

e-Acta

Naturalia

Pannonica

Supplementum 1 • 2011

Redigit: Fazekas Imre

TÓTH SÁNDOR

Magyarország zengőlégy faunája

(Diptera: Syrphidae)

Hoverfly fauna of Hungary

(Diptera: Syrphidae)





A *Brachyopa bicolor* hímje



A *Baccha elongata* nősténye



A *Rhingia campestris* hímje



Az *Epistrophe melanostoma* nősténye

A címlapon az *Epistrophe diaphana* hímje látható

TÓTH SÁNDOR

**Magyarország zengőlégy faunája
(Diptera: Syrphidae)**

**Hoverfly fauna of Hungary
(Diptera: Syrphidae)**

**Szerkesztő – Editor
FAZEKAS IMRE**

**e-Acta Naturalia Pannonica, Supplementum 1 • 2011
Komló • Hungaria**



A serial devoted to the study of Hungarian natural sciences and is instrumental in defining the key issues contributing to the science and practice of conserving biological diversity. The journal covers all aspects of systematic, biogeographical and conservation biology.

Short: e-Acta Nat. Pannon.

Editor – Szerkesztő: Fazekas Imre

E-mail: fazekas@microlepidoptera.hu; fazekas.hu@gmail.com

http://www.actapannonica.gportal.hu

e-Acta Naturalia Pannonica may be obtained on a basis of exchange.

For single copies and further information contact the editor.

Társszerkesztő – Co-editor: Tóth Sándor

A publikáció idézése – This publications should be cited as:

TÓTH S. (2011): Magyarország zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) [Hoverfly fauna of Hungary. – e-Acta Naturalia Pannonica, Supplementum 1: 5–408.

Lektorálta – Reviewed by

Lengyel Gábor Dániel

(Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest)

A fényképeket készítette – Photos by: Tóth Sándor

Co-workers of Editor – A szerkesztő munkatársai

Goater, Barry (GB-Chandlers Ford)

Kablár Jolán (H-Komló)

Dr. Kevey Balázs (H-Pécs)

Prof. Dr. Nowinszky László (H-Szombathely)

Pastorális Gábor (SK-Komárno)

Dr. Speidel, Wolfgang (D-München)

Dr. Tóth Sándor (H-Zirc)

Publisher – Kiadó: Regiograf Institute – Regiograf Intézet, Komló, Hungary

Projekt, make-up, graphic – Kiadványterv, tördelés, tipográfia: Tóth Sándor

All rights reserved – Minden jog fenntartva

© Regiograf Institute – Regiograf Intézet, Hungary

ISBN 978–963–86940–5–8

ISSN 2061–3911

Tartalom – Contents

Bevezetés / Introduction	6
Történeti áttekintés / Historical background	7
A zengőlegyek rövid jellemzése / Brief characterization of hoverflies	12
Anyag és módszer / Materials and methods	14
Eredmények / Results	17
Állatföldrajzi értékelés / Zoogeographical assessment	17
Nagyterületek szerinti előfordulás / Grand regions the occurrence	18
A zengőlégy fauna összetétele / Composition of the hoverfly fauna	18
A zengőlégy fauna minőségi összetétele / The qualitative structure of the hoverfly fauna	18
A zengőlégy fauna mennyiségi összetétele / The quantitative structure of the hoverfly fauna	19
A zengőlégy fauna fenológiai sajátosságai / The phenological peculiarities of the hoverfly fauna	19
A zengőlégy fauna UTM hálótérképezése / UTM grid mapping of the hoverfly fauna	19
Összefoglaló táblázat / Summarizing table	20
A gyűjtőhelyek jegyzéke / List about the collecting points	32
A fajok és a lelőhelyadatok felsorolása / List of species and places of occurrence	43
Hoverfly fauna of Hungary (Summary)	396
Irodalom / References	397
Névmutató / Index	402

In memoriam
Mihályi Ferenc
(1906 – 1997)



Magyarország zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) Hoverfly fauna of Hungary (Diptera: Syrphidae)

TÓTH SÁNDOR

A szerző címe (Author's address):

H – 8420 Zirc, Széchenyi u. 2.

E-mail: flycatcher@vnet.hu

Abstract: TÓTH S., 2011: *Hoverfly fauna of Hungary (Diptera: Syrphidae)* – The hoverfly fauna of Hungary has relatively been well researched. Significant partial results of the smaller regions have been published by the second half of the 19th century (TÖRÖK 1870, FÁSZL 1878, KOWARZ 1883). At the end of the century, the summarization of the knowledge can be found in the worked called „*A Magyar Birodalom Állatvilága – Fauna Regni Hungariae*” (THALHAMMER 1900).

During the first half of the 20th century, works that contain more or less detail about the hoverfly fauna are results of BARTAL (1906), PILLICH (1911, 1914) és SZILÁDY (1941). During the second half the 20th century Ferenc Mihályi wrote the Diptera chapter (MIHÁLYI 1953) of the book called „*Bátorliget élővilága*”, in which the hoverfly fauna of the marsh of Bátorliget is also included.

The author of this volume has started the research the hoverfly fauna in the mid-1970s. Besides the passionate personal collections, he operated permanent Malaise-traps in 34 different points of the country. These have contributed to a significant degree of the successful exploration of the fauna.

The volume looks back on the research of the Hungarian hoverfly fauna, briefly describes the lifestyle of the fauna and the part that they play in nature. It does cover the quality and the quantity of the fauna. The volume also presents the habitat of the species with UTM net-map, and illustrates the fenological specialties with the help of diagrams. Separate chart contains the binding of the species to their habitats, some fenological and ecological traits, the dominance values and the frequency category. This is followed by the chapter that contains the detailed faunal data, the bibliography, the English summary and the index.

This volume publishes the new species of the hoverfly fauna of Hungary, which are the following: *Brachyopa panzeri* Goffe, 1945, *Cheilosia pictipennis* Egger, 1860, *Paragus medeae* Stănescu, 1991, *Pipizella bispina* Šimić, 1987, *Platycheirus melanopsis* Loew, 1856.

Key words: Hungary, Diptera, Syrphidae, UTM map, taxonomy, phenology, habitat, distribution, faunistic list, new records.

Bevezetés

Magyarország zengőlégy faunája viszonylag jól kutatott. Főleg egyes kisebb tájegységek zengőlegyeire vonatkozó részeredmények már a 19. század második felében megszülettek. Közülük jelentősebbek a Sopron környékére (FÁSZL 1878), valamint Zemplén megyére (KOWARZ 1883) vonatkozó kutatások. Több-kevesebb adat található még TÖRÖK (1870), MOCSÁRY (1877) és VELLAY (1899) dolgozatában, majd főleg a század végén megjelent „*A Magyar Birodalom Állatvilága*” c. munkában (THALHAMMER 1900). Csak hazai zengőlégy faunával foglalkozó önálló közleménynek a 19. században való megjelenéséről nem tudunk.

A 20. század első felében megjelent, több-kevesebb zengőlégy adatot is tartalmazó dolgozat BARTAL (1906), PILLICH (1911, 1914) és SZILÁDY (1941) munkásságának eredménye. Önálló magyarországi zengőlegyes cikk a múlt század első felében sem készült.

A 20. század második felének elején Mihályi Ferenc írta meg a „*Bátorliget élővilága*” c. könyv Diptera fejezetét (MIHÁLYI 1953). Ebben szerepelnek a Bátorligeti láp zengőlegyei. Mihályi akkoriban már komolyabban foglalkozott zengőlegyekkel is. Tervei között szerepelt a Magyar Természettudományi Múzeum Állattára (MTÁ) Syrphidae gyűjteményének feldolgozása, valamint a zengőlégy kötet megírása a Magyarország Állatvilága sorozat számára. Valószínűleg elsősorban a Diptera gyűjtemény 1956-ban történő megsemmisülése, valamint az anyag mielőbbi pótlására fordított évek, illetve egyéb feladatok miatt nem folytatta a zengőlegyek kutatását.

A jelen kötet szerzőjének figyelme az 1970-es évek elején fordult a Syrphidae kutatás felé. Intenzívebb zengőlégy kutatásokat eleinte a Bakonyban végzett, majd később kiterjesztette munkáját az ország más tájegységeire is.

Mihályi Ferenc a Magyarországon élő zengőlégy fajok számát az 1970-es évek elején kerekén 300-ra becsülte (MIHÁLYI 1972). Az elmúlt évszázad utolsó évtizedeiben végzett intenzív gyűjtőmunkának is köszönhetően, jelenleg 388 faj előfordulását tekinthetjük igazoltnak. Biztosra vehetjük azonban, hogy részben további gyűjtésekkel, részben a meglévő anyagok folyamatos revíziójával, ez a szám néhány év leforgása alatt elérheti vagy akár meg is haladhatja a 400-at.

A zengőlégy fauna kutatását az ország területén változó intenzitás jellemezte. Az 1. táblázatból kitűnik, hogyan alakult a fajszám a méretükben és tulajdonságaikban is lényegesen eltérő tájegységek, illetve kisebb-nagyobb természetvédelmi területek között. Itt természetesen csak a jelentősebb, részben a különböző tájkutató programok, köztük a TTM által szervezett nemzeti park kutatás keretében, elsősorban a szerző gyűjtő-, illetve feldolgozó munkája alapján született eredmények szerepelnek.

1. táblázat. Néhány jelentősebb kutatóprogram keretében gyűjtött fajok száma
Table 1. Some major research programs, the number of species collected.

Publikáció	Vizsgált tájegység (hegység, nemzeti park, tájvédelmi körzet stb.)	Fajszám
Tóth (1990b)	Bátorligeti Ősláp Természetvédelmi Terület	129
Tóth (1992a)	Zselici Tájvédelmi Körzet	110
Tóth (1992c)	Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet	154
Tóth (1993)	Bükki Nemzeti Park	159
Tóth (1995f)	Órségi Nemzeti Park	193
Tóth (1998a)	Duna-Dráva Nemzeti Park	197
Tóth (1999)	Aggteleki Nemzeti Park	214
Tóth (2000)	Villányi-hegység	209
Tóth (2001)	Bakonyvidék	334
Tóth (2002a)	Fertő-Hanság Nemzeti Park	214
Tóth (2004a)	Szigetközi Tájvédelmi Körzet	166
Tóth (2008a)	Mecsekvidék	293
Tóth (2008b)	Mátravidék	330

Történeti áttekintés

A zengőlegyek hazai kutatása jelenlegi ismereteik szerint a 19. század hatvanas-hetvenes éveire nyúlik vissza. A váltakozó intenzitású, kisebb-nagyobb szünetekkel folyó munka eredményeként 74 olyan, részben önálló dolgozatot sikerült találni, melyben legalább egy fajra vonatkozó faunisztikai adat található. A feldolgozás során célszerűnek látszott figyelembe venni a mai követelményeknek nem mindenben megfelelő, de legalább lelőhelyhez köthető adatokat is. Az alábbiakban a megjelenés sorrendben ismertetjük a dolgozatokat. A sorszámok szerepelnek a megfelelő fajnál az adatközlő fejezetben.



Török József
(1813 – 1894)

Fászl István
(1838 – 1900)

Chyzer Kornél
(1836 – 1909)

Thalhammer János
(1847 – 1934)

Szilády Zoltán
(1878 – 1947)

Mihályi Ferenc
(1906 – 1997)

1. ábra. A hazai zengőlégy fauna kutatásának úttörői
Fig. 1. The Hungarian hoverfly fauna research pioneers

1. TÖRÖK JÓZSEF (1870): Valószínűleg a hazai zengőlegyekre vonatkozó első, nyomtatásban megjelent közlésnek tekinthető Török József Debrecen Diptera faunájának ismertetése keretében, a város környékén gyűjtött 13 Syrphidae faj felsorolása. Munkájához J. Schiner Rudolf könyvét (SCHINER 1862) használta. A közölt adatoknak faunisztikai szempontból viszonylag kicsi a jelentősége, inkább a történeti vonatkozása érdemel kiemélést. Ami viszont ezen túlmenően érdekes lehet a mai dipterológusok számára, Török József a zengőlegyeknek adott korabeli magyar neve (2. táblázat).

2. táblázat. Az első nyomtatásban megjelent magyarországi zengőlegyek jegyzéke
Table 2. The first printed Hungarian hoverfly list

Eredeti latin név	A cikkben szereplő magyar név	A jelenleg érvényes latin név
<i>Syrphus Pyrastris</i>	körtéféai Lebér	<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Syrphus corollae</i>	bokrétaí Lebér	<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)
<i>Syrphus balteatus</i>	pártás Lebér	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)
<i>Syrphus ochrostoma</i>	sárgaszájú Lebér	<i>Epistrophe ochrostoma</i> (Zetterstedt, 1849)
<i>Syrphus Ribesii</i>	ribiszkei Lebér	<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Melithreptus scriptus</i>	bélyeges Lebecs	<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Doros ornatus</i>	ékes Dorony	<i>Xanthogramma pedissequum</i> (Harris, 1776)
<i>Eristalis aeneus</i>	ércszínű Iszapóc	<i>Eristalinus aeneus</i> (Scopoli, 1763)
<i>Eristalis tenax</i>	közönséges Iszapóc	<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Eristalis arbustorum</i>	ligeti Iszapóc	<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Eristalis floreus</i>	virági Iszapóc	<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Helophilus trivittatus</i>	háromsávú Naplán	<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)
<i>Syrirta pipiens</i>	zsibongó Mácony	<i>Syrirta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)

2. MOCSÁRY SÁNDOR (1876): Ugyanaz a 13 faj szerepel a cikkben Debrecenből, mint az előző (TÖRÖK, 1870) dolgozatban.

3. FÁSZL ISTVÁN (1878): Sokoldalú tevékenysége a rovarokra, köztük a legyekre is kiterjedt. Sopron több pontján, valamint a város környékén (Balfi-erdő, Fertő, Tómalom) négy év alatt gyűjtött kétszárnyúak, köztük a zengőlegyek feldolgozásának eredményét közli dolgozatában. Az identifikálást ő is SCHINER (1862) munkája alapján végezte. Mintegy 113 taxont mutatott ki a területről. Ezzel komoly segítséget jelentett THALHAMMER (1900) kötetének összeállításában is.

4. KOWARZ FERDINÁND (1883): Chyzer Kornél gyűjteményének feldolgozása alapján készített dolgozatában 54 zengőlégy fajt sorol fel a mai Magyarországhoz tartozó lelőhelyekről (Erdőbénye, Mád, Monok, Pácin, Sátoraljaújhely, Szerencs, Tökaj, Tolcsva).

5. REDL GUSZTÁV (1894): Tapolcai rovarász a város környékén gyűjtött különböző rovarokról publikációként is felfogható „cserejegyzék”-ében öt gyakori zengőlégy faj is.

6. VELLAY IMRE (1899): Szeged Diptera faunájához adatokat közlő dolgozatában 22 zengőlégy faj szerepel.

7. THALHAMMER JÁNOS (1900): A 19. század végének hazai dipterafaunisztikai ismereteit „A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae)” című monográfia kétszárnyúakat közreadó részében Thalhammer János szerzetes tanár foglalja össze. Ebben 184 zengőlégy faj lelőhelyhez köthető adata található meg a mai Magyarország területéről. A tényleges szám azonban ennél jóval több is lehet. Viszonylag sok faj mellett ugyanis csupán a „communis” megjegyzés szerepel, amiből nem derül ki a tényleges lelőhely.

8. BARTAL ALAJOS (1906): Magyarország különböző vidékein gyűjtött Dipterákat, köztük zengőlegyeket is. Fajmeghatározásait Thalhammer János ellenőrizte. A közölt listában a határainkon belüli lelőhelyekről, elsősorban Budapest környékéről, 34 faj származik.

9. PILLICH FERENC (1911): Cikkében Simontornyán és a település környékén gyűjtött rovaranyagából 21 zengőlégy fajt sorol fel. Megjegyzi, hogy határozásait Thalhammer János vizsgálta felül.

10. PILLICH FERENC (1914): A szerző Simontornyán végzett rovargyűjtéseinek eredményeit tartalmazó kötetben szereplő zengőlegyek közül 44 fajt sikerült azonosítani. Említésre méltó a *Milesia crabroniformis* (Fabricius, 1775) Simontornyáról való kimutatása.

11. SZILÁDY ZOLTÁN (1940): A dolgozat a tudományra új *Eumerus hungaricus* Szilády, 1940 rövid leírását tartalmazza Gyón és Szászka (Románia) lelőhelyekről. A nagyon ritka fajt később (ismereteink szerint) csak Olaszországból mutatták ki.

12. SZILÁDY ZOLTÁN (1941): A Balaton környékén végzett Diptera kutatás eredményeit összefoglaló dolgozat – nagyrészt mások által már közölt adatokra támaszkodva – 45 zengőlégy fajt tartalmaz. Néhány kifejezetten mediterrán vagy montán fajról joggal feltételez-

hető, hogy Magyarországon nem fordulnak elő. Törölni kellett az *Eristalis bulgarica* Szilády, 1934 fajt is, mivel az *Eristalis arbustorum* szinonimja.

13. MIHÁLYI FERENC (1953): A Bátorligeti-láp élővilágának főleg az 1940-es évek végén, valamint az 1950-es évek elején folyó kutatása során gyűjtött Diptera anyagból 31 zengőlégy faj előfordulását tekinthetjük bizonyítottnak.

14. ZILÁHI-SEBESS GÉZA (1961): A Tisza élővilágának szervezett kutatása során Tiszacsegén gyűjtött 13 Syrphidae faj szerepel a cikkben.

15. DELY-DRASKOVITS ÁGNES (1972): Különböző kalapos gombákban fejlődő legyek kutatása során az ország számos pontján gyűjtött gombából nevelte ki a *Cheilosia scutellata* (Fallén, 1817) zengőlegyet.

16. TÓTH SÁNDOR (1975): A Tardi-patak völgye Diptera faunáját tárgyaló dolgozatban 54 zengőlégy faj adata szerepel.

17. TÓTH SÁNDOR (1977): „A Mecsek és környéke természeti képe” program keretében a kezdeti évek során gyűjtött, valamint a TTM Diptera anyagában található példányok alapján, a mecseki zengőlégy faunáról készült dolgozat 78 fajt tartalmaz a hegységből.

18. TÓTH SÁNDOR (1978a): A Barcsi-borókásban „A Mecsek és környéke természeti képe” program keretében az első néhány év során gyűjtött anyag feldolgozása 66 zengőlégy faj kimutatását eredményezte. A listából a példány későbbi felülvizsgálata alapján később törésre került a montán jellegű *Melanostoma dubium* (Zetterstedt, 1837).

19. TÓTH SÁNDOR (1978b): A Szigligeti-arborétumban gyűjtött kevés anyag feldolgozása mindössze 36 gyakori zengőlégy faj kimutatását eredményezte a parkból.

20. TÓTH SÁNDOR (1979): A Tisza-kutatás keretében, mintegy 10 év alatt, a folyó hullámtérén gyűjtött Diptera anyagból 97 fajt sikerül kimutatni. Egy későbbi revízió során a következő három fajt törölni kellett a listából: *Eurinomyia lunulata* (Meigen, 1822), *Lampetia flava* Sack, 1913, *Melanostoma dubium*.

21. CLAUSSEN, C. & TORP, E. (1980): A szerzők az európai *Anasimyia* Schiner, 1864 genusz revíziója kapcsán az *Anasimyia contracta* Claussen & Torp, 1980, valamint az *Anasimyia interpuncta* (Harris, 1776) bakonyi adatát is közlik.

22. DARVAS BÉLA, DELYNE, DRASKOVITS ÁGNES & ILOVAI ZOLTÁN (1980): A vöröshagymából nevelt három *Eumerus* fajt említenek Makóról.

23. TÓTH SÁNDOR (1982): A dolgozat a zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum korábbi zengőlégy gyűjteményéből 19 faj lelőhelyadatait tartalmazza.

24. VISNYOVSKY ÉVA (1983): A szerző Nagykovácsi melletti Júliannamajor almáskertjében Malaise-csapdával gyűjtött Diptera anyagból a zengőlegyek feldolgozása során 27 faj jelenlétét állapította meg.

25. TÓTH SÁNDOR (1983a): A szerző a TTM Diptera anyagának feldolgozásával a Hortobágyi Nemzeti Park zengőlégy faunáját, elsősorban más kutatók viszonylag kevés terepmunkája alapján 62 fajban állapítja meg. A dolgozatba téves határozás eredményeként került bele a domb- és főleg hegyvidéki *Ischyrosyrphus glaucius* (Linnaeus, 1758).

26. TÓTH SÁNDOR (1983b): A dolgozat a zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum (BTM) korábbi zengőlégy gyűjteményéből újabb 18 faj lelőhelyadatait tartalmazza.

27. TÓTH SÁNDOR (1985a): A Barcsi-borókásban folyó újabb gyűjtések nyomán 89 zengőlégy faj faunisztikai adatainak közlésére került sor.

28. TÓTH SÁNDOR (1985b): A dolgozat a Zirci-arborétumban a szerző, illetve mások személyes gyűjtései, valamint az ott működött Malaise-csapda anyagának feldolgozása kapcsán 65 zengőlégy faj lelőhelyadatait adja közre.

29. TÓTH SÁNDOR (1985c): Áttelelő nőstény zengőlegyek Zirc környékén tálcspadák alkalmazásával, valamint személyes megfigyelésekkel végzett vizsgálata során hét, enyhe időjárásban télen is aktív faj jelenlétét sikerült kimutatni.

30. TÓTH SÁNDOR (1987a): A Kiskunsági Nemzeti Parkban saját és mások gyűjtései alapján 101 zengőlégy fajt közölt.

31. TÓTH SÁNDOR (1987b): A dolgozat a szombathelyi Savaria Múzeum által szervezett „Az Alpokalja természeti képe” program keretében beindult kutatások során előkerült 8 rit-

kább zengőlégy fajról ad számot.

32. VISNYOVSKY ÉVA (1987): A szerző kukorica- és almaültetvények (Júliannamajor, Füzesbokor, Újfehértó, Tükröspuszta) zengőlégy faunájának összehasonlító vizsgálata során kerekén 100 zengőlégy fajt sorol fel.

33. TÓTH SÁNDOR (1988): „A Mátra és a Cserhát természeti képe” program keretében a Gyöngyös melletti Sár-hegy zengőlégy faunájának vizsgálata során 86 faj került elő.

34. TÓTH SÁNDOR (1989a): A dolgozat a Bakony hegységben gyűjtött 18 faunára új, illetve ritka zengőlégy faj hazai lelőhelyeit mutatja be.

35. TÓTH SÁNDOR (1989b): A dolgozat a gyöngyösi Mátra Múzeum korábbi zengőlégy gyűjteménye faunisztikai adatainak felsorolása mellett tartalmazza néhány ritkább vagy érdekesebb faj jellemzését.

36. VISNYOVSKY ÉVA és RÁCZ VERA (1989): A szerzők elsősorban Malaise-csapda gyűjtésre alapozva afidofág zengőlegyek szerepét vizsgálták kukorica ültetvényben, ahol nyolc faj előfordulását mutatták ki.

37. TÓTH SÁNDOR (1990a): A dolgozat 16 ritka zengőlégy faj bakonyi, illetve országos lelőhelyeit ismerteti.

38. TÓTH SÁNDOR (1990b): A Bátorliget élővilágának újrakutatását célul tűző program keretében a szerző is aktívan tevékenykedett. A személyes gyűjtések mellett Malaise-csapdát is működtetett, így az 1950-es évekhez képest, viszonylag jó képet kaptunk a láp és környékének zengőlégy faunájáról. Ennek eredményeként 129 fajt tartunk nyilván a területéről.

39. TÓTH SÁNDOR (1992a): A Zselic zengőlégy faunájának kutatása „A Mecsek és környéke természeti képe” programkeretében, az 1970-es évek második felében kezdődött el. A gyűjtések eredményeiről készült dolgozat 110 fajt tartalmaz a területről.

40. TÓTH SÁNDOR (1992b): Ugyancsak „A Mecsek és környéke természeti képe” program keretében került sor a Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet kutatására, ahonnan 91 zengőlégy fajt sikerült kimutatni.

41. TÓTH SÁNDOR (1992c): Három évig folyt a személyes, valamint Malaise-csapdás gyűjtés a Boronka-melléki Tájvédelmi Körzetben, ahonnan 154 Syrphidae faj előfordulására derült fény.

42. TÓTH SÁNDOR (1993): A Bükki Nemzeti Park zengőlégy faunáját ismertető dolgozat 159 fajt tartalmaz.

43. TÓTH SÁNDOR (1994a): A Mátra Diptera faunájának többé-kevésbé rendszeres kutatása „A Mátra és a Cserhát természeti képe” program keretében kezdődött el 1974-ben. Az első években csak személyes gyűjtés folyt, később állandó jellegű Malaise-csapdákat is működtettünk. Ezek gyűjtéséből önálló cikkek készültek. Elsőnek a Templom-réten (Gyöngyösoroszi) felállított csapda anyagából készült publikáció, mely 103 fajt tartalmaz.

44. TÓTH SÁNDOR (1994b): A dolgozat további 11 ritka, közülük 4 faunára is új zengőlégy faj bakonyi, valamint hazai előfordulási adatait mutatja be.

45. TÓTH SÁNDOR (1995a): A Mecsekben Püspökszentlászlón, az arborétumban a szerző által működtetett Malaise-csapda három év alatt 126 zengőlégy fajt fogott.

46. TÓTH SÁNDOR (1995b): A Duna-Dráva Nemzeti Park előkészítésével kapcsolatban, a Dráva mentén folytatott gyűjtések során, 1992–1994 között 154 zengőlégy faj került elő.

47. TÓTH SÁNDOR (1995c): Az Upponyi-szorosban végzett gyűjtések eredményeként 124 faj vált ismertté a viszonylag kis területről.

48. TÓTH SÁNDOR (1995d): A Heves-Borsodi-dombság részét képező Gyepes-völgy dipterológiai kutatása 104 zengőlégy faj kimutatását eredményezte.

49. TÓTH SÁNDOR (1995e): A Mátrakeresztesen 1986–1987-ben a Békás-tó-erdészháznál felállított állandó jellegű Malaise-csapda két év alatt 138 zengőlégy fajt fogott.

50. TÓTH SÁNDOR (1995f): A korábbi „Az Alpokalja természeti képe” program során már folytak kutatások az Őrségben. Az akkori, valamint a nemzeti park megalakulása után újabb lendületet vett gyűjtések eredményeképpen, 193 faj publikálására került sor.

51. TÓTH SÁNDOR (1997a): A Mátraalmáson 1986 és 1988 között működött Malaise-csapda által fogott Diptera anyagból 98 Syrphidae faj került elő.
52. TÓTH SÁNDOR (1997b): A dolgozat további 20 többé-kevésbé ritka, egyben faunára is új zengőlégy faj bakonyi gyűjtési adatait mutatja be.
53. TÓTH SÁNDOR (1998a): A dolgozat a Duna-Dráva Nemzeti park Dráva menti területének zengőlégy faunáját ismerteti be a gyűjtések során előkerült 197 faj alapján.
54. TÓTH SÁNDOR (1998b): A Mecsek kutatása során, az Óbányai-völgy bejáratánál, 1985 és 1986-ban működtetett Malaise-csapda 156 zengőlégy fajt fogott.
55. TÓTH SÁNDOR (1998–99a): A szerző (megszakításokkal) 1988 és 1994 között végzett személyes gyűjtéseket az Aggteleki Nemzeti Parkban. Közben a park több pontján működtetett Malaise-csapdát. A munka eredményeként a hazai zengőlégy fauna valamivel több, mint a felét, 214 zengőlégy fajt sikerült kimutatni a területről.
56. TÓTH SÁNDOR (1998–99b): A Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet területén személyes, valamint az Itatókútnál (Bükkszenterzsébet) Malaise-csapdával történt gyűjtések 96 zengőlégy faj kimutatását eredményezték.
57. RASZTIK VIKTÓRIA & MÉSZÁROS ZOLTÁN (1997): A szerzők a Nagykovácsihoz tartozó Júliannamajor kezeletlen gyümölcsösében, 1991-ben és 1992-ben működött Malaise-csapda anyagának feldolgozásával 110 zengőlégy fajt mutattak ki.
58. RASZTIK VIKTÓRIA, MÉSZÁROS ZOLTÁN & MARKÓ VIKTOR (1999): A szerzők Szigetcsép egy kezelt gyümölcsösében működött Malaise-csapda anyagának feldolgozásával 54 zengőlégy fajt mutattak ki.
59. TÓTH SÁNDOR (2000): A Villányi-hegységben már az 1950-es évektől folyó kisebb jelentőségű Diptera gyűjtések, valamint 1999-ben és 2000-ben végzett rendszeres és viszonylag intenzív gyűjtések eredményeképpen 209 zengőlégy faj előfordulását sikerült kimutatni a területről.
60. TÓTH SÁNDOR (2001): A tág értelemben vett Bakony hegység, más néven Bakonyvidék területén 1957 óta folytak jelentősebb Diptera gyűjtések. A munka az 1962-ben megszervezett „A Bakony természeti képe” program keretében vált rendszeressé és csupán 1992 után csökkent az intenzitása. A zengőlégy kutatás eredményeinek összegezése külön kötetben jelent meg. A kimutatott fajok száma 334, mely napjainkig már csak kisebb mértékben növekedett (TÓTH 2008d).
61. TÓTH SÁNDOR (2002a): A Fertő-Hanság Nemzeti Park területén 1998 és 2000 között végzett személyes, valamint a Hanságban (Csíkos-éger, Király-tó) Malaise-csapdás gyűjtések 214 zengőlégy faj kimutatását eredményezték.
62. TÓTH SÁNDOR (2002b): A Somogy megye területéről rendelkezésre álló publikátlan zengőlégy adatok alapján összeállított dolgozat 176 fajt tartalmaz.
63. TÓTH SÁNDOR (2002c): A Hévízi-forrástó 1999 és 2002 közötti kutatása során 8 vízben (részben iszapban) fejlődő zengőlégy faj kimutatására is sor került.
64. TÓTH SÁNDOR (2003): A Látrányi Puszta Természetvédelmi Területen 2000 és 2002 között végzett dipterológiai kutatások eredményeképpen 82 zengőlégy faj előfordulását tartalmazó dolgozat készült.
65. TÓTH SÁNDOR (2004a): A Szigetköz zengőlégy faunájának viszonylag intenzív személyes és Malaise-csapdás kutatása 1993-ban folyt. Később néhány alkalmi gyűjtésre még 1999-ig sor került. Az eredményekről készült dolgozat 166 fajt tartalmaz.
66. TÓTH SÁNDOR (2004b): A Kis-Balaton II. ütemének vízben fejlődő Diptera faunája 2002-ben történt vizsgálata során 26 amfibikus lárvájú zengőlégy faj is előkerült.
67. TÓTH SÁNDOR (2004c): A szerző 1994 és 1997 között vizsgálta néhány Balatonba torkolló kisvízfolyás kétszárnyú faunáját. A kutatás során 25 zengőlégy faj lárvája került elő.
68. TÓTH SÁNDOR (2007): A Mecsek kétszárnyúinak a szerző által vizsgált családjaikat összefoglaló dolgozatban 260 zengőlégy faj is megtalálható.
69. TÓTH SÁNDOR (2008a): A Mecsek hegység területén kisebb-nagyobb megszakításokkal 1964 óta folytak Diptera gyűjtések. A munka az 1975-ben megszervezett „A Mecsek

és környéke természeti képe” program keretében vált többé-kevésbé rendszeressé. A zengőlégy kutatás eredményeinek összegezése külön kötetben jelent meg. A kimutatott fajok száma 293. Az elért eredményhez nagymértékben hozzájárult az Óbányán és a Püspökszentlászlói arborétumban működtetett Malaise-csapda.

70. TÓTH SÁNDOR (2008b): A Mátra Diptera faunájának többé-kevésbé rendszeresnek nevezhető kutatása „A Mátra és a Cserhát természeti képe” program keretében 1974-ben kezdődött el. A személyes gyűjtéseket jól kiegészítette később az állandó jellegű Malaise-csapdák működtetése. A zengőlegyek kutatásában elért eredményekről külön kötet készült, mely 330 faj a hegységben való előfordulásáról tudósít.

71. TÓTH SÁNDOR (2008c): A külön kutatási témaként szereplő keleméri Mohos-tavak vizsgálata során a viszonylag kis területről 97 zengőlégy faj került elő.

72. TÓTH SÁNDOR (2008d): A dolgozat 291 zengőlégy faj bakonyi adatait, köztük részben a hegységre, részben Magyarország faunájára újakat is felsorol.

73. TÓTH SÁNDOR (2009): Az első hazai Biodiverzitás Nap keretében 2006-ban és 2007-ben Gyúrófűn (Ibafa) gyűjtött 181 zengőlégy faj előfordulását sikerült kimutatni.

74. FÖLDESI RITA (2009): A szerző dolgozata egy debreceni bioalmásban gyűjtött 8 zengőlégy faj adatait tartalmazza.

A zengőlegyek rövid jellemzése

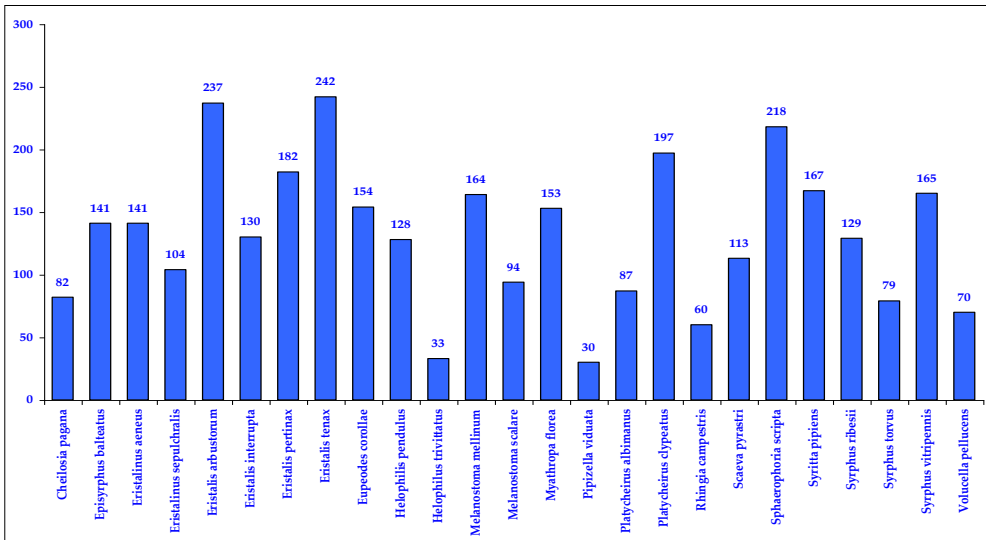
A zengőlegyek (*Syrphidae*) a kétszárnyú rovarok (*Diptera*) egyik nagyobb családját alkotják. A Földről leírt fajaik száma meghaladja az ötezret. A palearktikus régióból mintegy 1600 (PECK 1988). Magyarországon jelenleg közel 390 fajukat ismerjük .

A zengőlegyek (régőbbi nevükön lebegőlegyek) gyakran lebegnek kitaróan egyhelyben a levegőben, közben szárnyukkal jellegzetes hangot képeznek („zengenek”). A legtöbb zengőlégy közepes termetű, 10 mm körüli, de előfordulnak közöttük kicsi (4–5 mm, pl. *Neoascia* spp., *Paragus* spp.), sőt nagy termetű, 20 mm-t meghaladók (*Milesia* spp., *Volucella* spp.) is. Többnyire fekete alapszínüket gyakran díszítik sárga és vörös foltok. Számos zengőlégy megtévesztésig emlékeztet darazsakra, méhekre vagy poszméhekre. Például a bundás pihelég [*Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758)] nagyon hasonlít a földi poszméhre (*Bombus terrestris*) és a kövi poszméhre (*Bombus lapidarius*).

A nőtények rendszerint sok, gyakran több száz tojást raknak. Lárvaik, sok más kétszárnyú lárvájához hasonlóan, féregszerű lábatlan nyű. Fejlődésük során általában kétszer-háromszor vedlenek. Bábjuk is változatos, gyakran hordóra emlékeztető tonnabáb.

A zengőlegyeket életciklusuk, telelésük módja és nemzedékszámuk alapján több csoportba oszthatók. Néhány faj nőténye (pl. *Episyrphus balteatus*, *Eristalis tenax*) imágó alakban tel el és évente több generációja fejlődik. A taxonok többsége lárva vagy báb alakban vészeli át a hideg évszakot és csak egy vagy két nemzedéke fejlődik.

A zengőlegyek biotóphoz való kötődése többnyire nem olyan kifejezett, mint sok más, kevésbé mozgékony csoporté. Ennek ellenére számos faj esetében megfigyelhető kisebb-nagyobb mértékű ragaszkodás meghatározott típusú élőhelyhez. Ebben a mikroklíma, a növényzet és a talaj mellett egyéb tényezők is szerepet játszhatnak. A legtöbb faj a tágabb értelemben vett erdőhöz (cserjékben gazdag erdőszegély, erdei tisztás, erdei út, nyiladék stb.) kötődik. Ugyanakkor viszonylag kevés a kimondottan árnyékkedvelő, zárt erdőben élő fajok száma. Amennyire lehetséges, az eddigi külföldi és saját tapasztalatok alapján megadjuk a biotópválasztásra vonatkozó adatokat is.



2. ábra. A hazai megfigyelések szerint a megporzásban jelentősebb szerepet játszó néhány zengőlegy faj, és az általuk látogatott növénytaxonok száma. Fig. 2. Some of the hoverfly fauna who are playing in an important part of the pollination, and the number of the plant taxon which they regularly visit



3. ábra. *Allium ursinum*



4. ábra. *Petasites hybridus*



5. ábra. *Mentha aquatica*

A kifejlett zengőlegyek többsége virággal és nektárral táplálkozik, de fogyasztanak mézharasztot, növényi nedveket, sőt egyes fajok sérült fák kicsurgó nedvével élnek. A virággal és/vagy nektárral táplálkozó, virágról-virágra röpködő zengőlegyek, a méhekhez és más viráglátogató rovarokhoz hasonlóan, kisebb-nagyobb szerepet játszanak a megporzásban. Ebből a szempontból többnyire hasznos szervezeteknek tekinthetjük őket. A zengőlegyekkel foglalkozó entomológusok közül sokan vizsgálják, hogy az egyes fajok milyen növények virágját keresik fel rendszeresen vagy alkalmilag. Ha nem is folyamatosan, de Magyarországon, elsősorban a Bakonyban is folytak ilyen megfigyelések. Ezek eredményei a Bakony zengőlegy faunájáról készült monográfia faunisztikai adatközlő fejezetében (TÓTH 2001) jelentek meg. Összesen 446 növénytaxon virágján sikerült megfigyelni zengőlegy imágók táplálkozását.

A zengőlegyek által felkeresett növényfajok köre nagyon változó. Oszlopdiagramon (6. ábra) ábrázoljuk néhány gyakoribb, virágokon (vagy virágokon is) táplálkozó zengőlégy által látogatott növénytaxonok számát. Saját megfigyeléseink alapján első helyen az *Eristalis tenax* (242 taxon), a második az *Eristalis arbustorum* (237 taxon), a harmadikon a *Sphaerophoria scripta* (218 taxon) áll.

A zengőlegyek megporzó tevékenységét azonban nem szabad túlbecsülni. Bár erre vonatkozóan pontos adatokkal még nem rendelkezünk, jelentőségük, pl. a természetett növények (elsősorban a gyümölcsfák) tekintetében, valószínűleg közel sincs olyan nagy, mint a méheké.

Az imágókkal szemben, a lárvákat táplálkozásuk szempontjából három főcsoportra oszthatjuk: 1. növényevők (fitofágok), 2. korhadékevők (szaprofágok), 3. ragadozók (zoofágok). E csoportokon belül előfordulnak különböző átmeneti formák, sőt viszonylag nem kevés a ma még tisztázatlan vagy hiányosan ismert életmódú zengőlégy sem.

A növények megporzásához képest lényegesen nagyobb a lárváik jelentősége. A természetben betöltött szerepük terén elsősorban a ragadozó (karnivor) fajok emelhetők ki. Számuk viszonylag magas, becslések szerint a zengőlégy fajok kerekén mintegy 40%-a tartozik ide. A karnivor fajokon belül a levéltetvekkel táplálkozó (afidofág) zengőlegyeknek különösen nagy a jelentősége. Külföldön már több fajukat sikeresen alkalmazzák a levéltetvek elleni biológiai védekezésben.

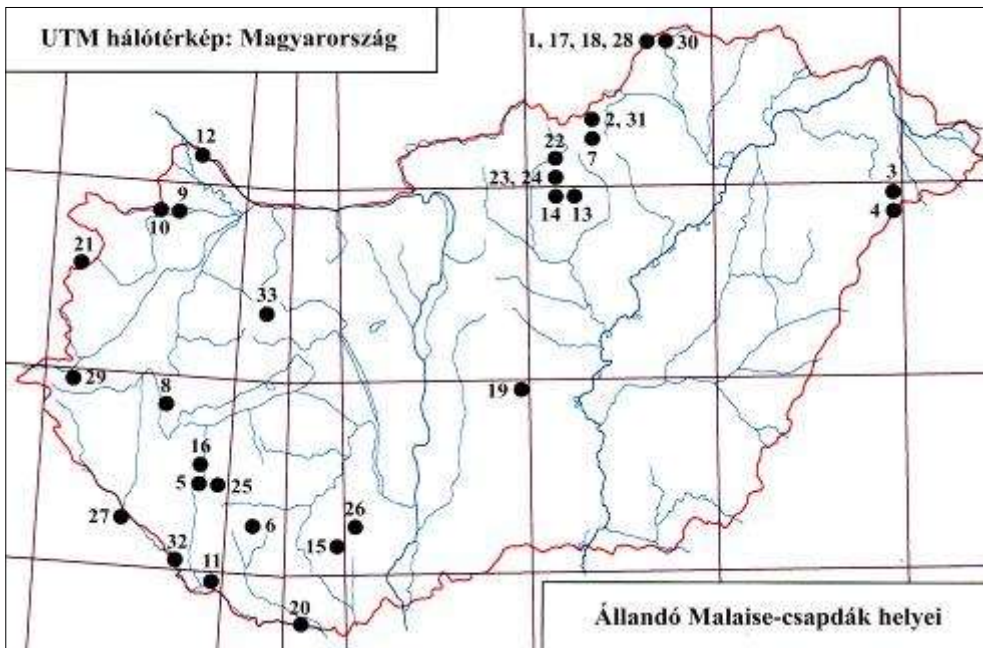
A zengőlegyek lárváinak életmódjára, a növényi kártevők elleni küzdelemben való felhasználásuk lehetőségeire vonatkozó szakirodalom rendkívül szerteágazó.

A szaprofág fajok lárvái a korhadékok lebontásában és a vizek tisztításában egyaránt fontos szerepet töltenek be. Inkább csak kivételképpen, a növényevő (fitofág) fajok esetében beszélhetünk a zengőlegyek lárváinak kártételéről is. Az ide tartozó szervezetek között a legmagasabb fajszámmal a *Cheilosia* fajok (56 ismert hazai taxon) vannak képviselve. Lárváik azonban elsősorban vadon élő gyomnövényekben és kalapos gombákban fejlődnek. Az ugyancsak növényi szövetekkel táplálkozó *Eumerus* és a *Merodon* fajok lárvái közül kerülnek ki az ismert hagymakártevők [pl. *Eumerus strigatus* (Fallén, 1817), *Merodon equestris* (Fabricius, 1794)], melyek lárvái a természetett hagyma mellett különböző kerti virágokat (nőszirm, liliom, nárcisz) is károsítanak.

Anyag és módszer

A zengőlegyek személyes gyűjtéséhez a lepkehaló módosított, a kétszárnyúak megfogására alkalmas, tüll-anyagból készült hálót használtuk. Ennek zsákja a csúcsban olyan mértékben elkeskenyedik, hogy egy széles (5–6 cm átmérőjű nyílású) gyűjtőüvegbe a legyeket biztonságosan bele lehessen terelni. Ritkábban alkalmaztunk kaszálólálót, más nevén fűhálót is.

A faunakutató munkát jelentős mértékben segítették a Malaise-csapdák. A jelen kötet szerzője az alkalmi, néhány órára, vagy néhány napra felállított szokványos Malaise-csapdák mellett, az időjárásnak ellenálló műanyag szúnyoghálóból készített változat, mely arra alkalmas helyen tavasztól őszig, esetenként akár két-három évig működött.



6. ábra. Állandó jellegű Malaise-csapdák működési helyei (a kezelők neve zárójelben található rövidítve)

Fig. 6. Operation locations of the permanent Malaise-traps

1. Aggtelek: Babot-kút (VIZM)	18. Jászváltó: Nagy-Tibonyfa-forrás (SZM)
2. Aukó: Ivánkatanya (BNE)	19. Jászváltó: Tengerszem-tó (HR)
3. Hétfaliget: Hétfaligeti-láp (ESK)	20. Kerkomét: Kerkométi-árboretum (A)
4. Hétfaliget: Fényi-erdő (ESK)	21. Kácsszentmárton: Májfőthpusztai-gátérház (B)
5. Bibócsye: Erdős-ház (PT)	22. Kőszeg: Chernel-kert (A)
6. Bicsérd: Ropálypuszta (HOA)	23. Mátraszék: Mátraszék (HO)
7. Bükkszentkereszt: Batókút (TP)	24. Mátraszék: Mátraszék (SZM)
8. Cserszegtomaj (TE)	25. Mátraszék: Bekás-tü-erdős-ház (HIOGY)
9. Csoma: Csalmos-éger (NAL)	26. Nagybajom: Rakodó (PT)
10. Csoma: Kínaly-tó (NAL)	27. Óbánya (LZS)
11. Dányó: Borsos-bonókás (FI, SZM)	28. Órtóka: vasútállomás (GUB)
12. Feketeerdő (IJ)	29. Sár: Szelepuszta (KZD)
13. Gyöngyös: Mátrafüred (CSGY)	30. Sár: Sárói-türegyház (KOF)
14. Gyöngyösön: Templom-tü-erdős-ház (SZ)	31. Sándor: Vár-völgy (HR)
15. Hercegsánc: Hódona-gátérház (H)	32. Várász: Székelyház (A)
16. Hosszúhetény: Püspökszentlászló (Vb)	33. Várász (A)
17. Hosszúvág: (NSÁ)	34. Zirc: Zirci-árboretum (MÜ)



7. ábra. Állandó jellegű Malaise-csapda a Püspökszentlászlói-arborétumban, a park szociális otthonának lakójával, Váradi Margit kezelővel, 1985 nyarán
Fig. 7. Next to a permanent Malaise-trap in the arbor-
etum of Püspökszentlászló in the summer with Margit
Váradi trap operator.



8. ábra. Tálcsapda (sárgatál) Zirc környékén, a télen aktív zengőlégy fauna felmérésérének vizsgálatára
Fig. 8. Bowl-trap („yellowbowl”) near Zirc, for the research of the winter active hoverfly fauna

Hatékonyáguk ugyan nem érte el a szokványos csapdáét, de a folyamatosan gyűjtés miatt többnyire viszonylag jó képet adtak egy-egy terület zengőlégy faunáról is. Az eredményesség szempontjából kulcsfontosságú volt a csapda kedvező helyen való felállítása, valamint részben egy lelkiismeretes személy megtalálása. A kezelőket fáradozásukért e helyen is köszönet illeti. Nevük szerepel a gyűjtők listájában, valamint rövidítve a csapdahelyek felsorolásánál. Az alábbiakban csak azokat a csapdákat említjük, melyek jelentősebb ideig (általában egy hónapnál hosszabban) működtek egy helyen.

Viszonylag ritkán került sor különböző színű, alakú és méretű tálcsapdák, ún. sárgatálak alkalmazására. A Magas-Bakonyban elsősorban késő ősztől tavasz kezdetéig, az imágó alakban áttelelő fajok aktivitásának vizsgálatában voltak hasznosak (TÓTH 1985c).

Ugyancsak kis mértékben volt lehetőség más rovarászok által, fénycsapdával, lámpázással, talajcsapdával, színcsapdával, valamint ragacs-csapdával gyűjtött zengőlégy anyag feldolgozására. Ezzel szemben tekintélyes az az adatmennyiség, amely az ország különböző pontjain mások által Malaise-csapdával gyűjtött kétszárnyúakból származik. Közülük Visnyovszky Éva és Rasztik Viktória többé-kevésbé behatóan foglalkoztak is zengőlegyekkel. Anyagukat saját maguk dolgozták fel, majd a fajlistát publikálták (RASZTIK et al. 1997, 1999, VISNYOVSKY 1983, 1987). Majer József a „maradék” csapda anyagokat a saját szakterületéhez tartozó állatok kiválogatása után átadta a szerzőnek, így lehetőség nyílt a zengőlegyek meghatározására és az adatok felhasználására. A Malaise-csapda hazai meghonosítása Móczár László nevéhez fűződik. Az általa főleg Szeged környékén (pl. Körtevényes), a Bükkben vagy Tihanyban működtetett csapdák szolgáltatott zengőlégy adatokat is. Papp László is gyakran használta kutatásai során, a preparált zengőlégy példányok a TTM Diptera gyűjteményét gyarapították. Alkalmilag Mihályi Ferenc, Delyné-

Draskovits Ágnes, Földvári Mihály, Horvatovich Sándor és nyilván mások is igénybe vették ezt az eszközt. Legújabbán Földesi Rita működtet több példányt egy Debrecen melletti bioalmásban (FÖLDESI 2009).

A hazai zengőlégy kutatásnak sajnos elhanyagolt területe volt a lárva (báb) gyűjtés. Pedig ezzel a témával érdemes lett volna behatóan foglalkozni. A szerző viszonylag kevés alkalommal gyűjtött, elsősorban könnyebben hozzáférhető afidofág zengőlégy lárvákat, melyeket váltakozó sikerrel próbálta meghatározni, illetve belőlük az imágókat kinevelni.

Főleg az 1970-es és 1980-as évek intenzív gyűjtései nyomán jelentős zengőlégy kollekciónak jött létre elsősorban az MTM Állattárában, és Zircen a Bakonyi Természettudományi Múzeumban. További gyűjteményeket eredményeztek más vidéki múzeumokban a különböző tájkatató programok, zömmel a szerző munkássága eredményeképpen. A hazai zengőlégy anyag túlnyomó többsége jelenleg az alábbi intézményekben található:

Magyar Természettudományi Múzeum Állattára (Budapest)

Bakonyi Természettudományi Múzeum (Zirc)

Mátra Múzeum (Gyöngyös)

Somogy Megyei Múzeum (Kaposvár)

Savaria Múzeum (Szombathely)

Janus Pannonius Múzeum (Pécs)

Elsősorban csupán összehasonlító, illetve részben bizonyító példányokat őriz a jelen kötet szerzője magángyűjteményében (Zirc)

A zengőlegyek meghatározásában elsősorban SACK (1928–1932), STACKELBERG (1970), STUBBS – FALK (1983), TORP (1994) és Van VEEN (2004) kézikönyvei szolgáltak alapul. Ezen kívül számos kisebb-nagyobb génuszrevíziót tartalmazó tanulmány (BARKALOV & STÄHLS 1997, BARKEMEYER & CLAUSSEN 1986, CLAUSSEN 1998, DOCZKAL & SCHMID 1994, GOELDLIN de TIEFENAU 1976, THOMPSON & TORP 1986 stb.) segített a fajok identifikálásában.

Nevezéktan tekintetében részben az előzőekben említett munkák, a „*Catalogue of Palaearctic Diptera*” sorozat zengőlegyekkel foglalkozó kötete (PECK 1988), továbbá a svájci (MAIBACH et al. 1998), a német (SSYMANK et al. 1999), valamint a magyar faunalista (TÓTH 2001) volt az irányadó.

Eredmények

Állatföldrajzi értékelés

Magyarország zengőlégy faunájának összetételét és fajgazdagságát is elsősorban a terület földrajzi helyzete, tengerszint feletti magassága, éghajlata, vízrajza, valamint részben növénytakarója határozza meg. Bár magasabb hegyvidék hazánkban nincs, azonban közép-hegységeinknek akadnak olyan, esetleg csak mikroklimatikus éghajlati vonásokkal rendelkező részei, melyeken viszonylag sok montán vagy szubmontán jellegű zengőlégy fordul elő. Ilyenek elsősorban a Mátra és a Bükk északi lejtőjén találhatóak. A Nyugat-magyarországi-peremvidék egyes részein (Kőszegi-hegység: Írott-kő) néhány faj esetében (pl. *Sericomyia silentis* (Harris, 1776)) az Alpok, a Mátrában (pl. *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844, *Syrphus nitidifrons* Becker, 1921), vagy a Zempléni-hegységben, főleg a Nagy-Milic

környékén (pl. *Pipizella bispina* Šimić, 1987), a Kárpátok hatása érvényesül. Ugyanakkor az Alföld homokos és szikes területeinek valószínűleg legalább részben sajátos zengőlégy faunája sajnos még kevésbé kutatott. Erre utal olyan ritka fajok jelenléte, mint pl. *Eumerus hungaricus* Szilády, 1940, *Eumerus longicornis* Loew, 1855, *Paragus medeae* Stănescu, 1991.

A 3. táblázat tartalmazza a hazai nagytájokról jelenleg nyilvántartott zengőlegyeket. Az egyelőre inkább csak kísérletinek tekinthető felosztás szempontjából MAROSI & SOMOGYI (1990) munkája szolgált alapul.

Érdemes lenne a tömérdek zengőlégy adat felhasználásával és értékelésével, esetleg önálló tanulmány keretében egy állatföldrajzi felosztást készíteni. Ebben a pusztta taxonszám mellett természetesen figyelembe kellene venni a faunát alkotó fajok „értékességét” is, pl. a rendelkezésre álló gyakorisági kategóriák, valamint egyéb szempontok alapján. A felosztásban mintaként szolgálhatnának a más állatcsoportokról már rendelkezésre álló hasonló tanulmányok is.

Nagytájak szerinti előfordulás

A jelenlegi ismeretek alapján is jól kimutatható különbségek vannak az egyes nagytájak faunájának kutatásában. Mint az lényegében előre is tudható volt, első helyre került a Dunántúli-középhegység (361 faj). Ebben azonban feltehetően szerepe van annak is, hogy a nagytáj része a Bakonyvidék, mely a zengőlegyek szempontjából egyértelműen a legjobban kutatott kistájunk. Ugyanakkor csupán minimálisan marad el mögötte az Északi-középhegység (359 faj), ahol viszont elsősorban a Mátrában és részben a Bükkben folytak viszonylag intenzív zengőlégy kutatások. Talán nem véletlen, hogy a legkevesebb (256) fajt a Kisalföldről mutattunk ki, ahol lényegében csak a Hanságban és a Szigetközben volt számottevő a zengőlegyek gyűjtése.

A zengőlégy fauna összetétele

Egy terület zengőlégy faunájának összetétele vizsgálható minőségi és mennyiségi szempontból. A többé-kevésbé objektív összetétel meghatározásának feltétele, hogy a vizsgálat tárgyát képező terület viszonylag jól kutatott legyen. E kritériumnak a zengőlegyek szempontjából Magyarország megfelel.

A zengőlégy fauna minőségi összetétele

A zengőlégy fauna minőségi összetételének meghatározásában az előfordulási adatok UTM hálótérképek alapján meghatározott relatív gyakorisági kategóriák szerinti értékelésére épülő módszer (DÉVAI & MISKOLCZI 1987) szolgált alapul.

Az UTM hálótérkép az előfordulási adatok értékelése alapján, lehetővé teszi az egyes fajok gyakoriságának hozzávetőleges módon történő meghatározását. A módszer lényege első lépcsőben annak megállapítása, hogy a fajt hány 10x10 km-es UTM hálómezőben fogták az összes tényleges gyűjtőhelyet tartalmazó (vagyis nem a lehetséges 1052, hanem a legalább egy gyűjtőhelyet reprezentáló, a zengőlegyek esetében jelenleg 554) négyzet közül. A kiértékelés megkönnyítése érdekében, a zengőlegyek előfordulási sajátosságait is a

lehetőség szerint figyelembevévő alábbi összeállítás tájékoztat az egyes gyakorisági csoportokba tartozó taxonok számáról és százalékos arányáról.

A táblázatból kiderül, hogy a hazai faunában viszonylag sok az általánosságban ritkának nevezhető, mindössze 1–21 hálómezőből kimutatott zengőlégy. Ezek teszik ki az összes faj több mint egyharmadát. Ezzel szemben mindössze 24 faj sorolható az igen gyakori előfordulású, vagyis a 190-nél több hálómezőből ismert kategóriába.

Relatív gyakorisági érték	UTM hálómező	Előfordulási gyakoriság	Fajszám	%
<0,0150	1 – 7	I. Szóróányos előfordulású	77	19,84
0,0151 – 0,0450	8 – 21	II. Ritka előfordulású	68	17,52
0,0451 – 0,1350	22 – 63	III. Mérsékeltén gyakori előfordulású	113	29,12
0,1351 – 0,4050	64 – 189	IV. Gyakori előfordulású	106	27,32
>0,4051	190>	V. Igen gyakori előfordulású	24	6,18
Σ			388	99,98

A zengőlégy fauna mennyiségi összetétele

A zengőlégyfaunisztikai kutatások Magyarországon az elmúlt fél évszázad főleg utolsó négy-öt évtizedében viszonylag intenzíven folytak, és területileg ugyan változó mértékben, de gyakorlatilag az ország egészére kiterjedtek. A gyűjtés intenzitását elsősorban a különböző kutatóprogramok (nemzeti parkok, tájvédelmi körzetek, egyéb védett területek, vidéki múzeumok tájgazdálkodási programjai stb.) befolyásolták. Ebben természetesen szerepet játszott néhány aktív kutató lakóhelye szűkebb környékén végzett rendszeres gyűjtőmunkája is. E tekintetben kiemelhető Mihályi Ferenc budapesti, Tóth Sándor tardi, Hejőbába környéki, majd később zirci (Magas-Bakony) tevékenysége. Mihályi Ferenc pl. a Csúcs-hegyen 76, a Hármashatár-hegyen 45 alkalommal fogott zengőlegyet.

A minőségi mellett a zengőlégy fauna mennyiségi alakulásáról is aránylag jó képet kaptunk. Az egyes fajokból gyűjtött példányok száma rendkívül széles skálán mozog. Ugyanakkor a személyes gyűjtések mellett, elsősorban a Malaise-csapdák fogásainak köszönhetően, néhány tömegfaj több, akár 8–10 ezres példányszáma mellett nem kevés a mindössze egyetlen egyeddel képviselt faj is. A fauna mennyiségi összetétele, százalékos arányban kifejezve szerepel a 3. táblázatban.

A zengőlégy fauna fenológiai sajátosságai

A zengőlégy imágók kora tavasztól késő ősziig (áttelelő nőtény egyedek nyhe időjárású téli napokon is) megtalálhatók a természetben. A gyűjtések azonban elsősorban csak tavasztól ősziig folytak. Az egyes fajok hazai adatok alapján összeállított fenológiai diagramja, néhány ritka taxon kivételével, szerepel a faunisztikai adatközlő fejezetben.

A zengőlégy fauna UTM hálótérképezése

Az elmúlt évek során elkészültek a hazai zengőlegyek – a jelenleg rendelkezésre álló – gyűjtési adatait tartalmazó fajonkénti térképek. Összeállításukhoz a BioTér 2.0 biotikai

hálótérképező számítógépes program (DÉVAI et al. 2000), valamint a hazai települések betű- és számkódjait tartalmazó tanulmány (MISKOLCZI et al. 1997) szolgált alapul. Az összes faj lelőhelyeit 10×10 km-es hálómézők szerinti bontásban feltüntető térkép (5. ábra) jól szemlélteti a gyűjtések helyeit. Egyúttal kirajzolódnak rajta a kisebb-nagyobb fehér foltok számító területek is. A jelen kötet faunisztikai adatközlő fejezetében, néhány kivétellel megtalálhatók a fajok UTM hálótérképei.



9. ábra. Az összes zengőlégy gyűjtőhely jelölése Magyarország UTM hálótérképén, a 10×10 km-es hálómézők szerinti bontásban

Fig. 9. Hoverfly collecting sites on UTM grid map of Hungary resolved into 10×10 km

Összefoglaló táblázat

A 3. táblázat tartalmazza a fajok nagytájankénti előfordulását, az élőhelyhez való kötődést, néhány fenológiai és ökológiai jellemzőt, a dominancia értéket és az országos gyakorisági kategóriát.

Az ökológiai és fenológiai jellemzők, az alábbi rövidítés szerint található meg a táblázatban:

Fenológiai jellemzők: tavaszi rajzású (vernalis = **ve**), tavaszi-nyáreleli rajzású (vernalis-praestivalis = **ve-pr**), tavaszi-nyári rajzású (vernalis-aestivalis = **ve-ae**), nyár eleji rajzású

(praestivalis = **pr**), nyári rajzású (aestivalis = **ae**), őszi rajzású (autumnalis = **au**), nyári-őszi rajzású (aestivalis-autumnalis = **ae-au**), tavaszi-őszi rajzású (vernalis-autumnalis = **ve-au**).

Ökológiai jellemzők: egynemzedékes (univoltin = **un**), kétnemzedékes (bivoltin = **bi**), három- vagy többnemzedékes (polivoltin = **po**).

Mind a fenológiai, mind az ökológia kategóriák meghatározásában akadnak még kérdőjelek, részben a rendelkezésre álló adatok elégtelensége miatt.

A főbb élőhelytípusokhoz való kötődés szerinti besorolás, az esetek egy részében nehezségeket okoz, ezért a fajok bizonyos hányadánál többé-kevésbé relatív, és előfordulnak átfedések is. A besorolásnál a hazai és külföldi tapasztalatok figyelembevétele ellenére, egyes taxonok esetében nem sikerült egyértelműen meghatározni a biotópkötődést. Ezért egyes fajoknál két élőhely-típus van megjelölve, a második többnyire zárójelben. Ezek az eddigi tapasztalatok alapján értelemszerűen mindkét biotóphoz kötődnek, az első helyen szereplőhöz markánsabban. A besorolás az alábbi kategóriák szerint történt:

Erdei (silvikol) fajok. Rövidítés az összesítő táblázatban: **sil**. Idesoroljuk azokat az erdőkedvelőnek is nevezhető zengőlegyeket, melyek túlnyomórészt erdős területeken élnek. Erdő alatt értjük a rendszerint cserjés erdőszegélyt, a ligeterdőket, az erdei utakat, tisztásokat, nyiladékokat, irtásokat is. A jól repülő silvikol zengőlegyek azonban általában nem kötődnek olyan szorosan az erdőhöz, mint más, kevésbé mozgékony rovarok. Az erdei zengőlegyek közé tartozhat egy adott terület összes fajának általában több mint fele. A hazai fauna esetében ez az érték mintegy 65%. Az erdei fajok lárvái is többnyire az erdőben fejlődnek. Táplálkozási módjuk változatos, elsősorban zoofágok (kb. 40–45%), fitofágok (kb. 20–25%), xylophagok (kb. 25–30%), akvatikusak vagy szemiakvatikusak (kb. 10–12%) és egyéb típusúak (kb. 5–6%).

Nedvességkedvelő (hygrophil) fajok. Rövidítés az összesítő táblázatban: **hyg**. Az ide tartozó fajok túlnyomórészt vizes biotópokban (tó, mocsár, mocsárrét, általában vízpart) élnek, részben árnyékkedvelők. Egy részük lárvájának fejlődése is vízhez kötődik. Természetesen az erdei zengőlegyek között is viszonylag sok a nedvesség- és árnyékkedvelő faj. Táplálkozási típusuk lényegében ugyanaz, mint az erdei fajoké (zoofág, fitofág, xylophag, akvatikus és egyéb). A hazai zengőlegység faunájának 12%-a tartozik ide.

Tágtűrűsű (euriök vagy eurytop) fajok. Rövidítés az összesítő táblázatban: **eur**. Elsősorban a magas ökológiai toleranciával, valamint, többnyire a nagy areállal rendelkező gyakori („közönséges”), részben többé-kevésbé antropogén hatás alatt álló területekre is jellemző zengőlegyek. Gyakorlatilag valamennyi megtalálható az erdőben is. Ide tartozik a hazai zengőlegység fauna mintegy 15%-a. Lárvaik elsősorban zoofágok és fitofágok.

Szárazsággkedvelő (xerophil) fajok. Rövidítés az összesítő táblázatban: **xer**. Többé-kevésbé száraz, részben homokos, pusztai jellegű, általában melegebb, napos biotópokra jellemző zengőlegyek. Bőrük is erősebben kitinizált. A hazai fauna 8%-a sorolható ide.

Hegyvidéki (síkvideki) fajok. Végül beszélhetünk hegyvidéki és síkvideki fajokról. A hazai zengőlegység többsége domb- és hegyvidékeken él. Ezzel szemben viszonylag kevés a fauna tagjai között a kizárólag síkságokra jellemző, vagy Magyarországon eddig csak sík területeken gyűjtött zengőlegység. Az erre vonatkozó adat az összesítő táblázatban nem kapott helyet, de a faunisztikai fejezetben a fajok jellemzésénél általában megtalálható.

3. táblázat. Magyarország zengőlégy faunájának néhány jellemző adata
Table 3. Some data of hoverfly fauna of Hungary

Sorszám	Faj	Nagytájéankénti előfordulás						Élőhelytípusához való kötődés	Rajzási adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		AIföld	Kisalföld	Ny.-n.-p. v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kfhg.	Északi-kfhg.					
1.	<i>Anasimyia contracta</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,16	III.
2.	<i>Anasimyia interpuncta</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-XI.	bi, ve-au	0,2	IV.
3.	<i>Anasimyia lineata</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,41	IV.
4.	<i>Anasimyia transfuga</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-X.	bi, ve-au	0,39	IV.
5.	<i>Arctophila bombiformis</i>			x		x	x	sil	V-VIII.	un, ve-au	0,01	II.
6.	<i>Arctophila superbiens</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	IV-XI.	bi? ve-au	0,06	III.
7.	<i>Baccha elongata</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-X.	po, ve-au	0,27	IV.
8.	<i>Baccha obscuripennis</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-X.	bi, ve-au	0,37	IV.
9.	<i>Blera fallax</i>			x	x	x	x	sil	V-VIII.	un? ve-ae	0,01	II.
10.	<i>Brachymyia berberina</i>			x	x	x	x	sil	IV-VII.	bi? ve-pr	0,03	III.
11.	<i>Brachymyia floccosa</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	~	II.
12.	<i>Brachyopa bicolor</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,06	III.
13.	<i>Brachyopa dorsata</i>				x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,03	II.
14.	<i>Brachyopa insensilis</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VIII.	bi, ve-ae	0,05	II.
15.	<i>Brachyopa maculipennis</i>	x	x	x	x	x	x	sil?	IV-VIII.	un? ve-ae	0,01	II.
16.	<i>Brachyopa panzeri</i>					x	x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	~	I.
17.	<i>Brachyopa pilosa</i>	x	x		x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,03	II.
18.	<i>Brachyopa scutellaris</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,04	III.
19.	<i>Brachyopa vittata</i>						x	sil	V-VII.	un, ve-pr	~	I.
20.	<i>Brachypalpoidea lentus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,09	III.
21.	<i>Brachypalpus chrysites</i>			x		x		sil	IV-VII.	un, ve-pr	~	I.
22.	<i>Brachypalpus laphriformis</i>				x	x	x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	0,04	III.
23.	<i>Brachypalpus valgus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-VIII.	un, ve-ae	0,09	III.
24.	<i>Caliprobola speciosa</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,08	III.
25.	<i>Callicera aenea</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-X.	po? ve-au	0,02	II.
26.	<i>Callicera macquarti</i>				x			sil	VI-VII.	un, ve-ae	~	I.
27.	<i>Callicera rufa</i>					x		sil	V-IX.	bi, ve-au	~	I.
28.	<i>Callicera spinolae</i>			x		x		sil	VIII-X.	un, ae-au	~	I.
29.	<i>Ceriana conopsoides</i>	x		x	x	x	x	sil	V-VIII.	bi? ve-ae	0,06	III.
30.	<i>Ceriana vespiformis</i>				x	x	x	sil	V-VI.	un, ve-pr	~	I.
31.	<i>Chalcosyrphus curvipes</i>		x					sil	VI.	un, ae	~	I.
32.	<i>Chalcosyrphus eunotus</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	bi, ve-au	~	II.
33.	<i>Chalcosyrphus femoratus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,04	III.
34.	<i>Chalcosyrphus nemorum</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	bi? ve-au	0,42	IV.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzasi adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-k-hg.	Északi-k-hg.					
35.	<i>Chalcosyrphus piger</i>					x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
36.	<i>Chamaesyrphus scaevoides</i>	x		x	x	x	x	sil (xer)	IV-IX.	bi? ve-ae	0,02	I.
37.	<i>Cheilosia aerea</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,1	III.
38.	<i>Cheilosia albipila</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-VIII.	un, ve-ae	0,16	IV.
39.	<i>Cheilosia albitarsis</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	III-IX.	un, ve-au	1,03	IV.
40.	<i>Cheilosia antiqua</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	III-VII.	un, ve-pr	0,1	III.
41.	<i>Cheilosia barbata</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,44	IV.
42.	<i>Cheilosia bergenstammi</i>			x	x	x	x	sil (eu)	IV-X.	bi, ve-au	0,01	II.
43.	<i>Cheilosia brachysoma</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	0,02	II.
44.	<i>Cheilosia bracusi</i>						x	sil	V-VI.	un, ve-pr	~	I.
45.	<i>Cheilosia brunnipennis</i>	x	x		x	x		eur	IV-V.	un, ve	~	I.
46.	<i>Cheilosia caerulescens</i>				x		x	sil	V-VIII.	bi, ve-ae	~	I.
47.	<i>Cheilosia canicularis</i>			x	x	x	x	sil	VI-X.	un, ae-au	0,2	III.
48.	<i>Cheilosia carbonaria</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,16	IV.
49.	<i>Cheilosia chloris</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-VII.	un, ve-pr	0,26	IV.
50.	<i>Cheilosia chrysocoma</i>	x			x	x	x	hyg	III-VI.	un, ve-pr	0,05	III.
51.	<i>Cheilosia cynocephala</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,09	III.
52.	<i>Cheilosia fasciata</i>	x			x	x		sil	II-VI.	un, ve-pr	0,22	III.
53.	<i>Cheilosia flavipes</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-VIII.	un, ve-ae	0,19	IV.
54.	<i>Cheilosia fraterna</i>			x		x	x	hyg	IV-VIII.	vn, ve-au	~	I.
55.	<i>Cheilosia frontalis</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	IV-VII.	un, ve-pr	~	II.
56.	<i>Cheilosia gigantea</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-IX.	bi, ve-au	0,17	III.
57.	<i>Cheilosia griseifacies</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	0,01	II.
58.	<i>Cheilosia grossa</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	II-VI.	un, ve-pr	0,06	III.
59.	<i>Cheilosia himantopus</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	IV-VI.	un, ve-pr	0,08	III.
60.	<i>Cheilosia hypena</i>			x	x			sil	V-VII.	un, ve-pr	~	I.
61.	<i>Cheilosia illustrata</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi?, ve-au	0,10	III.
62.	<i>Cheilosia impressa</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-IX.	bi, ve-au	0,88	IV.
63.	<i>Cheilosia insignis</i>					x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	~	I.
64.	<i>Cheilosia lasiopa</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,13	III.
65.	<i>Cheilosia laticornis</i>			x	x	x	x	eur	IV-VIII.	bi, ve-ae	0,04	II.
66.	<i>Cheilosia latifrons</i>	x		x	x	x	x	sil (eur)	IV-IX.	bi, ve-au	0,13	IV.
67.	<i>Cheilosia lenis</i>			x	x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,03	II.
68.	<i>Cheilosia lenta</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-V.	un, ve	0,01	II.
69.	<i>Cheilosia longula</i>			x	x	x	x	xer	V-IX.	bi? ve-au	0,01	II.
70.	<i>Cheilosia melanopa</i>					x		sil	IV-VI.	un, ve-pr	~	I.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzási adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-kkg.					
71.	<i>Cheilosia melanura</i>					x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
72.	<i>Cheilosia mutabilis</i>	x	x	x	x	x	x	eur (hyg)	III-IX.	bi? ve-au	0,43	IV.
73.	<i>Cheilosia nebulosa</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	III-V.	un, ve	0,02	III.
74.	<i>Cheilosia nigripes</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-VII.	un, ve-pr	0,56	IV.
75.	<i>Cheilosia orthotricha</i>				x	x	x	sil (hyg)	III-V.	un, ve	0,07	II.
76.	<i>Cheilosia pagana</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-IX.	bi, ve-au	0,49	IV.
77.	<i>Cheilosia pictipennis</i>						x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	~	I.
78.	<i>Cheilosia praecox</i>	x	x	x	x	x	x	sil	II-IX.	bi, ve-au	0,3	IV.
79.	<i>Cheilosia proxima</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,17	IV.
80.	<i>Cheilosia pubera</i>			x		x	x	hyg	IV-VIII.	un, ve-ae	~	II.
81.	<i>Cheilosia ranunculi</i>	x		x	x	x	x	sil (hyg)	IV-VII.	un, ve-pr	0,11	III.
82.	<i>Cheilosia sahlbergi</i>					x	x	sil	V-VII.	un, ve-pr	~	I.
83.	<i>Cheilosia schnabli</i>	x		x	x	x	x	sil (hyg)	V-IX.	bi, ve-au	0,01	II.
84.	<i>Cheilosia scutellata</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	po, ve-au	0,47	IV.
85.	<i>Cheilosia semifasciata</i>			x			x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	~	I.
86.	<i>Cheilosia soror</i>	x	x	x	x	x	x	sil (xer)	IV-X.	po, ve-au	0,72	IV.
87.	<i>Cheilosia subpictipennis</i>					x		sil	IV.	un, ve	~	I.
88.	<i>Cheilosia variabilis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	1,11	IV.
89.	<i>Cheilosia velutina</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-III.	bi, ve-ae	0,14	IV.
90.	<i>Cheilosia vernalis</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-IX.	bi, ve-au	0,29	IV.
91.	<i>Cheilosia vicina</i>		x	x	x	x	x	sil	III-VII.	un, ve-pr	0,64	IV.
92.	<i>Cheilosia vulpina</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,23	IV.
93.	<i>Chrysogaster basalis</i>					x	x	hyg	VII-IX.	un, ae-au	~	I.
94.	<i>Chrysogaster cimiteriorum</i>	x		x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	bi, ve-au	0,11	III.
95.	<i>Chrysogaster solstitialis</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-X.	bi, ve-au	0,35	IV.
96.	<i>Chrysogaster virescens</i>				x	x	x	sil (hyg)	IV-VII.	un, ve-pr	~	II.
97.	<i>Chrysotoxum arcuatum</i>	x	x	x	x	x	x	xer	IV-X.	bi, ve-au	0,52	IV.
98.	<i>Chrysotoxum bicinctum</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	bi, ve-au	0,4	IV.
99.	<i>Chrysotoxum cautum</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	bi, ve-ae	0,72	IV.
100.	<i>Chrysotoxum elegans</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,17	IV.
101.	<i>Chrysotoxum fasciatum</i>	x		x	x	x	x	sil	V-VIII.	bi, ve-ae	0,03	III.
102.	<i>Chrysotoxum fasciolatum</i>			x	x	x	x	sil	V-VII.	un, ve-pr	~	II.
103.	<i>Chrysotoxum intermedium</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-X.	bi, ve-au	0,07	III.
104.	<i>Chrysotoxum lineare</i>	x			x	x	x	eur	VI-VIII.	un, ae	0,02	II.
105.	<i>Chr. octomaculatum</i>	x	x	x	x	x	x	xer?	IV-X.	bi, ve-au	0,05	III.
106.	<i>Chrysotoxum vernale</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-VII.	un, ve-pr	0,61	IV.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzasi adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-khg.					
107.	<i>Chrysotoxum verralli</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-IX.	bi, ve-au	0,29	IV.
108.	<i>Criorhina asilica</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	0,09	III.
109.	<i>Criorhina pachymera</i>	x				x	x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	0,01	I.
110.	<i>Criorhina ranunculi</i>	x			x	x		sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,01	II.
111.	<i>Dasysyrphus albostratus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-XI.	bi, ve-au	0,26	IV.
112.	<i>Dasysyrphus friuliensis</i>			x		x	x	sil	V-VII.	un, ve-pr	0,04	II.
113.	<i>Dasysyrphus hilaris</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,07	III.
114.	<i>Dasysyrphus pinastri</i>			x	x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,09	III.
115.	<i>Dasysyrphus tricinctus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	un? ve-au	0,24	IV.
116.	<i>Dasysyrphus venustus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-VIII.	un, ve-ae	0,89	IV.
117.	<i>Didea alneti</i>	x	x	x	x	x	x	sil	V-X.	bi? ve-au	0,05	III.
118.	<i>Didea fasciata</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-X.	bi? ve-au	0,11	III.
119.	<i>Didea intermedia</i>	x	x	x	x	x	x	sil (xer)	IV-X.	bi? ve-au	0,07	III.
120.	<i>Doros profuges</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un? ve-ae	0,04	III.
121.	<i>Epistrophe cryptica</i>					x		sil?	IV-V.	un, ve	~	I.
122.	<i>Epistrophe diaphana</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi? ve-ae	0,08	III.
123.	<i>Epistrophe eligans</i>	x	x	x	x	x	x	sil	II-IX.	un, ve-au	0,47	IV.
124.	<i>Epistrophe euchroma</i>	x	x		x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,06	III.
125.	<i>Epistrophe flava</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi? ve-au	0,08	III.
126.	<i>Epistrophe grossulariae</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	un? ve-au	0,06	III.
127.	<i>Epistrophe melanostoma</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,11	IV.
128.	<i>Epistrophe nitidicollis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	un, ve-au	0,5	IV.
129.	<i>Epistrophe obscuripes</i>			x				sil	V-VI.	un, ve-ae	~	I.
130.	<i>Epistrophe ochrostoma</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,04	III.
131.	<i>Episyrphus balteatus</i>	x	x	x	x	x	x	eur	I-XII.	po	6,53	V.
132.	<i>Eriozona syrphoides</i>			x		x	x	sil	V-IX.	bi? ve-au	0,01	I.
133.	<i>Eristalinus aeneus</i>	x	x	x	x	x	x	eur (hyg)	I-XII.	po	0,67	V.
134.	<i>Eristalinus sepulchralis</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-X.	po, ve-au	0,93	V.
135.	<i>Eristalis abusiva</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-IX.	bi, ve-au	0,12	IV.
136.	<i>Eristalis alpina</i>			x		x	x	sil (hyg)	IV-VIII.	un?	0,03	II.
137.	<i>Eristalis arbustorum</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-XI.	po, ve-au	4,14	V.
138.	<i>Eristalis interrupta</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-X.	po, ve-au	0,94	V.
139.	<i>Eristalis intricaria</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-IX.	po, ve-au	0,09	IV.
140.	<i>Eristalis jugorum</i>			x		x	x	sil	V-IX.	bi? ve-au	0,02	II.
141.	<i>Eristalis lineata</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	bi, ve-au	0,22	IV.
142.	<i>Eristalis pertinax</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-XI.	po, ve-au	1,04	IV.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzási adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-khg.					
143.	<i>Eristalis rupium</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,11	III.
144.	<i>Eristalis similis</i>	x	x	x	x	x	x	eur?	III-X.	po, ve-au	0,17	IV.
145.	<i>Eristalis tenax</i>	x	x	x	x	x	x	eur	I-XII.	po	4,83	V.
146.	<i>Eristalis vitripennis</i>					x		sil	V-VII.	un? ve-ae	~	I.
147.	<i>Eumerus flavitarsis</i>			x	x	x	x	sil (xer)	V-IX.	un, ve-ae	0,02	II.
148.	<i>Eumerus grandis</i>				x	x	x	xer?	IV-IX.	un? ve-au	0,03	II.
149.	<i>Eumerus hungaricus</i>	x						xer?	VII-VIII.	un? ae	~	I.
150.	<i>Eumerus longicornis</i>					x		eur?	VI-VII.	un, ae	~	I.
151.	<i>Eumerus ornatus</i>	x	x	x	x	x	x	xer (sil)	IV-IX.	un, ve-au	0,12	IV.
152.	<i>Eumerus ovatus</i>	x	x	x	x	x		sil	IV-VIII.	un, ve-ae	~	II.
153.	<i>Eumerus ruficornis</i>	x			x	x		hyg?	IV-VII.	un, ve-ae	~	I.
154.	<i>Eumerus sabulorum</i>			x	x	x		eur?	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
155.	<i>Eumerus sinuatus</i>		x	x	x	x	11	sil?	VI-VII.	un, ve-pr	~	II.
156.	<i>Eumerus sogdianus</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-IX.	bi, ve-au	0,22	IV.
157.	<i>Eumerus strigatus</i>	x	x	x	x	x	x	eur?	III-IX.	po, ve-au	0,5	V.
158.	<i>Eumerus tarsalis</i>				x	x	x	eur?	V-VIII.	un, ve-ae	0,01	II.
159.	<i>Eumerus tauricus</i>				x	x		xer?	VI-VIII.	un, ve	~	I.
160.	<i>Eumerus tricolor</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,13	IV.
161.	<i>Eumerus tuberculatus</i>	x		x	x	x	x	eur	V-IX.	bi? ve-au	0,06	III.
162.	<i>Eupeodes bucculatus</i>	x	x		x	x	x	eur?	IV-VIII.	bi? ve-ae	0,02	III.
163.	<i>Eupeodes corollae</i>	x	x	x	x	x	x	eur	I-XII.	po	2,79	V.
164.	<i>Eupeodes flaviceps</i>	x	x	x	x	x	x	eur?	IV-X.	bi, ve-au	0,06	III.
165.	<i>Eupeodes lapponicus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	II-IX.	bi? ve-au	0,13	IV.
166.	<i>Eupeodes latifasciatus</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-X.	po, ve-au	0,2	IV.
167.	<i>Eupeodes lucasi</i>				x			eur	IV-IX.	un? ve-au	~	I.
168.	<i>Eupeodes luniger</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-XII.	po, ve-au	0,55	IV.
169.	<i>Eupeodes nitens</i>		x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	un? ve-au	0,04	III.
170.	<i>Ferdinandea cuprea</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-X.	bi, ve-au	0,28	IV.
171.	<i>Ferdinandea ruficornis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	bi? ve-ae	0,02	II.
172.	<i>Hammerschmidtia ferruginea</i>					x		sil	IV-VII.	un, ve-ae	~	I.
173.	<i>Helophilus affinis</i>						x	hyg	V-IX.	un? ve-au	~	I.
174.	<i>Helophilus hybridus</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,1	III.
175.	<i>Helophilus pendulus</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-X.	bi? ve-au	1,63	V.
176.	<i>Helophilus trivittatus</i>	x	x	x	x	x	x	eur (hyg)	IV-XI.	po, ve-au	0,85	V.
177.	<i>Heringia heringi</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,15	IV.
178.	<i>Heringia senilis</i>	x	x	x	x	x	x	eur (sil)	IV-IX.	bi, ve-au	0,03	III.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzasi adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-khg.					
179.	<i>Ischyrosyrphus glaucius</i>			x	x	x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	0,02	II.
180.	<i>Ischyrosyrphus laterarius</i>			x	x	x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	0,01	II.
181.	<i>Lejogaster metallina</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,14	IV.
182.	<i>Lejogaster tarsata</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,21	IV.
183.	<i>Lejops vittatus</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-VIII.	un, ve-ae	0,3	IV.
184.	<i>Lejota ruficornis</i>						x	sil (hyg)	V-VIII.	un, ve-au	~	I.
185.	<i>Leucozona lucorum</i>		x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-VIII.	un, ve-ae	0,14	III.
186.	<i>Mallota cimbiciformis</i>		x	x	x	x	x	sil	VI-VIII.	un, ae	~	II.
187.	<i>Mallota fuciformis</i>	x			x	x	x	sil	III-V.	un, ve	0,01	II.
188.	<i>Megasyrphus erraticus</i>		x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi? ve-au	0,03	III.
189.	<i>Melangyna barbifrons</i>	x		x	x	x	x	sil	II-V.	un, ve	0,02	III.
190.	<i>Melangyna compositarum</i>	x	x	x	x	x	x	sil?	IV-IX.	bi? ve-au	0,04	III.
191.	<i>Melangyna labiatarum</i>		x		x	x	x	sil	IV-VIII.	bi? ve-ae	0,02	II.
192.	<i>Melangyna lasiophthalma</i>	x	x	x	x	x	x	sil	II-VI.	un, ve-pr	0,19	IV.
193.	<i>Melangyna quadrimaculata</i>			x	x	x	x	sil	III-VI.	un, ve-pr	0,02	III.
194.	<i>Melangyna umbellatarum</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-X.	bi? ve-au	0,05	III.
195.	<i>Melanogaster aerosa</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi? ve-au	0,09	III.
196.	<i>Melanogaster curvistylus</i>			x		x		sil (hyg)	IV-VI.	un, ve-pr	~	I.
197.	<i>Melanogaster hirtella</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	V-VIII.	bi? ve-ae	0,02	III.
198.	<i>Melanogaster nuda</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-VIII.	bi? ve-ae	1,52	IV.
199.	<i>Melanostoma dubium</i>					x	x	sil	V-VII.	un, ve-pr	~	I.
200.	<i>Melanostoma mellinum</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-XI.	po, ve-au	3,37	V.
201.	<i>Melanostoma scalare</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-XI.	po? ve-au	1,22	V.
202.	<i>Meligramma cincta</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	bi, ve-au	0,17	III.
203.	<i>Meligramma guttata</i>	x	x	x	x	x	x	sil	V-IX.	bi, ve-au	0,04	III.
204.	<i>Meligramma triangulifera</i>	x	x		x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,07	III.
205.	<i>Meliscaeva auricollis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-X.	po, ve-au	0,24	IV.
206.	<i>Meliscaeva cinctella</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	un, ve-au	0,16	IV.
207.	<i>Merodon aberrans</i>	x	x			x	x	xer	V-VII.	un, ve-pr	0,01	II.
208.	<i>Merodon aeneus</i>					x		xer	V-VII.	un, ve-pr	~	I.
209.	<i>Merodon albifrons</i>	x			x	x	x	xer	V-IX.	un, ve-au	0,01	II.
210.	<i>Merodon armipes</i>	x	x	x	x	x	x	xer	IV-VIII.	un, ve-ae	0,08	III.
211.	<i>Merodon auripes</i>	x	x			x		sil (xer?)	V-VI.	un, ve-pr	~	I.
212.	<i>Merodon avidus</i>	x	x	x	x	x	x	xer	III-IX.	un? ve-au	0,44	IV.
213.	<i>Merodon cinereus</i>			x		x	x	xer?	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
214.	<i>Merodon clavipes</i>	x	x	x	x	x	x	xer	V-VI.	un, ve-pr	0,03	III.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzási adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-khg.					
215.	<i>Merodon constans</i>	x	x	x	x	x	x	xer?	IV-X.	bi, ve-au	0,2	IV.
216.	<i>Merodon equestris</i>	x			x	x	x	xer?	IV-VIII.	un? ve-au	0,01	II.
217.	<i>Merodon nigritarsis</i>	x	x	x	x	x	x	eur (xer)	IV-VIII.	un, ve-ae	0,29	IV.
218.	<i>Merodon ruficornis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,05	III.
219.	<i>Merodon rufus</i>	x	x	x	x	x	x	xer	V-IX.	un? ve-au	0,05	III.
220.	<i>Merodon tricinctus</i>	x				x	x	xer	V-VIII.	un, ve-ae	~	II.
221.	<i>Mesembrius peregrinus</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	un, ve-au	0,14	IV.
222.	<i>Microdon analis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,09	IV.
223.	<i>Microdon devius</i>	x		x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	un, ve-au	0,1	IV.
224.	<i>Microdon miki</i>			x		x	x	sil	V-VI.	un, ve-pr	~	I.
225.	<i>Microdon mutabilis</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-VII.	un, ve-pr	0,11	IV.
226.	<i>Milesia crabroniformis</i>				x	x		sil (xer)	V-IX.	un, ve-au	~	I.
227.	<i>Milesia semiluctifera</i>				x	x	x	sil (xer)	V-IX.	un, ve-au	~	I.
228.	<i>Myathropa florea</i>	x	x	x	x	x	x	eur (sil)	IV-XI.	po? ve-au	1,04	V.
229.	<i>Myolepta dubia</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,07	III.
230.	<i>Myolepta nigritarsis</i>					x	x	sil	V-VII.	un, ve-pr	~	I.
231.	<i>Myolepta obscura</i>				x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,01	II.
232.	<i>Myolepta potens</i>				x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,02	II.
233.	<i>Myolepta vara</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,04	III.
234.	<i>Neoascia annexa</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-X.	un? ve-au	0,2	IV.
235.	<i>Neoascia geniculata</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,1	III.
236.	<i>Neoascia interrupta</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-X.	po, ve-au	0,36	IV.
237.	<i>Neoascia meticulosa</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,38	IV.
238.	<i>Neoascia obliqua</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-X.	bi, ve-au	0,45	IV.
239.	<i>Neoascia podagrica</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-X.	po? ve-au	0,49	IV.
240.	<i>Neoascia tenur</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-X.	po? ve-au	0,63	IV.
241.	<i>Neoascia unifasciata</i>			x	x	x	x	hyg	III-VIII.	un, ve-ae	0,03	II.
242.	<i>Neocnemodon brevidens</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,05	III.
243.	<i>Neocnemodon latitarsis</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,1	III.
244.	<i>Neocnemodon pubescens</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-au	0,07	III.
245.	<i>Neocnemodon vitripennis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,06	III.
246.	<i>Orthonevra brevicornis</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-VIII.	un, ve-ae	0,05	III.
247.	<i>Orthonevra elegans</i>	x		x	x	x	x	hyg	IV-IX.	un, ve-au	0,02	III.
248.	<i>Orthonevra frontalis</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-VIII.	un, ve-ae	0,03	III.
249.	<i>Orthonevra geniculata</i>	x			x	x	x	hyg	IV-VIII.	un, ve-ae	0,03	III.
250.	<i>Orthonevra incisa</i>	x	x	x	x	x	x	sil?	IV-V.	un, ve	~	I.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzasi adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-kkg.					
251.	<i>Orthonevra intermedia</i>	x	x		x	x	x	hyg	V-VIII.	un, ve-ae	0,06	III.
252.	<i>Orthonevra nobilis</i>	x	x	x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	bi, ve-au	0,13	IV.
253.	<i>Orthonevra plumbago</i>						x	hyg	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
254.	<i>Orthonevra splendens</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi, ve-au	0,05	III.
255.	<i>Orthonevra tristis</i>			x			x	hyg	V-VI.	un, ve-pr	~	I.
256.	<i>Paragus albifrons</i>	x		x	x	x	x	eur (nr)	V-VIII.	un, ve-ae	0,03	III.
257.	<i>Paragus bicolor</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-IX.	bi, ve-au	0,12	IV.
258.	<i>Paragus cinctus</i>	x			x	x		eur	IV-VIII.	un, ve-ae	~	II.
259.	<i>Paragus finitimus</i>	x	x	x	x	x	x	xer	IV-IX.	bi, ve-au	0,16	IV.
260.	<i>Paragus haemorrhous</i>	x	x	x	x	x	x	xer	IV-IX.	un? ve-au	0,59	IV.
261.	<i>Paragus majoranae</i>	x	x	x	x	x	x	xer	IV-X.	un? ve-au	0,64	IV.
262.	<i>Paragus medeae</i>	x						eur?	V-IX.	un? ve-au	~	I.
263.	<i>Paragus punctulatus</i>				x		x	?sil	VI-VIII.	un, ae	~	I.
264.	<i>Paragus quadrifasciatus</i>	x			x	x	x	eur (xer)	V-VIII.	un, ve-ae	0,03	III.
265.	<i>Paragus tibialis</i>	x		x	x	x	x	xer	IV-IX.	bi, ve-au	0,09	IV.
266.	<i>Parasyrphus annulatus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,14	III.
267.	<i>Parasyrphus lineola</i>		x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,06	III.
268.	<i>Parasyrphus macularis</i>				x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	~	I.
269.	<i>Parasyrphus malinellus</i>		x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,06	III.
270.	<i>Parasyrphus nigrirarsis</i>	x		x		x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,02	III.
271.	<i>Parasyrphus punctulatus</i>	x		x	x	x	x	sil	II-VII.	un, ve-pr	0,18	III.
272.	<i>Parasyrphus vittiger</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-X.	un, ve-au	0,12	IV.
273.	<i>Parhelophilus frutetorum</i>	x		x	x	x	x	hyg	IV-X.	bi? ve-au	0,16	IV.
274.	<i>Parhelophilus versicolor</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-IX.	bi? ve-au	0,88	IV.
275.	<i>Pelecocera latifrons</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-VI.	bi? ve-pr	0,2	III.
276.	<i>Pelecocera tricincta</i>	x		x	x	x	x	xer (sil)	IV-IX.	bi? ve-au	0,03	III.
277.	<i>Pipiza austriaca</i>			x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,03	III.
278.	<i>Pipiza bimaculata</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,27	IV.
279.	<i>Pipiza fasciata</i>	x	x		x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,05	III.
280.	<i>Pipiza fenestrata</i>	x		x		x		sil	IV-VII.	bi?, ve-ae	0,01	I.
281.	<i>Pipiza festiva</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,15	IV.
282.	<i>Pipiza lugubris</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,06	III.
283.	<i>Pipiza luteitarsis</i>			x	x	x		sil	V-VIII.	un, ve-ae	0,01	II.
284.	<i>Pipiza noctiluca</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,34	IV.
285.	<i>Pipiza quadrimaculata</i>			x	x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,05	III.
286.	<i>Pipizella annulata</i>	x		x	x	x	x	eur?	IV-VIII.	un, ve-ae	0,1	III.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzási adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-kkg.					
287.	<i>Pipizella bispina</i>						x	sil	VI-VII.	un, ae	~	I.
288.	<i>Pipizella divicoi</i>		x	x	x	x	x	xer (sil)	IV-XI.	un? ve-au	0,14	IV.
289.	<i>Pipizella maculipennis</i>	x	x	x	x	x	x	eur (xer)	V-IX.	un? ve-au	0,25	IV.
290.	<i>Pipizella pennina</i>					x	x	sil	V-IX.	un, ve-au	~	I.
291.	<i>Pipizella viduata</i>	x	x	x	x	x	x	eur (sil)	IV-X.	po, ve-au	2,48	V.
292.	<i>Pipizella virens</i>	x	x	x	x	x	x	sil (eur)	IV-XI.	un? ve-au	0,26	IV.
293.	<i>Pipizella zeneggenensis</i>				x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-ae	~	I.
294.	<i>Platycheirus albimanus</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-X.	po, ve-au	1,39	V.
295.	<i>Platycheirus ambiguus</i>	x		x	x	x	x	sil	II-V.	un, ve	0,04	III.
296.	<i>Platycheirus angustatus</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-X.	bi, ve-au	0,5	IV.
297.	<i>Platycheirus clypeatus</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-X.	bi? ve-au	1,46	V.
298.	<i>Platycheirus complicatus</i>			x			x	sil	V-VII.	un, ve-pr	~	I.
299.	<i>Platycheirus discimanus</i>			x	x	x	x	sil	III-VI.	un, ve-pr	0,01	II.
300.	<i>Platycheirus europaeus</i>	x	x	x	x	x	x	eur?	IV-IX.	bi, ve-au	0,1	III.
301.	<i>Platycheirus fimbriatus</i>					x		sil	IV-V.	un, ver	~	I.
302.	<i>Platycheirus fulviventris</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	III-X.	bi, ve-au	0,47	IV.
303.	<i>Platycheirus immarginatus</i>					x	x	hyg?	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
304.	<i>Platycheirus jaerensis</i>					x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
305.	<i>Platycheirus manicatus</i>				x	x	x	sil	V-VIII.	bi, ve-ae	~	I.
306.	<i>Platycheirus melanopsis</i>			x			x	sil	IV-VII.	un, ve-ae	~	I.
307.	<i>Platycheirus nielseni</i>						x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
308.	<i>Platycheirus occultus</i>				x	x	x	sil?	IV-VII.	un, ve-pr	~	I.
309.	<i>Platycheirus parmatus</i>					x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,04	II.
310.	<i>Platycheirus peltatus</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-IX.	po, ve-au	0,34	IV.
311.	<i>Platycheirus perpallidus</i>			x				sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
312.	<i>Platycheirus podagratus</i>					x		sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
313.	<i>Platycheirus scambus</i>	x		x	x	x	x	hyg?	V-IX.	bi? ve-au	0,01	II.
314.	<i>Platycheirus scutatus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	po, ve-au	0,21	IV.
315.	<i>Platycheirus sticticus</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-IX.	un? ve-au	0,03	III.
316.	<i>Platycheirus subambiguus</i>					x		xer?	V.	un, ve	~	I.
317.	<i>Platycheirus tarsalis</i>			x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,06	II.
318.	<i>Pocota personata</i>			x		x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	~	I.
319.	<i>Psarus abdominalis</i>	x			x	x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	0,02	III.
320.	<i>Psilota anthracina</i>			x		x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	~	II.
321.	<i>Psilota innupta</i>				x	x	x	sil	IV-VI.	un, ve-pr	0,01	II.
322.	<i>Pyrophaena granditarsa</i>	x	x		x	x	x	hyg	V-VIII.	un, ve-ae	0,03	II.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzási adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-khg.					
323.	<i>Pyrophaena rosarum</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-X.	po, ve-au	0,26	IV.
324.	<i>Rhingia austriaca</i>					x	x	sil	VI-VII.	un, ve-pr	~	I.
325.	<i>Rhingia campestris</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-X.	po, ve-au	0,46	IV.
326.	<i>Rhingia rostrata</i>		x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	bi, ve-ae	0,02	III.
327.	<i>Scaeva albomaculata</i>				x			xer	V-VII.	un, ve-ae	~	I.
328.	<i>Scaeva dignota</i>	x	x	x	x	x	x	eur	V-IX.	un, ve-au	0,02	II.
329.	<i>Scaeva pyrastris</i>	x	x	x	x	x	x	eur	I-XII.	po	1,31	V.
330.	<i>Scaeva selenitica</i>	x	x	x	x	x	x	eur (sil)	I-XII.	po	0,21	IV.
331.	<i>Sericomyia silentis</i>			x		x	x	sil (hyg)	V-X.	un? ve-au	~	I.
332.	<i>Spazigaster ambulans</i>	x			x	x	x	sil?	V-IX.	bi, ve-au	0,02	II.
333.	<i>Sphaerophoria batava</i>	x		x	x	x		sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,04	III.
334.	<i>Sphaerophoria fatarum</i>		x	x	x	x		sil	V-VIII.	un, ve-ae	0,01	II.
335.	<i>Sphaerophoria interrupta</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-IX.	un? ve-au	0,08	IV.
336.	<i>Sphaerophoria loewi</i>	x	x		x	x	x	hyg	V-VIII.	un? ve-ae	0,02	II.
337.	<i>Sphaerophoria philanthus</i>			x	x	x	x	xer	V-IX.	un? ve-au	~	II.
338.	<i>Sphaerophoria rueppellii</i>	x	x	x	x	x	x	xer	IV-IX.	un? ve-au	0,21	IV.
339.	<i>Sphaerophoria scripta</i>	x	x	x	x	x	x	eur	III-XI.	po, ve-au	7,44	V.
340.	<i>Sphaerophoria shirchan</i>					x	x	sil	V-VI.	un, ve-pr	~	I.
341.	<i>Sphaerophoria taeniata</i>	x	x	x	x	x	x	eur	IV-X.	bi? ve-au	0,85	V.
342.	<i>Sphaerophoria virgata</i>	x		x	x	x	x	eur	IV-IX.	un, ve-au	0,02	III.
343.	<i>Sphegina clavata</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	V-IX.	bi, ve-au	0,03	III.
344.	<i>Sphegina clunipes</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	bi, ve-au	0,13	III.
345.	<i>Sphegina elegans</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	bi? ve-ae	0,1	III.
346.	<i>Sphegina latifrons</i>			x		x	x	sil (hyg)	V-VIII.	un, ve-au	0,01	II.
347.	<i>Sphegina montana</i>			x			x	sil (hyg)	IV-VI.	un, ve-pr	~	II.
348.	<i>Sphegina sibirica</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	V-IX.	un, ve-au	0,03	III.
349.	<i>Sphegina verecunda</i>			x	x	x	x	sil (hyg)	IV-IX.	bi? ve-au	0,05	III.
350.	<i>Sphiximorpha binominata</i>					x		sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
351.	<i>Sphiximorpha subsessilis</i>	x		x	x	x		eur	IV-VII.	un, ve-ae	0,01	II.
352.	<i>Spilomyia diophthalma</i>			x	x	x	x	sil (xer)	IV-IX.	un, ve-au	0,01	II.
353.	<i>Spilomyia manicata</i>				x	x	x	sil?	IV-VIII.	un, ve-ae	0,01	II.
354.	<i>Spilomyia saltuum</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-XI.	un, ve-au	0,03	III.
355.	<i>Syrpitta pipiens</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-XI.	po, ve-au	2,57	V.
356.	<i>Syrphus nitidifrons</i>						x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	~	I.
357.	<i>Syrphus ribesii</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-XI.	po, ve-au	2,3	V.
358.	<i>Syrphus sexmaculatus</i>					x	x	eur	IV-VII.	un, ve-pr	~	I.

Sorszám	Faj	Nagytájankénti előfordulás						Élőhelytípushoz való kötődés	Rajzási adatok	Ökológia	Dominancia	Gyakoriság
		Alföld	Kisalföld	Ny.-m.-p.v.	Dunántúli-d.	Dunánt.-kkg.	Északi-kkg.					
359.	<i>Syrphus torvus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	II-XI.	po, ve-au	1,09	V.
360.	<i>Syrphus vitripennis</i>	x	x	x	x	x	x	eur	II-XI.	po, ve-au	3,44	V.
361.	<i>Temnostoma apiforme</i>			x	x	x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	0,02	III.
362.	<i>Temnostoma bombylans</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VII.	un, ve-pr	0,11	IV.
363.	<i>Temnostoma meridionale</i>	x	x		x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,02	III.
364.	<i>Temnostoma vespiforme</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-VIII.	bi, ve-ae	0,05	III.
365.	<i>Trichopsomyia flavitarsis</i>	x	x		x	x	x	eur	IV-VIII.	bi, ve-ae	0,07	III.
366.	<i>Trichopsomyia joratensis</i>						x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
367.	<i>Triglyphus primus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi? ve-au	0,09	IV.
368.	<i>Tropidia fasciata</i>	x		x		x	x	hyg	V-VIII.	un, ve-ae	~	II.
369.	<i>Tropidia scita</i>	x	x	x	x	x	x	hyg	IV-X.	bi, ve-au	0,35	IV.
370.	<i>Volucella bombylans</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-IX.	bi, ve-au	0,32	IV.
371.	<i>Volucella inanis</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	un, ve-au	0,41	IV.
372.	<i>Volucella inflata</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,08	III.
373.	<i>Volucella pellucens</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi, ve-au	0,5	IV.
374.	<i>Volucella zonaria</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-X.	bi, ve-au	0,23	IV.
375.	<i>Xanthandrus comtus</i>	x	x	x	x	x	x	sil	V-XI.	bi, ve-au	0,09	III.
376.	<i>Xanthogramma dives</i>	x	x	x	x	x	x	sil?	IV-VIII.	bi? ve-ae	0,05	III.
377.	<i>Xanthogramma festivum</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-VI.	un, ve-pr	0,17	IV.
378.	<i>Xanthogramma laetum</i>	x		x	x	x	x	sil	IV-VIII.	un, ve-ae	0,05	III.
379.	<i>Xanthogramma pedissequum</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-X.	po? ve-au	0,56	V.
380.	<i>Xylota abiens</i>	x		x	x	x	x	sil	V-VIII.	bi? ve-ae	0,03	III.
381.	<i>Xylota coeruleiventris</i>						x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	I.
382.	<i>Xylota florum</i>	x	x	x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi? ve-au	0,06	III.
383.	<i>Xylota ignava</i>			x	x	x	x	sil	IV-IX.	bi? ve-au	~	II.
384.	<i>Xylota meigeniana</i>	x				x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	~	II.
385.	<i>Xylota segnisi</i>	x	x	x	x	x	x	sil	III-X.	po? ve-au	0,59	IV.
386.	<i>Xylota sylvarum</i>	x	x	x	x	x	x	sil	V-X.	bi, ve-au	0,16	IV.
387.	<i>Xylota tarda</i>	x				x	x	sil	V-VIII.	un, ve-ae	0,01	II.
388.	<i>Xylota xanthocnema</i>	x	x	x	x	x	x	sil	V-IX.	bi, ve-au	0,05	III.

A gyűjtőhelyek jegyzéke

A faunisztikai alapadatok (a gyűjtőhely, a gyűjtés időpontja és a gyűjtő személye) legjelentősebb eleme a gyűjtőhely (lelőhely). Nagyon fontos, hogy topográfiailag minél pontosabban azonosítható tulajdonnév legyen. A gyűjtőhely lehet önálló település vagy annak egy

része, illetve a település közigazgatási határán belüli földrajzi név. Utóbbi két esetben feltétlenül meg kell adni a közigazgatási hovatartozást jelentő település nevét. A gyűjtőhelyek írására vonatkozó részletes szabályok és ajánlások több dolgozatban megtalálhatók (pl. DÉVAI et al. 1987, 1997). A zengőlégy fauna kutatásában, főleg az utóbbi időben, iparkodtunk ennek figyelembevételével dolgozni.

Abádszalók	Balatonszárszó: Alma-hegy	Borsodszentgyörgy
Abádszalók: Csordás-fertő	Balf	Borzas (Nádudvar)
Abádszalók: Szalóki-rét	Balmazújváros	Botykapeterd
Acsád	Balmazújváros: Darassa	Bozsok
Adorjánháza	Bánfa: Sumonyi-halastó	Bozsok: Írott-kő
Ágasegyháza	Bánhorváti: Lázberc	Bózsva: Szuha-völgy
Ágfalva	Bánk	Bő
Aggtelek	Bár	Bőszénfa
Aggtelek: Babot-kút	Barbacs: Barbacsi-tó	Bőszénfa: Ropolyuszta
Aggtelek: Medve-kert	Barcs	Bucusu
Aggtelek: Ménes-völgy	Barcs: Középrigóc	Budajenő
Agostyán	Bárdudvarnok: Kuckó-sarok	Budakalász
Agostyán: Bocsjátó-völgy	Bátaapáti	Budakalász: Luppa-sziget
Albertirsa	Bátorliget	Budakalász: Nagy-Kevély
Algyő	Bátorliget: Bátori-legelő	Budakeszi
Almásneszmély: Dunaalmás	Bátorliget: Bátorligeti-láp	Budakeszi: Csiki-hegyek
Álmosd: Daru-láp	Bátorliget: Fényi-erdő	Budakeszi: Hársbokor-hegy
Alsópáhok	Bátorliget: Hosszú-láp	Budakeszi: Kísérleti-telep
Apátistvánfalva	Bátorliget: Pergenyő	Budaörs
Apostag	Bátorliget: Tózikés-ligeterdő	Budaörs: Csiki-hegyek
Aranyosapáti	Bátorliget: Újtanyai-láp	Budaörs: Frank-hegy
Aranyosgadány	Bátorliget: Virágos-rét	Budaörs: Kő-hegy
Aranyosgadány: Viszló-völgy	Becske	Budaörs: Nap-hegy
Arló: Bábos-völgy	Békésszentandrás: Harcsás	Budaörs: Törökugrató
Arló: Gyepes-völgy	Bélapátfalva	Budapest
Arló: Ivánkatanya	Bélapátfalva: Ravaszlyuk	Budapest: Békásmegyér
Ásotthalom	Bélavár: Kerék-hegy	Budapest: Budafok
Bagamér: Daru-hegyek	Bélavár: Palinai-erdő	Budapest: Cinkota
Bagod: Felsőbagod	Belvárdgyula: Gyulapuszta	Budapest: Csepel
Baj	Bercel	Budapest: Csillebérc
Baja	Berhida: Koldus-telek	Budapest: Csúcs-hegy
Baja: Koppányi-sziget	Bezi	Budapest: Farkasrét
Bak	Bicsérd	Budapest: Farkas-völgy
Bakóca	Bicske: Nagyegyháza	Budapest: Fenyőgyöngye
Baksa	Biharugra	Budapest: Ferenc-hegy
Balassagyarmat	Bisse	Budapest: Gellért-hegy
Balatonfenyves: Rigóháza	Bócsa	Budapest: Hármashatár-hegy
Balatonfenyves: Szentpáli-berek	Boda	Budapest: Hárs-hegy
Balatonmagyaród: Kányavárisziget	Bódvaszilás	Budapest: Húvösvölgy
Balatonmagyaród: Zimány	Bókaháza	Budapest: Irhás-árok
	Bonnya: Bonnyapuszta	Budapest: János-hegy

Budapest: Kálvária-hegy	Bükkzsérc: Odor-hegy	Dabas
Budapest: Kamara-erdő	Bükkzsérc: Pázsag-völgy	Dánszentmiklós
Budapest: Káposztásmegyér	Cák	Darány
Budapest: Kelenföld	Celldömök: Ság-hegy	Darány: Barcsi-borókás
Budapest: Lágymányos	Cibakháza	Darány: Kúti-órház
Budapest: Látó-hegy	Csákánydoroszló	Darány: Nagy-berek
Budapest: Lipótmező	Csákberény	Debrecen
Budapest: Makkosmária	Csákberény: Kopasz-hegy	Debrecen: Alsószállási-lapos
Budapest: Mártonhegy	Csákberény: Öreg-hegy	Debrecen: Apafa
Budapest: Nagytétény	Csákvár	Debrecen: Bellegő
Budapest: Normafa	Csákvár: Csákvári-rét	Debrecen: Bodzás-tározó
Budapest: Ördög-árok	Csákvár: Gém-hegy	Debrecen: Boldog-erdő
Budapest: Ördög-orom	Csákvár: Gyertyános-völgy	Debrecen: Csorda-tó
Budapest: Pasarét	Csákvár: Hajdú-vágás	Debrecen: Fejestanya
Budapest: Pesthidegkút	Csákvár: Haraszt-hegy	Debrecen: Halápi-erdő
Budapest: Pestlőrinc	Csákvár: Hosszú-hegy	Debrecen: Hínáros-tó
Budapest: Péter-halmi-erdő	Csánig	Debrecen: Kati-ér
Budapest: Petneházyrét	Csaroda	Debrecen: Martinkai-mocsár
Budapest: Pünkösdfürdői-lakótelep	Csepreg	Debrecen: Nagy-erdő
Budapest: Rákoshegy	Csepreg: Répce-part	Debrecen: Nagyerdő
Budapest: Rákosi-temető	Cserépfalu	Debrecen: Nagytanya
Budapest: Remete-hegy	Cserépfalu: Hór-völgy	Debrecen: Sámsoni-legelő
Budapest: Rókushegy	Cserépfalu: Oszla-órház	Decs: Rezáti-Holt-Duna
Budapest: Rómaifürdő	Cserépfalu: Szarba-völgy	Délegyháza
Budapest: Rózsadomb	Cserépváralja	Dencsháza
Budapest: Sas-hegy	Cserépváralja: Tardi-patak völgye	Dencsháza: Szentegáti-erdő
Budapest: Soroksár	Cserháthaláp	Derekegyház
Budapest: Szabadsághegy	Csévharszt	Derekegyház: Tompahát
Budapest: Szarvas-hegy	Csobánka	Dévaványa: Kéthalom
Budapest: Szépvölgy	Csobánka: Garancs-hegy	Diósd
Budapest: Testvér-hegy	Csókakő	Diósjenő
Budapest: Törökvész	Csókakő: Arany-hegy	Diósjenő: Kemence-patak
Budapest: Újpest	Csomád	Diósjenő: Király-kút
Budapest: Vadaskert	Csongrád: Baltás	Doba: Somló
Budapest: Vihar-hegy	Csongrád: Bokros	Doboz: Gerla-Marói-erdő
Budatétény	Csongrád: Bokrosi-holtmedrek	Doboz: Körös-part
Bugac	Csongrád: Csongrádi-holtág	Doboz: Sebesfoki-erdő
Bugac: Szekercés-szék	Csór: Gusztuspuszta	Doboz: Szanazug
Bük	Csorna	Dobsza: Kisdobsza
Bük: Fürdőtelep	Csorna: Csikos-éger	Dombóvár
Bük: Répce-part	Csorna: Csornai-Hany	Dömös
Bükkábrány	Csorna: Eszterházi-madárvárta	Dömös: Lukács-árok
Bükkszenterzsébet: Itatókút	Csorna: Király-tó	Dömös: Rám-szakadék
Bükkszentkereszt	Csorna: Király-tói-erdészlak	Dömös: Szőke-forrás völgye
Bükkszentkereszt: Hollóstató	Csorna: Tarcsai-éger	Dömsöd
Bükkszentkereszt: Rejtek	Csömör	Dömsöd: Apajpuszta
Bükkszentmárton	Csörötnek	Drávatamási
		Dunabogdány

Dunafalva	Fehértó: Fehér-tó	Gánt: Kaszap-kút
Dunaföldvár	Feketeerdő: Házi-erdő	Gánt: Kóhányás
Dunaharaszti	Feldebrő	Gánt: Vérteskozma
Dunakiliti	Felsőcsatár	Garadna
Dunaremete	Felsőmarác: Himfai-parkerdő	Garadna (Miskolc)
Dunaszeg	Felsőszentmárton	Garbolc
Dunaszeg: Holt-Duna	Felsőszőlők	Gárdony
Dunaszekcső	Felsőszőlők: Halál-völgy	Gárdony: Agárd
Dunasziget	Felsőszőlők: Szerelem-völgy	Gárdony: Dinnyés
Dunasziget: Doborgasziget	Felsőtárkány	Geresdlak
Dunavarsány	Felsőtárkány: Fekete-len	Gergelyiugonya
Dunavecse	Felsőtárkány: Kis-som	Gerla
Ecseg	Felsőtárkány: Laci-lápa	Gerla: Fácános
Eger	Felsőtárkány: Lők-völgy	Gerla: Pósteleki-erdészház
Eger: Agyagos-tető	Felsőtárkány: Mellér-völgy	Gerla: Pósteleki-erdő
Eger: Almagyar-domb	Felsőtárkány: Mész-völgy	Gordisa: Mattyi-tó
Eger: Almár	Felsőtárkány: Oldal-völgy	Gödöllő
Eger: Berva-völgy	Felsőtárkány: Vörös-kő-völgy	Gödöllő: Babatpuszta
Eger: Egri-völgy	Felsővadász: Vadász-patak	Gödöllő: Máriabesnyő
Eger: Felnémet	Fertőrákos	Görbeháza
Eger: Leshely	Fertőrákos: Fertő	Görbeháza: Lipcsehát
Eger: Nagy-Eged	Fertőrákos: Fertő-rét	Görcsöny: Szivárványos
Eger: Szépasszony-völgy	Foktő	Gyalóka
Eger: Szőlőske	Fony: Amádé-várron	Gyékényes
Eger: Szőlőskei-erdő	Fonyód	Gyékényes: Lankóci-erdő
Eger: Szőlőskei-gyümölcsösök	Fót	Gyomaendrőd: Csepús
Eger: Tihamér-dűlő	Fót: Fóti-Somlyó	Gyomaendrőd: Harcsás-zug
Eger: Villó-bérc	Fót: Mogyoródi-patak	Gyón
Egerbakta: Baktai-tó	Furta	Gyömrő
Egerszalók	Füle	Győr
Egyek	Fülöpháza	Győr: Bácsa
Egyek: Füredkócs	Fülöpháza: Fehér-szék	Győr: Kismegyer
Egyek: Ohat	Fülöpháza: Hattyús-szék	Győrzámoly
Egyek: Ohati-erdő	Fülöpháza: Kondor-tó	Gyula
Egyek: Pusztakócs	Fülöpháza: Strázsa-hegy	Gyula: Bicere
Egyházasgerge	Fülöpháza: Szappan-szék	Gyula: Élővíz-csatorna
Egyházasrádóc	Fülöpszállás	Gyula: Golbácskert
Enese	Fülöpszállás: Bordatanya	Gyula: Gyulai-kastélypark
Ercsi: Sinatelep	Fülöpszállás: Kelemen-szék	Gyula: Gyulavári-halastó
Érd: Sziget	Fülöpszállás: Kerek-szék	Gyula: Hunyadi-tó
Erdőbénye	Füzér	Gyula: Kisökrjárás
Erdősmecske	Füzér: Bodó-rét	Gyula: Mályvád
Esztergom	Füzér: Lászlótanya	Gyula: Nagyökrjárás
Esztergom: Búbánat-völgy	Füzér: Nagy-Milic	Gyula: Sitka
Fácánkert	Füzér: Nagy-patak	Gyula: Török-erdő
Farkasfa	Füzér: Nyírjes-parlag	Hadháztéglás: Bocsaikert
Farkasfa: Fekete-tó	Gagyvendégi	Hadháztéglás: Téglási-erdő
Fehértó	Gánt	Hajdúhadház

Hajdúsámson	Horvátzsidány	Kelebia
Hajdúszoboszló	Hőgyész	Kelemér
Hajdúszoboszló: Kösély	Ibafa: Gyűrűfű	Kelemér: Kis-Mohos
Halászi: Derék-erdő	Igal	Kemence
Halászi: Salamon-erdő	Inke	Kemence: Kemence-völgy
Harkány	Ipolytarnóc	Kemence: Királyháza
Harkány: Harkányfürdő	Ipolytarnóc: Botos-árok	Kémes
Háromhuta: István-kút	Iregszemcse	Kémes: Szaporca
Háromhuta: Középhuta	Isaszeg	Kémes: Szaporca: Kisinci
Háromhuta: Óhuta	Ispánk	Kenderes
Háromhuta: Pengő-kő	Ivánbattyán	Kerecsend
Háromhuta: Pin-kút	Izsák	Kerekegyháza: Kondor-tó
Háromhuta: Sztalanyica-völgy	Izsák: Kolon-tó	Keszthely: Diás-sziget
Háromhuta: Tokár-terő	Ják	Keszthely: Égett-berek
Háromhuta: Újhuta	Jánoshalma	Keszthely: Fenékpusztá
Hédervár	Jászberény	Keszthely: Sziget
Hegyeshalom	Jósvafő	Kétegyháza
Hegyhátszentjakab	Gerge-bérc (Jósvafő)	Kéthely: Gesztenyési-erdő
Hegyhátszentjakab: Vadása-tó	Jósvafő: Kecső-patak völgye	Kétújfalu
Hegyhátszentmárton	Jósvafő: Lófej-völgy	Kimle
Hegyhátszentmárton: Bakonya-erdő	Jósvafő: Nagy-Tohonya-forrás	Kimle: Horvátkimle
Hegykő: Nagy-rét	Jósvafő: Szelce-völgy	Kisar
Hejőbába	Jósvafő: Tengersizem-tó	Kisbodak
Hejőbába: Keringő-csatorna	Jósvafő: Tohonya-völgy	Kisgyőr: Hársas-bérc
Hejőkürt	Kács	Kishuta
Hejőkürt: Bok-nyír	Kács: Kácsfürdő	Kishuta: Kemencepatak
Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza	Kállósemjén	Kisjakabfalva: Máriaszobor
Hercegszántó: Hóduna-gátórház	Kalocsa	Kisköre
Hercegszántó: Karapancsa	Kám	Kisköre: Kiskörei-Holt-Tisza
Héreg	Kám: Jeli	Kisköre: Nagy-állás
Hetvehely: Káni-völgy	Kápolna	Kiskunfélegyháza
Heves	Kápolnásnyék	Kiskunhalas
Hévíz	Kaposvár	Kiskunhalas: Bogárzó
Hódmezővásárhely	Kapuvár	Kiskunhalas: Sóstó
Hódmezővásárhely: Körtvélyes	Kapuvár: Német-Hany	Kiskunlacháza
Hollóháza	Kapuvár: Oslí-égererdő	Kisvárda
Hollókő	Kapuvár: Öntésmajor	Kisszentmárton: Majláthpusztá
Homorúd: Duna-liget	Karancsalja	Komjáti
Homorúd: Kormos-erdő	Karancsberény	Komjáti: Alsó-hegy
Hont: Kő-máj	Kardoskút: Fehér-tó	Komjáti: Lótusz-forrás
Hortobágy	Kecskemét	Komoró
Hortobágy: Fecske-fok	Kecskemét: Hetényegyháza	Kompolt
Hortobágy: Hortobágyi-halastó	Kecskemét: Kecskeméti-arborétum	Kondoros
Hortobágy: Kun György-telep	Kecskemét: Miklovicstelep	Kölked
Hortobágy: Kun György-tó	Kecskemét: Nyíri-erdő	Kölked: Boki-gátórház
Hortobágy: Mátá	Kehidakustján: Kehida	Kölked: Erdőfű
Hortobágy: Zám	Kéked: Kékedfürdő	Körösladány
		Körösladány: Körös-zug

Kőszeg	Magyargencs	Mohora
Kőszeg: Chernel-kert	Magyarszombatfa	Mónosbél
Kőszeg: Hármás-patak	Makád	Mónosbél
Kőszeg: Hét-forrás	Makkoshotyka	Mónosbél: Hársas-tető
Kőszeg: Hosszú-völgy	Makó	Mór
Kőszeg: Kőszegi-hegység	Mályinka: Mária-forrás	Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek
Kőszeg: Meszes-völgy	Mályinka: Moldva-patak	Mosonmagyaróvár: Magyaróvár
Kőszeg: Ó-ház-tető	Mályinka: Moldva-völgy	Mosonmagyaróvár: Újudvar
Kőszeg: Stájerházak	Mályinka: Odvas-kő	Murakeresztúr
Kőszeg: Szabó-hegy	Mályinka: Szentlélek-hegy	Nadap
Kőszeg: Tábor-hegy	Mályinka: Vár-völgy	Nádasd
Kőszegszerdahely	Marcali: Kis-Gyótai-erdő	Nádudvar: Mihályhalma
Kunadacs	Máriakálnok	Nagybajom
Kunágota	Mártély	Nagybaracska
Kunfehértó	Martonvásár	Nagybörzsöny
Kunhegyes	Mátészalka	Nagybörzsöny: Hosszú-völgy
Kunmadaras: Darvas	Mersevát	Nagybörzsöny: Kis-Inóc
Kunmadaras: Döghalom	Mesztegyő: Felsőkak	Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta
Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta	Mesztegyő: Soponyai-halastó	Nagyharsány: Harsányi-hegy
Kunpeszér	Mezőberény: Belenta	Nagyharsány: Szársomlyó
Kunpeszér: Peszéri-erdő	Mezőgyán: Nagygyanté	Nagyhegyes
Kunszentmárton: Koplaló	Mezőkomárom	Nagyhegyes: Nyírő-rét
Kunszentmiklós	Mezőkövesd: Klementina	Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő
Kurd	Mikebuda	Nagyhuta: Komlóska-völgy
Lábatlan: Pisznice	Mikepércs	Nagyhuta: Kőkapu
Lakitelek	Mindszent: Horgolat	Nagyhuta: Senyő-völgy
Lakitelek: Tiszai-dűlő	Mindszent: Tisza-hát	Nagyiván
Lakitelek: Tőserdő	Miskolc	Nagyiván: Nagyiváni-puszta
Lasztonya	Miskolc: Csanyik	Nagykanizsa
Látrány: Látránypuszta	Miskolc: Csipkésút	Nagykónyi
Leányfalu	Miskolc: Fekete-sár	Nagykovácsi
Leányfalu: Csaba-kút	Miskolc: Forrás-völgy	Nagykovácsi: Júliannamajor
Leányfalu: Szarvas-szerű	Miskolc: Garadna-völgy	Nagykovácsi: Kecske-hát
Lébény	Miskolc: Jávorkút	Nagykovácsi: Nagy-szénás
Lébény: Lébényi-legelő	Miskolc: Kecskeláb-rét	Nagykovácsi: Remete-hegy
Lébény: Lébényi-tölgyes	Miskolc: Kecske-lyuk	Nagykovácsi: Remete-völgy
Lébény: Vesszős-erdő	Miskolc: Köpűs-völgy	Nagykőrös
Letkés: Hidegkút	Miskolc: Látó-kövek	Nagymaros: Király-kút
Lipótfá: Mátyás-kút	Miskolc: Létrás	Nagypall
Lócs	Miskolc: Lillafüred	Nagyrábé
Lónya	Miskolc: Lusta-völgy	Nagyrákos
Lónya: Bockereki-erdő	Miskolc: Lyukas-gerinc	Nagyvázsony: Kab-hegy
Ludányhalászi	Miskolc: Miskolctapolca	Nagyvisnyó
Mád	Miskolc: Nagy-mező	Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy
Magyarfalva	Miskolc: Sebes-víz	Nagyvisnyó: Bálvány
Magyargéc	Miskolc: Szentlélek	Nagyvisnyó: Bán-forrás
Magyargéc: Kisgéc	Miskolc: Szentléleki-völgy	Nagyvisnyó: Bánkút
	Mohács	

Nagyvisnyó: Bán-völgy	Oszlár: Páskom	Pilisszentkereszt
Nagyvisnyó: Csurgói-erdészlak	Ócsény: Gemenci-erdő	Pilisszentkereszt: Dobogókő
Nagyvisnyó: Elza-lak	Ócsöd: Körös-hullámtér	Pilisszentkereszt: Két-bükkfa-nyereg
Nagyvisnyó: Hármaskút	Órbottyán: Őrszentmiklós	Pilisszentkereszt: Pilis
Nagyvisnyó: Huta-rét	Őriszentpéter	Pilisszentlászló
Nagyvisnyó: Leány-völgy	Őriszentpéter: Bártás-tó	Pilisszentlászló: Király-völgy
Nagyvisnyó: Mála-bérc	Őriszentpéter: Keserűszer	Pilisszentlászló: Rózsa-hegy
Nagyvisnyó: Nagy-mező	Örkény	Pócsmegyer
Nagyvisnyó: Nagy-völgy	Örkény: Ilonamajor	Pócsmegyer: Surány
Nagyvisnyó: Taró-völgy	Órtilos	Pogány
Németkér	Órtilos: vasútállomás	Pomáz
Nógrádkövesd: Galga-völgy	Pacsá	Pomáz: Bölcső-hegy
Nógrádmegyer	Páhi	Pomáz: Dolinapuszta
Nógrádszakál	Pákozdi	Pomáz: Gyopár-forrás
Nógrádszakál: Bertece-völgy	Pákozdi: Bella-völgy	Pomáz: Holdvilág-árok
Nógrádszakál: Hallgató-hegy	Pákozdi: Fertői-tó	Pomáz: Kis-Csikóvár
Nógrádszakál: Kis-Varjas-hegy	Pákozdi: Mészeg-hegy	Pomáz: Kő-hegy
Nógrádszakál: Rárópuszta	Pákozdi: Szűnyog-sziget	Pomáz: Nagy-Csikóvár
Nógrádszakál: Varjas-hegy	Paks	Poroszló
Nógrádverőce	Paks: Csámpa	Poroszló: Csorda-legelő
Noszvaj: Síkfőkút	Pálháza	Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum
Nova	Pálmonostora: Péteri-tó	Potony
Nyáregyháza: Pótharasztpuszta	Pápa	Pölöske: Pölöskei-erdő
Nyársapát	Parasznya: Kólyuk-tető	Pród
Nyékládháza	Páty: Sasfészek-tó	Pusztaszabolcs
Nyergesújfalu: Pusztamarót	Pécs: Nagyárpád	Pusztaszabolcs: Líviai-halastavak
Nyírábrány: Szentannapuszta	Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó	Pusztavacs
Nyíregyháza	Pellérd	Pusztavám
Nyíregyháza: Bujtos	Pély	Püspökhatvan
Nyíregyháza: Fűzesbokor	Pély: Bárci-erdő	Püspökladány: Ágotapuszta
Nyíregyháza: Ilonatanya	Pély: Magyar-rét	Ráckeve
Nyíregyháza: Oros	Pély: Pélyi-madárrezervátum	Ragály
Nyíregyháza: Sóstói-erdő	Perkáta	Rajka
Nyírpilis: Lógota	Perkupa: Telekes-völgy	Regéc: Cserkő-patak
Ócsa	Perőcsény: Hideg-hegy	Regéc: Nagy-Péter-mennykő
Ócsa: Bika-rét	Perőcsény: Nagy-Hideg-hegy	Regéc: Ördög-völgy
Ócsa: Mádencia	Péterhida	Regéc: Rostáló
Ócsa: Nagy-erdő	Pilisborosjenő	Regéc: Suslya-völgy
Ócsa: Ómér	Pilisborosjenő: Fehér-hegy	Regéc: Vajda-völgy
Ócsa: Öreg-turján	Piliscsaba	Rém
Ócsárd	Piliscsaba: Vörös-hegy	Répáshuta
Ólmod: Őz-kúti-erdő	Pilismarót	Répáshuta: Csúnya-völgy
Ordacsehi: Buga-szegi-berek	Pilismarót: Hamvas-kő	Répáshuta: Pénzpaták
Orfalu	Pilismarót: Hofman-forrás	Répáshuta: Tebepuszta
Orgovány	Pilismarót: Miklós-deák-völgy	Répáshuta: Vadász-völgy
Osli: Tölösi-erdő	Pilisszántó: Hosszú-hegy	
Osli: Zsidó-rétek	Pilisszántó: Som-hegy	
Ostoros: Rakottyás		

Répcelak	Sopron: Pinty-tető	Szeged: Dög-Maros
Répcervis	Sopron: Rák-patak völgye	Szeged: Fehér-tó
Rimóc: Becske-völgy	Sopron: Sopronkőhida	Szeged: Kiskundorozsma
Romhány	Sopron: Szalamandra-tó	Szeged: Tápé
Sajószentpéter	Sopron: Szárhalmi-erdő	Székesfehérvár
Sajószöged	Sopron: Tacsai-árok	Szekszárd
Sárbogárd: Nagyhörcsök	Sopron: Tómalom	Szeleste
Sarkad: Remetei-erdő	Sopronhorpács	Szemenye
Sarkadkeresztúr: Varsányhely	Sukoró	Szendehely
Sármellék	Sukoró: Csinsca-dűlő	Szendehely: Aranyos-kút
Sárosd: Tükrőspuszta	Sukoró: Meleg-hegy	Szenta: Baláta-tó
Sarród: Lászlómajor	Sumony	Szentendre
Sárszentmihály: Sárpenete	Sükkösd	Szentendre: Boldogtanya
Sarud	Süttő	Szentendre: Bükkös-patak
Sarud: Tölgyes-hát	Süttő: Duna-part	Szentendre: Dömör-kapu
Sátoraljaújhely	Szabadkígyós	Szentendre: Lajos-forrás
Sátoraljaújhely: Long-erdő	Szabadkígyós: kastélypark	Szentendre: Pap-sziget
Sátoraljaújhely: Szár-hegy	Szabadszállás: Kis-rét	Szentes
Sellye	Szabadszállás: Zab-szék	Szentlőrinc
Siklós	Szakony	Szentlőrinc-káta
Siklós: Máriagyűd	Szakonyfalu	Szigetbecse
Simontornya	Szalafő	Szigetcsép
Siófok	Szálka	Szigetmonostor
Solt	Szalkszentmárton	Szigetmonostor: Felső-rétek
Solymár	Szalkszentmárton: Homokpuszta	Szigetmonostor: Szentendrei-sziget
Solymár: Jegenye-völgy	Szalkszentmárton: Szalki-erdő	Szígetszentmiklós
Solymár: Rózsika-forrás	Szanda	Szilvásvárad
Somlónásárhely: Somló	Szanda: Szandaváralja	Szilvásvárad: Istállós-kő
Somogyhárság: Kishárság	Szár	Szilvásvárad: Keskeny-rét
Somogysimonyi	Szár: Fáni-völgy	Szilvásvárad: Szalajka-völgy
Somogytarnóca	Szarvas	Szilvásvárad: Tar-kő
Somogyudvarhely	Szarvas: Körös-hullámtér	Szilvásvárad: Tótfalu-völgy
Sonkád	Szarvas: Szarvasi-arborétum	Szin
Sopron	Szarvaskő	Szin: Karácsony-völgy
Sopron: Balfi-erdő	Szarvaskő: Eger-patak völgye	Szinpetri
Sopron: Balfi-Fertő	Szarvaskő: Rocska-völgy	Szokolya
Sopron: Bánfalva	Szarvaskő: Tardos-hegy	Szokolya: Büdös-tó
Sopron: Brandmajor	Szécsény	Szokolya: Királyrét
Sopron: Brennbergbánya	Szécsény: Benczúrfalva	Szokolya: Les-völgy
Sopron: Dalos-hegy	Szécsény: Herminapuszta	Szokolya: Szén-patak
Sopron: Fáber-rét	Szécsény: Ipoly-rét	Szokolya: Vasfazék-völgy
Sopron: Fertő	Szécsény: Kő-bérc	Szolnok
Sopron: Görbehalom	Szécsény: Kőkapu	Szolnok: Paládicpuszta
Sopron: Hideg-víz-völgy	Szécsény: Szécsényi-rét	Szolnok: Szandai-rét
Sopron: Kis-Tómalom	Szederkény	Szolnok: Tiszaliget
Sopron: Köves-árok	Szeged	Szombathely
Sopron: Lővérek	Szeged: Boszorkány-sziget	Szombathely: Kámoni-
Sopron: Nagy-Tómalom		

arborétum	Tiszabábolna: Közös-legelő	Tompa: Zsíros-kúti-erdő
Szomolya	Tiszabercel: Oláh-zug	Tormanádaska: Alsó-hegy
Szóce	Tiszabura: Pusztataskony	Tótújfalu
Szóce: Szócei-tőzegmohás	Tiszacsege	Töltéstava
Szód: Tece	Tiszacsege: Cserepes	Törökbálint
Szögliget	Tiszacsege: Kecskés	Tüskevár
Szögliget: Ménes-tó	Tiszacsege: Nagy-kecskés	Újfehértó
Szögliget: Ménes-völgy	Tiszaderzs: Cserőköz	Újlőrincfalva
Szögliget: Patkós-völgy	Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-	Újlőrincfalva: Laskó-mente
Szurdokpüspöki	Tisza	Újrónafő
Szügy	Tiszaderzs: Nagy-rét	Újszentmargita
Tabdi	Tiszadorogma: Pélyi-tó	Újszentmargita: Margitai-erdő
Táborfalva	Tiszadorogma: Vályogvető	Újszentmargita: Margitai-legelő
Tác	Tiszafüred	Uppony
Tahitórfalu: Kalicsa	Tiszafüred: Fekete-rét	Uppony: Upponyi-szoros
Tahítótfalu	Tiszafüred: Füredi-holtág	Vác
Tahítótfalu: Öreg-bükk-tető	Tiszafüred: Füredi-sarok	Vác: Naszály
Tanakajd	Tiszainoka	Vácrátót
Tarany	Tiszainoka: Inokai-rév	Valkó
Tarcal	Tizsakürt: Szigetmajori-rét	Vanyola
Tard	Tizsaladány: Kis-Tisza	Váraszó
Tard: Bála-rét	Tizsaladány: Tyúkos-halom	Váraszó: Szalajkaház
Tard: Bála-völgy	Tizsanána: Dinnyés-hát	Váraszó: Váraszói-tó
Tard: Sugaró	Tizsanána: Nánai-Holt-Tisza	Váraszó: Váraszói-völgy
Tardos	Tizsanána: Zsellér-földek	Varbó: Dobrica-kút
Tardosbánya: Bikol	Tizsapalkonya: Nyilas	Varbó: Harica-források
Tardosbánya: Hidegkút	Tizsapalkonya: Sziget	Varbó: Harica-völgy
Tardosbánya: Malom-völgy	Tizsaroff: Alsó-rét	Várgesztes
Tarhos	Tizsaroff: Felső-rét	Várgesztes: Gesztesi-parkerdő
Tarhos: Vizesfás	Tizsaroff: Sajfok	Városerdő
Tarján	Tizsasas	Vásárosnamény: Szeg
Tarpa: Nagy-erdő	Tizsaszentimre	Vásárosnamény: Zugoly
Táska: Fehér-víz	Tizsaszlós	Vaskút
Táska: Martonosi-láp	Tizsatarján	Vecsés
Tass	Tizsatarján: Bán-erdő	Velem
Tata	Tizsatarján: Örvény-tó	Velem: Borha-forrás
Tata: Cseke-tó	Tizsaug	Velem: Hosszú-völgy
Tata: Fényesfürdő	Tizsavalk: Csincse-hát	Velem: Kendig
Tata: Öreg-tó	Tizsavalk: Fenyő-zúg	Velem: Szerdahelyi-patak
Tata: Réti-halastavak	Tivadar	Velem: Vid-hegy
Tatabánya	Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza	Velemér
Tatárszentgyörgy	Tokaj	Velence
Tázlár	Tokaj: Alsó-legelő	Velence: Velencefürdő
Telkibánya	Tokaj: Tokaji-hegy	Veresegyház
Tiszaadony: Füzes	Tolna	Verőcsmaros
Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza	Tompa	Verőcsmaros: Gál-hegy
Tiszabábolna: Bábolnai-Holt-	Tompa: Alsósáskalapos	Verőcsmaros: Keskeny-bükki-
Tisza	Tompa: Felsősáskalapos	patak

Verőcemasaros: Les-völgy	Zalaegerszeg	Zalaszentmihály: Bebespuszta
Verőcemasaros: Magyarkút	Zalaegerszeg: Bazita	Zalaszentmihály: Sihaj-rét
Verőcemasaros: Morgó-patak völgye	Zalagyömörő	Zaláta
Vérteskethely	Zalaháhagy	Zamárdi: Tóközi-berek
Vezseny	Zalakaros	Zamárdi: Tóközpuszta
Villány	Zalakaros: Kanicza-erdő	Zichyújfalu
Visegrád	Zalakovár: Kiskomárom	Zók: Pázdány
Visegrád: Apát-kúti-völgy	Zalalövő	Zselickisfalud: Kardosfapuszta
Viszák: Lugosi-erdő	Zalalövő: Budafa	Zselickisfalud: Márcadópuszta
Vörs: Kis-Balaton	Zalalövő: Irsapuszta	Zsira
	Zalaszentmihály	Zsombó: Zsombói-erdő

A gyűjtők neve a faunisztikai adatközlő fejezetben alkalmazott rövidítéssel

A	Nem ismert a gyűjtő	FI	Forró István
AP	Agócsy Pál	FÖM	Földessy Mariann
AMP	Aradi Mátyás Pál	GL	Gallé László
ÁL	Ádám László	GJ	Gausz János
BM	Babos Margit	GA	Gebhardt Antal
BE	Bajári Erzsébet	GI	Gergely István
BZS	Bajza Zsuzsa	GM	Glaser Márta
BAK	Bakrai L.	GOL	Gozmány László
BZ	Barabás Zoltán	GUB	Gubacsi család
BNÉ	Barabás Zoltánné	GYGY	Gyarmati Gyuláné
BG	Baranyai G.	GYÖ	Györffy György
BK	Baráth Károly	HÉ	Halászfy Éva
BÁN	Bánki	HJ	Harcos János
BEC	Bechtold István	HAV	Havasiné
BP	Benedek Pál	HÁM	Hámoriné
BL	Berczi Lajos	HOL	Holéczy Gy.
BF	Bessenyi Ferenc	HGY	Holló Gyöngyi
BEL	Bezsilla László	HOJ	Honvéd János
BJ	Bognár József	HOA	Horn Artúr
CSM	Csiby Mária	HS	Horvatovich Sándor
CSGY	Csóka György	HE	Horváth Ernő
CSG	Csorba Gábor	HOGY	Horváth György
CSS	Csősz Sándor	HR	Horváth Róbert
DA	Dobos Attila	JJ	Jablonkay József
DÁ	Draskovits Ágnes	JÁR	Járfás József
EI	Ekk István	JT	Jermy Tibor
ER	Erőss Judit	JA	Jolsvay Alajos
ES	Endródi Sebő	KNÉ	Kakassné
EYS	Endrődy-Y. Sebestyén	KZO	Kanyók Zoltánné
EJ	Erdős József	KÁ	Kasper Ágota
ÉGY	Éhik Gyula	KZ	Kaszab Zoltán
FM	Fék Mária	KK	Kertész Kálmán

KI	Király I.	RL	Ronkay László
KOZ	Korsós Zoltán	RI	Rozner István
KOV	Kovácsévcis I.	RNE	Rónaszékiné
KOI	Kovács István	SJ	Sajó Károly
KL	Kovács Lajos	SK	Sin Katalin
KOJ	Kozma József	SIL	Silye Lajos
KU	Kutas Eszter	SZ	Siroki Zoltán
KÜ	Kükedi Endre	SÁ	Soós Árpád
LJ	Lelkes Judit	SNE	Sólymosné
LB	Lipthay Barna	SL	Stankow László
MM	Magyar Miklós	SH	Steinmann Henrik
MS	Mahunka Sándor	STI	Stieber József
MJ	Majer József	SZIM	Szabó Imre
MAN	Manninger Sándor	SZJB	Szabó János Barna
MAR	Martikán L.	SZML	Szalay-Marzsó László
MV	Martinovich Valér	SZD	Szalóki Dezső
MNE	Márkné, B. Ilona	SZA	Szappanos Albert
MO	Merkl Ottó	SZE	Székrenyesi Erzsébet
MZ	Mészáros Zoltán	SZG	Szelényi Gusztáv
MF	Mihályi Ferenc	SZK	Szeőke Kálmán
MI	Misikné	SZV	Székesy Vilmos
MIS	Miskolcziné	SZGY	Szél Győző
ML	Móczár László	SZI	Szilády Zoltán
ME	Murai Éva	SZÓ	Szócs Gábor
MD	Murányi Dávid	SZJ	Szócs József
MÜL	Müller István	SZŐI	Szőke István
NE	Nagy Éva	SZT	Sztankayné
NAL	Nagy László	SZU	Szurgyi Zsuzsanna
NSÁ	Nemecz Sándor	TAP	Tallós Pál
NL	Németh Lajos	TZS	Tamási Zsuzsa
NS	Nógrádi Sára	TAL	Tanács Lajos
OI	Oldal I.	TAS	Tasnády Gyula
OA	Orosz András	TP	Telek Pál
OSZ	Oszonics István	TCS	Thuróczy Csaba
ÖJ	Ötvös József	TNE	Tollárné
PJ	Papp Jenő	TGY	Topál György
PL	Papp László	TJ	Torma Józsefné
PJÓ	Pelle József	TE	Tóth Elemér
PK	Petrich Károly	TI	Tóth Ilona
PF	Pillich Ferenc	TL	Tóth László
PNÉ	Pénzesné	TS	Tóth Sándor
PA	Podlussány Attila	TF	Török Ferenc
POL	Podlussány Lajos	UÁ	Uherkovich Ákos
RA	Rajki A.	US	Ujhelyi Sándor
RÁG	Rác Gábor	ÚNE	Újhelyiné
RG	Reichart Gábor	VNE	Vajdáné
RM	Reskovits Miklós		

VM	Várad Margit	VÉ	Visnyovszky Éva
VA	Varga András	VÖI	Vörös István
VZ	Varga Zoltán	WM	Wéber Mihály
VÁG	Vály Ágnes	WT	Wirth Tibor
VI	Vásárhelyi István	ZSG	Zilahi-Sebess Géza
VT	Vásárhelyi Tamás	ZL	Zombori Lajos
VIA	Visnya Aladár	ZSIG	Zsirkó Gizella
VÍZM	A Vízmű dolgozói		

Egyéb jelek és rövidítések:

+MAL	Malaise-csapda
+FÉNY	fénycsapda (vagy lámpázás)
+TCS	talajcsapda
+TÁL	tálcsapda

A Palearktikumon belüli előfordulással kapcsolatban alkalmazott rövidítések: Afganisztán (Af), Európa (E), Észak-Afrika (É-Af), Észak-Amerika (É-Am), Észak-Ázsia (É-Á), Észak-Kína (É-Ki), Irán (Ir), Japán (Ja), Kazahsztán (Kaz), Kína (Ki), Kis-Ázsia (Ki-Á), Korea (Ko), Közép-Ázsia (K-Á), Nyugat-Szibéria (Ny-Sz), Mongólia (Mo), Szibéria (Szi), Szíria (Szi), Távol-Kelet (T-K), Törökország (TR), Transzkaukázus (Tk).

A fajok és lelőhelyadatok felsorolása

A szerzők a zengőlegyekkel foglalkozó faunisztikai irodalomban többnyire eltérő rendszert használnak. A jelen kötetben, elsősorban praktikus megfontolásból, a nemek és azon belül a fajok abc-rendben szerepelnek.

A munka a taxonok rövid jellemzése mellett tartalmazza rendelkezésre álló alapadatokot. Ezek a gyűjtés helye, időpontja, a példányszám (hím és nőstény), a gyűjtő nevének rövidítése, valamint a gyűjtőeszköz, amennyiben az nem a szokásos rovarháló (leggyakrabban Malaise-csapda, ritkábban fénycsapda vagy lámpázás).

Az adatok írása a lehetséges mértékben egységesen történt. Az első helyen az esetek többségében önálló település áll, melyet kettőspont után (ha rendelkezésre áll) a közelebbi gyűjtőhely követ. A helykímélést célozza a gyakoribb fajoknál több alkalommal szereplő Malaise-csapda írásmódja, valamint a gyűjtő nevének a lelőhely utáni zárójelben való megadása (TS, +MAL), mely az összes utána következő adatra vonatkozik.

Az adatok felsorolásánál alkalmazott írásjelek értelmezése:

- az egyes gyűjtőhelyekhez tartozó valamennyi adatot, azaz az ún. adattömböket elválasztó jel (gondolatjel);
- : a település neve utáni jel (kettőspont);
- ; az azonos gyűjtőhelyek adattömbjeit felépítő, dátumból, példányszámból és a gyűjtő személyének kódjából (illetve az esetleges további adatokból) álló ún. adatcsoportok közötti jel (pontosvessző);
- , az egy-egy adatcsoporthoz tartozó ún. adategységeket, azaz a dátumot, a példányszámot és a gyűjtő személyének kódját (illetve az esetleges további adatokat) elkülönítő jel (vessző).

Anasimyia Schiner, 1864[Syn. *Eurimyia* Bigot, 1883; korábban a *Helophilus* Meigen, 1805 alneme]

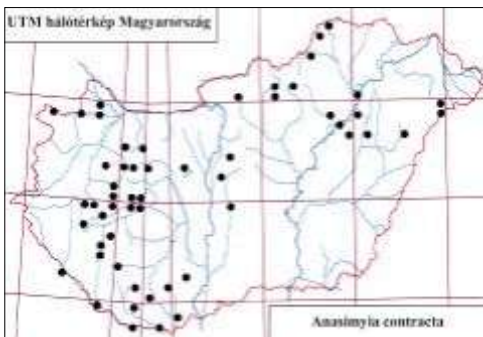
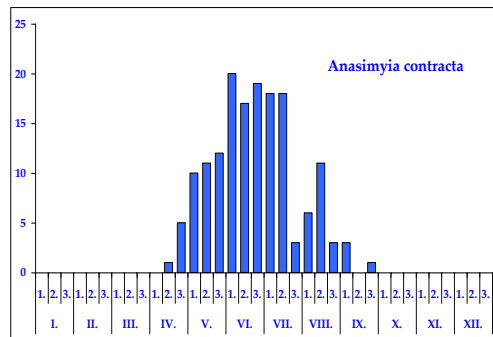
Vizes élőhelyekhez kötődő zengőlegyek. A *Helophilus* fajokra emlékeztetnek, de arcukon nincs hosszanti fényes középsík. Imágóik is rendszerint vizek közelében, főleg különböző virágokon találhatóak. Közepes vagy valamivel kisebb termetű lárvájuk álló- és lassú áramlású, dús növényzetű folyóvizekben, elsősorban az iszapban fejlődik. A Palearktikumból ismert 10 fajból négyet gyűjtöttek Magyarországon, de montán jellegű élőhelyeken (esetleg Bükk, Mátra) nem zárható ki az *Anasimyia lunulata* (Meigen, 1822) előkerülése sem. THALHAMMER (1900) Akasztó lelőhelyről említi ugyan, ez azonban valószínűtlen, bizonyára téves határozáson alapul.

Anasimyia contracta Claussen & Torp, 1980**Irodalom:** 21, 34, 35, 38, 41, 43, 46, 47, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Európa:* Elsősorban Közép- és Észak-Európa. *Magyarország:* Általános, de főleg sík- és dombvidékeken él (10. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM-hálómezők száma: 58.

Életmódja: Hygrophil, imágója legtöbbször vizes élőhelyeken gyűjthető. Valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.), a tavaszi-nyári generációja a hazai adatok alapján markánsabb (11. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Fényi-erdő, 1984.06.14., 1♀, DÁ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♀; 1998.05.12., 5♀; 1998.06.20., 1♂; 1998.07.02., 1♀; 1998.07.20., 1♀; 1998.08.12., 1♀ – Debrecen: Bodzástározó, 1989.06.17., 2♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂ 1♀, A – Dömsöd: Apajpuszta (MF), 1966.06.06., 1♀; 1973.05.30., 1♂ – Fehértó: Fehér-tó, 1995.08.11., 1♀, PA – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.05.14., 1♂, TS – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 3♂ 4♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1961.06.07., 4♂, SZV; 1994.06.14., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♂ 2♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♂ 4♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♂ 1♀, TS – Nógrádkövesd: Galga-völgy, 1980.06.29., 1♂, TS – Ócsa (BF), 1983.05.16., 1♂; 1985.05.25., 1♂ – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂ 1♀, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂ 4♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 2♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 2000.07.06., 1♂ 1♀; 2000.08.16., 3♂ 1♀ – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 1♂ 1♀; 1986.08.08., 1♀ – Szabadszállás: Kis-rét,

10. ábra. Az *Anasimyia contracta* lelőhelyei11. ábra. Az *Anasimyia contracta* fenológiája

1977.07.30., 3♂ 2♀, TS – Táská: Fehér-víz, 2005.06.01., 1♂ 2♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.08.02., 1♂; 1986.06.27., 1♂ – Újszentmargita, 1975.06.04., 3♂, VT – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 7♂ 2♀, TS; 2007.05.20., 3♂ 1♀, TS.

Anasimyia interpuncta (Harris, 1776)

Irodalom: 21, 30, 34, 35, 38, 40, 41, 46, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73.

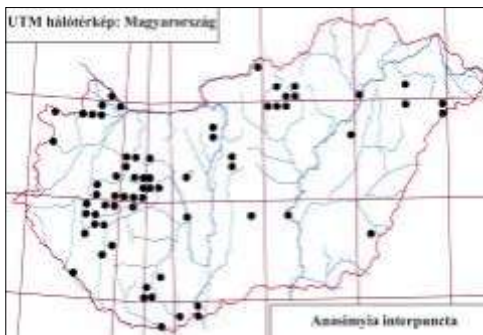
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Kaz), elsősorban Közép- és Észak-Európa. *Magyarország:* Mérsékeltén gyakori (IV.), sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt gyűjtötték, de inkább a hegyvidékekre jellemző. Főleg a Bakonyvidékről származik sok adata (13. ábra). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 69.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.), a hazai gyűjtési adatok alapján a második nemzedéke gyengébb (14. ábra).

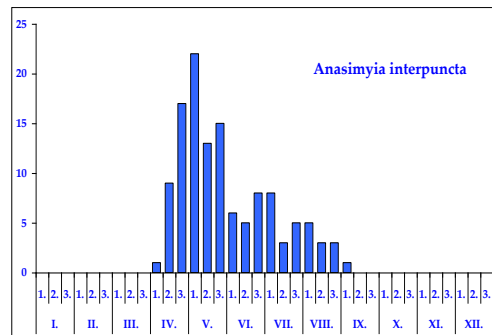
Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1978.05.09., 1♀, DÁ – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Balatonmagyaród: Zimány, 1996.05.02., 5♂ 7♀, TS – Bátorliget, 1993.05.08., 6♂ 9♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.08.15., 2♀; 1989.04.25., 5♂ 13♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1984.06.14., 1♀, DÁ – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Csorna: Csikos-éger (TS), 1997.06.12., 1♂ 1♀; 1998.04.22., 1♂ 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.05.13, 3♀; 1998.04.24., 4♂ 3♀; 1998.04.29., 2♂; 1998.05.03., 1♂ 9♀; 1998.05.08., 2♀; 1998.05.21., 2♀; 1998.05.25., 1♀; 1998.05.26., 2♂ – Egyházasgerge, 2003.06.03., 2♂ 3♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♂ 2♀; 1997.05.14., 2♀; 1998.04.22., 1♀ – Gárdony: Dinyenyés, 1964.05.12., 2♀, HS – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 2♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1963.05.01., 1♂, TS – Hévíz, 1971.05.29., 2♀, MJ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 5♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 6♂ 1♀, TS – Nyíregyháza (VÉ, +MAL), 1983.05.05., 1♀; 1983.06.24., 1♀ – Ócsa, 1983.05.16., 1♂, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1979.04.24., 1♀, PL – Simontornya, 1972.04.04., 1♀, MJ – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 3♂ 1♀, TS – Szakony, 1980.05.03., 2♂, CSM – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1983.06.06.,



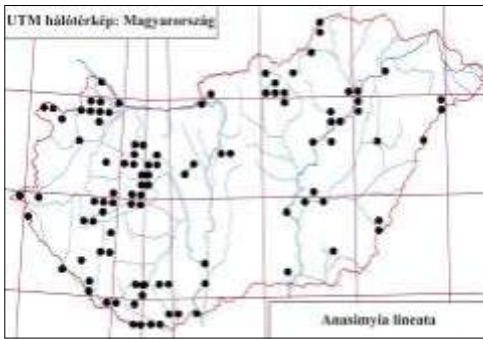
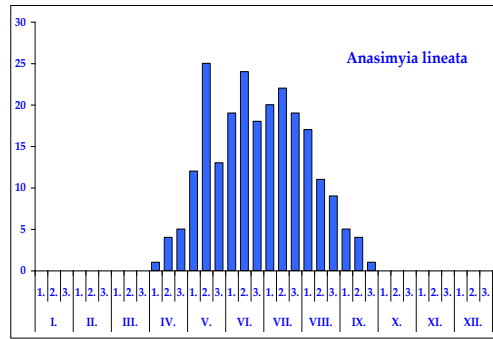
12. ábra. Az *Anasimyia interpuncta* nősténye



13. ábra. Az *Anasimyia interpuncta* leelőhelyei



14. ábra. Az *Anasimyia interpuncta* fenológiája

15. ábra. Az *Anasimyia lineata* lelőhelyei16. ábra. Az *Anasimyia lineata* fenológiája

2♂, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1986.06.27., 2♀; 1986.08.14., 1♂ 1♀ – Újfehértó (VÉ, +MAL), 1983.05.03., 1♀; 1984.05.02., 1♀ – Vörs: Kis-Balaton, 1979.06.17., 3♀, TS.

Anasimyia lineata (Fabricius, 1787)
(*Eurimyia* Bigot, 1883 alnem)

Irodalom: 3, 7, 18, 20, 27, 30, 32, 35, 38, 41, 46, 47, 49, 50, 53, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Holarktikum (E, Sz, T-K, Mo, É-A). Magyarország: Sík- és dombvidékeken általánosan elterjedt (15. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 105.

17. ábra. Az *Anasimyia lineata* hímje

Életmódja: Lárvája kedveli a gyékénnyel (*Typha*) benőtt, mocsárjellegű vizeket, ahol főleg rothadó gyékénytövek között fejlődik. Hygrophil, imágója is elsősorban vizes élőhelyeken található. Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.), két egybeolvadó nemzedéke közül a tavaszi-nyárelei általában markánsabb (16. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Csordás-fertő, 2004.05.14., 1♂ 2♀, TS; 1999.05.15., 2♂ 5♀ – Bagamér: Daruhegyek, 1985.07.20., 2♂, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 1♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.07.02., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 1♀, DÁ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.14., 2♂; 1982.07.17., 1♀; 1982.07.21., 1♀ – Csorna: Csíkos-éger, 1997.05.13., 1♂ 3♀, TS – Csorna: Király-tó (TS), 1997.06.12., 1♀; 1997.09.17., 4♂ 1♀; 1998.06.20., 1♂ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 2♀; 1998.06.20., 3♂ 1♀ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1998.04.22., 1♀; 1998.06.21., 3♂ 1♀, +MAL – Fertőrákos: Fertő (TS), 2000.04.27., 1♂ 4♀; 2000.08.16., 3♂ 1♀ – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 1♂ 3♀; 1999.09.08., 1♂ 1♀ – Gárdony: Agárd, 1986.06.18., 3♂ 1♀, TS – Gárdony: Dinnyés, 1986.07.11., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 2♂ 5♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 1♀, TS – Gyula: Kisökörvjárás, 1990.07.10., 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 4♀, TS – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 2♂ 1♀, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.07.16., 1♂; 1963.08.07., 1♀; 1967.07.06., 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.14., 2♂; 1961.05.20., 1♀ – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 2♂ 3♀, TS; 2006.05.21., 2♀, TS – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 1♂ 5♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 5♂ 3♀, TS – Keszthely: Diás-sziget (TS),

1994.06.13., 2♂ 1♀; 1994.06.14., 1♂, TS; 1995.05.23., 3♂ 4♀ – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂ 5♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.06.07., 1♀, MJ, +MAL – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 1♂ 3♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 3♂ 7♀, TS – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 3♀, TS – Ócsa, 1980.05.25., 1♂, BF – Oszlár: Páskom, 1961.05.02., 2♂, TS – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.06.08., 1♀, TS – Pákozdi: Fertői-tó (TS), 1984.08.03., 1♀; 1985.08.01., 1♀ – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♂ 4♀, TS, +MAL – Pély: Magyarirét, 2004.09.03., 3♂ 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 4♂ 3♀, TS – Répcelak, 1982.07.21., 1♂, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1980.08.27., 1♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.07.01., 1♂, CSM; 1981.06.06., 1♀, TS; 2000.08.16., 4♂ 2♀, TS – Sumony, 1986.08.08., 1♀, MJ, +MAL – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 5♂ 3♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 2♂ 3♀, TS – Szeged: Kiskundorozsma, 1972.06.11., 1♂, ML – Szigetszentmiklós, 1960.08.07., 1♂ 3♀, HOL – Táska: Fehérvíz, 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 2♂ 3♀, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♂, CSM; 1980.06.25., 1♂, TS; 1983.06.06., 2♂ 3♀, TS – Tiszafüred, 1958.09.25., 1♀, ZSIG – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♂; 1969.07.15., 4♂ 1♀; 1969.07.25., 4♂; 1971.07.30., 2♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1964.05.14., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2007.04.15., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♀, PJ – Velence: Velencefürdő, 1986.08.01., 1♂ 1♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2007.05.20., 1♂, TS.

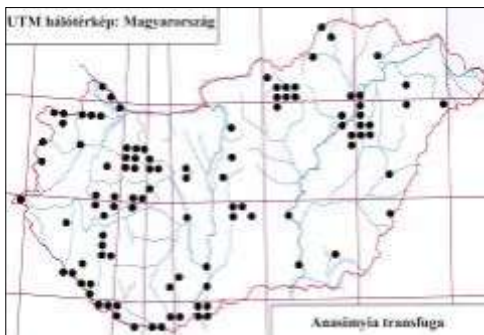
Anasimymia transfuga (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 10, 20, 25, 30, 32, 35, 38, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73.

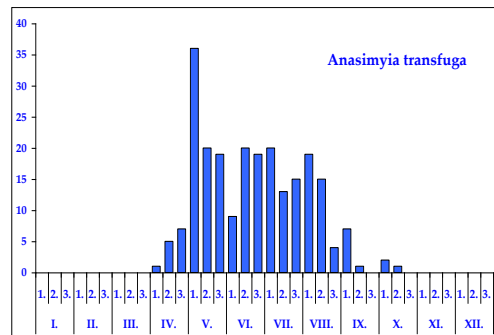
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Ny-Sz). *Magyarország:* Főleg sík- és dombvidékekre jellemző (18. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 116.

Életmódja: Hygrophil, imágója is szorosan kötődik vizes élőhelyekhez. Bivoltin, vernalis-automnalis (IV–X), két nemzedéke egybeolvad (19. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1978.05.09., 1♀, DÁ – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♂ 4♀, TS, +MAL – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 1♀; 1989.04.25., 6♂ 14♀; 1989.05.04., 1♂ 9♀ – Bucsu, 1983.06.05., 1♀, TS, +MAL – Csánig, 1982.07.19., 2♂ MJ, +MAL – Csorna: Csíkos-éger, 1997.05.13., 1♂ 6♀, TS; 1997.05.18., 1♂, TS, +MAL – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 2♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♀; 1998.05.08., 1♀; 1998.05.25., 1♀ – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♀, A – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta (MF), 1966.06.06., 1♂ 5♀; 1970.06.25., 2♀; 1973.05.30., 1♂ 1♀ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♀; 1998.04.22., 2♂ 3♀; 1999.06.24., 1♂ 5♀ – Fót,



18. ábra. Az *Anasimymia transfuga* leelőhelyei



19. ábra. Az *Anasimymia transfuga* fenológiája

1960.05.04., 1♀, MF – Furta, 1989.05.05., 2♀, TS – Fülöpháza: Kondor-tó (NÉ, +MAL), 1976.08.10., 1♂; 1976.08.13., 1♂ 2♀ – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.10., 1♂ 2♀, NÉ, +MAL – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♂ 5♀, TS – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♂, TS; 2000.08.16., 1♂ 1♀, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1962.05.07., 1♀, TS – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.01., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.14., 1♂; 1962.04.30., 2♂ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.07.11., 1♂ 2♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1962.07.25., 2♀, PNÉ – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.08.29., 1♂, PL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 1♂ 3♀, TS – Kémes: Szaporca, 1973.08.02., 1♂, PL – Kunmadaras: Darvas, 1975.08.27., 1♀, PL – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1975.06.16., 1♀, KZ – Nyíregyháza, 1979.05.15., 1♀, OSZ – Ócsa, 1970.06.21., 1♀, MF; 1983.05.16., 1♂, BF – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.06., 1♂, 2♀; 1993.06.08., 3♂ 1♀; 1993.06.28., 1♂ 3♀ – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.29., 2♀, MF – Pákozd: Fertői-tó, 1985.08.01., 1♂, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 2♂ 1♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 2♂ 5♀, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂ 3♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum (TS), 2003.10.13., 1♀; 2004.05.12., 3♂ 7♀ – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂ 3♀, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Sarród: Lászlómajor, 1999.09.09., 2♂ 5♀, TS – Simontornya, 1972.04.04., 1♀, MJ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.05., 1♂ 2♀; 2000.05.10., 2♂ 3♀; 2000.08.16., 1♂ 5♀ – Sumony (MJ, +MAL), 1986.08.03., 1♀; 1986.08.08., 1♂ 1♀; 1986.08.16., 1♀; 1986.08.18., 1♂ – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.07.30., 5♂ 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂ 3♀, TS – Szeged: Fehér-tó, 1970.06.24., 1♂ 3♀, ML – Tardos, 2003.07.19., 1♂ 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 3♂ 8♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♂ 3♀, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.25., 2♂; 1983.06.06., 1♂ 2♀ – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.08.02., 1♂ 1♀; 1985.09.01., 4♂ 2♀; 1985.09.02., 4♂ – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.07.25., 2♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1962.10.07., 1♀; 1964.05.14., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1962.10.07., 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 2♂ 4♀, TS – Újfehértó, 1983.05.10., 1♀, VÉ, +MAL – Újszentmargita, 1975.06.04., 3♂ 2♀, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.05.06., 1♂, PL, +MAL – Zamárdi: Töközi-berek, 2006.05.03., 3♂ 1♀, TS.

Arctophila Schiner, 1860

Nagytestű, poszméhekre emlékeztető szőrös legyek. A hímek combja erősen megvastagodott. Lárvájuk iszapos vizekben, főleg magas humusztartalmú mocsarakban fejlődik. A három palearktikus fajtól kettőt gyűjtöttek Magyarországon, de a Mátra vagy a Bükk magasabb régióiban, illetve pl. a Nyugat-magyarországi-peremvidéken az *Arctophila bequaerti* Hervé-Bazin, 1913 előkerülését sem zárhatjuk ki.

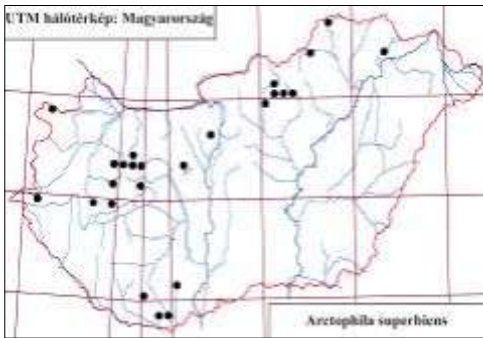
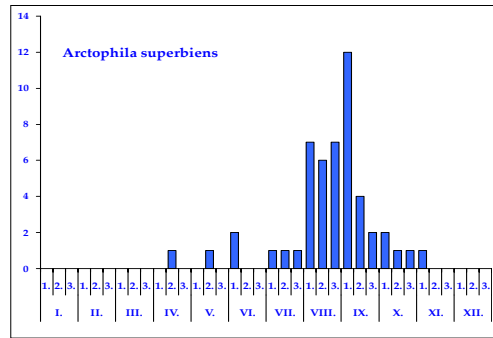
***Arctophila bombiformis* (Fallén, 1810)**

Irodalom: 3, 7, 35, 50, 60, 70.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Domb- és hegyvidéki faj, eddig csak a Dunántúlon (Bakony, Nyugat-magyarországi-peremvidék) és a Mátravidéken gyűjtötték. Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 8.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Bzsock: Írott-kő, 2005.05.24., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS – Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♂, TS.

20. ábra. Az *Arctophila superbiens* lelőhelyei21. ábra. Az *Arctophila superbiens* fenológiája

Arctophila superbiens (Müller, 1776)
[Syn. *Arctophila fulva* (Harris, 1780),
Arctophila mussitans (Fabricius, 1777)]

Irodalom: 4, 7, 47, 50, 55, 57, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E). *Magyarország:* Valószínűleg csak domb- és hegyvidéken él, mérsékelt gyakori (III.). Legtöbb lelőhelyét a Bakonyból, a Mecsekéből és a Mátrából ismerjük (20. ábra). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 32.

22. ábra. Az *Arctophila superbiens* hímje

Életmódja: Silvikol, az erdőn belül inkább a nedvesebb élőhelyekre jellemző, feltehetően bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–XI.). Fenológiai diagramja (21. ábra).

Lelőhelyei: Pákozdi: Mészeg-h., 2006.09.12., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.08.21., 2♂, TS.

Baccha Fabricius, 1805

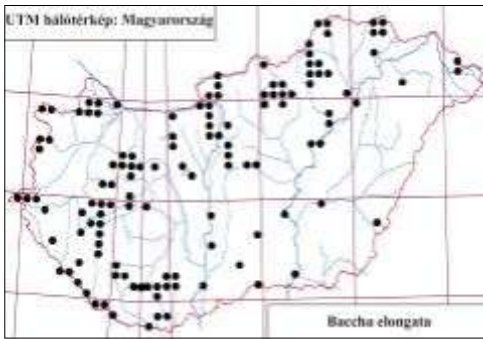
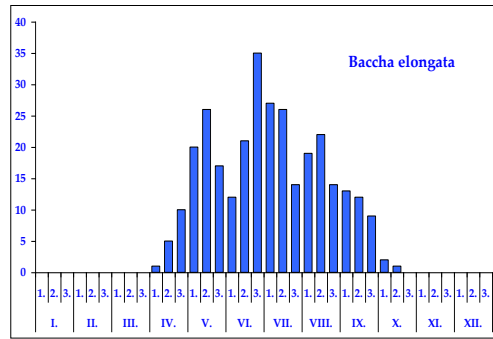
Közepes nagyságú, feltűnően karcsú, árnyékkedvelő, ezért rendszerint zárt erdőkben is gyűjthető zengőlegyek. Évente általában több nemzedékük fejlődik. Lárvaik afidofág, főleg levéltetvekkel és pajzstetvekkel táplálkozik. A Palearktikumból 16 fajt írtak le. Közülük csak kettő hazai előfordulásáról tudunk.

Baccha elongata (Fabricius, 1775)

Irodalom: 3, 6, 7, 10, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 27, 30, 33, 35, 39, 41, 42, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, Sz). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, főleg domb- és hegyvidéken mindenfelé megtalálható (23. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 129.

Életmódja: Silvikol, lárvaik afidofág, viszonylag jelentős levéltetű predátor. Főleg a nedve-

23. ábra. A *Baccha elongata* lelőhelyei24. ábra. A *Baccha elongata* fenológiája

sebb erdők lakója, árnyékedvelő, polivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–X). Két vagy több nemzedéke egybeolvad, rajzásának csúcsa a hazai adatok alapján június végére, július elejére tehető (24. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Ménes-völgy, 2002.07.06., 1♂, PL – Agostyán, 1990.09.07., 1♂, PL – Albertirsa, 1959.04.15., 1♀, KU – Baja: Koppány-sziget, 1993.07.12., 1♂, TS, +MAL – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂ 2♀, TS – Balatonmagyaród: Zimány, 1996.05.02., 1♀, TS – Budakalász: Nagy-Kevély, 1983.05.01., 1♂, MF – Budapest: Csúcs-hegy, 1972.07.05., 3♂, MF – Budapest:

25. ábra. A *Baccha elongata* hímje

Hármashatár-hegy, 1980.06.08., 1♀, MF – Budapest: Péter-halmi-erdő, 2004.07.13., 1♂, PL – Csévharaszt, 1972.05.23., 1♀, MF; 1973.06.20., 1♂, PL; 1979.05.17., 1♀, PL; 2000.06.22., 1♂, PL – Csorna: Csikoséger (TS, +MAL), 1997.06.12., 1♂; 1997.06.16., 1♂; 1997.06.21., 1♂ 2♀; 1997.06.23., 1♂ 1♀; 1997.07.04., 1♀; 1997.07.13., 1♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.07.16., 1♀; 1998.08.07., 1♀ – Diósjenő: Kemencepatak, 1995.06.20., 1♂, PL-ÁL – Diósjenő: Király-kút, 1995.08.10., 1♀, PL – Dömös: Szőke-forrás völgye, 1982.07.03., 1♂, VÉ – Erdőbénye, 1986.05.15., 1♂, A – Fót: Fóti-Somlyó, 1980.05.11., 1♂, MF – Füzér: Nagy-patak (Füzér), 2005.06.21., 2♂, PL-FM – Gánt: Kóhányás, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS – Hejőbába, 1963.05.10., 1♂, TS – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.08.06., 1♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 3♂ 1♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.13., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.28., 1♂; 1984.10.04., 1♂ – Kőszeg: Hármaspatak (PL), 2000.07.25., 1♂; 2001.06.27., 1♂; 2001.07.10., 2♂ – Kőszeg: Hét-forrás, 2002.07.10., 3♂ 1♀, PL; 2003.06.30., 1♂ 1♀, PL; 2004.07.18., 1♀, FM – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♀, TS – Kunfehértó (PL), 1981.07.18., 1♀; 1981.08.19., 1♀ – Lasztonya: 1967.06.28., 1♀, ML – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.05.14., 2♀; 2000.06.15., 1♂ – Miskolc: Forrás-völgy (PL), 1981.05.26., 1♂; 1981.08.23., 1♀ – Miskolc: Garadna-völgy, 1990.08.16., 1♀, PL – Miskolc: Létras, 1984.05.30., 1♂, RNÉ – Miskolc: Sebes-víz, 2002.06.19., 1♂, PL – Miskolc: Szentléleki-völgy, 1981.09.26., 1♀, DÁ – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 1971.06.24., 1♂, MF – Nagybugac, 1980.09.16., 1♀, PL – Nagyvisnyó: Bánkút, 2004.07.09., 1♂, MD – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1981.09.15., 1♂, VÁG – Nagyvisnyó: Taró-völgy, 1982.09.08., 1♂ 1♀, BF – Noszvaj: Síkfőkút, 1963.05.09., 1♀, PJ; 1973.09.05., 1♀, PL – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♂, TS – Ócsa (BF), 1981.09.03., 1♀; 1982.05.09., 1♀ – Ócsa: Öreg-turján, 1958.08.19., 1♂, MF – Pákozd: Szúnyog-sziget, 1992.07.14., 1♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL),

1986.05.20., 1♀; 1986.08.19., 1♂; 1986.08.23., 2♀; 1986.09.09., 1♂; 1986.09.21., 1♀ – Pilismarót: Miklósideák-völgy, 1983.07.10., 1♂, VÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1970.07.05., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis (A, +MAL), 1984.08.03., 1♂; 1984.08.19., 2♂; 1984.08.23., 1♂; 1984.08.31., 1♂; 1984.09.02., 2♂ 1♀; 1984.09.09., 2♂; 1984.09.12., 1♂ – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 1♂ 1♀, TS – Regéc: Ördög-völgy, 2000.07.03., 2♂ 1♀, PL; 2000.07.05., 1♂, PL; 2001.06.14., 1♂ 1♀, PL-SZA, +MAL; 2002.07.05., 2♂, PL – Regéc: Rostáló, 2000.07.06., 1♂, PL – Regéc: Vajda-völgy (PL), 1999.06.28., 1♂; 2002.07.05., 1♂ – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 2000.08.16., 3♂ 1♀; 2000.06.16., 1♂ 1♀ – Szár: Fáni-völgy, 1961.08.08., 1♀, BE; 1996.09.11., 1♂, PL; 1997.09.28., 1♀, PL – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1963.05.30., 1♂, MF – Szentdehely, 1994.07.14., 1♂, PL – Szilvásvárad: Keskeny-rét, 1981.08.24., 1♀, PL – Szilvásvárad: Szalajkavölgy, 1981.09.15., 1♀, BF – Szokolya (PL), 1979.08.04., 1♂; 1999.07.04., 1♂ 1♀ – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♂, PL – Szokolya: Les-völgy, 2004.08.20., 1♀, PL; 2005.06.25., 1♀, PL – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂ 4♀, TS – Telkibánya, 1968.06.06., 1♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 2♂, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.24., 1♂, NL – Tiszasas, 2001.07.08., 1♀, PL – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 1♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 1♂, TS – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1962.07.28., 1♂, ZSIG – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 1♂ 2♀, TS – Varbó: Dobrica-kút, 2004.07.20., 1♂ 1♀, PL; 2005.05.13., 1♀, PL-FM – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♂, BZS – Várgesztes, 1963.08.24., 1♂, A, +FÉNY – Velem: Hosszúvölgy, 2000.07.11., 1♂, PL – Verőcemasos: Keskeny-bükki-patak, 2004.07.22., 1♀, PL; 2005.06.25., 1♂, PL – Verőcemasos: Magyarkút, 1973.09.16., 1♂, PL; 1974.04.28., 1♂, BZS – Visegrád: Apát-kúti-völgy (PL), 1989.07.14., 1♂; 1995.09.12., 1♂ – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF – Zichyújfalu, 1998.07.07., 1♂, VÉ, +MAL.

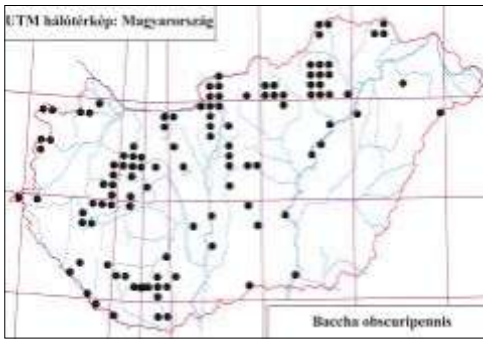
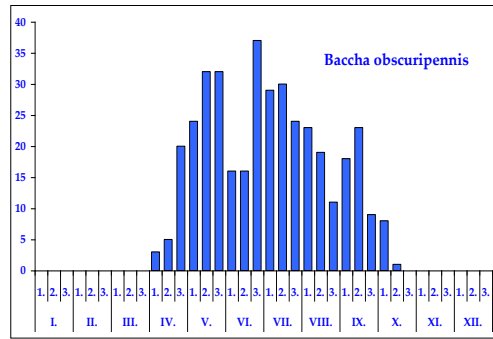
Baccha obscuripennis Meigen, 1822

Irodalom: 7, 20, 23, 25, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 42, 45, 46, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Sz, K-Á, Mo, T-K). *Magyarország:* Országsszerte megtalálható (26. ábra), főleg hegyvidékeken gyűjthető. Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM-hálózatok száma: 119.

Életmódja: Silvikol, a nedvesebb és árnyékos élőhelyeket preferálja. Az előző fajhoz hasonlóan főleg az erdős területek lakója. Lárva levéltetű predátor, bivoltin vagy polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.), nemzedékei egybeolvadnak, rajzási diagramján több csúcás is megfigyelhető (27. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek, 2002.07.06., 1♀, PL – Agostyán: Bocsájtó-völgy, 1990.09.07., 1♀, PL – Albertirsa, 1959.04.05., 1♀, KE – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.07.13., 1♀, DÁ – Budakalász: Nagy-Kevély, 1967.05.07., 3♂, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.06.01., 1♀, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.07.04., 1♀, MF – Budapest: Mártonhegy, 1944.08.13., 1♀, SZJ – Budapest: Péter-halmi-erdő, 2002.05.25., 1♀, PL; 2005.05.25., 1♂, PL – Bugac, 1978.05.11., 1♀, DÁ – Bükkszentkereszt: Hollóstató, 1958.07.27., 2♀, TS – Csákvár, 1961.06.25., 3♀, MF – Csákvár: Gyertyános-völgy, 1961.06.25., 3♀, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.07.18., 1♀, MF – Csákvár: Haraszt-hegy, 1964.09.25., 1♀, SÁ – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.08.07., 2♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1959.04.12., 1♂; 1959.10.18., 1♀ – Csevharaszt, 1971.05.12., 1♂, PL; 1972.05.23., 1♀, MF; 1980.07.13., 1♀, MF; 1981.06.26., 1♀, DÁ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.27., 1♂; 1997.06.16., 1♂; 1997.06.21., 1♂ 3♀; 1997.06.23., 1♂ 2♀; 1997.06.27., 1♂; 1997.07.04., 1♀; 1997.07.13., 1♂; 1997.07.24., 1♀ – Csorna: Tarcasai-éger, 1999.08.08., 1♀, TS, +MAL – Diósjenő: Kemence-patak, 2002.05.04., 1♂, PL – Diósjenő: Király-kút, 1995.08.10., 1♀, PL;

26. ábra. A *Baccha obscuripennis* lelőhelyei27. ábra. A *Baccha obscuripennis* fenológiája

1997.06.10., 1♂, PL – Eger: Egri-völgy, 1957.05.12., 1♂, RM – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 3♂, TS – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.08.16., 3♀, MF – Fülöpháza, 1978.06.19., 1♀, PL – Füzer: Nagy-patak (Füzer), 2005.06.21., 2♂, PL-FM; 2005.07.12., 1♀, PL-FM – Háromhuta: Pengő-kő, 1960.06.24., 2♀, MF – Hejőbába, 1964.06.05., 1♂, TS – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.04.08., 2♂ 1♀, TS – Ibafea: Gyúrútfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 2♀, TS – Kalocsa, 1939.05.04., 1♀, ES – Kapuvár: Oslói-égererdő, 1999.04.28., 1♂ 1♀, TS – Kémence: Királyháza, 2000.08.01., 1♀, PL – Keszthely: Diás-sziget, 1994.08.04., 2♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Fenékpusztá, 1990.06.23., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.09.13., 1♂, TS, +MAL – Kőszeg: Hármaspatak, 2002.07.10., 1♀, PL – Kőszeg: Hét-forrás, 1960.07.09., 1♀, ZSIG; 2001.06.29., 1♂, PL – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1960.07.11., 1♀, ZSIG – Kőszeg: Szabó-hegy (SNÉ), 1960.06.21., 1♀; 1960.06.24., 1♀ – Kunpeszér: Peszéri-erdő, 2002.05.15., 1♀, SZA – Kurd, 1959.06.09., 1♂, KU – Lakitelek: Tőserdő, 2001.07.11., 1♀, SZA; 2002.05.25., 1♂, SZA – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1999.06.24., 2♂ 4♀; 2000.06.15., 1♂ 1♀ – Letkés: Hidegkút, 1986.04.26., 1♂ 1♀, A – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 3♂ 1♀, TS – 2004.07.22., 1♂, PL – Miskolc: Csanyik, 1962.05.05., 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred (TS), 1959.09.06., 1♀; 1962.09.27., 1♂; 1963.07.06., 1♂ – Miskolc: Lusta-völgy, 1962.10.04., 1♀, TS – Miskolc: Sebes-víz, 2001.06.16., 1♀, PL – Miskolc: Szentléleki-völgy, 1979.06.11., 1♀, PL – Nadap, 2006.09.12., 2♂ 1♀, TS – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂ 2♀, ML – Nagyhuta: Kőkapu, 2000.07.04., 1♂, PL – Nagykovácsi, 1958.05.08., 1♂, MF – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.09.21., 1♀, MF – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.09.21., 1♀, MF – Nagyvisnyó, 1982.09.08., 1♀, BF – Nagyvisnyó: Bán-forrás, 2004.05.20., 1♂, PL – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Hármaspatak, 1982.05.31., 1♀, BF – Németkér, 1942.04.22., 1♂, PF – Noszvaj: Síkfőkút (VÉ, +MAL), 1987.05.11., 1♀; 1987.06.02., 1♀; 1987.08.23., 1♂; 1987.09.15., 1♀; 1987.09.19., 1♀; 1973.09.05., 1♀, BZS – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♀, TS – Ócsa, 1978.08.17., 2♀, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.08.19., 1♂, MF – Pilisborosjenő, 1971.08.29., 1♂, MF – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.07.30., 2♀; 1986.05.28., 1♀; 1986.06.30., 1♂; 1986.07.13., 1♂; 1986.07.18., 1♀; 1986.07.19., 1♂; 1986.08.26., 1♀; 1986.09.14., 1♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 1♂ 4♀, VÉ; 1983.07.22., 1♀, VÉ – Pilisszentkereszt, 1957.06.21., 1♂, SNÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.26., 1♂, MF; 1957.06.14., 1♂, MF; 1957.07.05., 2♀, ZSIG – Pilisszentkereszt: Két-bükkfa-nyereg, 1971.06.08., 1♀, SZJ – Regéc: Ördög-völgy, 1960.06.26., 1♂, ZSIG; 2001.07.10., 1♂, PL, +MAL – Regéc: Rostáló, 2000.07.06., 2♀, PL; 2005.07.12., 1♂, PL-FM – Regéc: Vajda-völgy, 2000.07.03., 1♂, PL – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂, TS – Szanda, 1978.09.13., 1♀, SÁ – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♀, ZSIG; 1961.07.07., 2♀, MF; 1961.08.04., 1♂ 1♀, ZSIG; 1961.08.08., 1♀, BE; 1961.08.22., 2♀, ZSIG; 1996.09.11., 1♂ 1♀, PL – Szeged: Boszorkány-sziget,

1963.06.28., 1♂, TS – Szilvásvárad: Tar-kő, 1984.05.01., 1♂, PL – Szokolya, 1999.06.04., 1♂, PL – Szokolya: Szén-patak, 1964.05.30., 1♂, HS – Tard: Bála-völgy, 1959.10.02., 2♀, TS – Tard: Sugaró, 1958.05.12., 3♂ 5♀, TS – Tardosbánya: Malom-völgy, 1990.07.09., 2♀, PL – Tata, 1959.10.01., 1♀, MF – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♀, ZSIG; 1959.05.14., 3♀, ZSIG; 1959.05.26., 1♀, MF; 1959.08.06., 4♀, MF; 1959.10.01., 1♀, MF – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♀, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1965.05.12., 2♀, A, +MAL – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♂ 1♀, PJ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1976.06.15., 1♀, PJ, +MAL – Varbó: Harica-források, 1975.06.05., 1♂, BZS – Velem, 1960.07.11., 2♂ 7♀, MF – Verőcmaros, 1980.05.29., 1♀, BF – Verőcmaros: Keskeny-bükki-patak, 2001.07.26., 1♀, PL – Verőcmaros: Magyarokút, 1974.04.28., 1♀, BZS; 1975.09.16., 1♀, PL; 1978.08.03., 2♂ 1♀, PL; 1992.08.03., 1♀, PL – Visegrád: Apát-kúti-völgy, 1995.09.12., 1♀, PL.

Blera Billberg, 1820

Közepes nagyságú, gyéren szőrös zengőlegyek. Fejlődésüket kevésbé ismerjük. A Palearktikumtól ismert 9 taxon az egyetlen európai, Magyarországon is előforduló, faj kivételével Ázsiában él.

***Blera fallax* (Linnaeus, 1758)**

Irodalom: 34, 42, 50, 55, 60, 69, 70.

Elterjedése: (E, T-K, É-Kí, Ja). *Magyarország:* Csak a hegyvidékek néhány pontján gyűjtötték (28. ábra), ritka (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 8.

Életmódja: Lárviát sérült fák kicsurgó nedvében és korhadó tuskóban találták. Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Miskolc: Jávorkút, 1983.06.22., 2♂, BF – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.03., 1♂, BF.

Brachymyia Williston, 1822

[Syn. *Criorhina* Meigen, 1822, korábban különálló nem]

Közepes és közepesnél valamivel nagyobb méretű, többnyire bundás szőrű zengőlegyek. Lárviájuk szaprafág, korhadt fában, főleg tuskóban fejlődik. A Palearktikumtól ismert három faj közül kettő Magyarországon is él.

***Brachymyia berberina* (Fabricius, 1805)**

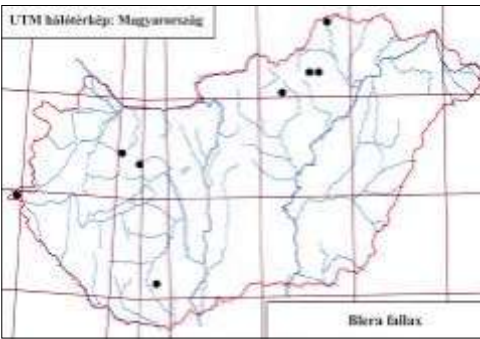
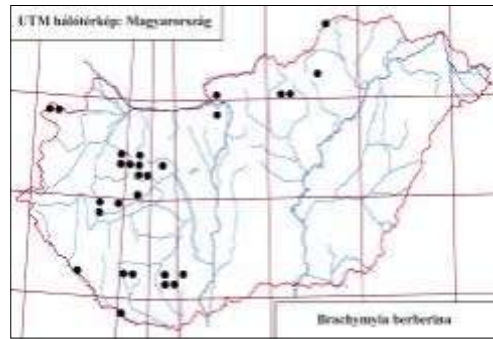
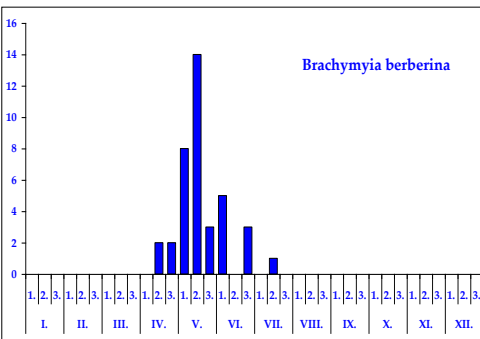
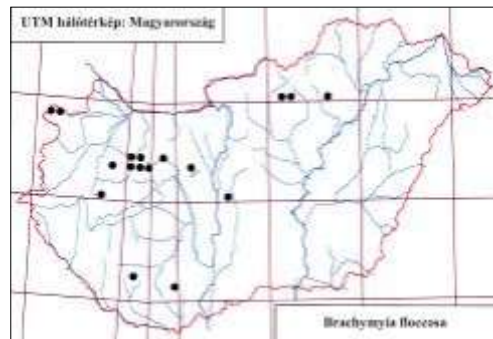
[*Criorhina berberina* (Fabricius, 1805)]

Irodalom: 3, 7, 35, 39, 42, 46, 49, 53, 54, 55, 56, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, de megtalálták a Dráva-síkon is (29. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 28.

Életmódja: Lárviája faodvak, valószínűleg főleg a bükk korhadékában fejlődik. Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Rajzásának csúcsa májusra esik (30. ábra).

Lelőhelyei: Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Hármaskút: 1982.06.02., 1♀, BF – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.06.05., 1♂, TS.

28. ábra. A *Blera fallax* lelőhelyei29. ábra. A *Brachymyia berberina* lelőhelyei30. ábra. A *Brachymyia berberina* fenológiája31. ábra. A *Brachymyia floccosa* lelőhelyei

Brachymyia floccosa (Meigen, 1822)

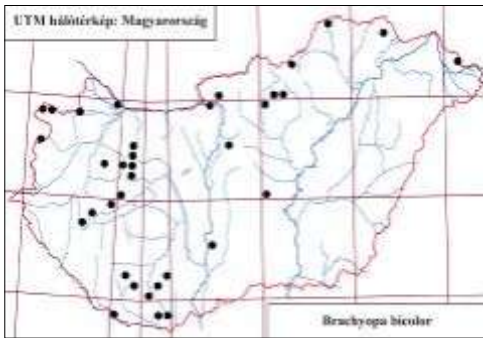
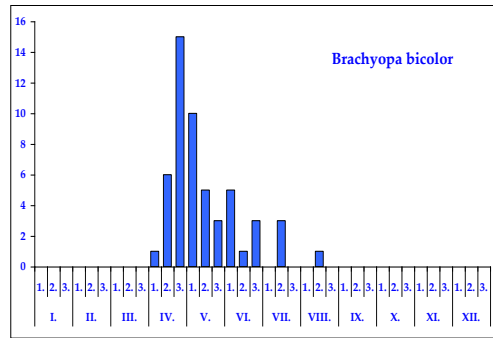
[*Criorhina floccosa* (Meigen, 1822)]

Irodalom: 3, 7, 16, 35, 39, 42, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, de kivételesen előkerült a Duna-Tisza-közének egy pontján (Tass) is (31. ábra). Ez utóbbi adat Mihályi Ferenc szerint nem megbízható (szóbeli közlés). Mihályi véleménye a síksági előfordulás miatt esetleg helytálló lehet. Ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 17.

Életmódja: Lárvája szaprofág, különböző fák odvának korhadékában él. Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VII.). Kevés hazai adata alapján összeállított fenológiai diagramja nem mutat szabályos lefutást. Rajzásának maximuma májusra tehető.

32. ábra. A *Brachymyia floccosa* hímje

33. ábra. A *Brachyopa bicolor* lelőhelyei34. ábra. A *Brachyopa bicolor* fenológiája

Lelőhelyei: Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1958.06.06., 1♀, TS – Sukoró: Csinsa-dűlő, 1951.06.28., 1♂, BE – Tass, 1958.05.11., 1♂, SL.

Brachyopa Meigen, 1822

Közepesenél kisebb, gyengén szőrös zengőlegyek, több fajuk feltűnően hasonlít az ürüléklegyekre (*Scatophagidae*). Imágóikat többnyire fatörzseken vagy sérült fák kiszurgó kocsonyás nedvén figyelhetjük meg, lárvájuk is főleg ezekben fejlődik. A 16 palearktiki fajból 8 került elő Magyarországon, de akár még további kettő-három kimutatására is számítani lehet.

35. ábra. A *Brachyopa bicolor* hímje

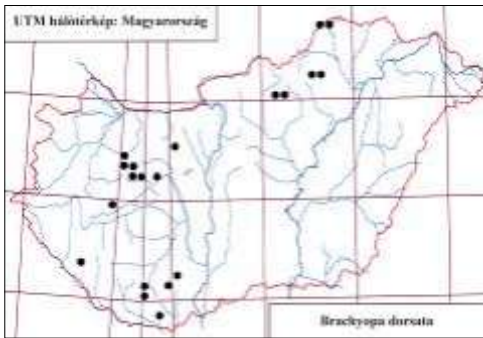
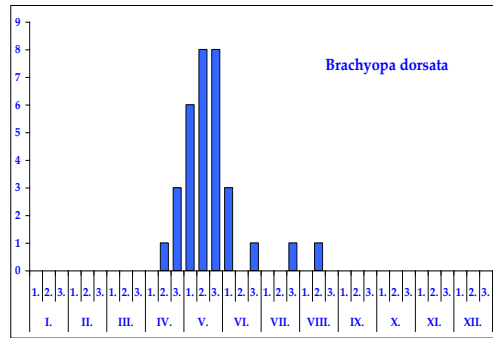
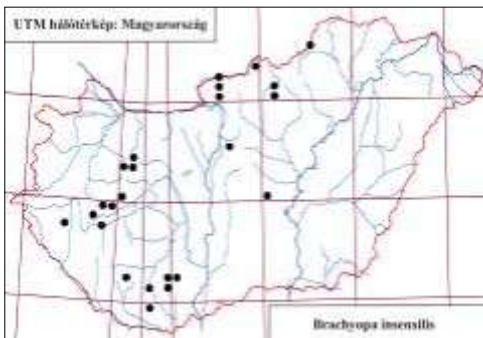
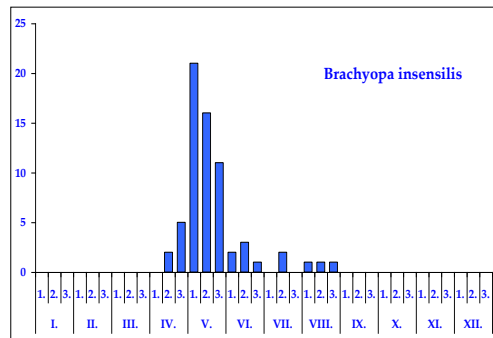
Brachyopa bicolor (Fallén, 1817)

Irodalom: 3, 7, 12, 49, 53, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjthető, a síkságoknak csak kevés pontján került elő (33. ábra). Mérsékelt gya-kori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 35.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma április végére, május elejére tehető (34. ábra).

Lelőhelyei: Arló: Ivánkatanya, 1995.04.26., 1♂, TS – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 1994.05.21., 2♀; 1995.04.23., 1♂ 1♀; 1998.05.10., 1♂; 1999.04.11., 1♂; 2001.04.29., 1♂; 2003.05.02., 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 5♂; 1998.04.29., 3♂; 1998.05.03., 2♂; 1998.05.12., 1♂ – Dömös, 2003.07.17., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 3♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.05.19., 1♀, TS, +MAL – Nagyhuta: Kókapu, 2003.06.06., 1♂ 1♀, TS – Nagykőrös, 1961.04.12., 1♂, ML – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Szendehely, 1996.04.30., 1♂, PL – Szokolya: Szén-patak, 1995.05.04., 1♂, PL – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂ 2♀, TS – Váraszó: Váraszói-tó, 1995.04.24., 1♂, TS.

36. ábra. A *Brachyopa dorsata* lelőhelyei37. ábra. A *Brachyopa dorsata* fenológiája38. ábra. A *Brachyopa insensilis* lelőhelyei39. ábra. A *Brachyopa insensilis* fenológiája

Brachyopa dorsata Zetterstedt, 1837

Irodalom: 42, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Sz, K-Á). *Magyarország:* Csak domb- és főleg hegyvidékeken gyűjtötték (36. ábra), ritka (II). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 20.

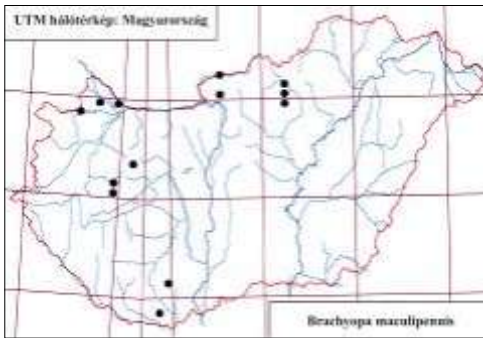
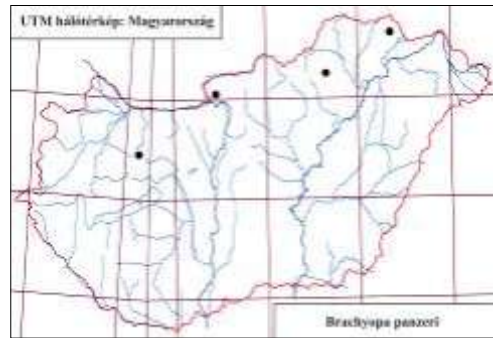
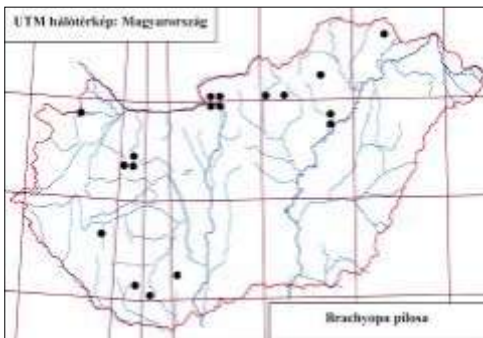
Életmódja: Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). (37. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Medve-kert, 1990.05.16., 1♂, TS – Gánt: Kóhányás, 1993.05.18., 1♂, TS – Miskolc: Sebes-víz, 1998.05.21., 1♀, PL – Nagyvisnyó: Bánkút, 1982.06.02., 2♂, RNÉ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.04., 1♂ 1♀, TS – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♂, BF.

Brachyopa insensilis Collin, 1939

Irodalom: 39, 60, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, ritka (II). Lelőhelyei túlnyomórészt a Dunántúlra és az Északi-középhegységre korlátozódnak. Az Alföldön csak a Duna-Tisza-közén került elő (38. ábra). Feltűnően nagy egyedszámban és számos alkalommal gyűjtötték a Péter-halmi-erdőben. 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 24.

40. ábra. A *Brachyopa maculipennis* lelőhelyei41. ábra. A *Brachyopa panzeri* lelőhelyei42. ábra. A *Brachyopa pilosa* lelőhelyei

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-aestivalis, (IV–VIII.), a feltételezett második nemzedéke nagyon gyenge. Rajzásának maximuma májusra esik (39. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1971.05.17., 1♂, PL – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂ 1♀, TS – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 1992.05.24., 1♀; 1993.05.08., 2♂; 1994.05.01., 2♂; 1994.05.21., 1♂; 1995.04.23., 1♀; 1996.05.18., 16♂ 2♀; 1996.05.26., 1♂; 1997.05.03., 1♀; 1997.05.04., 3♂; 1997.05.10., 1♂; 1997.05.17., 6♂ 2♀; 1998.05.02., 4♂ 1♀; 1998.05.10., 8♂ 2♀; 1998.05.24., 1♂; 1999.04.21., 5♂ 1♀; 1999.05.08., 7♂ 2♀; 2000.04.20.,

8♂ 3♀; 2000.04.29., 1♂; 2000.05.07., 5♂; 2001.04.29., 6♂ 1♀; 2001.05.06., 1♂; 2001.05.13., 1♂; 2001.05.20., 3♂; 2001.05.27., 2♀; 2002.05.14., 1♂; 2003.05.02., 1♂; 2003.05.10., 5♂; 2003.05.18., 4♂; 2003.05.24., 1♂ – Di-ósjenő: Kemence-patak, 2002.05.04., 1♂, PL – Egyházasgerge, 2003.06.03., 2♀, TS – Nagykőrös, 1961.04.12., 1♂, ML – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Szokolya: Vasfazék-völgy (PL), 1996.05.14., 7♂ 2♀; 1997.05.06., 6♂ 2♀; 1999.05.19., 8♂ 1♀ – Verőcmaros: Keskeny-bükki-patak, 1997.05.21., 2♂ 3♀, PL – Verőcmaros: Magyarkút, 1992.05.17., 1♂, PL.

Brachyopa maculipennis Thompson, 1980

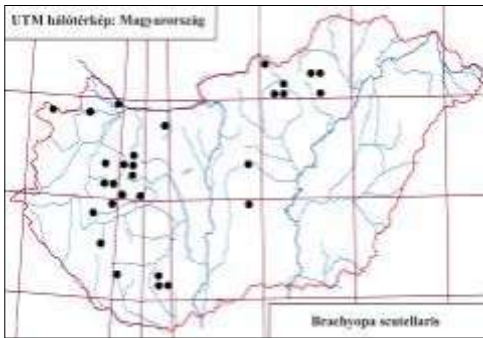
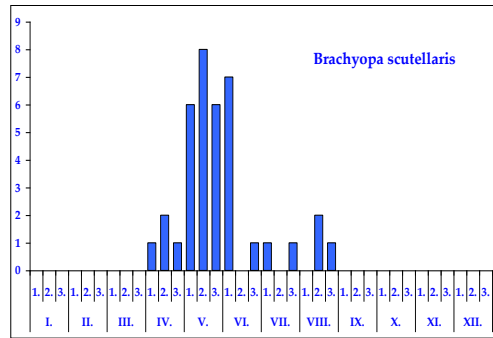
Irodalom: 7, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Európa: Főleg Közép-Európa néhány országából ismert. Magyarország: Domb-és hegyvidékek mellett gyűjtötték a Dráva-síkon, valamint a Szigetközben és a Hanságban is (40. ábra). Ritka (II). 10×10 km-es UTM hálózati számok száma: 13.

Életmódja: Silvikol. Valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Kevés hazai imágó adata alapján egyelőre nem beszélhetünk rajzási csúcsról.

Lelőhelyei: Csorna: Király-tó, 1998.05.17., 3♂, TS, +MAL – Győrzámoly, 1989.04.12., 1♂, TS – Harkány, 1961.04.10., 1♂, WM – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 1♂, TS – Verőcmaros: Keskeny-bükki-patak, 1997.05.06., 1♂ 1♀, PL.

Brachyopa panzeri* Goffe, 1945**[*Barchyopa conica* (Panzer, 1798)]**Irodalom:** Hazai irodalmi adatáról nem tudunk, ezért **Magyarország zengőlégy faunájára új adat.*Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, T-K, Mo). Egész Közép-Európában ritka. *Magyarország:* Szórványos előfordulású (I.), jelenleg csak a Bakony, a Börzsöny, a Bükk, valamint a Zempléni-hegység egy-egy pontjáról ismerjük (41. ábra). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 4.**Életmódja:** Silvikol. Valószínűleg univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VI.).**Lelőhelyei:** Miskolc: Sebes-víz, 1998.05.21., 1♀, PL – Nagyhuta: Kőkapu, 1998.05.20., 1♂, PL – Porva: Zsidó-erdő, 1996.06.10., 1♂, TS – Szokolya: Vasfazék-völgy, 1999.05.19., 1♀, PL.***Brachyopa pilosa* Collin, 1939****Irodalom:** 52, 60, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Domb- és hegyvidékek viszonylag kevés pontjáról ismerjük, de gyűjtötték a Hanságban, valamint a Tisza-tó környékén is (42. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 18.**Életmódja:** Silvikol, univoltin, vernalis-apraestivalis (IV–VII.).**Lelőhelyei:** Csorna: Király-tó, 1998.05.17., 1♀, TS, +MAL – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.05.16., 1♂ 1♀, TS – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 2♂ 3♀, TS – Miskolc: Sebes-víz, 2004.05.20., 1♀, FM – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 3♂ 1♀, TS.***Brachyopa scutellaris* Robineau-Desvoidy, 1843****Irodalom:** 41, 42, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72.**Elterjedése:** *Európa:* Nem általánosan elterjedt. *Magyarország:* Főleg domb- és a hegyvidékekről ismerjük, de gyűjtötték a Duna-Tisza-közén, a Hanságban és a Szigetközben is (43. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 29.**Életmódja:** Lárvája főleg szilfa kicsurgó kocsonyás nedvében fejlődik, imágója is gyakran azon táplálkozik. Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). A hazai adatokból összeállított fenológiai diagramja alapján nem zárhatjuk ki egy második gyenge nemzedékét. Rajzásának maximuma májusra és június elejére tehető (44. ábra).**Lelőhelyei:** Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.05.10., 25♂, TS – Csevharaszt, 1983.05.05., 1♂, BF – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♂ 2♀; 1997.05.23., 2♂ – Fülöpháza, 1978.05.10., 1♀, PL – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂ 1♀, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 3♂, TS – Nagymező, 1981.05.26., 1♂, PL – Nagyvisnyó: Bánkút, 1982.06.02., 1♂, BF; 1982.06.02., 1♂, RNÉ – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.03., 1♂, BF, +MAL – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂ 1♀, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♂, ZSIG.

43. ábra. A *Brachyopa scutellaris* lelőhelyei44. ábra. A *Brachyopa scutellaris* fenológiája

Brachyopa vittata Zetterstedt, 1843

Irodalom: 70

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Ny-Sz, T-K). *Magyarország:* Eddig csak a Mátrában gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplő leelőhelyén kívül egyelőre máshol nem került elő.

Brachypalpoidea Hippa, 1978

[*Xylota* Meigen, 1822, *Chalcosyrphus* Curran, 1925, *Xylotomima* Shannon, 1926]

Közepes és közepesenél kissé nagyobb, feltűnő színezetű zengőlegyek. Lárvaik korhadó fában fejlődik. A *Palaearktikum*ból ismert öt fajból csak egy fordul elő *Magyarország*on.

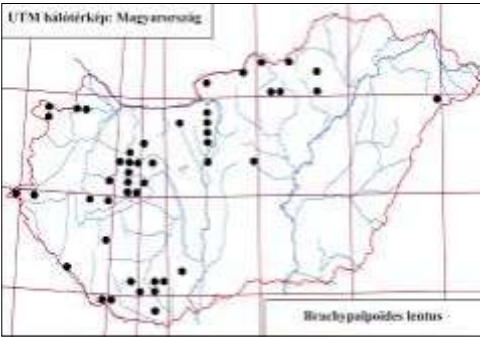
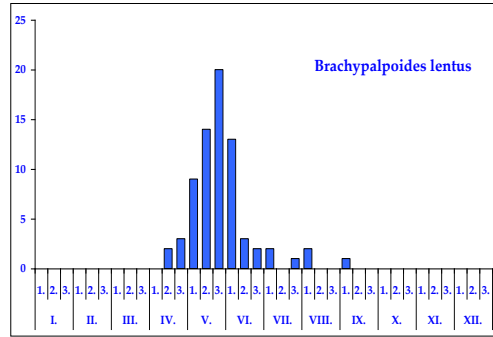
Brachypalpoidea lentus (Meigen, 1822)

Irodalom: 3, 7, 17, 35, 38, 41, 42, 46, 48, 49, 50, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ny-Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidéken gyűjtötték (45. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 47.

Életmódja: Silvikol, inkább a nedvesebb erdőket kedveli. Univoltin, vernalis-aestivalis (IV–IX.). Imágója hazai adatok alapján április közepe és szeptember eleje között repül, rajzási maximuma május végére tehető (46. ábra).

Lelőhelyei: Bataapáti, 2002.05.21., 1♀, CSS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♂, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1967.05.28., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1965.05.05., 1♀, MF – Cserépvárnya: Tardipatak völgye, 1957.05.05., 1♂, TS – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.23., 1♂; 1997.06.12., 1♂; 1997.07.07., 1♂ – Csorna: Király-tó, 1998.06.13., 2♂ 1♀, TS, +MAL – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂, TS – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♀, ML – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.14., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♀, ML – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♂, SZV; 1961.05.14., 1♂, MF – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.01., 1♀; 1980.06.05., 1♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Szécsény, 1957.06.06., 1♂, BE – Tarján, 1959.05.27., 1♂, SZJ.

45. ábra. A *Brachypalpoidea lentus* lelőhelyei46. ábra. A *Brachypalpoidea lentus* fenológiája47. ábra. A *Brachypalpoidea lentus* hímje

Brachypalpus Macquart, 1834

Közepes nagyságú, viszonylag erősen szőrös, méhekre emlékeztető zengőlegyek. Életmódjukat kevésbé ismerjük. Lárvaik valószínűleg részben fák korhadékában, elhalt fakéreg alatt fejlődnek. A 7 palearktikus fajuk közül Magyarországon három előfordulásáról tudunk.

Brachypalpus chrysites Egger, 1859

Irodalom: 16, 50, 60.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). Ritka és lokális hegyvidéki faj, az Alpokban 2000 méterig felhatol. *Magyarország:* Egyelőre csak az Északi-Bakonyban, valamint az Őrségben gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 2.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, főleg erdős vidékekre jellemző. Univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.).

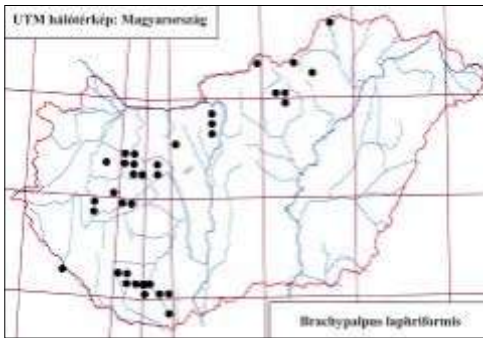
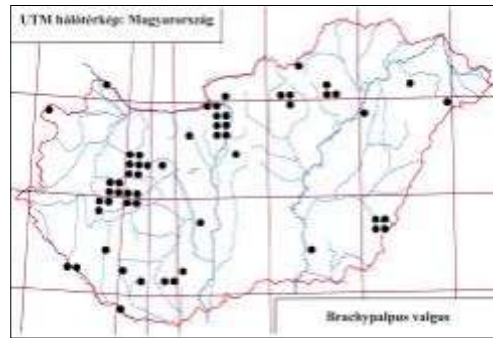
Lelőhelyei: Újabb lelőhelyét nem sikerült kimutatni.

Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816)

Irodalom: 35, 39, 42, 46, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Európa:* Nem általánosan elterjedt. *Magyarország:* Inkább hegyvidékekre jellemző. Síksági adatát csak a Dráva mentéről ismerjük (48. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 37.

Életmódja: Lárvája különböző fafajokban, elsősorban korhadó bükkben fejlődik. Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VI.). Imágója rövid ideig repül, rajzásának maximuma április végére, május első felére tehető.

48. ábra. A *Brachypalpus laphriformis* lelőhelyei49. ábra. A *Brachypalpus valgus* lelőhelyei

Lelőhelyei: Arló: Ivánkatanya, 1995.04.25., 1♂ 2♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1966.05.08., 1♂, MF – Egyházasserge, 2003.06.03., 1♂, TS – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 1♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂, MF – Órtilos: vasútállomás, 1993.04.28., 1♂, TS, +MAL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♀, SZV.

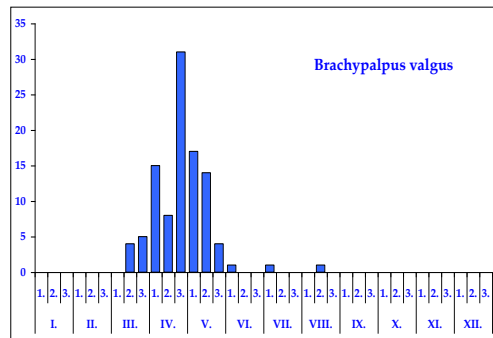
Brachypalpus valgus (Panzer, 1798)

Irodalom: 3, 7, 16, 17, 25, 32, 35, 38, 39, 41, 42, 46, 49, 53, 54, 56, 57, 60, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Európa: Magyarország: Általánosan elterjedtnek nevezhető, de főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (49. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 60.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-aestivalis (III–VIII.). A hazai gyűjtési adatok arra utalnak, hogy alkalmilag fejlődhet egy második gyenge nemzedéke (50. ábra).

Lelőhelyei: Arló: Bábos-völgy, 1995.04.25., 1♂ 1♀, TS – Arló: Ivánkatanya, 1995.04.25., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 2♀, TS – Buda, 1938.03.22., 1♂ 2♀, ES – Budapest, 1957.03.27., 1♂, JT – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1966.04.24., 2♂; 1966.05.08., 1♂ – Cserépfalu: Hór-völgy, 1959.04.04., 3♂, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Gyula: Kisökrjárás (TS), 1991.04.22., 1♂; 1991.04.30., 1♂ – Hódmezővásárhely, 1958.04.10., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS – Leányfalu: Szarvas-szérű, 1987.04.24., 1♀, VÉ – Nagykovácsi (JT), 1955.04.02., 1♀; 1957.03.28., 1♀ – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1985.05.14., 1♀, VÉ – Németskér, 1942.04.22., 1♂, PF – Nyíregyháza, 1980.04.15., 1♂, OSZ – Ócsa, 1985.04.19., 3♂, BF – Órtilos: vasútállomás, 1993.05.02., 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.16., 1♀; 1986.05.20., 1♀; 1986.05.22., 2♀; 1986.05.28., 2♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♂, SZV – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♂, KL – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂, TS – Szentendre: Lajos-forrás, 1966.05.01., 2♂ 1♀, PA – Tahitófalu, 1959.05.24., 1♂, PA – Tass, 1958.05.11., 1♀, SL.

50. ábra. A *Brachypalpus valgus* fenológiája

Caliprobola Rondani, 1845

Közepes nagyságú zengőlegyek. Lárvájuk korhadó fában fejlődik. Lárvájuk fejlődését nem teljesen ismerjük. Egész elterjedési területükön ritkák. A Palearktikumban előforduló két fajuk közül egy él Európában, mely a hazai Syrphidae faunának is tagja.

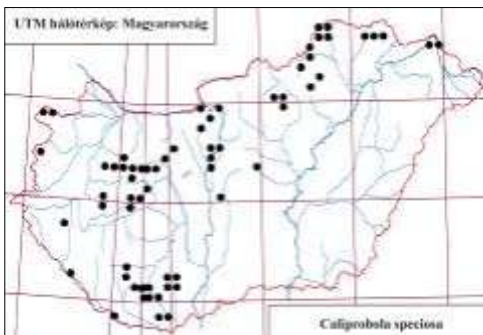
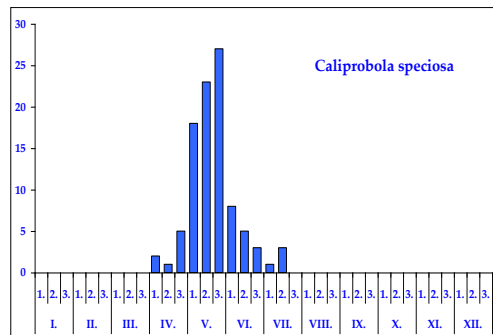
Caliprobola speciosa (Rossi, 1790)

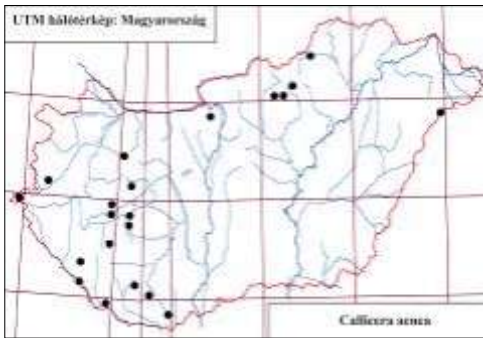
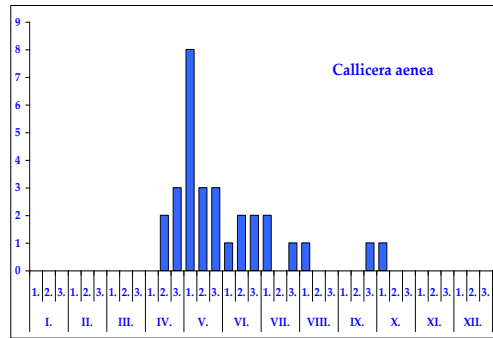
Irodalom: 3, 7, 17, 32, 33, 35, 39, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Sz). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékek fajja (52. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózati számok száma: 65.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Imágója viszonylag rövid ideig repül, rajzásának maximuma májusra esik (53. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Ménes-völgy, 1988.07.18., 1♂, PL – Budapest: Hárs-hegy, 1959.05.17., 1♂, PA – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♀, MF – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂ 1♀, TS – Garadna, 1951.05.13., 1♂, WT – Háromhuta: Pengő-kő, 1960.06.24., 1♂, MF – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.05.29., 1♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Komoró, 1955.06.04., 1♀, ZSG – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1936.05.19., 5♀, A – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 1♂ 1♀, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♀, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1985.05.24., 2♀, VÉ, +MAL – Nagykovácsi: Nagyszénás, 1973.05.22., 1♀, SZG – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♀, PJ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.16., 1♀; 1986.05.20., 1♀; 1986.05.22., 2♀; 1986.05.28., 2♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♂, SZV – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♂, KL – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂, TS – Szentendre: Lajos-forrás, 1966.05.01., 2♂ 1♀, PA – Tahitótfalu, 1959.05.24., 1♂, PA – Tass, 1958.05.11., 1♀, SL.

51. ábra. A *Caliprobola speciosa* nőténye52. ábra. A *Caliprobola speciosa* leelőhelyei53. ábra. A *Caliprobola speciosa* fenológiája

54. ábra. A *Callicera aenea* lelőhelyei55. ábra. A *Callicera aenea* fenológiája

Callicera Panzer, 1809

Közepes és közepesnél kissé nagyobb, fémesen csillogó zengőlegyek. Lárvájuk elhalt fában és valószínűleg fanedvben is fejlődik. Imágóik leggyakrabban erdei tisztásokon, erdőszéleken rajzanak. A Palearktikumból 11, Európából hat fajuk előfordulásáról tudunk, közülük négy Magyarországon is előkerült.

Callicera aenea (Fabricius, 1781)

Irodalom: 18, 27, 41, 46, 47, 50, 53, 59, 60, 61, 62, 64, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Kí), *Orientalis faunabirodalom*. *Magyarország:* Főleg középhegységekre jellemző (54. ábra), az Alföldön csak Bátorligetről ismerjük. Ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 21.

Életmódja: Silvicol, valószínűleg bivoltin vagy esetleg polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X). Fenológiai diagramja alapján májusra tehető imágójának rajzási maximuma (55. ábra).

Lelőhelyei: Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♂ 1♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.05.03., 1♂, DÁ – Egyházasrádóc, 1960.10.05., 1♂, VÖI – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1979.05.19., 1♂, MF.

Callicera macquarti Rondani, 1944

Irodalom: 69.

Elterjedése: *Európa* néhány országából, illetve vidékéről (Ciprus, Kaukázus, Franciaország, Olaszország, Spanyolország, valamint Trákia) ismerjük. Egész elterjedési területén ritka. Szórványos előfordulású (I). *Magyarország:* Faunára új fajként a Mecsekből közölték (TÓTH 2008a). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 1.

Életmódja: Lárvájának életmódját nem ismerjük. Imágója preferálja az öreg tölgyesek és bükkösök napos tisztásait. Silvicol, univoltin, aestivalis, (VI–VII.).

Lelőhelye: Az irodalomban szereplő mellett újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Callicera rufa* Schummel, 1842*Irodalom:** 52, 60.

Elterjedése: *Európa:* Közép- és Dél-Európa néhány országa. Egész elterjedési területén lokális és ritka. *Magyarország:* Faunára új fajként a Bakonyból közölték (TÓTH 1997). Máshonnan egyelőre nem került elő. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Silvicol, elsősorban öreg fenyvesekre jellemző faj, lárváját fenyőtörzsben találták. Valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX).

Lelőhelye: Az irodalomban szereplőn kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Callicera spinolae* Rondani, 1844*Irodalom:** 52, 60, 72.

Elterjedése: : *Palaearktikum* (E, K-Á). Egész elterjedési területén lokális és ritka. *Magyarország:* Csak a Bakonyból közölték a Tihanyi-félszigetről (TÓTH 1997). Máshonnan egyelőre nem került elő. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Silvicol, univoltin, imágója nyár végén és ősszel repül, aestivalis-autumnalis (VIII–X.).

Lelőhelye: Az irodalomban szereplőn kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

***Ceriana* Rafinesque, 1815**

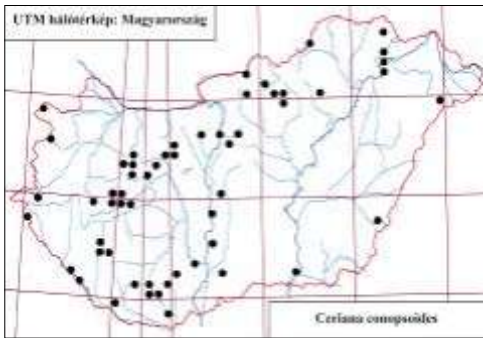
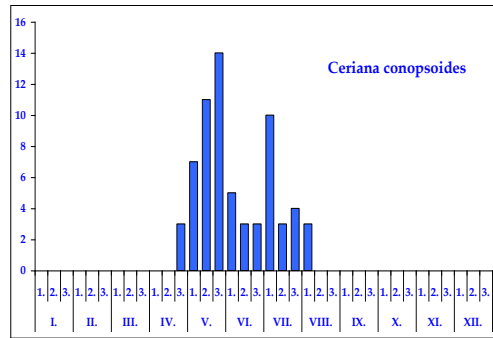
Közepesnél kissé nagyobb, gyéren szőrös zengőlegyek, redőszárnyú darazsakra emlékeztetnek. Nagyon hasonlítanak a Sphiximorpha fajokra, de azok csápja a homlok rövid kinövésének végén ered. Fekete alapszínüket sárga foltok díszítik. Lárvaik korhadékban és sérült fák kicsurgó nedvében fejlődik. Imágóik is kedvelik a kocsonyás fanedvet, valamint az erős illatú virágokat. A Palaearktikumból leírt 14, nagyrészt ázsiai fajból kettő került elő Magyarországon.

Ceriana conopsoides* (Linnaeus, 1758)*Irodalom:** 3, 4, 6, 7, 13, 14, 20, 24, 28, 32, 35, 38, 41, 42, 46, 50, 53, 54, 59, 60, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Kí). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken általánosan elterjedt (56. ábra), de rendszerint csak kis egyedszámban gyűjthető. Mérsékeltten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 56.

Életmódja: Lárvaia különböző fák kicsurgó kocsonyás nedvében fejlődik. Imágója is gyakran ilyen helyeken vagy főleg virágokon található. Silvicol, valószínűleg bivoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma május második felében alakul ki (57. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget, 1984.05.04., 1♀, TS – Budajenő (HS), 1963.05.10., 1♂; 1963.05.25., 1♂ – Budapest: Péter-halmi-erdő, 1993.05.08., 1♀, PL; 2005.05.01., 1♂, PL-FM – Budapest: Sas-hegy, 1956.05.31., 1♂, BE – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂ 2♀, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.15., 1♂ ♀, BE – Cse-

56. ábra. A *Ceriana conopsoides* lelőhelyei57. ábra. A *Ceriana conopsoides* fenológiája58. ábra. A *Ceriana conopsoides* élőhelye (Litér)59. ábra. A *Ceriana conopsoides* nősténye

répváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.30., 1♂; 1958.07.01., 1♀ – Doboz: Szanazug, 1963.07.05., 1♀, SNÉ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Isaszeg, 1972.07.10., 1♀, SZG – Nagyhuta: Kőkapu, 2005.07.13., 1♂, PL – Rémm, 1937.07.28., 1♀, ES – Szakony, 1980.07.20., 1♂ 1♀, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Szécsény, 1958.05.06., 1♂, PL – Tass, 1958.05.11., 2♀, SL – Tokaj, 1960.07.14., 1♀, TS – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 1♀, TS.

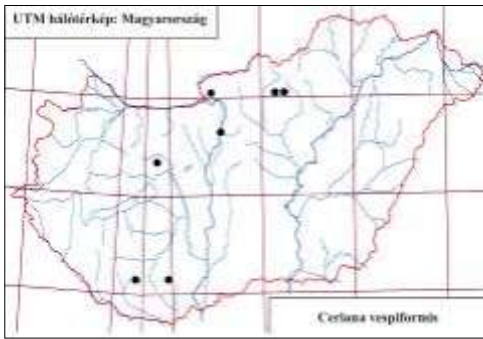
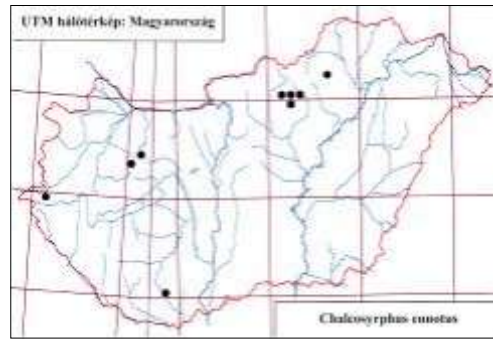
Ceriana vespiformis (Latreille, 1804)

Irodalom: 3, 13, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Európa:* Elsősorban Dél-Európa néhány országa. Egész elterjedési területén ritka és lokális. *Magyarország:* Egyelőre csak a Bakonyban, Budapest környékén, a Börzsönyben, a Mecsekben és a Mátrában gyűjtötték (60. ábra). Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 7.

Életmódja: Lárviát eperfa (*Morus alba*) kicsurgó nedvében találták. Valószínűleg univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.). Imágója rajzásának maximuma májusra esik.

Lelőhelyei: Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 3♀, TS – Nagyborzsöny: Nagyirtáspuszta, 2003.06.04., 1♂, TS.

60. ábra. A *Ceriana vespiformis* lelőhelyei61. ábra. A *Chalcosyrphus eunotus* lelőhelyei**Chalcosyrphus** Curran, 1925[Syn. *Xylotomima* Shannon, 1926]

Közepesenl részben kisebb és részben nagyobb zengőlegyek. Lárvájuk főleg elhalt korhadó fában fejlődik. A Palearktikumban mintegy 30 faj előfordulásáról tudunk. Magyarországon eddig hat fajt gyűjtöttek.

Chalcosyrphus curvipes (Loew, 1854)**Irodalom:** 65.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Kaz, Ki, Ny-Szi, K-Szi, T-K). *Magyarország:* Egyetlen hazai példánya a Szigetközéből származik. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 1.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin (VI.). Hazai példányát vegyes erdőben fogták.

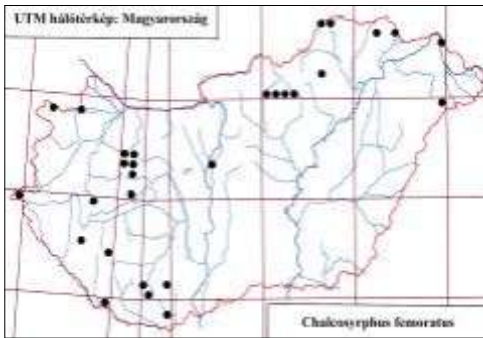
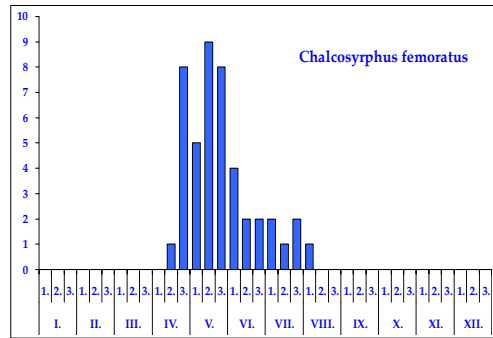
Lelőhelyei: Halászi: Derék-erdő (TÓTH 2004). A szerzők egy része (pl. RÖDER 1990, SSYMANK et al. 1999) a *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius 1805) szinonimjának tartja, azonban a hazai példány attól jelentős mértékben eltér.

Chalcosyrphus eunotus (Loew, 1873)[Syn. *Brachypalpus eunotus* (Loew, 1873)]**Irodalom:** 52, 60, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Eddig csak a Bakonyban, a Bükkben, a Mátrában, a Mecsekben és az Őrségben gyűjtötték (61. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 9.

Életmódja: Lárvája valószínűleg elsősorban korhadó fában fejlődik. Silvikol, inkább az erdők nedvesebb részeire jellemző, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–VI., IX.). Két nemzedékét kevés hazai adata is valószínűsíti. Ez a feltevés azonban a későbbiek során, további gyűjtésekkel megerősítésre szorulna.

Lelőhelyei: Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 2♂, TS – Miskolc: Sebes-víz, 1998.05.21., 1♀, PL.

62. ábra. A *Chalcosyrphus femoratus* lelőhelyei63. ábra. A *Chalcosyrphus femoratus* fenológiája

Chalcosyrphus femoratus (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 4, 7, 27, 35, 38, 41, 42, 50, 53, 55, 58, 59, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Sz, K-Á, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékek faja (62. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 28.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma májusra tehető (63. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1989.04.25., 1♂; 1989.04.25., 2♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♂; 1998.04.29., 1♂; 1998.05.03., 4♂ 2♀; 1998.05.08., 3♂; 1998.05.12., 6♂; 1998.05.25., 1♂; 1998.06.03., 1♂; 1998.06.06., 1♀; 1998.06.09., 2♂; 1998.06.13., 1♂; 1999.05.17., 1♂ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.07., 1♂; 1999.05.11., 2♂; 1999.05.25., 1♀; 1999.07.10., 1♀ – Drávatajási, 1975.04.28., 1♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1955.07.15., 1♂, ES – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♂, SNÉ.

Chalcosyrphus nemorum (Fabricius, 1805)

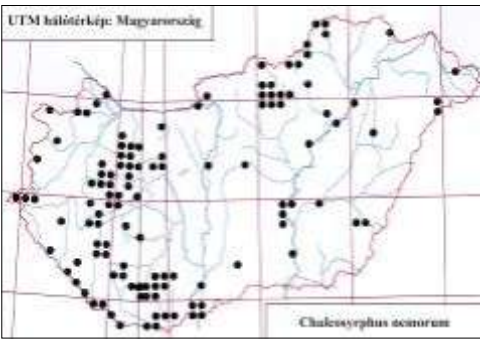
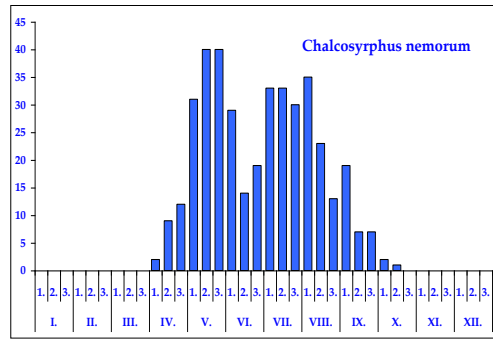
[*Xylota nemorum* (Fabricius, 1805)]

Irodalom: 4, 7, 10, 16, 20, 27, 28, 30, 32, 35, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Tk, Kaz, Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* Valószínűleg sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt általánosan elterjedt (64. ábra). Gyakori előfordulású (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 121.

Életmódja: Lárva faodvak nedves korhadékban fejlődik. Silvikol, főleg a nedvesebb, patak völgyi erdőket és tisztásokat kedveli. Bivoltin, vernalis–autumnalis (IV–X.). Április eleje és október közepe között gyűjtöttük. Fenológiai diagramján is viszonylag egyértelműen jól elkülönül két generációja (65. ábra).

Lelőhelyei: Árló: Gyepes-völgy, 1992.07.04., 1♀, TS, +MAL – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.07.12., 1♂ 2♀; 1993.08.14., 2♀ – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.07.02., 1♀; 1985.08.23., 1♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.08.18., 1♀; 1986.07.05., 1♂

64. ábra. A *Chalcosyrphus nemorum* lelőhelyei65. ábra. A *Chalcosyrphus nemorum* fenológiája66. ábra. A *Chalcosyrphus nemorum* hímje

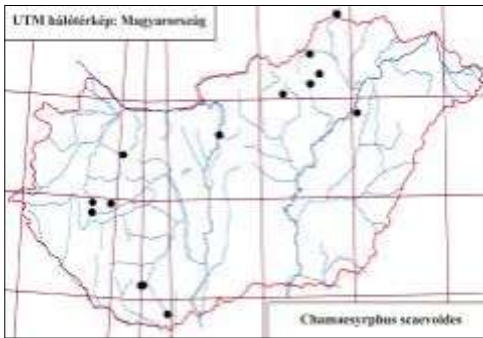
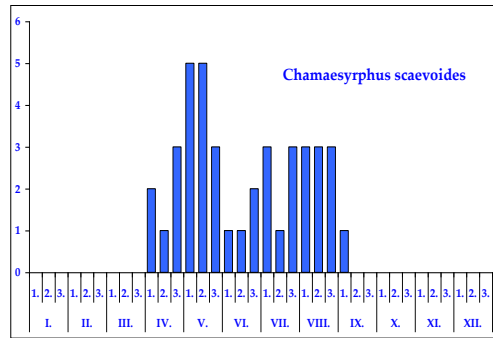
1♀; 1986.07.10., 1♀; 1986.08.01., 1♂; 1989.04.25., 2♂; 1989.05.04., 3♂ 2♀; 1990.07.26., 1♂ – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.09.02., 1♀; 1986.08.15., 1♀; 1986.09.15., 1♀ – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 1♂ 3♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.08.11., 1♀; 1984.07.29., 2♀ – Bük, 1985.05.21., 1♀, MJ, +MAL – Csákberény: Kopaszhegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Csevharaszt, 1971.05.12., 1♂, MF; 1983.05.05., 1♀, BF – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 1♀, TS – Csorna: Csikoséger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♂ 1♀; 1997.05.23., 1♀; 1997.06.06., 1♀; 1997.07.07., 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 6♂ 2♀; 1998.04.29., 6♂ 2♀; 1998.05.03., 8♂ 3♀; TS – Jósvalfő, 1963.06.06., 1♀, MF – Karancsberény,

2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Keszthely: Diás-sziget (TS, +MAL), 1994.06.13., 2♂ 1♀; 1994.09.15., 1♂ 1♀ – Kistar, 1986.07.15., 1♀, OSZ – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.28., 1♂; 1989.07.06., 1♀; 1989.07.08., 1♂ 2♀; 1989.07.19., 1♂ – Kunfehértó, 1966.07.09., 1♂, A, +FÉNY – Lakitelek, 1980.09.16., 1♂, PL; 1978.09.24., 1♀, A, +FÉNY – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1999.06.24., 1♂ 2♀; 2000.07.07., 3♂ 1♀ – Lébény: Vesszős-erdő (TS), 1998.04.21., 1♂; 1999.06.11., 2♂ 3♀ – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 4♂ 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 1♂ 3♀, TS – Nagyhegyes: Nyíró-rét, 1999.06.20., 2♂ 3♀, TS – Pély: Bárci-erdő (TS, +MAL), 1988.07.11., 1♂; 1988.07.13., 1♂ 1♀; 1988.07.15., 1♂ 1♀ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.06.07., 1♂ 1♀; 1986.07.04., 1♀ – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum (TS), 2003.10.13., 1♀; 2004.05.12., 1♂ 2♀ – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 2000.06.16., 1♂ 3♀; 2000.08.16., 1♂ 2♀ – Szarvas, 1989.05.13., 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 1♂ 4♀; 1989.05.06., 1♂; 1989.05.13., 1♀ – Tata: Öreg-tó, 1959.08.06., 1♀, MF; 1959.07.07., 1♂, ZSIG – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.07.25., 1♀, TS – Tiszaroff: Felső-rét, 1988.07.16., 1♂, TS, +MAL – Tiszaroff: Sajfok, 1988.07.16., 1♀, TS, +MAL – Tiszasas (TS, +MAL), 1987.07.22., 1♂; 1987.07.25., 1♂ – Tiszatarján: Örvénytő, 1961.07.28., 1♂, TS.

Chalcosyrphus piger (Fabricius, 1794)

Irodalom: 16, 60.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, Ki, K-Á, Ny-Szi, T-K, Kí). Nearktikus Régió. Egész elterjedési területén ritka és lokális. *Magyarország:* Eddig csak a Bakonyvidéken (Északi-

67. ábra. A *Chamaesyrrhus scaevoides* lelőhelyei68. ábra. A *Chamaesyrrhus scaevoides* fenológiája

Bakony) és a Déli-Bükkből ismerjük. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózók száma: 2.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, a hazai példányok erdős területen, erdei tisztáson kerültek elő. Külföldi adatok alapján univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Chamaesyrrhus Mik, 1895

Kicsi, karsú potrohú, a *Melanostoma mellinum*-ra emlékeztető zengőlegyek, de arcuk megnyúlt, ék alakú, csápjuk 3. íze nagy, domború, csápsörtéjük vastag, az íz közepén vagy mögötte ered. Potrohukat sárga vagy szürke foltok díszítik. Lárvájuk fejlődését és táplálkozását nem ismerjük. A Palearktikumból mindössze 5 fajukat tartják nyilván. Közülük Magyarországon csak egyet gyűjtöttek, de további két faj előkerülésére még számítani lehet.

Chamaesyrrhus scaevoides (Fallén, 1817)

Irodalom: 7, 47, 55, 59, 60, 69, 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Szi). Közép-Európában általában ritka és lokális. *Magyarország:* A Dunántúl és az Északi-középhegység domb- és hegyvidékeinek néhány pontjáról ismerjük. Az Alföldön egyetlen példányát a Hortobágyon gyűjtötték (67. ábra). Ritka előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózók száma: 13.

Életmódja: Silvikol, túlnyomórészt erdős területekre, erdei tisztásokra, gyepekre jellemző. A hazai populációja valószínűleg bivoltin, adatai az április és szeptember közötti időszakból származnak (IV–IX.). Fenológiai diagramja (68. ábra).

Lelőhelyei: Miskolc: Fekete-sár, 1965.04.09., 1♀, SÁ – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.29., 1♀, VT.

Cheilosia Meigen, 1822

[Syn. *Chilosia* Agassiz, 1846]

Közepes nagyságú, általában túlnyomórészt fekete, gyakran kékes, bronzos vagy zöldes színárnyalatú zengőlegyek. Arcuk jellegzetes, gyakran meghatározó bélyeg. Lárvaik

fitofágok, növények szöveteiben élnek. Levelekben aknázók is előfordulnak közöttük. Népes género, a Palearktikumból mintegy 300 fajukat írták le, de folyamatosan kerülnek elő újabb taxonok. Meghatározásuk az esetek egy részében nehézségeket okoz. Magyarországról jelenleg 56 fajukat tartjuk nyilván, ez szám azonban a továbbiakban még jelentősen nőhet.

Cheilosia aerea Dufour, 1848

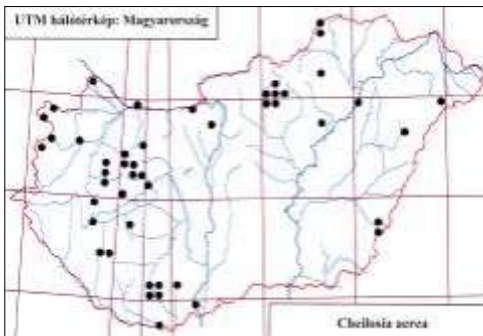
[Syn. *Cheilosia zetterstedti* Becker, 1894, *Cheilosia correcta* Becker, 1894]

Irodalom: 52, 60, 62, 69, 70, 72, 73.

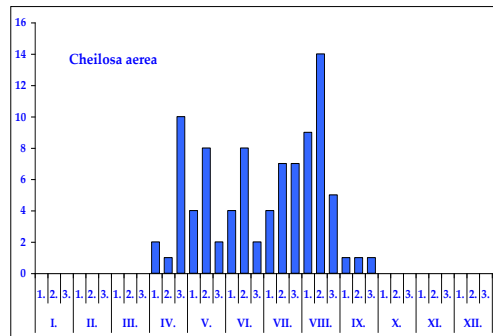
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (69. ábra), mérsékelt-ten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 47.

Életmódja: Valószínűleg euriök, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Bár nem teljesen szabályosan, de a két nemzedék fenológiai diagramján is kirajzolódik (70. ábra).

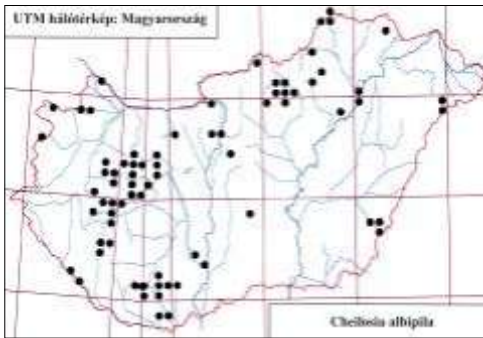
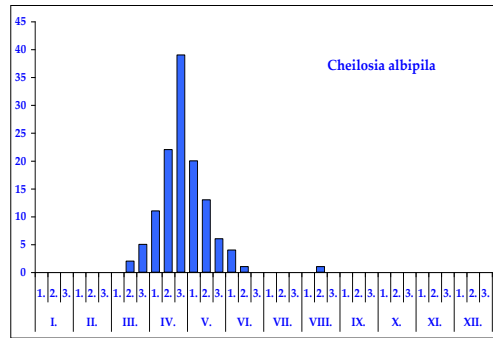
Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1993.05.08., 1♂ 3♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.08.11., 1♂, TS – Csévharaszt, 1971.08.11., 1♀, PL; 1972.06.19., 1♂, MF – Csobánka, 1983.04.24., 1♂, MF – Debrecen: Alsószállási-lapos, 1989.06.18., 1♀, TS – Debrecen: Nagytanya, 1989.06.19., 1♂ 1♀, TS – Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♂ 3♀, TS – Feketeerdő: Házi-erdő, 1993.04.30., 4♂, TS – Fülöpháza, 1979.05.02., 1♂, DÁ – Gordisa: Mattyi-tó, 1993.07.01., 1♂ 2♀, TS – Gyula, 1990.07.11., 1♀, TS – Hejőbába, 1964.05.07., 1♂, TS – Homorúd-gátórház, 1989.06.07., 1♀, TS; 1989.08.07., 1♂ 1♀, TS – Jósvaló, 1990.07.20., 1♂ 1♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.14., 1♀, TS – Látvány: Látárpuszta, 2001.05.11., 1♂ 2♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 2♀, TS – Magyargéc, 1957.08.14., 1♂, LB – Mesztegnyő: Soponyai-halastó, 1991.07.31., 1♂, TS – Miskolc: Nagy-mező, 1984.05.29., 1♀, RNÉ – Nadap, 2006.09.12., 2♂ 3♀, TS – Nagybajom, 1991.05.31., 1♂ 2♀, TS – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.29., 1♀, MF – Perkupa: Telekes-völgy, 1990.05.16., 1♀, TS – Ragály, 1990.05.15., 2♀, TS – Rém, 1957.05.17., 1♀, MF – Répcelak, 1982.07.21., 2♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 1♂ 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 1♂ 2♀; 1991.04.26., 1♀; 1991.04.29., 1♀ – Somlósárhely: Somló, 2006.08.14., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.21., 1♂, CSM; 1980.08.21., 1♀, CSM – Szakony, 1980.07.20., 1♀, TS – Tiszanána: Zsellér-földek, 2006.08.25., 2♂ 1♀, TS – Tiszatarján, 1962.09.23., 1♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 1♂; 1979.08.11., 1♂.



69. ábra. A *Cheilosia aerea* leelőhelyei



70. ábra. A *Cheilosia aerea* fenológiai

71. ábra. A *Cheilosia albipila* lelőhelyei72. ábra. A *Cheilosia albipila* fenológiája

Cheilosia albipila Meigen, 1838

Irodalom: 7, 8, 20, 35, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 53, 59, 60, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (71. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 75.

Életmódja: Lárvoját a *Carduus crispus*, a *Cirsium oleraceum*, a *Cirsium palustre* és a *Cirsium vulgare* szárában, illetve gyökerében találták. Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (III–VIII.). Bár rajzása elhúzódik, egyik tavaszi-nyárelei karakterfajnak tekinthető. Az országos gyűjtési adatai alapján nem zárható ki egy legalább alkalmi, gyenge nyárvégi nemzedéke sem (72. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1978.04.11., 1♂, DÁ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.18., 1♂, RNÉ, +MAL – Bátorliget: Pergenýó, 1993.05.03., 1♂, DÁ – Budapest: Irhás-árok (MF), 1957.04.13., 1♂; 1958.04.25., 1♂ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1999.04.27., 1♀, RI – Doboz: Gerla-Marói-erdő (TS), 1991.04.26., 1♂ 4♀; 1991.04.29., 1♂ – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 1♀, TS – Egyházasgerge, 2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Kisökörkjárás (TS), 1991.04.22., 1♂; 1991.04.25., 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.01., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1962.04.16., 5♂, TS – Ibafa: Gyúrúfú, 2006.05.20., 1♂, TS – Kapuvár: Osliegererdő, 1999.04.28., 2♂ 1♀, TS – Kishuta: Kemence-patak, 1958.05.01., 1♂, EYS – Kőszeg: Chernelkert, 1984.04.22., 1♀, TS, +MAL – Mesztesyó: Felsőkak, 1991.04.13., 2♂ 1♀, TS – Mesztesyó: Soponyai-halastó, 1991.04.13., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♂, ML – Ócsa, 1983.04.23., 3♂, BF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 1♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 1♂ 2♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 2♂; 1991.04.26., 1♀ – Sikfőkút, 1987.04.26., 1♀, VÉ, +MAL – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 2♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.04.04., 7♂, TS – Tiszavalk: Csince-hát, 2007.04.14., 1♂, TS – Tolna, 1963.04.11., 1♂, A, +FÉNY – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 1♀, TS.

Cheilosia albitarsis (Meigen, 1822)

Irodalom: 4, 7, 8, 12, 27, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 59, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ny-Sz). *Magyarország:* Főleg a Dunántúlon és Északi-

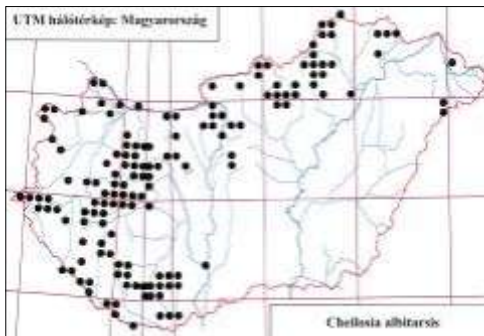
középhegységben gyűjtötték, feltűnően hiányzik az Alföld jelentős részéből (74. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 150.

Életmódja: Silvikol, előnyben részesíti a nedvesebb erdőket. Univoltin fajként tartják számon, de egyes években előfordulhat egy gyenge második, nyárvégi-őszi generációja is, vernalis-autumnalis (III–IX.). Rajzásának csúcsa egyértelműen május második felében alakul ki (75. ábra).

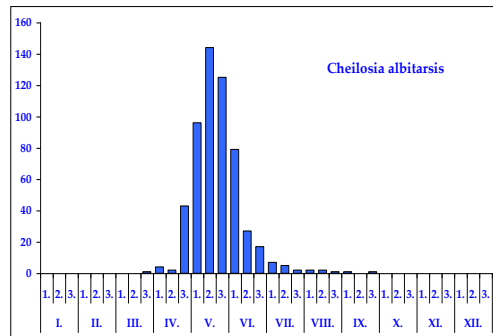
Lelőhelyei: Arló: Gyepes-völgy, 1992.05.28., 9♂ 9♀, TS – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂ 4♀, TS – Bátorliget (TS), 1985.05.25., 1♀; 1993.05.08., 7♂ 2♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.05.23., 1♀; 1989.04.25., 3♂ 1♀; 1989.05.04., 3♂ 2♀ – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1989.05.05., 2♂ 3♀; 1985.05.15., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 1♂ 3♀, TS – Budakalász: Nagy-Kevély, 1957.07.12., 1♀, SZG – Csákvár: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Csaroda, 1958.05.21., 1♀, SÁ – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1958.05.11., 1♂, TS – Cserháthaláp, 1980.06.21., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó, 1999.05.17., 1♂, TS, +MAL – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 2♂, TS – Eger: Leshely, 1958.05.25., 1♀, RM – Egyházasgerge, 2003.06.03., 5♂ 3♀, TS – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♂ 1♀, TS – Felsőtárkány: Fekete-lén, 1984.06.12., 1♀, MO – Fót, 1960.05.04., 1♂ 2♀, ZSIG – Gödöllő: Máriabesnyő, 1960.05.29., 1♂, PA – Hejőbába, 1964.05.07., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS – Ivánbattyán, 1999.05.01., 1♂, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 6♂ 5♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♀, TS – Leányfalu: Szarvas-szérű, 1987.05.20., 1♂, VÉ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 2♀, TS – Miskolc: Jávorkút, 1981.05.26., 1♀, PL – Miskolc: Köpüs-völgy, 1963.05.23., 1♀, TS – Miskolc: Létrás, 1984.05.29., 1♂ 1♀, RNÉ – Miskolc: Nagy-mező, 1982.06.01., 1♀, BF – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1962.04.23., 1♂, POL – Nagykovácsi (ZL), .05.14., 1♂ 1♀; 1972.05.19., 2♀; 1974.05.11., 1♂ 3♀ – Nagykovácsi: Nagy-szénás, 1973.05.22., 1♂, SZG – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.14., 1♂, MF – Nagyvisnyó, 1957.05.31., 5♀, ML – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 7♂ 5♀, ZSIG; 1957.06.02., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Nagy-völgy (TS), 1992.05.25., 2♂ 2♀; 1992.05.28., 8♂ 5♀ – Ócsa, 1958.05.05., 35♂, MF; 1958.05.20., 2♀, ZSIG; 1980.05.15., 1♂ 1♀, BF; 1982.05.09., 3♂, BF; 1984.05.27., 1♀, BF – Ócsa: Bika-rét, 1980.06.12., 4♂ 2♀, PL – Ócsa: Nagy-erdő, 1953.08.03., 1♂, A; 1958.05.20.,



73. ábra. A *Cheilosia albitarsis* nősténye



74. ábra. A *Cheilosia albitarsis* leelőhelyei



75. ábra. A *Cheilosia albitarsis* fenológiája

2♂ 1♀, ZSIG; 1977.05.11., 1♂, PL; 1979.04.24., 2♂, PL – Ócsa: Öreg-turján, 1983.04.24., 1♂, BF – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 3♀, TS – Pákozd: Szúnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂, TS – Pálháza, 1955.06.06., 1♀, SZV – Regéc: Vajda-völgy, 1958.06.08., 1♀, PL – Sármellék, 1958.05.21., 1♂, JT – Siófok, 1969.07.29., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 2♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.05.18., 1♀, CSM – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 7♂ 3♀; 1980.06.05., 1♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.06.05., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂ 4♀, TS – Sukoró: Csinsca-dűlő, 1959.05.14., 1♂, KNÉ – Szakony, 1980.05.03., 1♂, CSM – Szarvaskő: Tardos-hegy, 1981.05.31., 1♂, PL – Szécsény: Kőkapu, 1960.05.26., 1♂, LB; 1960.06.22., 1♀, ZSIG – Szemenye, 1957.05.07., 1♂, SÁ – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1957.05.26., 1♂ 1♀, RM – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy, 1992.05.28., 13♂ 11♀, TS – Tard: Sugaró, 1957.06.13., 1♂, TS – Tardos, 2003.07.19., 2♂ 1♀, TS – Táská: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 4♀, TS – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♀, KNÉ – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 2♀, TS – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 4♂ 2♀, TS – Visegrád, 1962.04.23., 1♀, PA – Zalaegerszeg: Bazita, 1957.05.08., 1♂ 1♀, SÁ – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 4♂ 4♀, MF – Zalaölvő, 1967.05.18., 1♂, MF – Zalaölvő: Budafa, 1957.05.08., 1♀, SÁ – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 2♂ 1♀, NL.

Cheilosia antiqua (Meigen, 1822)

Irodalom: 3, 7, 50, 55, 60, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaarktikum* (E, Ny-Sz, Ki-Á). *Magyarország:* Eddig főleg a Dunántúlról és az Északi-középhegységből ismerjük, az Alföldről egyelőre nem rendelkezünk adatával (76. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózati mezők száma: 33.

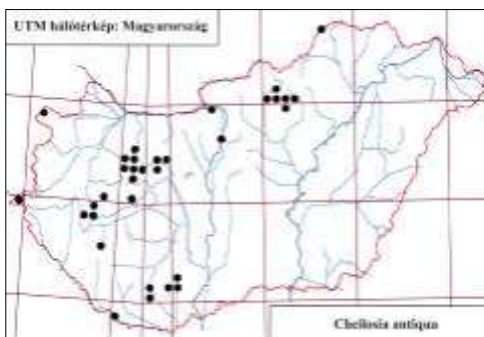
Életmódja: Lárvája *Primula* fajokban fejlődik. Silvikol, főleg nedvesebb erdőkben gyűjthető, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VII.). Rajzásának csúcsa április végére-május elejére esik (77. ábra).

Lelőhelyei: Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂ 2♀, TS – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♀, TS.

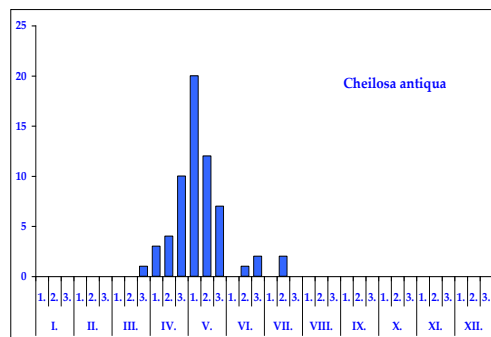
Cheilosia barbata Loew, 1857

Irodalom: 28, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

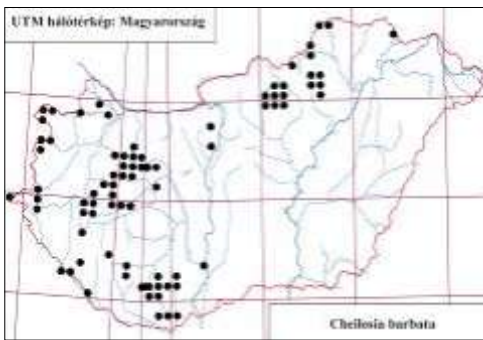
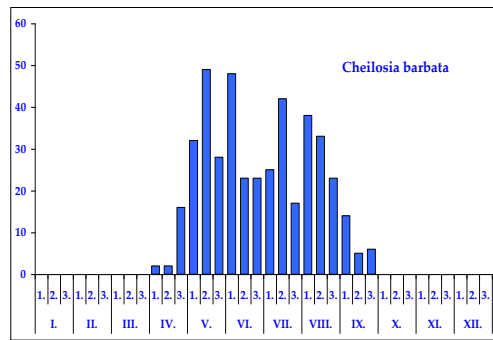
Elterjedése: *Európa:* Főleg Közép-Európában elég általánosan elterjedt. *Magyarország:* A



76. ábra. A *Cheilosia antiqua* leelőhelyei



77. ábra. A *Cheilosia antiqua* fenológiája

78. ábra. A *Cheilosia barbata* lelőhelyei79. ábra. A *Cheilosia barbata* fenológiája

Dunántúlra és az Északi-középhegységre jellemző. Különösen a Bakonyban, a Mátrában, valamint a Mecsekben gyűjtötték sok helyen (78. ábra). Gyakori előfordulású (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 84.

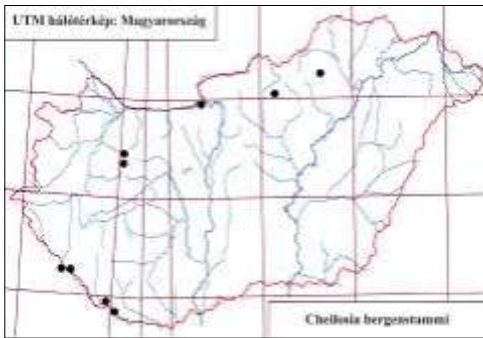
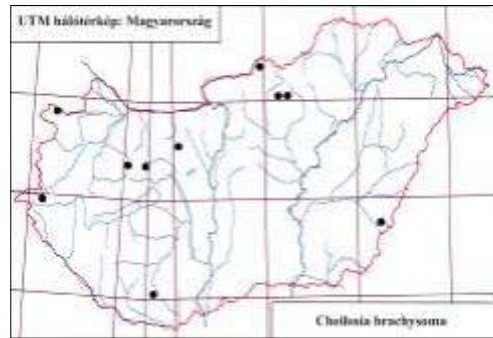
Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján, bár nem teljesen szabályosan, de kisebb mértékben kirajzolódik egy tavaszi-nyárelei és egy nyárvégi-őszi nemzedék (79. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 4♂ 1♀, TS – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 3♀, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 2♂ 1♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1973.08.19., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.22., 1♀, HOL – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 1♀, TS; 1983.06.01., 1♀, BF; 1983.06.01., 2♂, RNÉ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.09.04., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♀; 1998.04.29., 1♀; 1998.05.03., 1♂ 1♀; 1998.06.20., 1♀ – Csorna: Tarcasai-éger (TS, +MAL), 1999.06.05., 1♂; 1999.06.20., 1♀ – Felsőszőlő, 1993.06.19., 2♂, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 1♀, TS – Jósavfő: Kecő-patak völgye, 1990.07.28., 2♂ 3♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.08.24., 1♂ 1♀, WM – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.01., 1♀; 1984.08.07., 1♀; 1984.09.04., 1♀ – Lébény: Lébényi-legelő, 1999.04.28., 1♀, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 3♂ 1♀, TS – Miskolc: Sebes-víz, 2004.05.20., 1♂, PL – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 3♀, MF; 1957.06.01., 1♂, 2♀, MF; 1957.06.03., 3♂ 5♀, TS – Noszvaj: Síkfőkút, 1956.06.03., 1♀, RM – Oslói: Tölösi-erdő, 1998.04.20., 1♀, PA – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.06., 1♀; 1993.06.08., 1♀ – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 1♂ 2♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 3♀ – Sátoraljaújhegy: Szár-hegy, 1966.07.05., 1♂, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 5♂ 4♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.05.14., 1♀, CSM; 1979.05.17., 1♀, CSM; 1979.07.30., 2♂, TS; 1980.05.15., 5♂ 4♀, TS; 1980.06.05., 3♀, TS; 1980.07.20., 1♂ 2♀, TS; 1980.08.21., 4♂ 4♀, TS – Sopron: Köves-árok, 1992.07.10., 1♂, TS – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.05.15., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1980.06.05., 1♂ 3♀; 1980.07.20., 3♂ 1♀; 1980.08.21., 2♂ 3♀; 2000.08.16., 3♂ 4♀ – Szakony, 1980.05.03., 1♂ 2♀, CSM; 1980.07.20., 3♂, TS – Szőce: Szőcei-tőzeggomlás, 1986.05.01., 1♂, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.04.27., 1♂; 1957.08.31., 1♂ – Velem (TS), 1979.05.02., 2♂ 1♀; 1979.05.10., 1♂.

Cheilosia bergenstammi Becker, 1894

Irodalom: 44, 60, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékek néhány pontjáról, továbbá a Dráva mellékéről ismerjük (80. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10

80. ábra. A *Cheilosia bergenstammi* lelőhelyei81. ábra. A *Cheilosia brachysoma* lelőhelyei

km-es UTM hálómezők száma: 9.

Életmódja: Lárvája a *Senecio jacobaea* gyökerében, szárában és virágzatában fejlődik. Silvikol, de nyíltabb területeken is előfordul. Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X. A második nemzedéke gyenge. Rajzásának csúcsa májusban alakul ki.

Lelőhelyei: Darány: Barcsi-borókás, 1977.05.03., 1♂ 1♀, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1997.05.06., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♀, TS – Őrtilos: vasútállomás, 1993.05.12., 1♂, TS, +MAL – Pílismarót: Hamvas-kő, 1986.05.15., 1♂, VÉ, +MAL.

Cheilosia brachysoma Egger, 1860

Irodalom: 52, 60, 61, 69, 70, 72.

Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Eddig főleg hegyvidékeken gyűjtötték. Csupán egyetlen biztosnak mondható alföldi adatát ismerjük (81. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 10.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VI.). Rajzásának maximuma május első felére tehető.

Lelőhelyei: Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♀, TS – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.26., 1♂, TS; 1991.04.29., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♀, TS – Szőce: Szőcei-tőzegmohás, 1986.05.01., 1♂, TS.

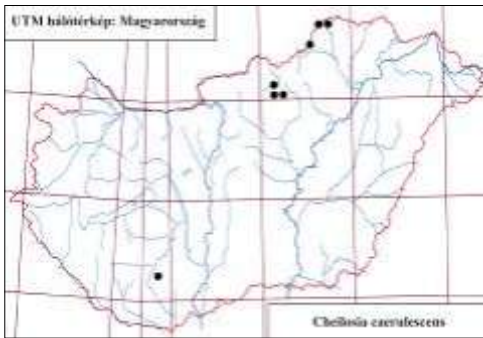
Cheilosia bracusi Vujić & Claussen, 1994

Elterjedése: Európa: Közép- és Dél-Európa néhány országa. A Balkán-félsziget 500 méternél magasabb hegyvidékein általánosan elterjedt (VUJIC 1996). Kimutatták továbbá Franciaországból, Németországból, Spanyolországból, valamint Svájcban. Magyarország: Egyelőre csak a Bükkben gyűjtötték. **A hazai zengőlégy faunára új faj.** Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 1.

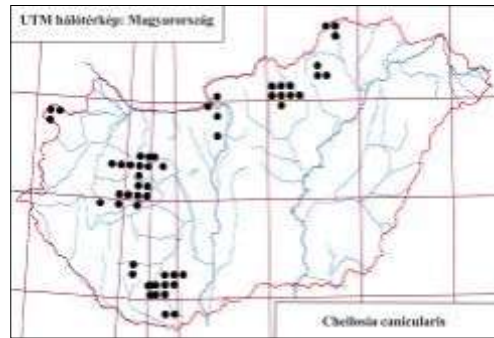
Életmódja: Silvikol, VUJIC (1996) balkáni adatai alapján vernalis-praestivalis (V–VI.).

Lelőhelye: Nagyvisnyó: Leány-völgy, 2003.06.09., 1♂ 1♀, TS.

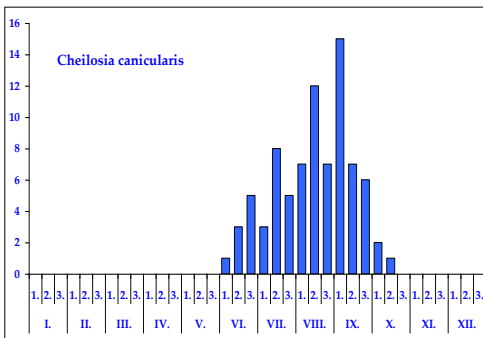
Cheilosia brunnipennis* (Becker, 1894)*Irodalom:** 69, 72.**Elterjedése:** *Európa:* Közép- és főleg Dél-Európa néhány országa. *Magyarország:* A Dunántúl három, az Alföld két pontján gyűjtötték. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 5.**Életmódja:** Valószínűleg euriök, a hazai adatai áprilisból és májusból származnak, ennek alapján nálunk vernalis (IV–V.), de a Balkánon már februárban is gyűjtötték (VUJIĆ 1996).**Lelőhelyei:** Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1992.04.26., 1♀, TS (det. C. Claußen) – Győrzámoly, 1989.04.12., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS (det. C. Claußen).***Cheilosia caerulescens* (Meigen, 1822)****Irodalom:** 55, 68, 69, 70, 71.**Elterjedése:** *Európa:* Közép- és Dél-Európa néhány országa. *Magyarország:* Eddig csak az Aggteleki-karszton, a keleméri Mohos-tavaknál, a Mátrában és a Mecsekben gyűjtötték (82. ábra), szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 7.**Életmódja:** Lárva *Sonchus* fajok szárában fejlődik. Silvicol, kedveli a többé-kevésbé xerophil területeket, bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). Az Aggteleki Nemzeti Parkban főleg Malaise-csapdába repült.**Lelőhelyei:** A már publikáltakon kívül újabb lelőhelyen eddig nem sikerült kimutatni, de feltehetően máshol is előkerülhet.***Cheilosia canicularis* (Panzer, 1801)****Irodalom:** 3, 7, 35, 39, 42, 49, 51, 54, 55, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Japán, Kis-Ázsia). *Magyarország:* Csak domb- és hegyvidékeken gyűjtötték (83. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 55.**Életmódja:** Lárva a *Petasites hybridus* rizómájában fejlődik. Silvicol, inkább a többé-kevésbé xerophil erdőrészeket kedveli. Univoltin, aestivalis-autumnalis (VI–X.). Tipikus nyárvégi-őszi karakterfaj. Rajzásának maximuma augusztus végére, szeptember elejére esik (84. ábra).**Lelőhelyei:** Nagybörzsöny: Nagyirtáspusztá, 2003.06.04., 1♂ 2♀, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1960.08.05., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Bánkút, 2003.06.09., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Csurgói-erdészak, 1981.08.15., 1♀, ÁL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MÁL), 1984.08.28., 1♀; 1986.06.27., 1♂ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom (CSM), 1979.09.15., 1♂; 1979.10.01., 1♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1979.09.15., 2♂ 1♀; 2000.08.16., 2♂ 1♀ – Szilvásvár, 1964.07.28., 1♀, TS.***Cheilosia carbonaria* Egger, 1860****Irodalom:** 20, 28, 35, 39, 41, 45, 48, 49, 54, 55, 56, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Palearktikum* (E, Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékek lakója, de pl. a Tisza-tó térségéből is viszonylag sok adata származik (85. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es



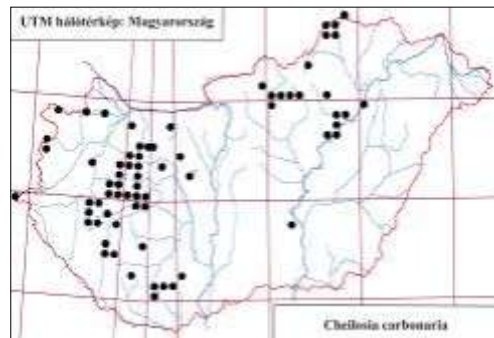
82. ábra. A *Cheilosia caerulescens* lelőhelyei



83. ábra. A *Cheilosia canicularis* lelőhelyei



84. ábra. A *Cheilosia canicularis* fenológiája

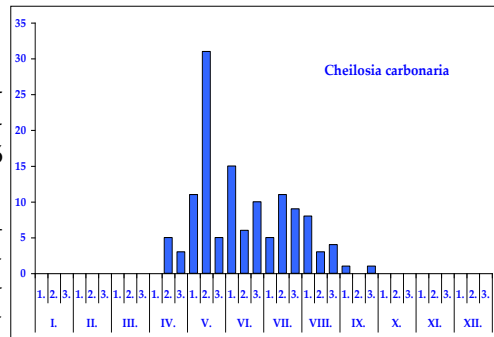


85. ábra. A *Cheilosia carbonaria* lelőhelyei

UTM hálómézők száma: 69.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX). Két nemzedéke egybeolvad, rajzásának maximuma májusra tehető (86. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.17., 2♀, KÁ – Aggtelek: Medve-kert, 1990.05.16., 4♀, TS – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 5♂ 3♀, TS – Bátorliget, 1993.05.08., 1♂, TS – Csákberény: Öreghegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♂, TS – Csór: Gusztuspuszta, 1965.07.12., 1♂, PJ – Csorna: Tarcsei-éger, 1999.05.15., 1♀, TS, +MAL – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂ 1♀, TS – Felsőszőlők: Halál-völgy, 1993.08.03., 1♂ 2♀, TS – Hollókő, 1977.06.26., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♀, TS – Jósvafő: Kecő-patak völgye, 1990.05.17., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.05.17., 1♂, TS, +MAL – Marcali: Kis-Gyótaierdő, 1991.05.30., 1♀, TS – Nagybjajom, 1990.07.20., 1♀, NL – Nagyhuta: Kókapu, 2003.06.06., 3♂ 2♀, TS – Pákozd: Fertői-tó, 1984.08.03., 1♂, TS – Perkupa: Telekes-völgy, 1990.05.16., 2♀, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♂ 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♂ 4♀, TS – Simontornya, 1972.



86. ábra. A *Cheilosia carbonaria* fenológiája

05.08., 1♂, MJ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.30., 1♂ 1♀; 1980.05.15., 2♂ 4♀; 1980.05.16., 1♂; 1980.06.05., 1♂ 2♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.05.15., 3♂, TS; 1980.06.05., 1♀, CSM; 1980.08.21., 2♂, CSM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 9♂ 7♀, TS – Szögliget: Ménes-tó, 1990.05.16., 1♂ 1♀, TS – Tard: Sugáró, 1957.06.13., 1♂, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♀, ZSIG – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 2♂ 3♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 5♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1962.09.23., 1♀, TS – Velem, 1983.07.13., 1♂, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♂ 2♀, TS – Zamárdi: Tóközpuszta, 1959.08.06., 1♀, SÁ.

Cheilosia chloris (Meigen, 1822)

Irodalom: 7, 28, 35, 39, 41, 42, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

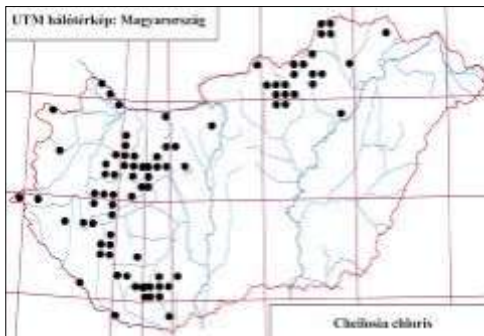
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Ny-Sz). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékek zengőlegye, az Alföldön csak a Tisza-tó környékén sikerült megtalálni (88. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 86.

Életmódja: Lárvája *Carduus*, *Petasites* és *Scrophularia* fajokban fejlődik. Silvicol, de az erdőben a nedves, tocsogós élőhelyeken, főleg a *Caltha palustris* virágain gyűjthető. Univoltin vernalis-autumnalis (III–X.). Tavasz-nyárelei karakterfaj. Egyes években kivételesen másod- (őszi) nemzedéke is megjelenik (89. ábra).

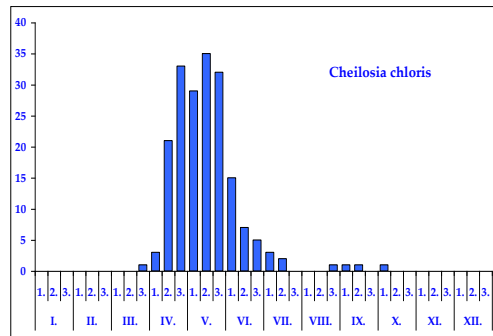
Lelőhelyei: Arló: Gyepes-völgy, 1992.05.28., 1♀, TS – Borsodszentgyörgy, 1995.04.20., 1♂ 1♀, TS – Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♂ 5♀, TS – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♀, TS – Gánt: Vérteskozma, 1985.04.13., 1♂ 1♀, TS – Garadna, 1981.05.26., 1♀, PL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 4♂ 2♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1997.05.03., 1♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 2♀, TS – Miskolc: Jávorkút, 1981.08.25., 1♀, PL – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1998.05.20., 1♂, SZA – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.30., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♀, BF; 1982.05.31., 1♀, RNÉ; 1982.06.03., 2♂, MI – Orda-



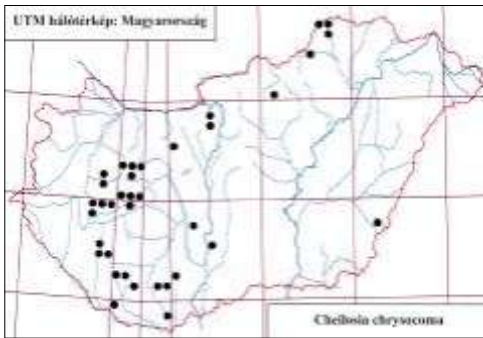
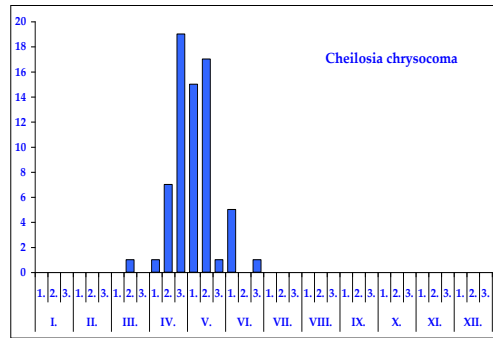
87. ábra. A *Cheilosia chloris* nősténye



88. ábra. A *Cheilosia chloris* leelőhelyei



89. ábra. A *Cheilosia chloris* fenológiája

90. ábra. A *Cheilosia chrysocoma* lelőhelyei91. ábra. A *Cheilosia chrysocoma* fenológiája

csehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 3♂ 1♀, TS – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♀, TS – Pusztavám, 1985.04.13., 8♂ 3♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 2♀; 1980.05.16., 1♂; 1980.06.05., 1♂ 2♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.05.15., 3♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 9♂ 7♀, TS – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1957.05.26., 2♀, RM – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 2♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♀, TS – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 4♀, TS – Tiszavalk: Fenyőzug, 2004.04.18., 2♀, TS – Várászó, 1995.04.24., 2♂ 1♀, TS.

Cheilosia chrysocoma (Meigen, 1822)

Irodalom: 7, 37, 39, 41, 45, 47, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken került elő (90. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 37.

Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VI.). Egyik jellegzetes tavaszi karakterfaj, rajzásának maximuma április végére, május első felére esik (91 ábra).

Lelőhelyei: Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♀, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 2♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Nagykovácsi, 1973.05.01., 1♀, ZL – Németskér, 1942.04.22., 1♀, PF – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.26., 1♂ 1♀, TS.

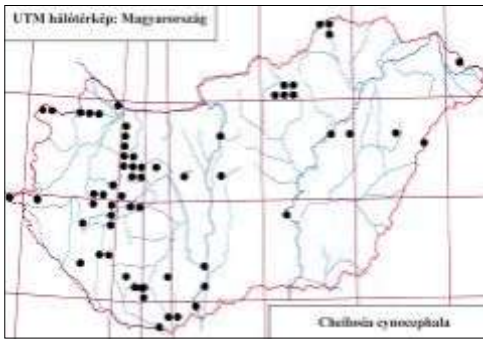
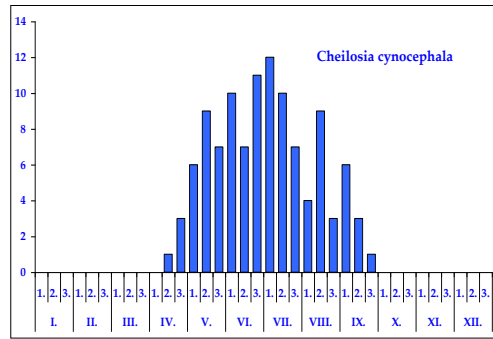
Cheilosia cynocephala Loew, 1840

Irodalom: 3, 7, 39, 40, 41, 46, 49, 50, 53, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Ny-Sz). *Magyarország:* Főleg a Dunántúlon általánosan elterjedt (92. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 62.

Életmódja: Lárvája *Carduus* és *Cirsium* fajok szárában fejlődik. Silvikol, a kissé nedvesebb erdőket kedveli, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két nemzedéke összeolvad, rajzásának csúcsa június végére, július első felére tehető (93. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Medve-kert, 1990.05.16., 1♂ 2♀, TS – Apajpuszta, 1958.06.18., 1♀, ZSG – Baga-mér: Daru-hegyek, 1985.07.20., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.08.14., 1♀, TS – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.23., 1♂ 2♀, TS – Csongrád: Bokros, 1983.07.06., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Csikos-éger, 1998.06.20., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.07.30., 1♀; 1998.08.12., 1♀ – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♀, TS – Fehértó, 1980.07.27., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♀, TS;

92. ábra. A *Cheilosia cynocephala* lelőhelyei93. ábra. A *Cheilosia cynocephala* fenológiája

2006.05.21., 1♂, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.15., 2♀, TS, +MAL – Pákozd: Fertői-tó, 1984.08.03., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.30., 1♀; 1980.05.15., 2♂ 1♀; 1980.05.16., 1♂; 1980.06.05., 1♂ 3♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.08.21., 1♂, CSM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.06.05., 1♀, TS – Szögliget: Ménes-tó, 1994.06.21., 1♀, TS – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 4♂ 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (Tiszafüred), 1986.06.27., 6♀, TS – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 1♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2007.05.20., 1♂, TS.

Cheilosia fasciata Schiner & Egger, 1853

Irodalom: 41, 59, 60, 68, 69, 72.

Elterjedése: *Európa*: *Magyarország*: Lelőhelyeinek zöme a Dunántúlra, elsősorban a Bakonyra és a Mecsekre korlátozódik. A Mátrából közölt adata (TÓTH 2001) tévesnek bizonyult. Előkerült viszont az Alföldön (Bátorliget, Doboz, Sarkad) korábban medvehagyma állományokban gyűjtött anyagban (94. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 29.

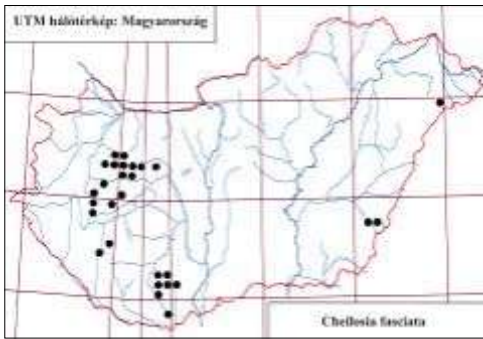
Életmódja: Silvikol, főleg a bükkös öv nedvesebb lombdőlőiben él, erősen kötődik a medvehagymához (*Allium ursinum*). Lárva a medvehagyma leveleiben aknázó életmódot folytat, de megtalálták a havasi hagyma (*Allium victorialis*) levelében is. Emiatt nem zárható ki, hogy előfordul a Bükkben is, ahol szintén tenyészik a havasi hagyma. A Bükkből azonban még nem rendelkezünk adatával. Univoltin, vernalis-praestivalis (II–VI.). Rajzásának maximuma április végére, május elejére esik (95. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget, 1989.04.25., 1♀, TS; 1989.05.03., 1♂ 1♀, TS – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.26., 1♂ 2♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.26., 2♂ 1♀, TS; 1991.04.29., 2♂ 3♀, TS.

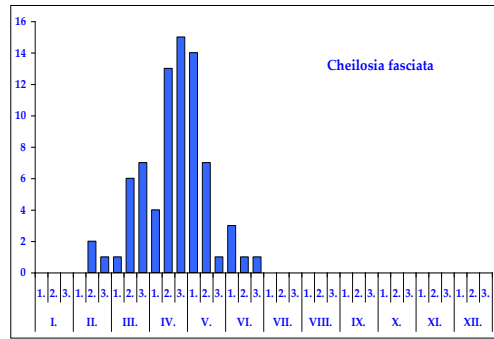
Cheilosia flavipes (Panzer, 1798)

Irodalom: 3, 8, 30, 32, 33, 35, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

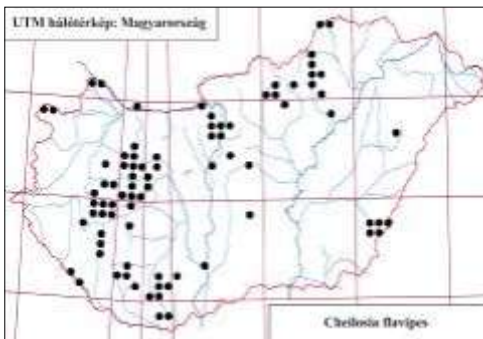
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz). *Magyarország*: Főleg domb- és hegyvidékeken él. Érdekes, hogy a Nyugat-magyarországi-peremvidéken eddig csak a Soproni-hegységben



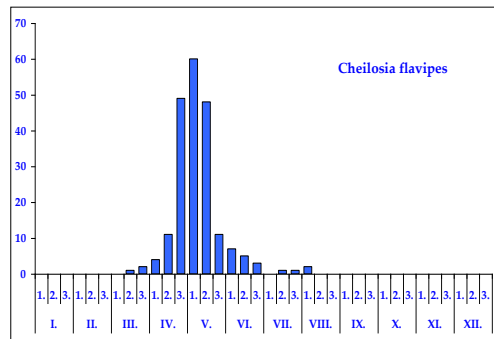
94. ábra. A *Cheilosia fasciata* lelőhelyei



95. ábra. A *Cheilosia fasciata* fenológiája



96. ábra. A *Cheilosia flavipes* lelőhelyei

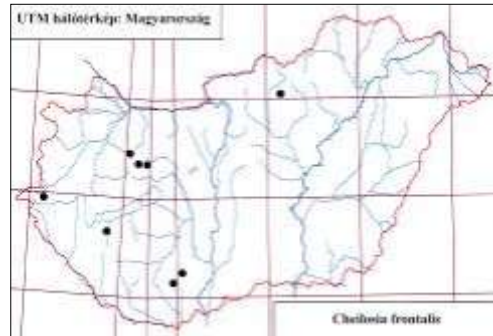


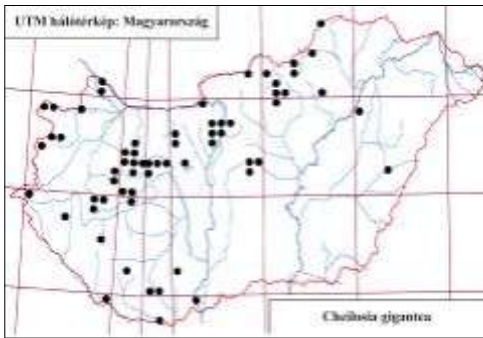
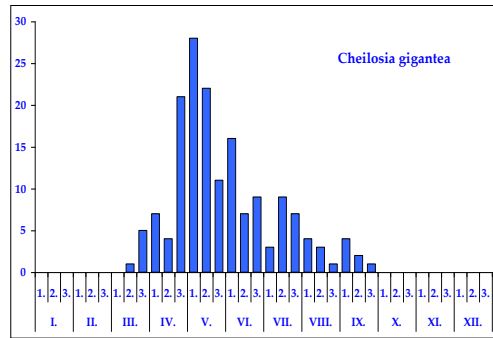
97. ábra. A *Cheilosia flavipes* fenológiája

gyűjtötték (96. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 82.

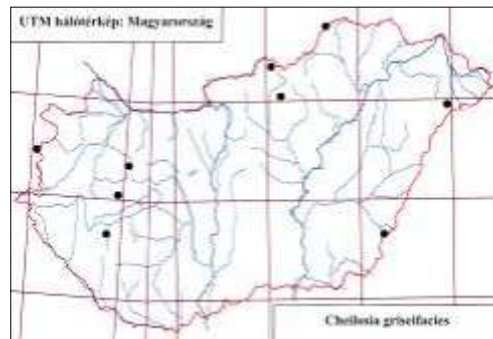
Életmódja: Silvicol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (III–VIII.). Rajzásának feltűnően kiemelkedő csúcsa április végén és május első felében alakul ki (97. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1978.04.11., 1♂, DÁ – Budakalász: Nagy-Kevély, 1961.04.16., 1♀, POL – Budapest: Farkas-völgy, 1957.04.28., 1♀, MF – Budapest: Káposztásmegyér, 1983.04.23., 2♀, MO – Budapest: Vadaskert, 1973.05.06., 1♂, SZG – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.05.10., 1♀, TS – Csévharaszt, 1981.05.06., 1♀, VÁG – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♂ 1♀, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Eger: Almár, 1958.05.01., 1♀, RM – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 2♀, TS – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.05.13., 1♀, SZJ – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 1♀, TS – Gyula: Kisökörkjárás (TS), 1991.04.22., 2♂ 5♀; 1991.04.25., 1♂ 1♀; 1991.04.30., 3♀ – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 1♀, TS – Hármaskút, 1982.06.02., 1♀, A, +MAL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♀, TS – Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 1♀, TS – Miskolc: Létras, 1984.05.29., 1♂, RNÉ – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1985.04.19., 2♂; 1985.04.23., 1♂ 1♀ – Nagyvisnyó, 1957.05.31., 2♀, ML – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 2♂, ML – Nagyvisnyó: Hármaskút (BF), 1982.05.31., 1♂; 1982.06.02., 1♀ – Ócsa, 1983.04.23., 3♂, BF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2004.05.05., 1♀, TS – Ócsény: Gemenc, 1993.04.23., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.03., 1♂, VÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.29., 1♀, SÁ – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♀, VÉ – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 1♂ 1♀, TS.

Cheilosia fraterna (Meigen, 1830)**Irodalom:** 7, 44, 50, 60, 70, 72.**Elterjedése:** *Palearktikum* (E, Tk, Szi, T-K). *Magyarország:* Egyelőre csak kevés helyen gyűjtötték (98. ábra). Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 7.**Életmódja:** Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV-VIII.).98. ábra. A *Cheilosia fraterna* lelőhelyei99. ábra. A *Cheilosia frontalis* fenológiája**Lelőhelye:** Szőce: Szőcei-tőzegmohás, 1986.05.01., 2♂, TS.***Cheilosia frontalis*** Loew, 1857**Irodalom:** 52, 60, 69, 70, 72.**Elterjedése:** *Európa* néhány országa. *Magyarország:* Valószínűleg csak domb- és hegyvidéken él (99. ábra), ritka előfordulása (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 8.**Életmódja:** Silvicol, kissé nedvesebb erdőket preferál, univoltin, vernalis-praestivalis (IV-VII.). Rajzási maximuma kevés adata alapján júniusra tehető.**Lelőhelye:** Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 1♂, TS.***Cheilosia gigantea*** (Zetterstedt, 1838)**Irodalom:** 27, 35, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékek faja (100. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 63.**Életmódja:** Lárvája a *Scrophularia nodosa* gyökérgumójában fejlődik. Silvicol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (III-IX.). Rajzásának maximuma április végére, május első felére tehető (101. ábra).**Lelőhelyei:** Albertirsa, 1959.04.15., 1♂, KU – Budaörs, 1957.09.08., 1♂, SZJ – Budapest, 1970.05.29., 1♀, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.05.02., 1♂; 1966.05.08., 1♂; 1971.04.11., 1♀; 1971.04.18., 1♂; 1975.03.13., 1♂ – Budapest: Irhás-árok, 1959.09.07., 1♂, MF – Budapest: Rómaifürdő, 1957.09.12., 1♂, SZJ –

100. ábra. A *Cheilosia gigantea* lelőhelyei101. ábra. A *Cheilosia gigantea* fenológiája

Bük, 1985.06.26., 1♀, MJ, +MAL – Bük: Répcepart, 1983.07.14., 1♂, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.21., 2♂, MF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.04.04., 1♂; 1957.04.27., 1♂; 1958.05.05., 1♂; 1958.05.10., 1♂ 1♀ – Cségvaraszt, 1971.08.11., 1♂, PL; 1972.06.19., 1♂, MF; 1972.04.08., 2♂, HGY; 1972.04.08., 1♂, MJ; 1972.04.08., 1♂, MF; 1972.08.09., 1♂, HGY; 1972.09.09., 1♂, MF; 1983.05.05., 3♂ 2♀, BF – Csobánka, 1983.04.20., 4♂, VÉ – Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 2♀, TS, +MAL – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.05.19., 1♂, MF – Furta, 1989.05.05., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♂, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.09.15., 1♂, VÉ – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.18., 1♂, MF – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♂, MF; 1958.05.08., 1♂, MF – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.15., 1♂, MF – Pákozd: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 2♂, TS – Pilisborosjenő, 1971.08.29., 1♂, MF – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♂ 3♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.15., 1♂; 1986.06.27., 1♀ – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Pusztavacs, 1959.05.05., 1♀, KU – Sopron: Görbehalom, 1982.07.20., 2♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1959.06.25., 1♂ 2♀, EYS; 1980.05.15., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1959.06.25., 2♀, EYS; 1980.05.15., 1♂ 2♀, TS – Szécsény: Herminapuszta, 1957.07.21., 1♂, LB – Szokolya: Szén-patak, 1995.05.01., 1♂, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.06.03., 2♀, PL – Várászó: Várászói-völgy, 1995.04.24., 6♂ 1♀, TS – Velem, 1983.07.13., 1♂, TS – Zichyújfalu, 1983.06.07., 1♂, VÉ.

102. ábra. A *Cheilosia griseifacies* lelőhelyei

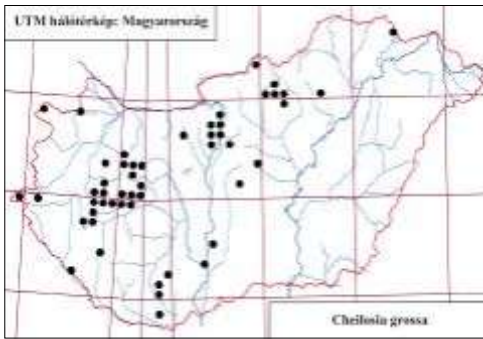
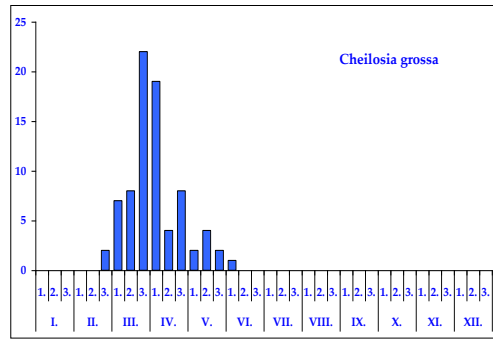
Cheilosia griseifacies Vujić, 1994

Irodalom: 55, 60, 70, 72.

Elterjedése: Európa: Közép-Európa, Balkán. Magyarország: A Dunántúl és az Északi-középhegység néhány lelőhelyén kívül csak az Alföld két pontjáról (Bátorliget, Gyula) ismerjük (102. ábra), ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálózatrép száma: 9.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VI).

Lelőhelyei: Bátorliget, 1993.05.08., 1♀, TS – Gyula: Kisökönyjárás (TS), 1991.04.25., 2♂ 1♀; 1991.04.30., 1♂

103. ábra. A *Cheilosia grossa* lelőhelyei104. ábra. A *Cheilosia grossa* fenológiája

1♀ – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 1♂, TS.

Cheilosia grossa (Fallén, 1817)

Irodalom: 3, 4, 7, 35, 41, 42, 49, 50, 51, 53, 59, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Ny-Sz, K-Á). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidéken él (103. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 51.

Életmódja: Lárvája *Carduus* és *Cirsium* fajokban fejlődik. Silvikol, kissé nedvesebb erdőket, füzeseket preferál, univoltin, vernalis-praestivalis (II–VI.). Rajzásának csúcsa március végére, április elejére esik (104. ábra). Egyik jellemző kora tavaszi karakterfajunk.

Lelőhelyei: Albertirsa, 1959.03.26., 2♀, KU – Budakalász: Nagy-Kevély, 1985.04.09., 1♀, OV – Budapest: Békásmegyér, 1957.03.22., 1♂ 1♀, JT; 1961.03.09., 1♂ 1♀, A – Budapest: Farkas-völgy, 1957.03.26., 2♂ 2♀, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1957.04.05., 1♀, A – Budapest: Péter-halmi-erdő, 1994.03.14., 1♀, PL – Budapest: Újpest, 1959.03.22., 3♂ 1♀, MF – Budapest: Vadaskert, 1957.03.24., 24♂ 3♀, KZ; 1957.03.24., 1♂, MF; 1957.03.31., 7♂, KZ – Cserépváralja, 1963.07.10., 1♂, JJ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1960.03.26., 1♂, TS – Egyházasgerge, 2003.06.03., 2♀, TS – Kapuvár: Oslí-égererdő, 1999.04.28., 1♂, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1995.03.10., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 1♂, TS – Szár, 1958.05.05., 1♀, SZJ – Szigetmonostor, 1957.04.04., 1♀, MF – Tard: Bála-rét (TS), 1957.03.20., 1♂ 1♀; 1957.03.23., 4♂ 1♀; 1957.04.02., 2♂ – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 1♂ 2♀, TS.

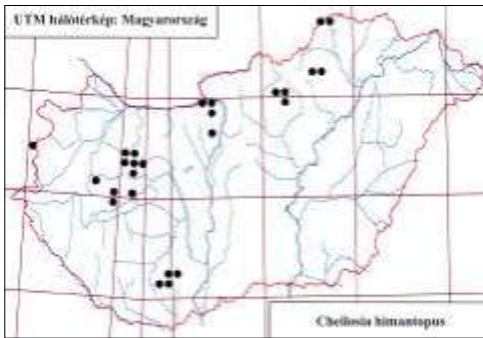
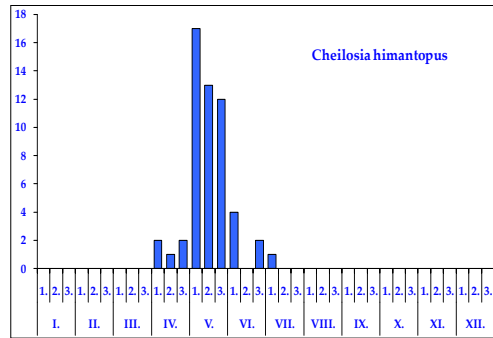
Cheilosia himantopus (Panzer, 1798)

Irodalom: 60, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Európa* néhány országa. *Magyarország:* Eddig csak hegyvidékeken gyűjtötték (105. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 26.

Életmódja: Silvikol, inkább kissé nedvesebb erdők lakója, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.). Rajzásának csúcsa május közepére tehető (106. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Medve-kert, 1990.05.16., 1♂ 2♀, TS; 1992.05.22., 1♀, TS – Bozsok: Írott-kő, 2005.05.24., 1♀, TS – Budapest: Farkas-völgy, 1957.04.01., 1♂, MF – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 1♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Jószaftó: Kecő-patak völgye, 1990.05.17., 2♀, TS – Miskolc: Létrás, 1984.05.29., 4♀, RNÉ – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 2♀, BF – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1992.05.25., 1♀, TS

105. ábra. A *Cheilosia himantopus* lelőhelyei106. ábra. A *Cheilosia himantopus* fenológiája107. ábra. A *Cheilosia himantopus* hímje

– Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.06., 2♀; 1986.05.07., 2♂; 1986.05.08., 1♂ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1999.05.23., 1♂, PJ – Pomáz: Nagy-Csikóvár, 1980.05.25., 1♂, MF – Szilvásszántó, 1958.05.18., 1♀, RM – Szing: Karácsony-völgy, 1992.05.22., 1♂ 2♀, TS.

Cheilosia hypena (Becker, 1894)

Irodalom: 69.

Elterjedése: Európa néhány országa. Kelet-Európában Oroszország, Dél-Európában Balkán. Közép-Európában Svájcban viszonylag gyakori.

Magyarország: Pontos hazai elterjedését nem ismerjük. Faunára új fajként a Mecsekben közölték (TÓTH 2008). Újabb lelőhelyéről nem tudunk. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VII.).

Lelőhelye: Az irodalomban szereplőn kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

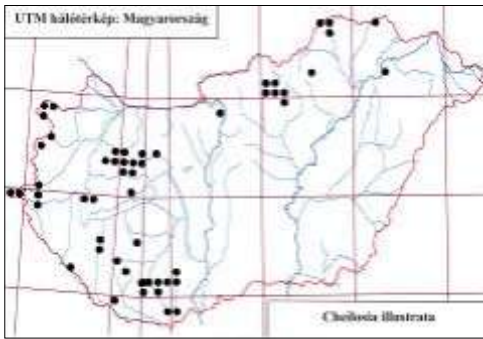
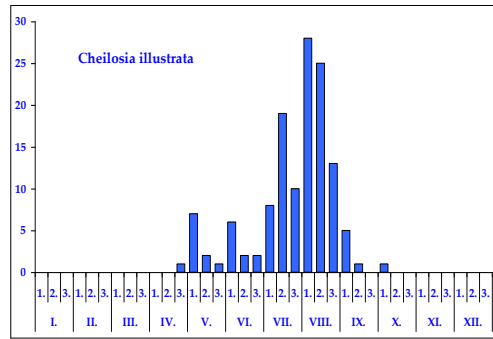
Cheilosia illustrata (Harris, 1780)

Irodalom: 3, 31, 35, 39, 41, 42, 45, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Palearktikum (E, Kaz, K-Á, Sz). **Magyarország:** Főleg domb- és hegyvidékeken él, síksági adatát pl. a Dráva mentéről ismerjük (108. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 55.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-utumnalis (IV–X.). Főleg erdőszéleken, tisztásokon gyűjthető. Rajzásának csúcsa nyár végére esik (109. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 3♂ 3♀, TS – Leányfalu, 1957.06.03., 1♂, ML – Nagyhuta: Kőkapu, 2005.07.13., 1♀, SZA – Répcevis, 1982.08.14., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.07.26., 6♂; 1980.08.10., 5♂, 5♀; 1981.07.01., 1♂; 1982.07.20., 1♂ – Sopron: Görbehalm, 1980.07.26., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.08.21., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Köves-árok, 1992.07.10., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-

108. ábra. A *Cheilosia illustrata* lelőhelyei109. ábra. A *Cheilosia illustrata* fenológiája

erdő, 1980.06.05., 2♂ 1♀, TS – Szakony, 1980.07.20., 3♂ 1♀, TS; 1983.07.13., 1♂, TS – Telkibánya, 1962.07.04., 1♀, PA – Velem (TS), 1979.08.11., 3♂ 4♀; 1983.07.13., 1♂; 1984.07.15., 1♀.

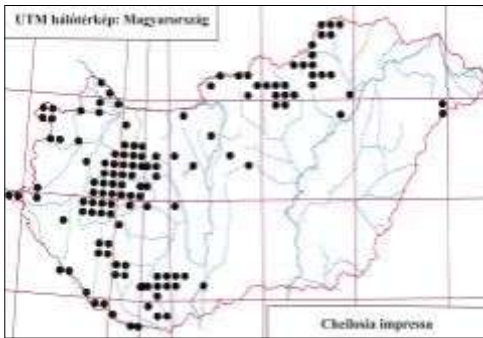
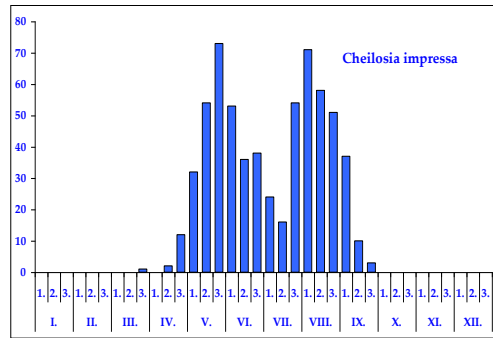
Cheilosia impressa Loew, 1840

Irodalom: 3, 7, 18, 27, 28, 30, 31, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, elvétve az Alföldön is gyűjthető (110. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 133.

Életmódja: Valószínűleg euriök és bivoltin, vernalis-autumnalis (III–IX.). Fenológiai diagramján markánsan elkülönül a két nemzedék (111. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂, KÁ – Ágfalva, 1980.08.10., 2♂, TS – Aranyosgadány, 1971.08.02., 1♀, PL – Arló: Gyepes-völgy, 1992.05.28., 21♂ 25♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 3♀, TS, +MAL – Bátorliget, 1958.08.21., 1♂ 5♀, TS; 1985.08.16., 1♀; 1985.08.22., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.08.18., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 2♂ 3♀; 1985.09.02., 5♂ 53♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♀, TS – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 2♂ 3♀, TS – Bük, 1986.08.15., 1♀, TS, +MAL – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂ 2♀, TS – Cservharaszt, 1971.08.11., 4♂, PL – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.20., 1♀; 1999.05.25., 1♀ – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂ 3♀, TS – Felsőtárkány, 1965.08.24., 1♀, A, +FÉNY – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1957.08.04., 1♂, RM – Hejőbába, 1968.09.02., 2♂ 1♀, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1962.08.20., 8♂ 2♀; 1962.08.22., 6♂ 3♀ – Hollókő, 1977.06.26., 1♀, TS – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 1♂ 3♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű (TS) 2006.05.20., 4♂ 5♀; 2006.05.21., 1♂ 3♀; 2007.06.22., 1♂ 4♀ – Jósvafő, 1963.06.04., 1♀, MF – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 1♀, EYS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.08.04., 6♂ 11♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 3♀; 2000.06.15., 1♂ 3♀ – Lógota, 1993.09.11., 3♀, TS – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 1♂ 4♀, TS – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 1♂, PL – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 4♀, HÁM; 1961.07.01., 1♂, TS; 1963.08.09., 1♀, TS – Nagyvisnyó, 1957.05.31., 2♂ 1♀, ML – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 22♂ 20♀, ZSIG; 1957.05.30., 2♂, ZSIG; 1957.06.02., 3♀, ML; 1957.06.04., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.05.29., 3♂, ZSIG – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1957.05.29., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1956.05.29., 1♂, RM – Nyergesújfalu: Pusztamarót, 1957.08.04., 1♂, TGY – Ócsa, 1958.08.01., 1♂, MF – Ócsa: Öreg-turján (MF), 1958.08.15., 1♂ 4♀; 1958.08.19., 3♂ 1♀ – Pákozd: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 4♂ 5♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 3♂ 1♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 1♂ 4♀, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂, TS – Po-

110. ábra. A *Cheilosia impressa* lelőhelyei111. ábra. A *Cheilosia impressa* fenológiája

roszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 3♂ 1♀, TS – Répcelak, 1982.08.14., 2♀, TS – Somlólvasárhely: Somló, 2006.08.14., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.05.25., 2♀; 1980.06.05., 5♂ 1♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 2♂ 1♀, TS; 1980.08.10., 1♂ 1♀, TS; 1980.08.30., 1♂ 1♀, CSM; 1981.06.08., 6♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.08.23., 1♂, CSM; 1979.09.02., 1♀, CSM; 1980.08.29., 3♀, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1982.07.20., 3♂ 1♀; 1985.08.24., 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.05.17., 1♀, CSM; 1979.07.30., 1♂ 1♀, CSM; 1979.07.30., 6♂ 11♀, TS; 1979.08.21., 3♂ 3♀, CSM; 1980.05.15., 1♀, TS; 1980.05.16., 1♂, TS; 1980.06.05., 3♂ 2♀, TS; 1980.08.21., 3♂ 1♀, CSM; 1980.08.21., 8♂ 6♀, TS; 2000.08.16., 2♂ 5♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.05.17., 3♂, CSM; 1979.07.30., 5♂ 2♀, TS; 1980.08.21., 1♂ 2♀, CSM – Sopron: Tacsi-árok, 1985.08.24., 1♂ 1♀, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 2♀, TS – Szécsény: Szécsényi-rét, 1957.08.01., 1♂, LB – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 1♂; 1992.05.28., 1♂ – Szügy, 1977.06.26., 1♂ 1♀, TS – Tiszavalk: Csincsehát, 2006.08.21., 1♂ 3♀, TS – Velence, 1987.08.29., 1♂, KU.

Cheilosia insignis Loew, 1857

Irodalom: 44, 60.

Elterjedése: *Európa:* Elsősorban Közép-Európa és a Balkán-félsziget. Egész elterjedési területén ritka és lokális. *Magyarország:* Faunára újként a Bakonyvidékről közölték (TÓTH 1994). Újabb adatát nem ismerjük. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül további lelőhelyéről nem tudunk.

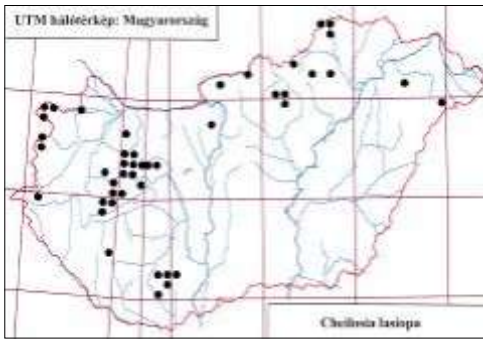
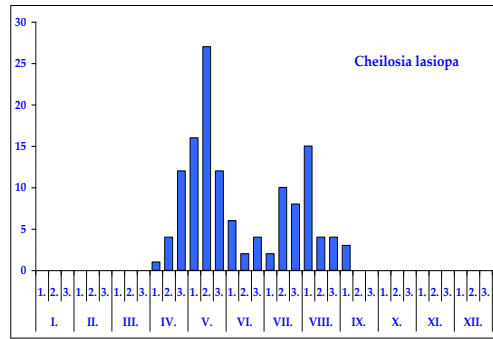
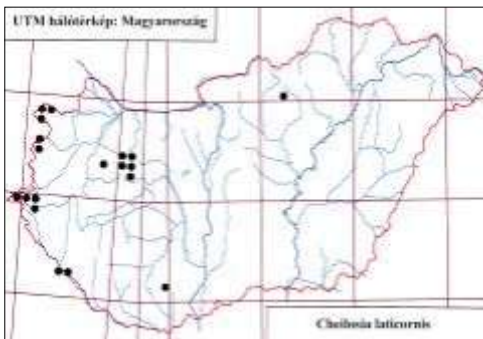
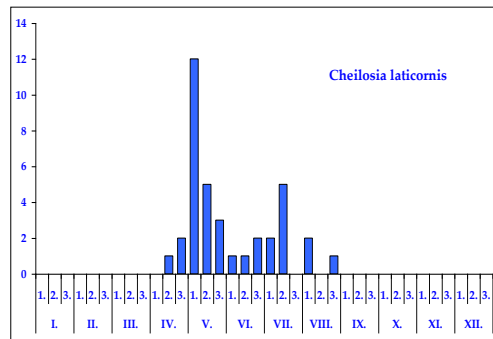
Cheilosia lasiopa Kowarz, 1885

[korábban *Cheilosia honesta* (Rondani, 1868), téves identifikáció]

Irodalom: 38, 41, 42, 45, 48, 50, 54, 55, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Ny-Sz, Mo). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, de ismerjük néhány síksági adatát is (112. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 45.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja szabályosan mutatja a két nemzedék alakulását (113. ábra).

112. ábra. A *Cheilosia lasiopa* lelőhelyei113. ábra. A *Cheilosia lasiopa* fenológiája114. ábra. A *Cheilosia laticornis* lelőhelyei115. ábra. A *Cheilosia laticornis* fenológiája

Lelőhelyei: Aggtelek: Medve-kert, 1990.05.16., 1♀, TS – Bátorliget, 1989.05.04., 1♂ 2♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő, 1985.09.02., 1♂, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1965.08.21., 1♂, MF – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♂; 1998.07.25., 1♀ – Királykút, 1957.08.04., 2♀, EYS – Miskolc: Lillafüred (HÁM), 1958.08.09., 2♀; 1958.08.10., 1♂; 1958.08.19., 1♀ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.03., 2♂, MF – Nyíregyháza: Oros, 1980.08.15., 1♀, OSZ – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 2♂; 1980.08.21., 1♂ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Szécsény: Szécsényi-rét, 1957.08.07., 1♂, LB – Szőce: Szőcei-tőzgeomhás, 1986.05.01., 1♂, TS.

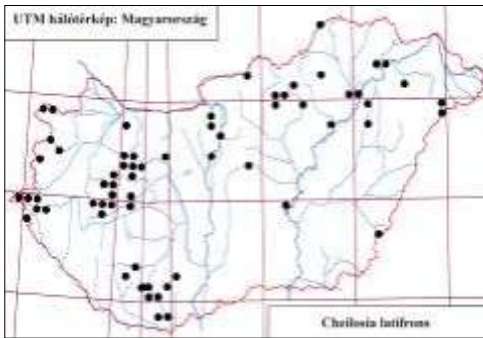
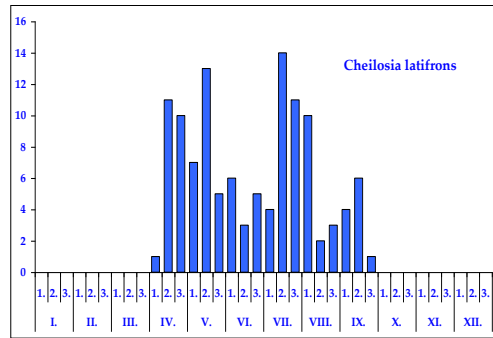
Cheilosia laticornis Rondani, 1857

[Syn. *Cheilosia latifacies* Loew, 1757]

Irodalom: 31, 37, 46, 50, 53, 60, 61, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Ki-Á, Af). *Magyarország:* Korábban csak a Dunántúlon gyűjtötték, később előkerült az Északi-középhegység területén is, de egyelőre csak a Mátérban. Ritka előfordulása (II.). Eddig ismert lelőhelyadatai alapján elsősorban a Nyugat-magyarországi-peremvidékre, valamint részben a Bakonyra jellemző (114. ábra). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 19.

Életmódja: Silvikol, főleg erdei tisztásokon fordul elő. Valószínűleg bivoltin, vernalis-

116. ábra. A *Cheilosia latifrons* lelőhelyei117. ábra. A *Cheilosia latifrons* fenológiája

aestivalis (IV–VIII). Az eddigi tapasztalatok szerint előnyben részesíti a réti kakukk-torma (*Cardamine pratensis*) virágját. Fenológiai diagramján két csúcs figyelhető meg, a tavaszi kiemelkedőbb (115. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂ 12♀, TS – Cák, 1983.07.13., 1♀, TS – Doba: Somló, 1978.07.07., 1♀, SZU – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.05.27., 2♀, TS, +MAL – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 4♂ 7♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 2♂ 1♀, TS – Velem, 1983.07.13., 1♂, TS.

Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843)

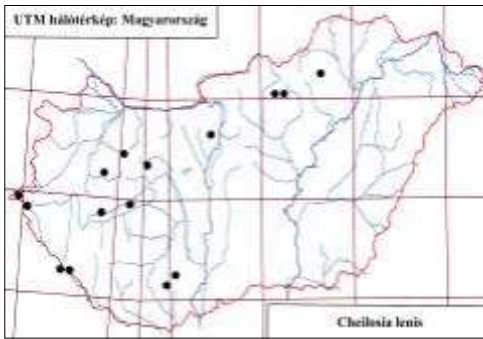
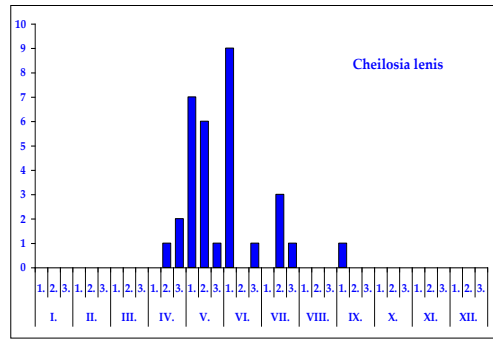
[*Cheilosia intonsa* Loew, 1857]

Irodalom: 3, 4, 7, 38, 39, 45, 49, 50, 55, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Ny-Sz). *Magyarország:* Valószínűleg általánosan elterjedt, viszonylag sok adata származik az Alföldről is (116. ábra). Gyakori (IV). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 65.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két nemzedéke részben összeolvad (117. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.07.27., 1♂, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 1♂, TS – Bicsérd, 1979.04.20., 1♀, BZS – Bó, 1984.07.17., 1♀, TS – Budapest: 1895.04.23., 1♂, KK – Csepel: 1981.09.08., 1♂, VÁG – Farkasfa, 1986.07.10., 1♂, PA – Feldebrő, 1936.04.11., 1♂, EJ – Gyula: Kisökörjárás, 1991.04.25., 2♂, TS – Hejőbába (TS), 1964.04.27., 1♂; 1968.09.15., 2♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1963.07.11., 1♂ 1♀, TS – Hortobágy, 1960.07.29., 1♂, TS – Hortobágy: Mátá, 1978.07.18., 1♂, PL – Lakitelek: Tiszai-dűlő, 1976.08.10., 1♂, TS – Mád, 1980.09.15., 1♀, OSZ – Miskolc: Szentléleki-völgy, 1981.09.16., 1♀, DÁ – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.07.31., 1♂, ZSIG – Nyíregyháza, 1959.07.14., 2♀, TS – Nyíregyháza: Bujtos, 1959.07.14., 1♂, TS – Pilisborosjenő, 1969.05.04., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.29., 1♀, SÁ – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.07.06., 1♂ 3♀, TS – Szakony, 1980.05.03., 1♂, CSM – Szécsény, 1960.06.14., 1♀, LB – Szeleste, 1984.07.17., 1♂, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1960.09.18., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 3♂ 1♀, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF.

118. ábra. A *Cheilosia lenis* lelőhelyei119. ábra. A *Cheilosia lenis* fenológiája

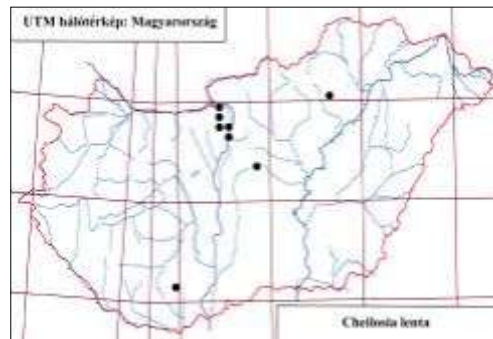
Cheilosia lenis (Becker, 1894)

Irodalom: 46, 53, 54, 55, 57, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Európa néhány országából ismert. Egész elterjedési területén viszonylag ritka és lokális. *Magyarország:* Eddig csak a Dunántúlon, valamint a Mátrában és a Bükkben gyűjtötték (118. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózati száma: 15.

Életmódja: Silvicol, valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (119. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Medve-kert, 1990.05.16., 1♂ 2♀, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1993.04.28., 1♂, TS – Jósvalfő, 1990.05.17., 1♂ 1♀, TS – Nagyrákos, 1983.07.15., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♀, MF; 1957.06.01., 1♀, ML – Óriszentpéter: Keserűszer, 2002.07.16., 1♂, PL – Órtilos-vá, 1993.05.06., 2♂ 1♀, TS – Szakonyfalu, 1976.09.07., 1♀, TI.

120. ábra. A *Cheilosia lenta* lelőhelyei

Cheilosia lenta (Becker, 1894)

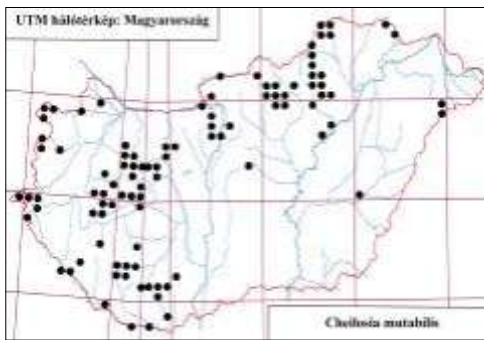
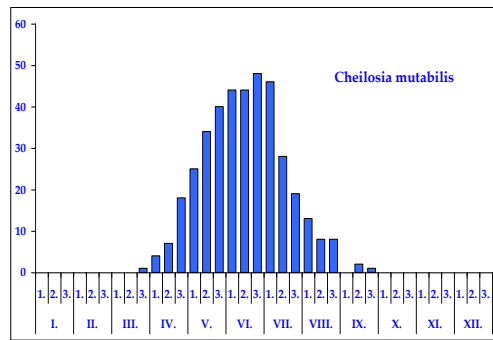
Irodalom: 7, 69.

Elterjedése: Európa néhány országa. Viszonylag sok adata származik a Balkánról (VUJIC 1996). Valószínűleg egész elterjedési területén ritka és lokális. *Magyarország:* Budapest környékén, a Bükkben, a Kiskunságban, a Mecsekben és a Pilisben gyűjtötték (120. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózati száma: 8.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis (IV–V.). A hazai kevés adat alapján április végére tehető rajzásának maximuma. A Balkánon április és július között gyűjtötték (VUJIC 1996).

Lelőhelyei: Csepvaraszt, 1972.04.08., 1♂, MF – Csobánka: Garancs-hegy, 1983.04.20., 1♀, VÉ – Dömös, 2003.05.08., 1♀, TS – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.30., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.26., 1♀, MF; 1957.04.29., 1♀, SÁ; 1957.05.14., 1♀, MF-ZSIG – Pomáz, 1957.04.18., 1♀, JT – Tard: Sugaró, 1958.04.23., 1♂, TS.

Cheilosia longula* (Zetterstedt, 1838)*Irodalom:** 28, 42, 43, 60, 69, 70.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Kaz, Szi, T-K, Mo). *Magyarország:* Csak a Dunántúl néhány pontján, valamint a Bükkben és a Mátrában gyűjtötték, ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 8.**Életmódja:** Silvikol, szárazabb erdőkre jellemző, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.).**Lelőhelyei:** Barcs: Középrigóc, 1975.09.04., 2♂ 1♀, TS – Darány: Nagy-berek, 1982.08.31., 1♂, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.09.05., 1♀, TS, +MAL.***Cheilosia melanopa* (Zetterstedt, 1843)****Irodalom:** 52, 60.**Elterjedése:** *Holarktikum* (E), Közép-, Észak- és Kelet-Európa. Észak-Amerika. Egész elterjedési területén ritka. *Magyarország:* Faunára új fajként a Bakonyból közölték (TÓTH 1997). Másol egyelőre nem gyűjtötték. VUJIC (1996) leírta egy alfaját Szerbiából *Cheilosia melanopa redi* Vujic, 1996 néven, melynek számos lelőhelyét közli a Balkánról, továbbá egy-egy előfordulását említi Romániából, a Cseh és a Szlovák Köztársaságból, valamint Magyarországról a Bakonyból (Kék-hegy). Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.**Életmódja:** Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VI.).**Lelőhelyei:** Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.***Cheilosia melanura* (Becker, 1894)****Irodalom:** 52, 60, 70.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Tk, Szi). Hegyvidéki faj, az Alpokban sokfelé gyakori, de kivételesen középhegységekben is él. *Magyarország:* Egyelőre csak a Bakonyból és a Mátrából ismerjük, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.**Életmódja:** Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).**Lelőhelyei:** Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.***Cheilosia mutabilis* (Fallén, 1817)****Irodalom:** 4, 7, 10, 30, 33, 35, 38, 39, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Tk, Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékek lakója (121. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 98.**Életmódja:** Különböző *Carduus* fajok gyökerében fejlődik. Euriök, de előnyben részesíti a kissé nedvesebb biotópokat. Bivoltin, vernalis-autumnalis (III–IX.), rajzásának csúcsa júniusra esik (122. ábra).

121. ábra. A *Cheilosia mutabilis* lelőhelyei122. ábra. A *Cheilosia mutabilis* fenológiája

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 2004.05.14., 2♀, TS – Arló: Gyepes-völgy, 1992.05.28., 2♂ 3♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.07.02., 1♂, TS, +MAL – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 1♀, DÁ – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 1♂ 5♀, TS – Bó, 1984.07.17., 1♀, TS – Budakalász: Nagy-Kevély, 1967.05.07., 2♂, MF – Budakeszi: Csiki-hegyek, 1973.05.13., 1♂, BZS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.06.07., 6♂; 1965.06.13., 1♂; 1966.05.08., 2♂; 1966.05.15., 10♂; 1967.05.28., 17♂; 1967.06.06., 1♂; 1969.06.01., 3♂; 1970.07.12., 2♂; 1972.05.21., 10♂ 2♀; 1972.05.28., 2♂; 1972.06.04., 30♂ 1♀; 1972.06.25., 1♂; 1972.07.09., 1♂; 1974.05.19., 4♂; 1974.06.09., 12♂; 1974.06.23., 3♂; 1975.06.15., 2♂; 1975.07.06., 3♂; 1975.08.24., 1♂ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.06.25., 2♂, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1970.07.12., 1♂, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 1♂, SÁ – Cák, 1983.07.13., 2♂ 1♀, TS – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♀, TS – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 2♂ 2♀, TS – Csákvár (MF), 1951.04.25., 1♂; 1961.05.12., 2♂ – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1951.06.24., 1♀; 1961.05.25., 1♀; 1961.06.07., 1♂; 1961.06.21., 1♂ – Csákvár: Hosszú-hegy, 1957.06.28., 1♀, ZSIG – Cserépfalu, 1984.06.11., 1♀, KOZ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1950.05.29., 1♀; 1957.05.30., 2♂ 4♀; 1957.06.07., 2♂; 1957.06.16., 4♀ 1♀; 1957.07.08., 1♂ 1♀; 1958.06.05., 1♂; 1958.06.06., 6♂ 1♀; 1958.06.08., 2♂; 1958.07.01., 1♂; 1958.07.04., 1♀; 1958.07.13., 1♂; 1959.05.21., 1♀ – Csevharaszt, 1972.05.23., 1♂, MF – Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 1♀, TS, +MAL – Darány: Barcsi-borókás, 1980.09.18., 1♀, WM – Dévaványa: Kéthalom, 1963.08.17., 1♂, ML – Farkasfa, 1986.07.10., 1♀, PA – Felsőtárkány: Fekete-len, 1982.06.12., 1♂, MO – Fót: Fóti-Somlyó, 1959.05.28., 1♂, GOL – Füzér: Bodó-rét (Füzér), 2001.06.15., 1♀, PL-SZA – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.04.08., 3♂ 1♀, TS – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 3♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Jósvalfó: Kecső-patak völgye, 1990.05.17., 1♂, TS – Jósvalfó: Tohonya-völgy, 1990.07.29., 1♂, TS, +MAL – Kerecsend, 1978.06.15., 1♂, PL – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Kőszeg, 1984.06.19., 2♀, TS – Kőszeg: Szabó-hegy, 1977.06.16., 1♂, SÁ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♀, TS – Miskolc: Garadna-völgy, 1956.05.22., 3♂, RM – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 1971.06.24., 1♀, PL – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 4♂ 2♀, TS – Nagyvisnyó, 1957.05.31., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1957.05.31., 1♀, MF; 1957.06.04., 1♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 19♂ 6♀, ZSIG; 1957.06.01., 1♀, ML; 1957.06.03., 1♀, TS; 1957.06.03., 5♂, TS – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 1♂, RM – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.26., 1♀; 1986.06.27., 1♂ 2♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.14., 1♂, MF; 1957.06.14., 1♂, ZSIG – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 1♂ 3♀, TS – Pusztavám, 1961.05.11., 1♂, SÁ – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 1♀, TS – Somlóvásárhely: Somló, 1978.07.07., 1♂, A – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂, TS – Sopron: Lóverek, 1960.07.08., 1♀, HÁM – Szarvaskő: Tardos-hegy, 1981.06.31., 1♂, PL – Szécsény: Kőkapu, 1960.06.22., 1♀, MF – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy, 1992.05.28., 2♂ 2♀, TS – Szin, 1989.06.16., 2♂, TS – Szokolya: Királyrét, 1957.06.13., 1♀, MF –

Tard, 1957.05.19., 1♂, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.06.12., 1♀; 1957.06.13., 4♂ 6♀; 1958.05.27., 1♂ – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 2♂ 4♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 2♂ 1♀, TS – Újlőrincfalva: Laskómente, 2004.05.12., 3♂ 1♀, TS – Velem (TS), 1978.08.08., 1♀; 1979.08.08., 6♂; 1983.07.13., 2♂; 1984.07.15., 2♂ 1♀.

Cheilosia nebulosa (Verrall, 1871)

Irodalom: 41, 44, 46, 50, 53, 55, 56, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Általánosan elterjedt, minden nagytájon gyűjtötték. Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 25.

Életmódja: Silvicol, részben nedvesebb élőhelyeket is preferál, univoltin, vernalis (III–V.). Rajzásának maximuma április végére esik.

Lelőhelyei: Bátorliget, 1989.04.12., 1♀, DÁ – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.26., 1♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♀, TS – Dunaremete, 1989.04.12., 1♀, TS – Győrzámoly, 1989.04.12., 1♀, TS – Leányfalu: Szarvas-szérű, 1987.05.01., 1♀, VÉ – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 3♀, TS; 1991.04.29., 1♀, TS.

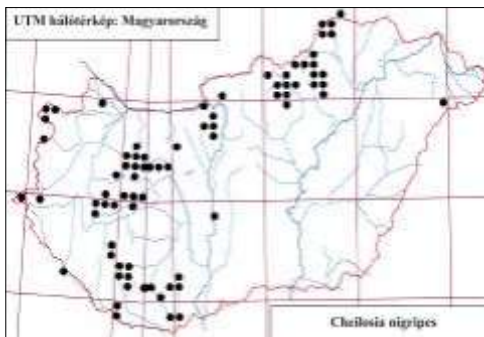
Cheilosia nigripes (Meigen, 1822)

Irodalom: 13, 16, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

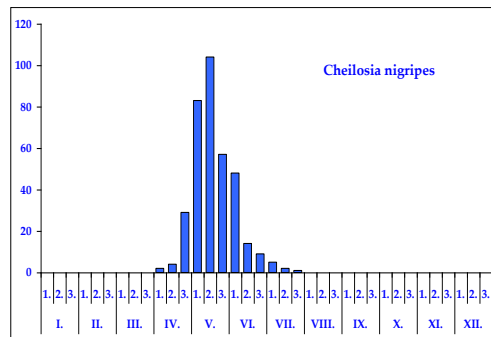
Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Sz, Mo, T-K, Ki-Á). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidéki adatait ismerjük, az Alföldnek csak a peremvidékén gyűjtötték (123. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 78.

Életmódja: Silvicol, a kissé nedvesebb erdőket preferálja, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Rajzásának maximuma májusra esik (124. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.05.15., 1♀, TS – Budakalász: Nagy-Kevély, 1967.05.07., 1♂, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1972.05.07., 1♂; 1973.05.06., 1♂; 1973.05.14., 3♂ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.05.15., 3♂, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1970.05.29., 1♂, MF – Cserépfalu: Hór-völgy, 1983.06.01., 1♀, RNÉ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.05.10., 2♂; 1960.05.15., 1♂ – Dömös, 2003.07.17., 2♂ 2♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 3♂ 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♂ 2♀, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 4♂ 1♀, TS –

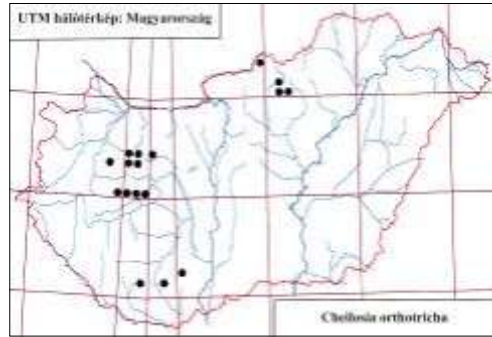


123. ábra. A *Cheilosia nigripes* leelőhelyei



124. ábra. A *Cheilosia nigripes* fenológiája

Keszthely: Diás-sziget, 1997.05.03., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.05.06., 1♂; 1984.05.16., 1♀; 1984.06.02., 2♀ – Lébény: Lébénytölgyes, 2000.07.07., 3♀, TS – Miskolc: Létrás, 1984.05.30., 1♀, RNÉ – Nagykovácsi, 1972.04.30., 1♂, ZL – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.04.29., 1♂, VÉ – Nagy-Szénás, 1967.05.01., 1♂, MF – Nagyvisnyó, 1954.05.29., 1♀, RM; 1957.05.31., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.01., 2♂, MI – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.06.03., 1♂ 1♀, ML – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1992.05.28., 1♂ 1♀, TS – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♀, PJ – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 2♂ 1♀, TS – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂, TS – Palkonya, 1999.05.01., 1♂ 3♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.25., 1♂; 1986.04.30., 1♀; 1986.05.12., 2♂; 1986.06.03., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 2♂ 1♀, MF; 1971.05.18., 1♂, SZJ – Pilisszentkereszt: Pilis (MF), 1961.05.14., 1♀; 1967.05.14., 2♂ – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♂, VÉ, +MAL – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♂ 3♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.04.25., 1♂ 1♀, ZSIG – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 4♂ 2♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2004.05.13., 1♂ 3♀, TS – Verőcemasor: Magyarokút, 1993.05.29., 1♀, PL,



125. ábra. A *Cheilosia orthotricha* lelőhelyei

Cheilosia orthotricha Vujić & Claussen, 1994

Irodalom: 49, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Eddig csak hegy- és dombvidékeken (Bakony, Cserhát, Mátra, Mecsek) gyűjtötték (125. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 17.

Életmódja: Silvikol, főleg kissé nedvesebb erdőkre jellemző, univoltin, vernalis (III–V.). Tavasz karakterfaj, rajzásának csúcsa április végére, májusra esik.

Lelőhelyei: Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS.

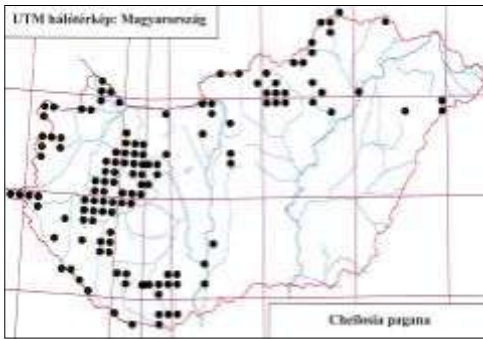
Cheilosia pagana (Meigen, 1822)

Irodalom: 3, 7, 28, 30, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

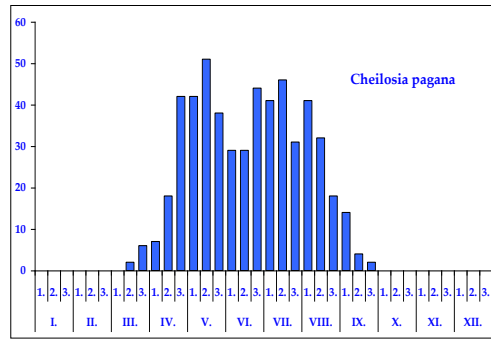
Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Sz, T-K, Mo). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékeken gyűjtötték, de viszonylag sok lelőhelyét ismerjük pl. a Dráva mentéről és a Szigetközéből is (126. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 133.

Életmódja: Euriök, gyakran kissé nedvesebb élőhelyeken is előfordul. Bivoltin, vernalis-autumnalis (III–IX.). Rajzásának csúcsa tavaszra, valamint a nyár második felére esik (127. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Ménes-völgy, 1987.04.28., 1♂, PL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget, 1986.06.08., 1♀, DÁ–RNÉ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.07.07., 1♂ 1♀; 1988.05.16., 2♀; 1989.04.25., 1♂; 1989.05.04., 2♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♀, TS – Bószénfa:



126. ábra. A *Cheilosia pagana* lelőhelyei



127. ábra. A *Cheilosia pagana* fenológiája



128. ábra. A *Cheilosia pagana* hímje

Ropolypuszta, 1980.08.05., 2♂ 1♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.25., 1♀; 1983.07.13., 1♀; 1984.07.09., 1♀ – Bük, 1985.08.11., 1♀, TS, +MAL – Csákbéreny: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 2♀, TS – Csepreg, 1980.08.21., 1♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.04.04., 1♂; 1958.05.04., 1♂ – Csorna: Csíkos-éger, 1997.07.04., 1♀, TS, +MAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.29., 1♂; 1998.05.03., 1♀; 1998.05.03., 1♂; 1998.06.13., 1♂; 1998.07.02., 1♂; 1998.07.07., 1♀; 1998.07.12., 2♀; 1998.07.16., 1♂ 2♀; 1998.07.20., 1♂ 1♀; 1998.07.25., 1♂ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.20., 1♀; 1999.06.20., 1♂; 1999.07.26., 1♀ – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08.,

1♀, TS – Fertőrákos: Fertő (TS), 2000.04.27., 1♂ 3♀; 2000.08.16., 1♀ – Fót (MF), 1960.06.01., 2♀; 1960.07.15., 1♀ – Füzér: Nagy-patak (Füzér), 2005.07.12., 1♂, PL-FM – Győrzámoly, 1989.04.12., 1♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 2♂ 1♀, TS – Hejőkürt: Bok-nyír, 1961.07.18., 2♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.06.30., 1♀, TS – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.04.08., 1♂ 2♀, TS; 2004.07.11., 1♀, TS – Hollókő, 1977.06.26., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 6♂ 3♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 2♀, TS – Kerecsend, 1987.04.30., 1♀, PL – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 6♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.06.16., 1♂; 1984.06.20., 1♀; 1984.06.26., 1♂; 1984.07.30., 1♀; 1984.08.02., 1♀; 1984.08.10., 1♀; 1984.08.21., 1♂; 1984.08.23., 1♂; 1985.06.05., 1♂; 1985.07.16., 1♀; 1985.08.21., 1♀ – Lasztonya, 1967.06.27., 1♀, ML; 1967.06.28., 1♂, ML – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 1♀, TS – Ócsa, 1970.06.21., 1♀, MF; 1975.06.24., 1♀, JJ; 1981.05.09., 1♂ 1♀, BF; 1981.09.05., 1♂ 2♀, BF; 1981.09.05., 1♀, MF; 1981.09.06., 2♂, BF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.14., 1♀, TS – Öreg-Turján, 1958.04.30., 1♀, ZSIG; 1958.05.05., 1♂ 1♀, MF; 1958.08.19., 1♂, MF – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♀, TS, +MAL – Pilismarót, 1988.06.19., 1♀, A, +TCS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.26., 1♀; 1986.05.25., 1♀; 1986.05.28., 2♀; 1986.07.07., 2♀ – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 3♂ 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.06.26., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.06.25., 1♀, CSM; 1980.05.15., 1♂ 1♀, TS; 1980.05.16., 1♂, TS; 1980.08.21., 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.06.25., 1♂ 2♀, CSM; 1980.05.16., 2♀, TS; 2000.08.16., 1♀, TS – Szakony, 1980.07.20., 2♀, TS – Szőce, 1986.07.20., 1♀, TS – Szügy, 1977.06.26., 1♀, TS – Tard: Sugaró, 1958.08.03., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 5♀, TS – Tata, 1958.04.30., 1♀, KNÉ – Ve-

lem (TS), 1979.08.08., 1♂; 1983.07.13., 1♂ – Visegrád, 1971.08.17., 1♀, PL – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♀, MF – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♀, NL.

Cheilosia pictipennis Egger, 1860

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, TK, Szi). Európában elsősorban hegyvidékekre (Alpok, Pirin, Rodope) jellemző boreomontán elem. *Magyarország:* Hazánk zengőlégy faunájára új fajként a Mátrából közölték (TÓTH 2008), ahol a hegység északi lejtőjén került elő. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.).

Lelőhelye: Az irodalomban szereplőn kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.

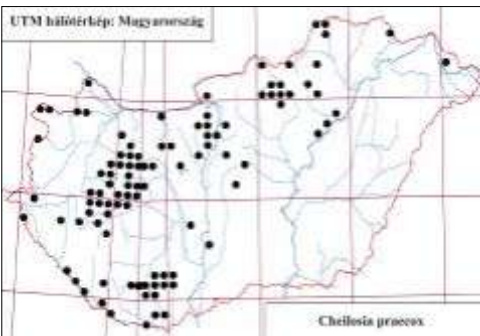
Cheilosia praecox (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 3, 4, 7, 27, 30, 35, 42, 46, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

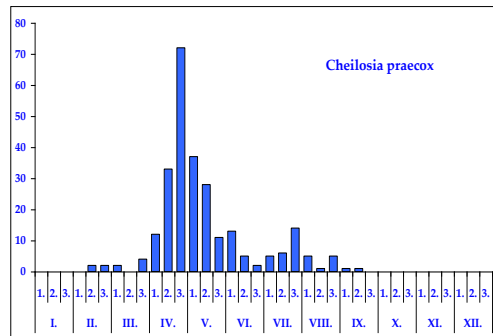
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékekre jellemző (129. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 101.

Életmódja: Silvicol, valószínű bivoltin, vernalis-autumnalis (II–IX.). Rajzási maximuma a hazai adatok alapján készült fenológiai diagramján április végére, május elejére esik (130. ábra). A nyárvégi-őszelei nemzedéke gyenge.

Lelőhelyei: Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 3♂ 2♀, TS – Budakeszi: Kísérleti-telep, 1964.04.21., 1♂, HS – Budaörs, 1958.05.01., 1♀, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.04.26., 1♂; 1964.05.02., 4♂ 1♀; 1965.04.25., 2♂; 1971.04.28., 2♂; 1981.04.10., 1♂ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.04.28., 7♂ 4♀; 1958.04.25., 1♀ – Budapest: Irhás-árok, 1958.04.25., 3♂ 1♀, MF – Csákvár, 1959.04.15., 1♀, SH; 1961.04.11., 2♀, ZSIG – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.24., 1♂, MF – Csaroda, 1958.05.21., 1♀, SÁ – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1958.05.05., 1♀; 1958.05.10., 13♂; 1958.05.17., 1♂; 1959.04.12., 1♂ – Csepvaraszt, 1972.04.08., 1♀, MF – Csobánka, 1983.04.24., 1♂, MF – Csobánka: Garancs-hegy, 1983.04.20., 1♂, VÉ – Csorna: Csornai-Hany, 1999.04.28., 2♀, TS – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1999.04.27., 1♂, PA – Csorna: Király-tó, 1998.04.29., 1♂ 2♀, TS, +MAL – Eger: Almár, 1958.



129. ábra. A *Cheilosia praecox* leelőhelyei



130. ábra. A *Cheilosia praecox* fenológiája

05.01., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 4♂ 2♀, TS – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.04.19., 1♂, MF – Gánt: Vértesszomszka, 1985.04.13., 1♀, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1993.04.28., 1♀, TS – Ibfafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 3♀, TS – Jósfa: Tohonya-völgy (TS, +MAL), 1991.04.29., 1♀; 1991.05.25., 1♀ – Karancsberény, 2003.06.03., 5♂ 4♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.06.20., 1♀; 1984.06.26., 1♂; 1984.07.30., 1♀; 1984.08.02., 1♀; 1984.08.10., 1♀; 1984.08.21., 1♂ – Mályinka: Moldva-völgy, 2005.05.13., 1♂, FM-PL – Nagykovácsi: Nagy-szénás, 1957.04.17., 1♀, SZG – Nagykovácsi: Remete-hegy (MF), 1957.04.25., 1♀; 1957.04.30., 1♂ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 1♂, MF – Németkér, 1942.04.22., 1♀, PF – Ócsa, 1958.05.05., 1♂, MF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 2♂ 5♀, TS – Pákozd: Bella-völgy (MF), 1959.04.15., 1♂ 1♀; 1959.04.29., 1♀ – Pilisborosjenő (MF), 1969.05.04., 1♂ 2♀, MF; 1983.04.24., 1♂, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.26., 1♀, ZSIG; 1957.04.26., 2♀, MF; 1957.04.29., 1♂, SÁ; 1957.05.14., 1♀, ZSIG – Pusztavám, 1985.04.13., 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♀, TS – Solymár: Rózsika-forrás, 1981.04.10., 1♀, DÁ-VÁG – Somlólvasárhely: Somló, 1963.05.07., 1♀, PJ – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂, TS – Szokolya: Királyrét, 1957.04.16., 1♀, RG – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 4♂ 3♀, TS – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 3♀, TS – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 2♂ 3♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 2♂ 3♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 1♂ 2♀, TS – Váraszó: Váraszói-tó, 1995.04.24., 3♂ 1♀, TS – Váraszó: Váraszói-völgy, 1995.04.24., 1♂, TS – Velemér, 1987.04.18., 2♂, VÉ – Zalaszentmihály: Sihal-rét, 1990.04.29., 1♀, NL.

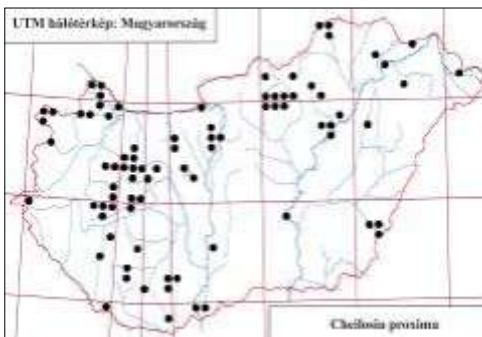
Cheilosia proxima (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 3, 4, 7, 27, 28, 35, 49, 50, 53, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

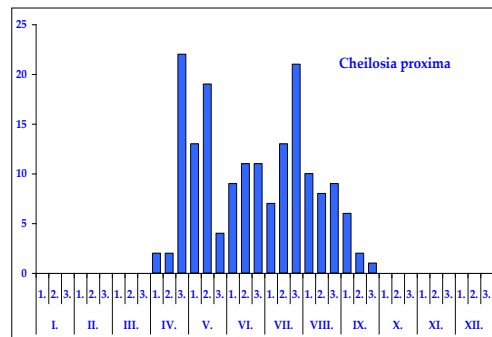
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (131. ábra), gyakori előfordulású (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 84.

Életmódja: *Carduus* és *Cirsium* fajokban fejlődik. Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). A hazai adatok alapján készült diagramon két csúcs (április–május, július vége) érzékelhető (132. ábra).

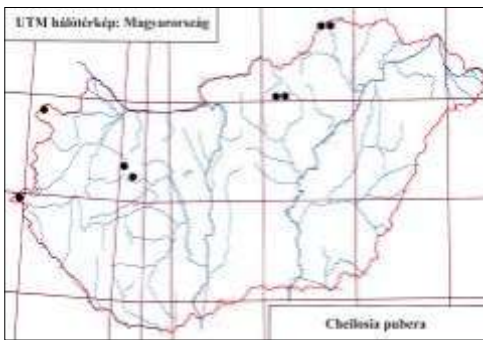
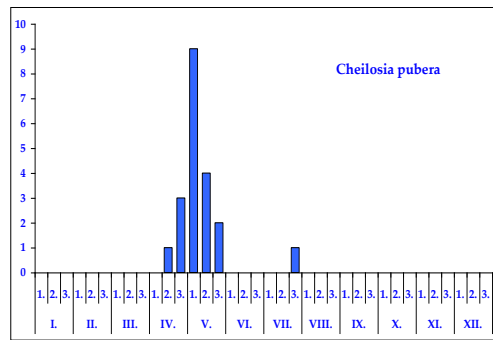
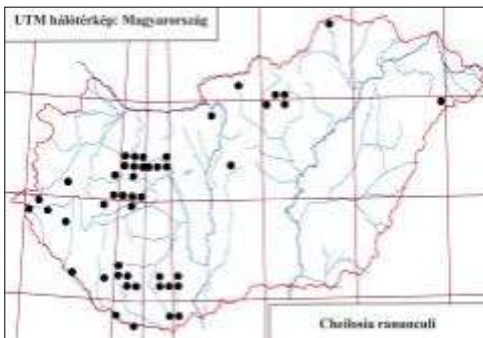
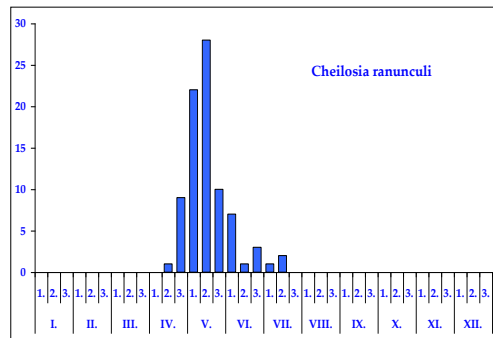
Lelelőhelyei: Budaörs: 1957.09.08., 1♂, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy, 1965.08.15., 1♀, MF – Budapest: Irhás-árok: 1957.09.07., 1♂, MF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.08.11., 1♂, TS – Csorna:



131. ábra. A *Cheilosia proxima* lelelőhelyei



132. ábra. A *Cheilosia proxima* fenológiája

133. ábra. A *Cheilosia pubera* lelőhelyei134. ábra. A *Cheilosia pubera* fenológiája135. ábra. A *Cheilosia ranunculi* lelőhelyei136. ábra. A *Cheilosia ranunculi* fenológiája

Eszterházi-madárvárta, 1999.04.27., 1♀, RI – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♂ 1♀; 1998.04.29., 1♂ – Csorna: Tarcsei-éger, 1999.05.07., 1♀, TS, +MAL – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.26., 1♀, TS – Dunaszeg, 1993.06.22., 2♂, TS – Felsőtárkány: Mész-völgy, 1989.06.16., 2♂ 1♀, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂ 3♀, TS – Gyula, 1990.07.11., 1♂ 3♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1991.04.30., 1♀, TS – Halászi: Derék-erdő, 1993.04.28., 1♂, TS – Halászi: Salamon-erdő, 1993.06.22., 1♂, TS – Hercegszántó: Karapanca, 1991.05.22., 1♂, TS – Homorúd-gátórház, 1989.08.07., 1♂, TS – Hortobágy: Mátá, 1978.07.18., 1♀, PL – Igal, 1984.07.23., 1♂, TS – Jósavató, 1983.07.26., 1♂, TS, +MAL – Lakitelek: Tőserdő, 1978.06.16., 1♀, TS – Lébény: Lébényi-legelő, 1999.04.28., 1♂ 2♀, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 2♂ 1♀, TS – Mesztegyő: Soponyai-halastó, 1991.05.07., 2♀, TS – Nagyharsány: Szársomlyó, 1994.06.25., 1♂, TS – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 1♂, TS – Nyíregyháza: Oros, 1980.08.15., 1♀, OT – Pákozd: Mészeg-hegy, 1989.6.01., 1♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.05.15., 1♂, A, +FÉNY – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 1♂, TS – Sopron: Görbehalom, 1982.07.20., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 2♂; 1980.05.16., 1♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.05.15., 1♂ 1♀, CSM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂ 1♀, TS – Szakony, 1980.05.03., 1♂ 2♀, CSM – Szalafő, 1983.07.14., 2♂, TS – Szin, 1989.06.16., 2♂, TS – Szögliget: Ménes-tó, 1994.06.21., 1♂, TS – Táská: Fehérvíz, 1991.06.21., 2♂, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 1♂ 3♀, TS – Tiszánána: Zsellér-földek, 2006.08.25., 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♂, TS – Tivadar, 1974.07.10., 1♀, TS – Újlörincfalva, 2006.08.25., 1♂ 3♀, TS – Váraszó: Váraszói-völgy, 1995.04.24., 2♂ 1♀, TS – Várgesztes, 1966.07.24., 1♂, A, +FÉNY – Velem, 1983.07.13., 1♂, TS – Zichyújfalu, 1983.06.07., 1♂, VÉ – Zselickisfalud: Kardosfapuszta, 1984.07.22., 2♂ 1♀, TS.

Cheilosia pubera (Zetterstedt, 1838)**Irodalom:** 3, 49, 55, 56, 60, 70, 72.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Ny-Szi). *Magyarország:* Domb- és hegyvidékek néhány pontjáról (Aggteleki Nemzeti Park, Bakony, Mátra, Őrség, Soproni-hegység) ismerjük (133. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 8.**Életmódja:** Hygrophil, nedvesebb erdőkre jellemző, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.). Rajzásának maximuma május elejére esik (134 ábra).**Lelőhelyei:** Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♂ 2♀, TS – Szögliget: Patkós-völgy, 1989.04.26., 1♂ 1♀, TS.***Cheilosia ranunculi*** Doczkal, 2000**Irodalom:** 60, 62, 68, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Európa* néhány országa. *Magyarország:* Egyelőre főleg domb- és hegyvidéki adatait ismerjük (135. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 49.**Életmódja:** Silvikol, részben nedvesebb, dús növényzetű erdei patak völgyekben él. Univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Rajzásának maximuma május első felére esik (136. ábra).**Lelőhelyei:** Bátorliget, 1989.05.03., 1♂, TS – Cserháthaláp, 1980.06.21., 1♂, TS – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1993.04.23., 1♂, TS – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 2♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 2♂, TS – Ivánbattyán, 1999.05.01., 1♂, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 2♂, TS – Ócsa: Nagy-erdő, 1979.04.24., 1♂, PL – Őriszentpéter: Keserűszer, 2002.07.15., 1♂, PL – Szemenye, 1957.05.07., 1♂, SÁ – Szőce: Szőcei-tőzegmohás, 1986.05.01., 1♂, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 1♂, MF – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂, NL.***Cheilosia sahlbergi*** (Becker, 1894)**Irodalom:** 32, 70.**Elterjedése:** *Palaearktikum?* (E, TK). *Magyarország:* A Mátrán kívül egyelőre csak a Budai-hegységből rendelkezünk egy bizonytalan adatával. Meglehetősen ritka faj, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.**Életmódja:** Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.)**Lelőhelyei:** Az irodalomban szereplőn kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.***Cheilosia schnabli*** (Becker, 1894)**Irodalom:** 45, 60, 62, 68, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Palaearktikum?* (Európa néhány országa, Tk). *Magyarország:* Jelenleg csak Dunántúl néhány pontjáról és Mátrából ismerjük, ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 13.**Életmódja:** Valószínűleg silvikol, néhány hazai élőhelye alapján feltételezhető, hogy ked-

veli a nedvesebb erdőket, tisztásokat. Bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). Rajzásának csúcsa májusra tehető.

Lelőhelyei: Bárdudvarnok: Kuckó-sarok, 1987.05.15., 1♂, TS – Bőszénfa: Ropolyuszta, 1980.05.29., 1♀, CSM; 1987.05.15., 1♂ 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.19., 2♂ 14♀; 2006.05.20., 4♂ 5♀; 2007.06.22., 1♂ 3♀ – Zselickisfalud: Márcadópuszta, 1980.05.29., 1♀, TS; 1987.05.15., 5♂ 1♀, TS.

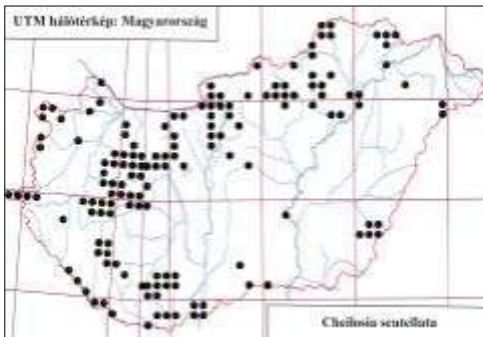
Cheilosia scutellata (Fallén, 1817)

Irodalom: 3, 7, 12, 13, 15, 27, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

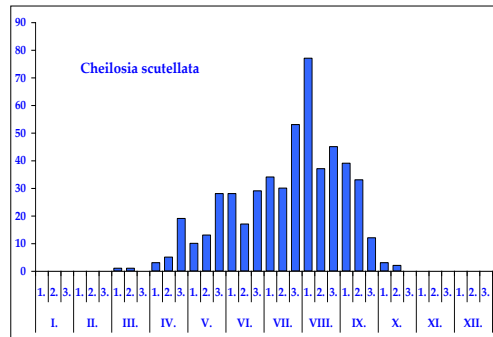
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Szi, T-K, Mo, Ja, Ki-Á). *Magyarország:* A számára megfelelő élőhelyeken valószínűleg az Alföldön is általánosan elterjedt (137. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 151.

Életmódja: Lárva különböző kalapos gombákban fejlődik. Silvikol, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Rajzásának maximuma nyár végére, ősz elejére esik (138. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.16., 1♂, TS – Aggtelek, 1965.09.21., 1♂ 1♀, BM – Bátorliget, 1989.05.04., 3♀, TS; 1989.10.02., 1♂, A – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1985.06.16., 1♀; 1985.06.29., 1♀; 1985.07.01., 1♂; 1985.07.15., 1♀; 1985.07.24., 1♂; 1985.07.26., 1♂; Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 4♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 2♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 3♂ 11♀; 1985.09.02., 5♂ 1♀ – Bercel (BM), 1964.08.13., 1♂ 2♀; 1964.08.15., 3♀; 1964.08.17., 1♀; 1964.08.21., 1♂; 1964.08.22., 3♂ 1♀; 1964.08.27., 1♂; 1964.08.28., 4♂ 2♀; 1964.08.29., 1♂ 1♀; 1964.08.31., 4♂ 3♀; 1964.09.12., 2♀; 1964.09.28., 2♂; 1966.04.23., 1♀ – Budapest, 1970.05.29., 1♀, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.06.21., 1♀; 1965.08.15., 1♂; 1965.08.29., 1♂; 1966.05.05., 1♂; 1967.05.28., 2♂; 1969.05.01., 1♂; 1970.07.12., 1♂; 1972.05.21., 1♂; 1973.09.09., 1♂ – Budapest: Hármashatár-hegy (BM), 1965.07.27., 1♂; 1965.08.21., 1♀ – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 1♂ 1♀, SÁ; 1957.06.11., 2♀, MF; 1957.06.11., 1♂, SÁ; 1957.09.07., 1♀, MF – Budapest: Makkosmária: 1970.09.06., 12♂ 8♀, MÉ; 1970.09.15., 3♂, BM; 1970.10.15., 11♂ 6♀, MÉ; 1971.04.29., 77♂ 58♀, MÉ; 1971.06.17., 27♂ 66♀, MÉ – Budapest: Normafa, 1957.07.04., 1♂, SZJ – Budapest: Remete-hegy (BM), 1970.08.04., 1♂ 2♀; 1970.09.07., 3♀; 1970.10.05., 4♂ 7♀; 1971.03.15., 1♀; 1971.05.11., 21♂ 15♀; 1971.05.31., 3♀ – Budapest: Szarvas-hegy, 1970.05.07., 2♂, BM – Csákszerű: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂ 3♀, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.21., 1♂, MF – Csánig, 1982.07.16.,



137. ábra. A *Cheilosia scutellata* leelőhelyei



138. ábra. A *Cheilosia scutellata* fenológiája

1♀, MJ, +MAL – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1958.07.07., 1♀; 1958.07.21., 1♂ 1♀; 1958.08.07., 1♀; 1968.08.07., 1♂ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.19., 1♂ 2♀; 1957.05.30., 4♀; 1957.06.06., 1♀; 1957.07.08., 1♀; 1957.09.20., 2♀; 1958.07.24., 1♂; 1958.08.02., 2♂ 1♀; 1959.08.11., 4♂; 1959.09.04., 1♂; 1960.05.21., 1♂; 1960.08.27., 1♀ – Cségvaraszt, 1967.09.04., 1♂, BM; 1972.08.09., 1♂, BZS; 1972.08.09., 1♂, HGY; 1972.08.09., 3♂ 3♀, MF – Csomád, 1972.09.06., 4♀, MF; 1972.09.06., 1♂, PL – Csorna: Csikos-éger, 1997.07.08., 1♀, TS, +MAL – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1963.09.18., 1♂, VNÉ – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1957.08.04., 1♀, RM – Gödöllő (BM), 1971.04.15., 2♂; 1971.09.15., 2♀ – Gödöllő: Babatpuszta (JA), 1957.07.07., 6♀; 1957.08.04., 7♂ 16♀ – Gyula, 1990.07.09., 1♂, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1963.09.19., 1♀, ML; 1963.10.19., 1♂ 2♀, MF; 1990.07.08., 1♂, TS; 1990.07.10., 1♂, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 15♂ 1♀, MF; 1957.08.09., 1♀, SNÉ; 1957.08.10., 1♀, ZSIG – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♂, GM; 1957.08.08., 1♀, MF; 1957.08.10., 2♂ 1♀, SNÉ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♀, TS – Hejőbába, 1964.06.13., 1♀, TS – Hejőkürt: Bok-nyír, 1968.07.11., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.30., 1♀; 1961.06.30., 1♀ – Hercegszántó: Hóduna-gátórház, 1991.09.05., 3♂, TS – Héreg, 1959.05.27., 1♀, A – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Isaszeg, 1971.08.08., 2♂ 1♀, BM – Jósvalfó, 1959.08.21., 1♀, ÚS; 1963.06.03., 1♂, MF – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 2♀, EYS – Kerecsend, 1974.08.30., 2♂, PL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♂ 4♀, TS – Lógota, 1993.09.11., 1♀, TS – Makkoshotyka, 1970.09.06., 1♂ 1♀, MÉ – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 1♂, HÁM – Nadap, 1966.09.30., 1♀, BM – Nagyhuta: Senyő-völgy (RÁG), 1957.07.19., 1♀; 1957.08.17., 2♂ 1♀ – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.09.21., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1971.04.29., 2♂ 2♀, A – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♀, MF; 1957.05.29., 1♂, ZSIG – Nógrádszakál (LB), 1957.09.07., 1♀; 1959.07.21., 1♀ – Nyergesújfalu: Pusztaamarót, 1957.08.04., 1♀, TGY – Nyíregyháza, 1957.08.12., 1♂, TS – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♂, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 3♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 1♀, TS – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.14., 1♀, MF; 1957.07.05., 3♀, MF; 1957.08.02., 1♀, ZSIG – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.28., 1♀, JT; 1991.07.24., 3♂, PL – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♂, KZ – Pomáz: Nagy-Csikóvár (BM), 1965.09.05., 1♀; 1969.07.30., 10♂ 2♀; 1969.08.02., 3♂ 4♀; 1969.08.15., 1♂; 1969.08.26., 2♂ 4♀; 1969.09.05., 3♂ 3♀; 1969.09.10., 4♂ 4♀ – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂ 3♀, TS – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂ 4♀, TS – Regéc: Nagy-Péter-mennykő, 1960.06.24., 1♀, MF – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 1♂ 2♀, TS – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1986.07.05., 2♀, TS – Solymár, 1971.09.12., 1♀, MF – Somlónásárhely: Somló, 2006.08.14., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♀, TS; 1980.08.10., 1♂, TS; 1980.08.30., 1♂, CSM – Sopron: Dalos-hegy, 1959.06.24., 5♂, EYS – Sopron: Fáber-rét, 1979.08.23., 1♂, CSM – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 2000.07.06., 2♂ 1♀; 2000.08.16., 1♂ 7♀ – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 2♂, HÁM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂ 4♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 2♂, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.06.20., 1♀, ZSIG – Szentendre: Lajos-forrás (BM), 1966.08.07., 2♀; 1966.08.17., 4♂; 1966.09.13., 1♀; 1966.10.07., 1♂ 1♀; 1967.04.15., 2♂; 1969.07.22., 1♂ 2♀; 1969.07.29., 1♀ – Szokolya, 1957.07.07., 1♂, JA – Szokolya: Királyrét, 1957.08.01., 1♂ 7♀, SZV – Tahitótfalu (BM), 1971.06.17., 4♂ 38♀; 1972.04.06., 3♂ 4♀ – Tard: Bála-völgy, 1957.05.26., 1♂ 1♀, TS – Tardosbánya: Malom-völgy, 1990.07.09., 1♂, PL – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 3♀, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.08.22., 4♂, MF – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1983.06.06., 1♀, TS – Tiszaderzs: Nagy-rét, 2004.05.14., 1♂ 2♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♀, TS – Tokaj, 1979.09.15., 1♀, OSZ – Tompa: Alsósáskalapos, 1965.06.30., 1♀, A, +FÉNY – Vác (BM), 1964.07.22., 6♂ 1♀; 1964.07.24., 2♂ 6♀; 1964.08.15., 1♀; 1964.09.11., 2♂ 3♀; 1964.09.19., 2♀ – Vác: Naszály, 1958.07.09., 1♀, JT – Velem, 1960.07.11., 1♀, MF; 1979.08.08., 1♂, TS; 1979.08.11., 2♂, TS – Verőcsemaros: Magyarkút, 1957.08.27., 3♀, EYS – Verőcsemaros: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 1♂, EYS – Visegrád, 1970.08.04., 2♂, BM – Visegrád: Apát-küti-völgy (BM), 1970.08.24., 2♂ 1♀; 1971.05.22., 2♂ 2♀.

Cheilosia semifasciata (Becker, 1894)**Irodalom:** 70.

Elterjedése: Európa néhány országa. Jelenleg ismert egész elterjedési területén ritka és lokális. **Magyarország:** Hazai lelőhelyei alapján szubmontán fajnak tekinthetjük. Egyelőre csak a Bükkben, a Mátrában és a Nyugat-magyarországi-peremvidéken gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 5.

Életmódja: Lárvája eddigi ismereteink alapján *Sedum* fajok levelében aknázó életmódot folytat. Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI.).

Lelelőhelyei: Bánkút: 2003.06.09., 1♂, TS – Brennbergbánya: 2005.06.04., 1♂, TS – Szakonyfalu: 1976.05.13., 1♂, TS.

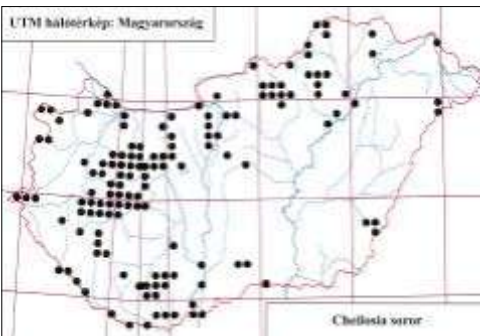
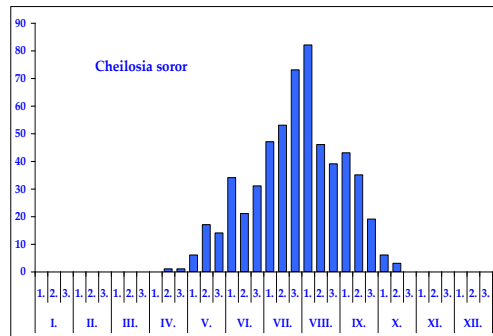
Cheilosia soror (Zetterstedt, 1843)[Syn. *Cheilosia rufipes* (Preyßler, 1793)]

Irodalom: 3, 4, 5, 7, 30, 33, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ja). **Magyarország:** Általánosan elterjedt (139. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 144.

Életmódja: Lárvája főleg kalapos gombákban fejlődik. Silvikol, kissé xerophil erdőkre is jellemző, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Nemzedékei egybeolvadnak, rajzásának csúcsa július végére, augusztus elejére esik (140. ábra).

Lelelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Aggtelek, 1965.09.21., 1♀, BM – Ásotthalom, 1972.06.01., 1♀, ML, +MAL; 1972.06.01., 1♀, ML – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.07.12., 2♀; 1993.08.14., 1♂ 4♀ – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 2♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 2♀, TS; 1986.08.05., 1♀, TS; 1988.06.30., 1♀, ZL; 1989.05.04., 2♀, TS; 1989.10.02., 1♀, A; 1990.07.27., 3♀, TS; 1988.07.13., 1♀, ÚNÉ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1985.07.20., 3♀; 1985.07.21., 1♀; 1985.07.26., 1♀; 1985.07.27., 1♀; 1985.08.20., 1♀; 1985.08.30., 1♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 2♀, DÁ; 1990.07.27., 8♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 1♂; 1985.09.02., 31♀; 1986.08.15., 4♀ – Budakeszi: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 1♀, ZSIG – Budaörs: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 1♀, ZSIG – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.08.15., 3♂ 5♀; 1965.08.21., 2♀; 1965.08.29., 1♂ 1♀; 1967.05.28., 1♂; 1973.08.05., 2♀; 1973.08.06., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.07.04., 4♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1951.08.30., 1♀, SZJ;

139. ábra. A *Cheilosia soror* lelőhelyei140. ábra. A *Cheilosia soror* fenológiája

1959.08.30., 1♀, SZJ; 1981.07.26., 1♂, MF – Budapest: Hűvösvölgy, 1953.05.26., 1♂, SZJ – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♂, MF – Budapest: Vadaskert, 1972.08.31., 1♀, SZG – Bükkzentkereszt: Hol-lósetető (ML, +MAL), 1970.07.08., 1♀; 1970.07.10., 1♀ – Celldömölk: Ság-hegy, 1989.09.02., 1♀, TS – Csákerény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csákvár, 1964.09.25., 2♀, ZSIG – Csánig, 1982.07.16., 1♀, MJ, +MAL – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 21♀, TS – Cserépfalu: Oszla-órház, 1982.09.20., 1♀, BF – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1957.07.08., 1♂ 3♀; 1957.08.14., 1♂; 1958.08.02., 1♂; 1959.07.08., 1♀ – Csévharaszt, 1972.05.23., 2♀, MF; 1972.08.09., 2♀, MF; 1973.06.20., 2♀, MF; 1979.08.03., 1♀, BZS; 1979.08.09., 1♀, BZS – Csobánka, 1994.08.15., 1♀, PJ – Csókakő, 1982.09.11., 1♂, TS – Csomád, 1972.09.06., 2♀, PL; 1972.09.06., 2♀, MF; 1972.09.16., 2♀, PL – Csorna: Csíkos-éger, 1997.07.08., 1♀, TS, +MAL – Doboz: Gerla-Marói-erdő (VNÉ), 1963.09.18., 1♀; 1973.09.18., 1♀ – Doboz: Körös-part (Doboz) (MF), 1963.09.17., 1♀; 1963.09.19., 1♀ – Doboz: Szanazug (MF), 1963.09.18., 1♀; 1973.09.18., 1♀ – Fertő-rákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 1♀, TS – Gárdony, 1994.07.11., 1♀, KÜ – Gyula, 1959.07.16., 1♂, PJ; 1963.09.17., 1♂ 1♀, MF; 1963.09.19., 1♀, MF; 1963.09.19., 1♂ 1♀, ML – Gyula: Kisökörijárás, 1963.09.17., 2♀, MF – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♂, ZSIG – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 3♀, TS – Hejő-bába (TS), 1968.09.02., 4♂; 1968.09.03., 4♀; 1969.07.04., 1♂ 1♀; 1969.07.20., 1♂ – Hejőkürt: Bok-nyír (TS), 1968.07.11., 1♂; 1969.08.03., 1♂ 1♀ – Hóduna gátórház (TS), 1990.05.22., 1♂; 1991.09.05., 5♂ 8♀ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 3♀, TS; 2006.07.18., 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 1♂ 3♀, TS – Jósfafő: Kecő-patak völgye, 1993.05.25., 1♂, TS – Kisköre: Kiskörei-Holt-Tisza, 2003.09.04., 1♂ 3♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS), 1984.08.24., 2♂; 1984.09.05., 1♀ – Kunfehértó (PL), 1981.08.17., 2♀; 1981.08.20., 1♂ 1♀ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 3♀, TS – Lónya, 1966.06.07., 5♀, AP – Miskolc: Lillafüred, 1959.09.06., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1957.06.04., 1♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.04., 1♂, TS – Nógrádszakál, 1957.09.03., 1♀, LB – Ócsa, 1982.09.20., 1♀, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.08.19., 1♂, MF – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.08.14., 1♂ 6♀, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 2♂ 1♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 2♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 1♂ 6♀, TS – Pilisborosjenő, 1971.08.29., 1♂ 6♀, MF – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.07.19., 1♀; 1986.07.29., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 2♀, ZSIG – Pilisszentkereszt: Pilis, 1991.07.24., 2♂ 1♀, PL – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 4♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 3♂ 2♀, TS; 1985.08.24., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1959.06.25., 1♀, EYS; 1979.07.30., 1♂, TS; 1980.07.20., 2♂ 3♀, TS – Sopron: Lóvérek, 1960.07.01., 1♂, HÁM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 4♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1959.06.25., 1♂ 1♀, EYS; 1980.07.20., 1♀, TS; 2000.06.16., 2♀, TS – Szakonyfalu, 1976.08.04., 1♂ 2♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1951.08.04., 2♀, ZSIG; 1961.08.08., 2♀, BE – Tardos, 2003.07.19., 1♂ 1♀, TS – Tardosbánya: Hidegkút, 1990.07.09., 1♂ 3♀, PL – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂ 3♀, TS – Tata: Öreg-tó (MF), 1959.08.06., 3♀; 1959.08.22., 5♀ – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 2♂ 1♀, TS – Tokaj, 1979.09.15., 1♀, OSZ – Tüskevár, 1961.09.29., 1♀, PJ – Várgesztes, 1964.09.08., 2♀, A, +FÉNY – Velence, 1987.08.07., 1♂, KÜ – Verőcemaros: Keskeny-bükki-patak, 2000.08.02., 1♂, PL – Verőcemaros: Magyarkút, 1957.08.27., 2♀, EYS; 1973.08.12., 1♂, PL – Zamárdi: Tóköziberek, 2006.05.03., 3♂ 1♀, TS; 2007.05.20., 1♀, TS.

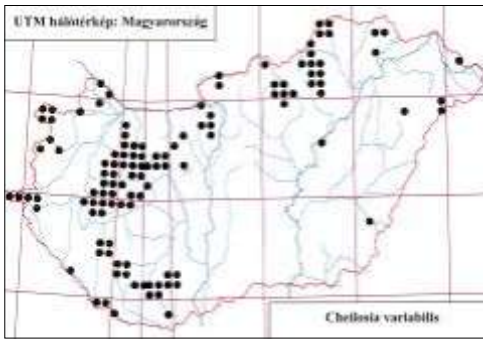
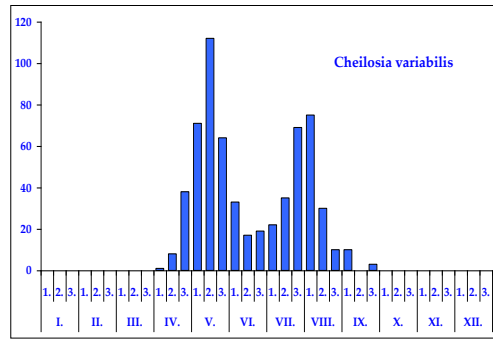
Cheilosia subpictipennis Claussen, 1998

Irodalom: 60.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Ny-Szi). Közép- és Dél-Európa néhány országa. *Magyarország:* Egyelőre csak a Bakonyvidékről (Balaton-felvidék, Keszthelyi-hegység) ismerjük. Szórva-nyos előfordulását (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 3.

Életmódja: Silvikol, eddigi példányai a *Salix caprea* virágán táplálkoztak. Valószínűleg univoltin, vernalis (IV.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.

141. ábra. A *Cheilosia variabilis* lelőhelyei142. ábra. A *Cheilosia variabilis* fenológiája

Cheilosia variabilis (Panzer, 1798)

Irodalom: 3, 4, 7, 18, 19, 27, 28, 31, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, K-Á, Ny-Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken gyűjthető (141. ábra), de néhány lelőhelyét ismerjük az Alföldről is. Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 121.

Életmódja: Elsősorban különböző fészkesekben (*Carduus*, *Cirsium* fajok) fejlődik. Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). A hazai adatok alapján összeállított fenológiai diagramján viszonylag markánsan elkülönül a két nemzedéke. Rajzásának első maximuma május közepén, a második gyengébb július végén, augusztus elején alakul ki (142. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂ 8♀, TS – Bátorliget, 1993.05.05., 1♂, BF; 1993.05.08., 5♂ 1♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♂ 3♀, TS – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.05.17., 1♂, MF – Cák, 1983.07.13., 3♀, TS – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 2♂ 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.05.08., 2♂, TS; 1983.06.01., 1♂, RNÉ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.05., 2♂; 1957.05.12., 2♀; 1957.05.30., 1♀; 1958.05.10., 1♂ 1♀; 1958.05.17., 1♂ – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.05.07., 1♀, TS, +MAL – Diósjenő: Kemence-patak, 2005.06.14., 1♂, PL-FM – Doboz: Gerla-Marói-erdő (TS), 1991.04.26., 2♂; 1991.04.29., 1♂ – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 2♂ 1♀, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 5♂ 4♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 2♂ 1♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 2♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♂, MF – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.10., 1♂, SNÉ – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 7♂ 4♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Kimle, 1961.05.09., 1♀, ML – Kőszeg: Ó-ház-tető, 1960.07.08., 1♂, ZSIG – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 1♀, TS – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 1♂, PL – Miskolc: Látó-kövek, 1979.07.03., 2♂, BZS – Nagyhuta: Kókapu, 1960.05.22., 2♂, MF – Nagykovácsi, 1972.04.30., 1♀, ZL – Nagykovácsi: Remete-völgy (MF), 1957.04.30., 1♂; 1957.05.05., 1♀; 1958.05.08., 4♂; 1958.05.14., 6♂ – Nagyrákos, 1983.07.15., 1♂, TS – Nagy-Szénás, 1967.05.01., 4♂, MF – Nagyvisnyó, 1957.05.29., 1♂, ZSIG; 1957.05.31., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Ablakoskő-völgy, 2004.05.20., 1♀, FM – Nagyvisnyó: Bálvány, 1956.07.01., 1♀, RM; 1957.06.01., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 2♂, MF; 1957.05.29., 6♂, ZSIG; 1957.06.03., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Leányvölgy, 1957.05.29., 1♂, ZSIG – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.29., 1♂, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♂, MF; 1957.05.14., 1♂ 1♀, ZSIG; 1957.05.19., 1♂, MF; 1984.05.07., 1♀, DÁ – Pilisszentkereszt: Két-bükkfa-nyereg, 1971.06.08., 1♂, SZJ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.29., 1♂ 1♀, SZJ – Sop-

ron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.07.26., 27♂ 16♀; 1980.08.10., 121♂ 78♀; 1981.08.01., 1♂; 1982.07.08., 3♀; 1982.07.20., 1♀ – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 13♂ 4♀; 1980.08.10., 45♂ 41♀; 1982.07.20., 2♂ 6♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 3♂ 2♀, CSM; 1979.07.30., 3♂ 1♀, TS; 1980.05.16., 1♂, TS; 1980.08.21., 2♂, CSM; 2000.05.10., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.08.21., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 2♂ 9♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 2000.06.16., 5♀; 2000.08.16., 3♀ – Szakony, 1979.07.31., 1♀, CSM; 1982.07.20., 1♂, TS – Szár, 1974.08.20., 2♀, SZG.

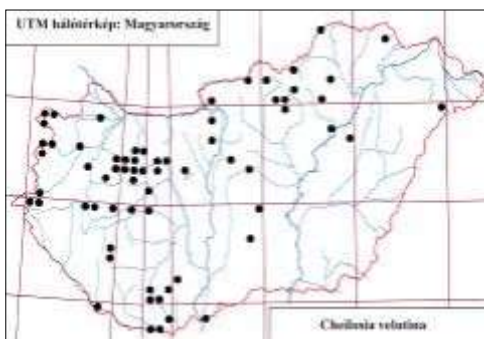
Cheilosia velutina Loew, 1840

Irodalom: 3, 7, 38, 41, 42, 45, 46, 53, 59, 60, 68, 69, 70, 72.

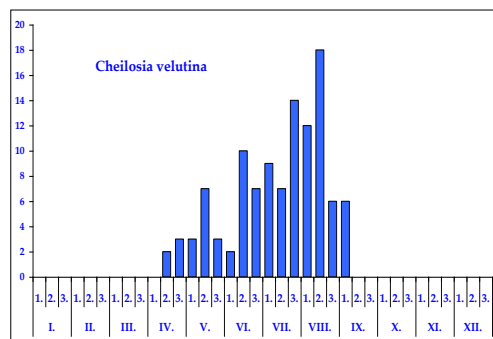
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, de az Alföldön csak kevés helyen gyűjtötték (143. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 66.

Életmódja: Lárvája a *Scrophularia nodosa* gyökerében fejlődik. Euriök, de nem hiányzik az erdőkből sem. Valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két feltételezett nemzedéke összeolvad, rajzásának maximuma augusztusra esik (144. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.17., 1♀, KÁ – Bátorliget, 1958.08.21., 1♀, TS; 1985.07.30., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.09.02., 4♀, TS – Budapest: Farkas-völgy, 1957.04.28., 1♀, MF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.08.11., 1♀, TS – Cségvaraszt, 1971.05.12., 1♀, MF; 1971.08.11., 1♀, PL; 1972.06.19., 3♂ 8♀, MF; 1972.06.19., 1♂ 1♀, PL; 1980.07.13., 2♀, A – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂ 2♀, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 4♂ 3♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 2♀, TS – Jósfafő, 1959.08.21., 1♀, ÚS – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.07.20., 1♀, TS, +MAL – Nagy-börzsöny: Nagytápuszta, 2003.06.04., 1♂, TS – Ócsa, 1956.06.17., 1♂, KZ – Pákozd: Bella-völgy (MF), 1959.04.15., 1♀; 1959.04.29., 1♀ – Péterhida, 1994.06.25., 1♂ 1♀, TS – Pilisszentkereszt, 1959.09.06., 1♀, MF – Répcelak, 1982.07.21., 1♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 1♂ 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 3♂ 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.08.21., 1♂ 1♀, CSM; 1980.05.15., 1♂, TS – Szakony, 1980.07.20., 1♀, TS – Szécsény, 1957.08.11., 1♀, LB – Szokolya: Vasfázék-völgy, 2002.07.25., 1♂, PL – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂ 2♀, TS – Tiszabura:



143. ábra. A *Cheilosia velutina* leelőhelyei



144. ábra. A *Cheilosia velutina* fenológiája

Pusztataskony, 2004.05.14., 1♂, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.09.01., 1♀; 1986.06.27., 4♀; 1986.08.14., 2♀ – Velem (TS), 1979.08.08., 1♂; 1979.08.11., 1♂.

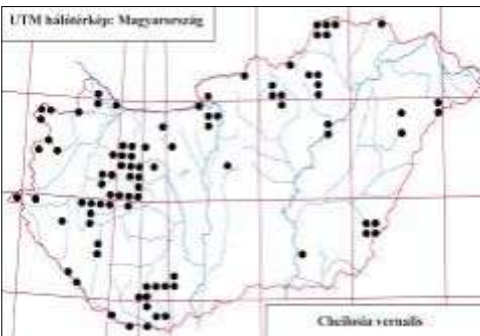
Cheilosia vernalis (Fallén, 1817)

Irodalom: 28, 38, 41, 42, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

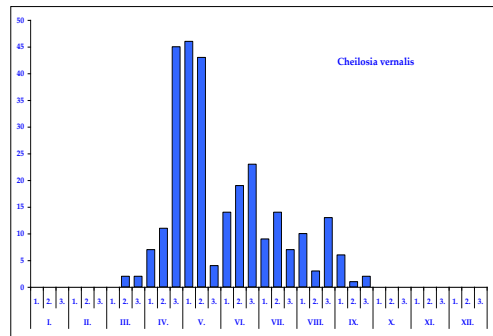
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken viszonylag általánosan elterjedt (145. ábra), de az Alföldön sem ritka. Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 92.

Életmódja: Lárvája *Matricaria*, *Sonchus* és *Achillea* fajokban fejlődik. Eurioök, de kedveli a kissé nedvesebb erdei élőhelyeket is, bivoltin, vernalis-autumnalis (III–IX.). Két nemzedéke nem válik el határozottan, rajzásának maximuma április végére, május első felére esik (146. ábra).

Lelőhelyei: Acsád, 1984.07.16., 1♀, TS – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Aranyosgadány, 1977.04.12., 2♀, PL – Aranyosgadány: Viszló-völgy, 1981.04.19., 1♂, PL – Bátorliget, 1993.05.08., 1♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.06.26., 1♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő (TS, +MAL), 1990.08.22., 1♂; 1990.08.25., 2♀ – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1986.06.26., 2♀, TS – Bélapátfalva: Ravaszlyuk, 1981.05.25., 1♂, PL – Budapest: Csúcs-hegy, 1971.04.11., 1♂, MF – Csepreg, 1980.08.09., 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1958.04.27., 1♀; 1958.07.07., 1♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 2♂ 1♀; 1998.09.24., 1♀ – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♀, A – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.26., 1♂, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 1♀, TS – Felsőszőlők: Szerelem-völgy, 1993.09.07., 1♂, TS – Füzér, 2005.07.12., 1♂, SZA – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 1♀, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1997.05.06., 1♀, TS – Gyula: Kisökörjárás (TS), 1991.04.22., 1♂; 1991.04.25., 2♂ 2♀ – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 2♂, TS – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 1♂ 9♀, TS – Hódmezővásárhely (TS), 1959.04.06., 1♀; 1959.09.04., 1♂ – Leányfalu: Szarvas-szerű (VÉ), 1987.04.24., 1♂; 1987.05.01., 3♂ 2♀ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.05.12., 2♂, TS; 1999.06.24., 1♂ 2♀, TS – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.06.03., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1957.06.01., 1♂, ZSIG – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 1♂, MF – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.26., 1♀; 1986.04.27., 1♀; 1986.04.29., 1♀; 1986.05.01., 1♀; 1986.05.08., 1♀; 1986.05.15., 1♀; 1986.06.03., 1♀; 1986.07.19., 1♀; 1986.08.23., 1♂ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 1♀, MF – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 2♂ 3♀, TS – Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 1♀; 1991.04.26., 2♂; 1991.04.29., 2♀ – Somlóvásárhely: Somló, 1978.07.07., 1♂, SZU – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.30., 2♀, CSM; 1981.07.01., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 1♂ 1♀; 1980.08.21., 1♀ – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Szakony,



145. ábra. A *Cheilosia vernalis* leelőhelyei



146. ábra. A *Cheilosia vernalis* fenológiája

1980.05.03., 4♂ 5♀, CSM – Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♂, TS – Szécsény, 1957.08.09., 1♂, LB – Szentlőrinc, 1959.04.04., 1♂, SZML – Szin, 1989.06.16., 1♂, TS – Szokolya: Szén-patak, 1995.05.04., 1♀, PL – Szóce: Szócei-tőzegmohás, 1986.05.01., 2♂ 7♀, TS – Tard: Sugaró, 1957.06.13., 1♂, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.06.25., 1♂, MF – Újlőrincfalva, 2007.04.15., 1♂ 1♀, TS – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 3♂ 1♀, TS – Velem, 1983.07.13., 2♂, TS – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 1♂, NL.

Cheilosia vicina (Zetterstedt, 1894)

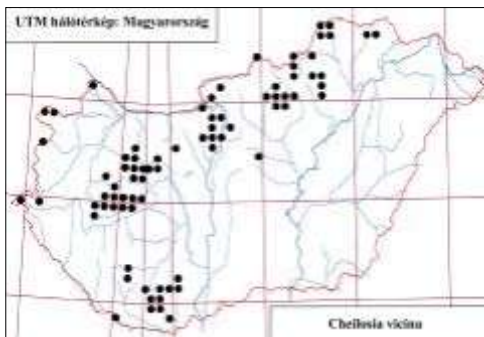
[Syn. *Cheilosia nasutula* (Becker, 1894)]

Irodalom: 7, 28, 33, 35, 39, 42, 43, 45, 47, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72.

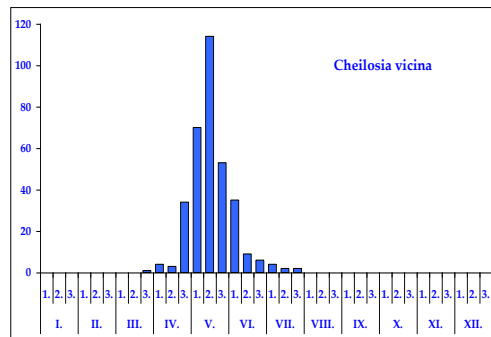
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Ny-Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, az Alföldnek csupán egy pontján gyűjtötték (147. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 74.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VII.). Imágója rövid ideig repül, rajzásának maximuma május közepére esik (148. ábra).

Lelőhelyei: Budajenő, 1971.05.18., 1♀, SZJ – Budakalász: Nagy-Kevély, 1967.05.07., 2♂ 1♀, MF – Budakeszi: Csiki-hegyek, 1977.04.21., 1♂, ÚNÉ – Budaörs: Kő-hegy, 1957.04.30., 1♀, BZS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1966.05.08., 1♂; 1972.04.23., 1♀; 1972.04.28., 1♂; 1972.05.21., 1♀; 1973.05.06., 1♂ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.04.28., 2♂ 2♀; 1957.05.15., 1♂ 1♀ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.05.17., 2♂, MF – Budapest: Normafa, 1959.04.15., 1♂, SZJ – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.25., 1♀, ZSIG – Cserépfalu, 1982.05.25., 1♀, MO – Cserépfalu: Oszla-órház, 1983.06.01., 1♀, RNÉ – Cserépváralfa: Tardipatak völgye (TS), 1957.05.05., 1♂; 1957.05.12., 3♂ 2♀; 1957.05.19., 1♂; 1958.05.05., 2♂; 1958.05.10., 1♂; 1958.05.11., 1♂ – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 1♂, RM – Fót: Fóti-Somlyó, 1980.05.11., 1♂, MF – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂ 1♀, TS – Garadna, 1981.05.26., 1♀, PL – Háromhuta: István-kút, 1966.05.31., 4♀, FM – Jósavfő, 1990.05.10., 1♂, PL – Jósavfő: Lófej-völgy, 1990.05.10., 1♀, PL – Miskolc: Jávorkút, 1983.04.30., 1♀, ÁL – Nagykovácsi, 1957.05.18., 1♂, JT – Nagykovácsi: Remete-völgy (MF), 1957.05.05., 1♀; 1958.05.05., 7♂ 1♀; 1958.05.08., 3♂ 1♀; 1958.05.14., 4♂ – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♀, MF; 1957.06.10., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 2♂, ZSIG – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.03., 1♂ 1♀, BF, +MAL – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.05.23., 1♀, MF; 1957.06.03., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1957.05.29., 3♀, MF; 1992.05.25., 3♂ 2♀, TS; 1992.05.28., 3♂ 4♀, TS – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♀, BE – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.03., 1♀,



147. ábra. A *Cheilosia vicina* leelőhelyei



148. ábra. A *Cheilosia vicina* fenológiája

VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 3♂, ZSIG; 1983.04.27., 1♀, DÁ – Pilisszentkereszt: Pilis (MF), 1964.05.17., 2♀; 1967.05.14., 1♂ 5♀ – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♀, VÉ – Pogány, 1985.04.05., 1♂, ÁL – Pomáz: Bölcso-hegy, 1959.05.24., 1♂, KZ – Pomáz: Kő-hegy, 1981.05.09., 4♂, MF – Pomáz: Nagy-Csikóvár, 1980.05.25., 1♂ 1♀, MF – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.06., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 1♂ 1♀; 1980.05.16., 1♂ 3♀; 1980.06.05., 2♂ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.16., 1♂ 3♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.04.25., 1♀, MF – Szilvásvárad, 1958.05.18., 1♀, RM – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 1♀; 1992.05.28., 1♀ – Szokolya: Szén-patak, 1995.05.04., 2♂ 2♀, PL – Tard: Bála-völgy, 1957.05.05., 3♂, TS – Uppony, 1965.04.14., 1♀, JJ – Váraszó: Váraszói-tó, 1995.04.24., 2♂ 1♀, TS – Váraszó: Váraszói-völgy, 1995.04.24., 1♂, TS.

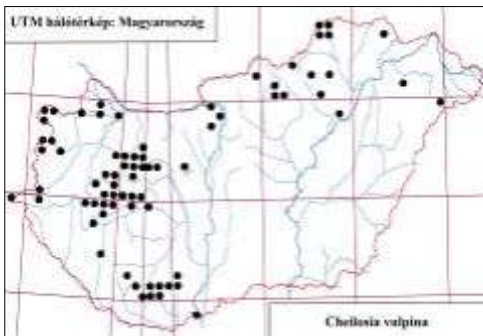
Cheilosia vulpina (Meigen, 1822)

Irodalom: 3, 7, 28, 38, 39, 40, 42, 45, 48, 49, 50, 54, 55, 56, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

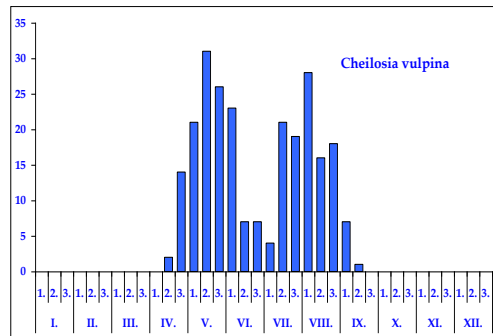
Elterjedése: *Palaarktikum* (E, Ny-Sz). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjtötték, különösen sok adata származik a Bakonyidékről (149. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 71.

Életmódja: Lárvája a *Cirsium arvense* és a *Cirsium palustre* szárában fejlődik. Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két nemzedéke a hazai adatok alapján is jól elkülönül (150. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Bőszénfa: Ropolyusza, 1985.08.14., 1♂, TS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1972.07.09., 1♂; 1973.07.19., 1♂ – Bük, 1985.07.29., 1♀, MJ, +MAL – Csákánydoroszló, 1976.09.07., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 2♂ 1♀; 1998.07.25., 1♀; 1998.08.20., 1♀ – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♀, TS – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 1♀, TS – Hegyhátszentmárton, 1991.07.28., 1♂, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.08.04., 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.08.24., 2♂ 1♀, WM – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.26., 1♂; 1984.08.29., 1♂; 1984.08.31., 1♂; 1984.08.31., 1♂; 1984.09.02., 1♀; 1984.09.08., 1♂ – Leányfalu, 1971.06.03., 1♀, SZJ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 1♂, TS – Magyargéc, 1957.08.24., 1♀, LB – Mesztegnyő: Soponyai-halastó, 1991.05.31., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred (HÁM), 1958.08.10., 1♀; 1958.08.10., 1♀ – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.19., 2♂, RÁG – Nagymaros: Király-kút, 1957.08.04., 2♀, EYS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.03., 2♂, TS – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.05.29., 1♂, MF; 1957.06.03., 1♂, ML; 1957.06.03., 1♂, TS – Nyíregyháza: Oros, 1980.08.15., 1♀, OSZ – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.29., 1♀,



149. ábra. A *Cheilosia vulpina* leelőhelyei



150. ábra. A *Cheilosia vulpina* fenológiája

MF – Perkupa: Telekes-völgy, 1990.05.16., 2♂ 3♀, TS – Somlónásárhely: Somló, 1963.05.07., 1♂ 1♀, PJ – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1982.07.20., 2♂; 1982.07.20., 3♂; 1985.08.24., 1♂ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 4♂ 3♀; 1980.05.16., 2♂; 1980.06.05., 1♀; 1980.08.21., 2♂ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.08.21., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Szakony, 1980.05.03., 1♂, CSM – Szentlőrinc, 1959.04.29., 1♂, SZML – Tard: Sugaró, 1957.04.27., 1♂, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 2♂ 1♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 1♂; 1983.07.13., 2♂ 1♀.

Chrysogaster Meigen, 1803

Kisebb, legfeljebb 8 mm nagyságú zengőlegyek. Testük sötét színű, csupán csápjuk 3. íze részben vagy teljesen sárga, illetve sárgászörös. Lárvájuk vízi növényekben fejlődik. Imágóik is többnyire vizes élőhelyeken találhatóak, de néha előfordulnak száraz biotópokban is. Mind a négy európai fajtát gyűjtötték Magyarországon.

Chrysogaster basalis Loew, 1857

Irodalom: 72.

Elterjedése: *Európa:* Közép- és Dél-Európa néhány országa. *Magyarország:* Faunára új fajként a Bakonyból közölték (TÓTH 2008d), más hazai lelőhelyről gyűjtött példányunk jelenleg nincsen. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózmezők száma: 6.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg univoltin, aestivalis-autumnalis (VII–IX.).

Lelőhelyei: Az irodalomban közöltekén kívül más hazai lelőhelyéről egyelőre nem tudunk.

Chrysogaster cemiteriorum (Linnaeus, 1758)

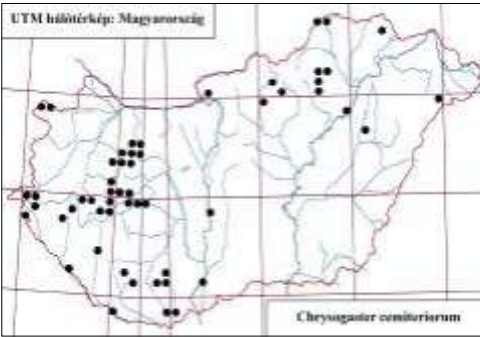
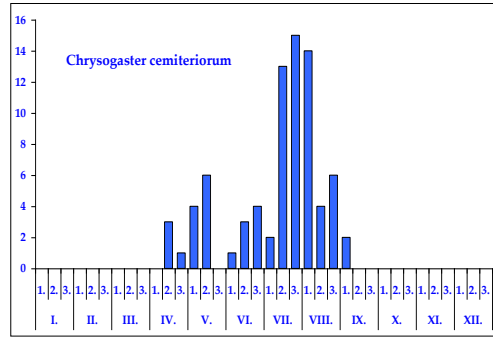
[Syn. *Chrysogaster chalybeata* Meigen, 1822]

Irodalom: 3, 7, 10, 19, 35, 38, 41, 42, 50, 53, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, Sz, K-Á, T-K). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, de síkságon is gyűjtötték (151. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózmezők száma: 54.

Életmódja: Hygrophil, az erdőknek is főleg a kissé nedvesebb részein számíthatunk az előkerülésére. Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma július második felére és augusztus elejére tehető (152. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Ménes-völgy, 1988.07.18., 1♀, PL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♂, TS, +MAL – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♀, TS – Bószénfa: Ropolypusza, 1985.08.14., 1♂, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.21., 1♀, TS – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1958.06.06., 1♀, TS – Hortobágy: Fecskefok, 1999.06.20., 2♂ 3♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2007.06.22., 6♂ 2♀, TS; 2007.06.23., 4♂ 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1963.08.09., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Lusta-völgy, 1963.08.09., 1♂ 2♀, TS – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 1♀, RG – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.29., 1♂ 2♀, TS; 1979.07.30., 1♂ 1♀, TS; 1980.08.20., 2♂ 1♀, CSM; 1980.08.21., 2♂, CSM – Szokolya: Királyrét, 1957.08.09., 1♀, SZV – Tard: Bála-völgy, 1957.07.16., 1♀, TS – Tiszadorogma: Pélyi-tó, 2004.05.13., 2♂ 1♀, TS – Zalaszentmihály, 1990.07.07., 1♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♂ 2♀, TS.

151. ábra. A *Chrysogaster cimiteriorum* lelőhelyei152. ábra. A *Chrysogaster cimiteriorum* fenológiája153. ábra. A *Chrysogaster cimiteriorum* nősténye

Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)

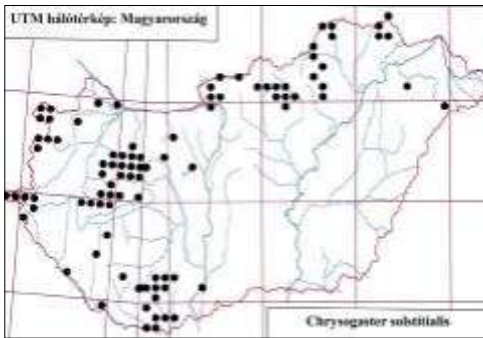
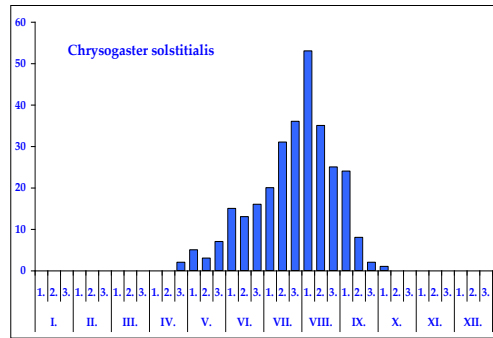
Irodalom: 27, 28, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjtötték, az Alföldnek csupán három pontjáról került elő (154. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 94.

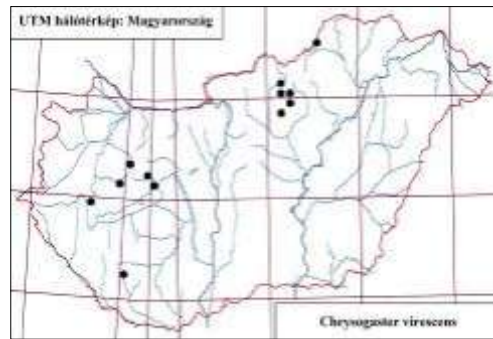
Életmódja: Silvikol, főleg a többé-kevésbé nedves völgyeket, erdei tisztásokat kedveli.

Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Rajzásának maximuma július végére, augusztus elejére tehető (155. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva (TS), 1980.08.10., 5♂ 4♀; 1982.07.20., 1♂ – Aranyosgadány, 1977.08.18., 1♂, PL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.08.14., 3♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1989.04.25., 1♂; 1989.05.04., 4♂ 3♀ – Bük: Répce-part, 1983.07.14., 1♂, TS – Cák, 1983.07.13., 1♂, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.08.07., 2♂ TS; 1983.06.01., 1♂, RNÉ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.08.02., 1♂, TS – Füzér: Nagy-Milic, 1999.06.10., 1♀, PL – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♀, MF – Háromhuta: Pinkút, 1957.08.10., 2♀, SNÉ – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1♀, GM – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 1♀, EYS – Kőszeg: Hármás-patak, 2000.06.28., 1♂, PL – Kőszeg: Hét-forrás, 2002.07.16., 1♂, PL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 2♂ 1♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 1♀, TS – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1979.06.11., 2♀, BZS – Nagyhuta: Kókapu, 2005.07.13., 2♂, SZS – Nagyhuta: Senyő-völgy, 2002.07.05., 2♂, PL – Nagymaros: Király-kút, 1957.08.04., 1♀, EYS – Nyíregyháza: Oros, 1980.08.15., 1♀, OSZ – Oslói: Tölösi-erdő, 1999.04.29., 1♂ 1♀, RI – Regéc: Cserkő-patak, 2005.07.22., 1♀, PL-FM – Regéc: Ördög-völgy, 2001.06.14., 1♂, SZS – Regéc: Rostáló, 2002.07.04., 3♂ 1♀, SZS – Regéc: Suslya-völgy, 1960.06.23., 1♀, MF – Regéc: Vajda-völgy, 2002.07.05., 1♀, PL – Répáshuta: Tebepuszta, 1982.09.07., 1♀, BF – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1976.07.20., 1♀; 1980.07.26., 1♀; 1980.08.10., 1♂ – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 1♀, CSM; 1979.09.14., 2♀, CSM; 1980.08.21., 1♀, TS; 1980.08.29., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.07.26., 1♀; 2000.08.16., 4♂ 1♀ – Sopron: Köves-árok, 1992.07.10., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 8♂ 8♀, TS – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1955.07.23., 1♀, SZV – Szokolya (PL), 1993.07.24., 1♀; 1993.08.08., 1♂ –

154. ábra. A *Chrysogaster solstitialis* lelőhelyei155. ábra. A *Chrysogaster solstitialis* fenológiája

Szokolya: Királyrét, 1957.08.01., 1♂ 1♀, SZV – Szóce, 2002.07.17., 1♂, PL – Szügy, 1977.06.26., 1♂ 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 3♂ 1♀, TS – Telkibánya, 1962.07.04., 1♂, PA – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 2♂ 1♀, BZS – Várgesztes, 1964.07.13., 1♂, A, +FÉNY – Velem, 1979.08.08., 2♂, TS – Velem: Hosszú-völgy, 2003.07.01., 1♂, PL – Velence: Velencefürdő, 1984.08.19., 1♂, KÜ – Verőcemaros: Keskeny-bükki-patak, 1993.08.09., 2♀, PL – Verőcemaros: Magyarkút, 1978.08.04., 1♂, PL.

156. ábra. A *Chrysogaster virescens* lelőhelyei

Chrysogaster virescens Loew, 1854

Irodalom: 70, 71, 72.

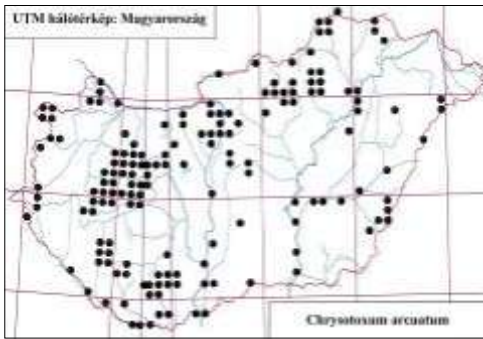
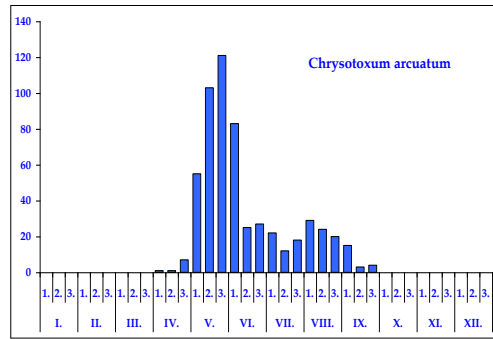
Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Eddig csak a Bakonyból, a keleméri Mohos-tavaktól, a Mátrából és a Zselicből ismerjük (156. ábra), ritka előfordulású (II). 10-×10 km-es UTM hálómezők száma: 12.

Életmódja: Silvikol (hygrophil), univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

Lelőhelye: Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂, TS.

Chrysotoxum Meigen, 1803

Közepes és közepesnél nagyobb, viszonylag gyéren szőrös zengőlegyek. Fekete alapszínüket sárga foltok díszítik. Nagyon hasonlítanak egyes redósszárnyú darazsakra. Felület ránézésre könnyen összetéveszthetők velük. Lárvájuk táplálkozását a rejtett életmódjuk miatt csak hiányosan ismerjük. Egyes fajok lárvját faodvak korhadékában, másokét méhek fészkeiben találták. Nagyon hasonlítanak a *Syrphus* lárvához, ezért feltételezik, hogy ezek is afidofágok. Nincs kizárva, hogy esetleg hangyalárvákat is fogyasztanak. A talajban valószínűleg elsősorban gyökérlevéltetvekkkel táplálkoznak. A mintegy 70, főleg Ázsiában honos palearktikus faj közül eddig 11-et gyűjtöttek Magyarországon.

157. ábra. A *Chrysotoxum arcuatum* lelőhelyei158. ábra. A *Chrysotoxum arcuatum* fenológiája

Chrysotoxum arcuatum (Linnaeus, 1758)

(Syn. *Chrysotoxum festivum* Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja), *Orientális faunabirodalom*. *Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt sokfelé gyűjtötték (157. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 161.

Életmódja: Valószínűleg xerophil, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma május második felére és június elejére esik (158. ábra).

Lelőhelyei: Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 2♂ 3♀, TS – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.05.14., 1♀, TS – Baja, 1936.05.10., 1♀, ES – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.05.22., 1♀; 1985.06.10., 1♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1988.05.15., 1♂ 2♀, TS; 1988.05.16., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 3♂ 5♀, TS; 1990.07.26., 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 1♂ 3♀, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♂ 4♀, TS – Budajenő, 1966.05.17., 1♀, HS – Budaörs, 1957.08.18., 4♀, SZJ; 1957.09.22., 1♀, SZJ – Budaörs: Csiki-hegyek, 1977.04.21., 1♀, ÚNÉ – Budapest: Békásmegyér, 1974.04.10., 1♀, RÁG – Budapest: Hárs-hegy, 1949.05.02., 1♂, JJ; 1959.06.07., 1♀, POL – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 2♂, SÁ – Bük (MJ, +MAL), 1986.08.06., 1♀; 1986.08.15., 1♀ – Bükkszerc: Odor-hegy, 1982.05.26., 1♀, RL – Csákvár, 1961.05.12., 1♂ 1♀, MF – Csákvár: Hajdúvágás, 1961.05.12., 1♂, BE – Csepreg, 1980.08.09., 2♀, TS – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1958.05.16., 1♂; 1958.08.02., 1♂ 1♀; 1959.05.16., 1♀; 1960.05.15., 1♂ 2♀; 1960.08.27., 1♀ – Csévharaszt, 1971.05.12., 1♂, MF; 1972.06.19., 1♀, PL; 1983.05.17., 1♀, BF; 1984.06.04., 1♀, RNÉ – Csiki-hegyek (Budapest), 1977.04.21., 1♂, ÚNÉ – Csomád, 1972.09.06., 1♀, PL – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 3♂ 1♀, TS – Csorna: Csikos-éger, 1997.06.06., 1♀, TS, +MAL – Csömör, 1965.06.14., 1♀, POL – Darány: Barcsi-borókás, 1980.09.14., 2♂ 3♀, WM – Dencsháza, 1975.05.15., 1♀, SZML – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Eger: Berva-völgy, 1964.05.05., 1♀, JJ – Eger: Szőlőske, 1956.05.21., 2♂, RM – Furta, 1989.05.05., 5♂ 4♀, TS – Gánt: Kőhányás, 1961.05.11., 1♂, SÁ – Garadna, 1951.05.20., 1♂, WT – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 6♂ 4♀, TS – Gödöllő: Máriabesnyő, 1960.08.07., 1♀, POL – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Mályvád, 1956.05.24., 1♂, SZJB – Hajdúhadház, 1933.08.20., 1♀, ZSG – Háromhuta: István-kút, 1966.06.01., 1♀, MF – Háromhuta: Középhuta, 1955.06.08., 1♂, ZSG – Hejőbába (TS), 1964.05.07., 1♀; 1964.05.20., 1♂; 1969.05.25., 2♂ 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1964.06.29., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 1♂ 1♀; 1961.05.14., 1♂; 1961.05.20., 2♂ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1980.05.25., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS – Jósvafő: Tohonya-

völgy, 1990.07.29., 1♂, TS – Kalocsa, 1937.05.20., 1♂, EJ – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♂ 1♀, TS – Kemence: Kemence-völgy, 1995.06.20., 1♂, PL – Kimle, 1961.05.09., 1♂ 1♀, ML – Király-kút, 1957.08.04., 1♀, EYS – Körösladány: Körös-zug, 1989.05.06., 1♂ 3♀, TS – Kőszeg: Hármás-patak, 2001.06.27., 1♀, PL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1960.07.06., 1♂, MF – Kurd (MJ, +MAL), 1984.08.27., 1♀; 1984.08.29., 1♀ – Lábatlan: Pisznice, 1957.05.24., 2♂ 1♀, TGY – Magyarfalva, 1985.08.24., 3♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♂ 3♀, TS – Nadap, 1959.05.14., 1♂, KZ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 2♂, MF; 1957.06.02., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Hármás-kút, 1982.05.31., 1♀, BF; 1982.06.01., 1♀, BF; 1982.06.01., 2♂ 1♀, MI; 1982.06.02., 1♀, BF, +MAL; 1982.06.03., 1♀, MI – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1956.05.28., 1♀, RM – Nógrádszakál, 1957.06.07., 2♂, BE – Nógrádszakál: Kis-Varjas-hegy, 1957.09.07., 2♀, LB – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♂, A, +FÉNY; 1973.05.09., 1♂, PJ – Ócsa, 1985.07.03., 2♀, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1983.06.15., 1♂, BF – Oslár: Páskom, 1961.05.14., 11♂ 4♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 2♀, TS – Öcsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 1♂, TS – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♂, TS – Pilismarót: Miklósdéák-völgy, 1983.05.31., 1♀, VÉ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1994.06.18., 1♀, PJ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.29., 1♀, SZJ – Pilisszentlászló, 1958.05.21., 1♂ 1♀, SZV – Pomáz, 1961.09.27., 1♀, POL – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♂, KZ – Pomáz: Kő-hegy, 1981.05.09., 1♂, MF – Pusztavacs, 1959.05.22., 1♀, KU; 1959.05.27., 1♀, KU – Sarkad: Remetei-erdő, 1989.05.06., 3♂ 2♀, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♂ 4♀, TS – Siklós: Máriagyűd, 1959.05.20., 1♀, MF – Sopron, 1966.08.09., 2♀, TAS – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.01., 1♂, TS; 1980.06.05., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 1♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.08.21., 1♂, CSM; 1980.06.05., 1♂, TS; 1980.08.21., 1♀, CSM – Sopron: Lóvérek, 1960.07.01., 1♂ 1♀, HÁM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.08.21., 1♂, TS – Szalkszentmárton, 1972.08.12., 2♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 2♂, ZSIG – Szarvas, 1989.05.13., 3♂ 4♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 1♂ 4♀; 1989.05.06., 3♂ 2♀; 1989.05.13., 3♂ 4♀ – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy, 1992.05.25., 1♂, TS; 1992.05.28., 1♂, TS – Szokolya, 1999.06.04., 1♂, PL – Tabdi, 1959.05.22., 1♀, SZJ – Tard: Bála-völgy, 1957.05.05., 1♀, TS – Tard: Sugaró, 1957.05.04., 1♂, TS; 1958.09.06., 1♀, TS – Tarján, 1959.05.27., 1♂, SZJ – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♂, MF; 1959.07.21., 1♀, MF – Telkibánya, 1965.06.06., 1♀, TS; 1966.07.12., 1♂, ML – Tiszafüred: Fekete-rét, 1985.08.02., 1♀; 1985.09.01., 2♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 2♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.05.17., 3♂ 2♀; 1961.06.04., 1♀; 1964.05.14., 1♀ – Tompa: Alsósáskaalpos, 1965.06.22., 1♂, A, +FÉNY – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.07., 2♂ 3♀, DÁ – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 2♂ 1♀, TS – Velem, 1979.08.11., 1♂, TS – Velem: Kendig, 2000.06.27., 1♂, SZA – Verőcemaros: Keskeny-bükki-patak, 1999.05.21., 1♀, PL – Zaláta, 1996.06.01., 1♂ 4♀, MJ, +MAL.

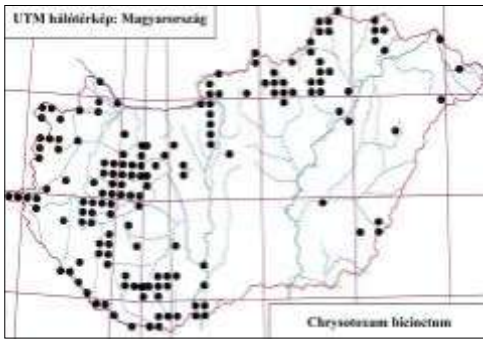
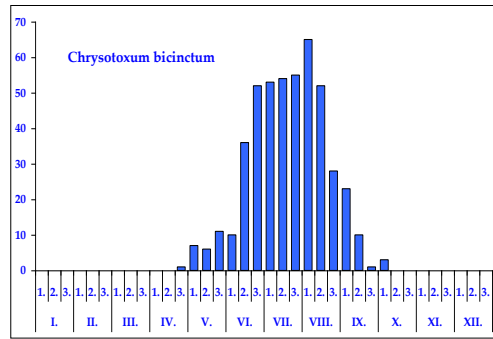
Chrysotoxum bicinctum (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 16, 17, 18, 20, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, Mo). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, a Duna-Tisza-köze kivételével az Alföldön is viszonylag sokfelé gyűjtötték (159. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 159.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). A két nemzedéke összeolvad, rajzásának maximuma július-augusztusban van (160. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.08.14., 2♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♀, TS – Bó, 1984.07.17., 2♀, TS – Bucusu, 1984.07.17., 1♂, TS, +MAL – Budaörs: Csiki-hegyek, 1957.06.30., 1♀, SZJ; 1960.07.03., 1♂, HOL – Bük (MJ, +MAL), 1985.08.20., 1♂; 1986.08.05., 1♀ – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 1♂, TS – Bükkszentkereszt: Hollóstető, 1970.07.10., 1♀, ML – Csák-

159. ábra. A *Chrysotoxum bicinctum* lelőhelyei160. ábra. A *Chrysotoxum bicinctum* fenológiája161. ábra. A *Chrysotoxum bicinctum* nősténye

vár: Hosszú-hegy, 1957.06.28., 1♀, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.19., 1♀; 1982.07.20., 1♀; 1982.07.21., 1♀ – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 1♂ 3♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.07., 2♀, TS; 1958.07.21., 1♂, TS – Cserépvárnya: Tardi-patak völgye, 1958.06.06., 1♂, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.07.16., 1♀; 1998.07.25., 1♀; 1998.07.30., 1♀; 1998.08.28., 1♀ – Debrecen: Nagy-erdő, 1991.06.16., 1♂ 3♀, TS – Eger, 1963.07.06., 1♀, JJ – Eger: Almár, 1956.07.15., 1♀, RM – Egyek: Ohati-erdő, 1975.06.05., 1♂, PL – Fehértó: Fehértó, 1980.07.27., 2♀, TS – Garadna, 1959.07.14., 1♀, VI – Gárdony: Agárd, 1986.06.18., 1♀, TS – Gyula, 1990.07.11., 1♀, TS – Gyula: Kisökörvár, 1990.

07.08., 1♀, TS – Háromhuta: István-kút (Háromhuta), 1957.08.08., 1♀, GM; 1957.08.08., 1♀, ZSIG; 1957.08.09., 4♀, SNÉ – Háromhuta: Óhuta, 1981.09.15., 1♀, OSZ – Háromhuta: Pinc-kút, 1957.08.10., 1♀, SNÉ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.07.01., 1♂; 1964.07.22., 1♀; 1968.07.11., 1♀ – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.06.19., 1♀; 1989.08.05., 1♀ – Hőgyész, 1946.07.24., 1♀, ES – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS; 2007.06.22., 2♀, TS – Igal, 1984.07.23., 1♂ 1♀, TS – Ipolytarnóc, 1957.08.30., 1♀, LB – Kám, 1979.08.10., 2♂, TS – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 1♀, EYS – Keszthely: Fenépuszta, 1989.06.26., 1♂, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.18., 1♀; 1989.06.27., 1♂; 1989.07.22., 1♀ – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.07.30., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Meszes-völgy, 1960.06.22., 1♀, SNÉ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1960.06.21., 1♀, BE; 1966.08.10., 1♀, SNÉ – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1999.06.24., 2♀; 2000.06.15., 1♂; 2000.07.07., 1♂ 1♀ – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 1♂ 1♀, TS – Mályinka: Vár-völgy, 1956.06.17., 1♂, RM – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 1♀, HÁM; 1963.08.09., 1♀, TS – Nádásd, 1967.08.22., 1♀, ML; 1967.08.24., 1♀, ML – Nagyhuta: Kókapu, 1960.06.22., 1♂, ZSIG; 2003.06.04., 1♂, TS – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.06.22., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1964.06.24., 1♀, SÁ; 2002.07.07., 1♀, SZA – Nógrádszakál, 1961.06.14., 1♂, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1959.06.05., 1♀, LB – Ócsa, 1978.06.17., 1♀, BF; 1978.08.05., 1♀, BF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.07.02., 3♂ 1♀; 1993.08.14., 1♀, TS – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♀, TS – Pilismarót, 1971.07.27., 1♂, SZJ – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.28., 1♀, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt, 1957.06.21., 1♂, BE; 1958.06.17., 1♂, PL – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 1♀, TS – Sikfőkút, 1973.08.08., 1♀, BZS; 1961.06.20., 1♀, JJ – Sopron, 1969.08.09., 2♀, A, +ICS – Sopron: Brennbergbánya,

1980.07.26., 2♀, TS; 1980.08.10., 1♀, CSM; 1980.08.10., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 2♀, TS – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 5♂, HÁM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂ 1♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♂, TS – Szakony, 1983.07.13., 1♂, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.08.19., 1♂ 2♀, TS – Szokolya: Királyrét, 1957.06.03., 1♂, MF – Tard: Sugaró, 1958.06.09., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 2♂ 4♀, TS – Telkibánya, 1958.08.14., 1♀, PL – Tiszavalk: Csincse-hát: 2006.08.21., 1♂ 3♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 3♂ 1♀, TS – Velem, 1984.07.15., 1♂, TS – Velem: Kendig, 2000.06.27., 1♀, SZA – Verőcema-ros: Les-völgy, 1998.06.14., 1♂, PL – Verőcema-ros: Magyarút, 1957.07.10., 2♂, SZV – Zalaszentmihály, 1991.07.05., 1♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 2♀, TS; 2007.05.20., 2♂ 1♀, TS.

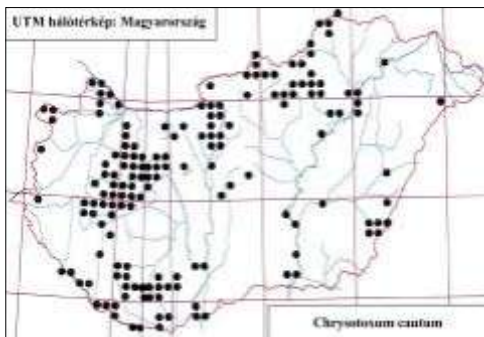
Chrysotoxum cautum (Harris, 1776)

Irodalom: 3, 7, 8, 12, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

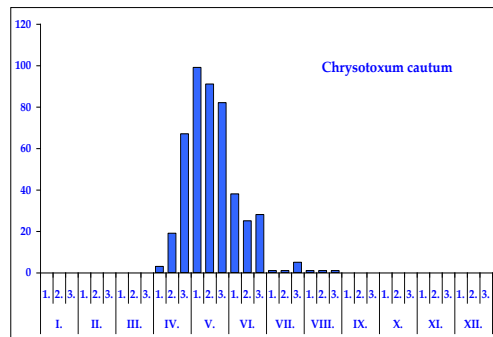
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Ny-Sz). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (162. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 162.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma májusra esik (163. ábra).

Lelőhelyei: Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 2♂ 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♂, TS – Budajenő, 1963.05.19., 1♂, HS – Budaörs: Kő-hegy, 1957.04.30., 1♂, BE – Budapest, 1970.05.29., 1♂, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1972.05.21., 1♂ 1♀; 1972.05.28., 2♂ 4♀; 1973.05.13., 3♂ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.04.28., 3♂, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1970.05.29., 1♀, MF – Budapest: Hárs-hegy, 1981.05.24., 1♀, MF – Budapest: Kálvária-hegy, 1964.05.24., 1♂ 2♀, HS – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.15., 1♂, HOL; 1966.05.05., 2♂, MF – Budapest: Rózsadomb, 1952.05.14., 2♀, JT – Budapest: Vadaskert, 1973.05.06., 2♂, SZG – Budatétény, 1960.05.20., 1♂, MV – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 3♂ 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1983.06.01., 1♀, BF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.04.27., 2♂, TS; 1958.05.10., 1♂, TS – Csiki-hegyek, 1960.05.15., 1♂, HOL – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csongrád: Csongrádi-Holtág, 1980.05.25., 1♂ 1♀, TS – Doboz: Gerla-Maró-erdő, 1991.04.29., 8♂ 1♀, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 4♂ 1♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂ 3♀, TS – Dunabogdány, 1962.05.20., 4♀, PA; 1962.06.17., 1♀, PA – Eger: Almár-völgy, 1957.05.21., 1♀, RM – Egyházasgerge, 2003.06.03., 3♂ 2♀, TS – Erdősmecke, 1972.05.15., 1♂, UÁ – Fehértó: Fehér-tó, 1999.05.15., 3♂ 1♀, TS – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♀, TS – Felsőtárkány, 1984.06.05., 1♂, PJ – Felsőtárkány: Laci-lápa, 1984.06.05., 1♂, PJ – Fót, 1957.05.01., 1♂, RG – Fót: Fóti-



162. ábra. A *Chrysotoxum cautum* lelőhelyei



163. ábra. A *Chrysotoxum cautum* fenológiája

Somlyó, 1960.05.04., 1♂, MF; 1980.05.11., 1♂, MF – Furta, 1989.05.05., 1♀, TS – Fülöpháza: Szappanszék, 2002.04.18., 1♂, SZA – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdészáz, 1989.05.06., 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 6♂ 2♀, TS – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 3♂ 1♀, TS – Gyula: Kisökrjárás (TS), 1991.04.22., 1♂; 1991.04.23., 1♂ 1♀; 1991.04.30., 1♀ – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 3♂, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 1♂, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 7♂ 1♀, TS – Hédervár, 1978.05.17., 2♂, SÁ – Hejőbába, 1964.05.11., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.05.14., 1♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1980.05.25., 5♂ 9♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 7♂ 3♀, TS; 2006.05.21., 3♂ 8♀, TS – Kecskemét: Nyíri-erdő, 2002.04.22., 1♂, SZA – Kemence: Kemence-völgy, 1995.06.20., 1♀, PL – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Kőszeg: Szabó-hegy, 1960.06.21., 1♀, BE – Kunpeszér (SZA), 2002.04.22., 1♂; 2002.05.15., 1♂ – Leányfalu, 1958.05.07., 1♂ 1♀, SZJ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♂, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♂, TS – Mohács, 1937.05.09., 2♂, ES – Nadap, 1959.05.14., 1♀, KZ – Nagykovácsi, 1972.05.14., 1♂, ZL; 1972.05.20., 1♀, ZL – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.30., 1♀, MF – Nógrádszakál, 1957.06.13., 1♀, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♀, BE; 1958.04.25., 1♂, LB – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.05.06., 3♂ 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.07., 1♂; 1986.05.16., 1♂; 1986.05.26., 1♀; 1986.07.07., 1♀ – Pomáz: Gyopár-forrás, 1959.05.17., 1♂ 1♀, PL – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 1♂ 3♀, TS – Pusztavacs, 1959.05.16., 1♀, KE – Sarkad: Remetei-erdő, 1989.05.06., 1♂, TS; 1991.04.23., 2♂ 2♀, TS – Sikfőkút, 1973.05.09., 1♂, PJ – Solymár, 1959.05.07., 1♂, SH – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.06.05., 3♂ 4♀, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 2♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.05.06., 1♂, TS – Szécsény, 1957.06.06., 1♀, SNÉ; 1967.06.03., 1♀, LB – Szécsény: Kőkapu, 1957.06.27., 1♀, LB; 1963.05.31., 1♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget, 1980.06.26., 1♀, CSM – Szeged: Kiskundorozsma, 1970.05.04., 1♂, GJ – Szekszárd, 1937.04.21., 1♂, ES – Szilvásvár: Tótfalu-völgy, 1992.05.25., 1♂, TS; 1992.05.28., 1♂, TS – Tard: Bála-rét, 1959.05.12., 1♂, TS – Tard: Sugaró, 1957.04.27., 1♂, TS; 1958.05.27., 1♂, TS – Tarján, 1959.05.11., 1♀, SZJ – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 5♂ 2♀, TS – Tass, 1958.05.23., 1♂ 2♀, SL; 1966.04.28., 1♀, A, +FÉNY – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♂, ZSIG; 1959.05.14., 1♂, MF – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 1♀, TS – Tiszánána: Dinnyés-hát, 2007.04.15., 1♂ 2♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 1♂, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1968.05.24., 1♀, TS – Tiszaug, 1962.05.17., 1♀, SÁ – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♂, TS – Tokaj, 1980.08.15., 1♂, OSZ – Újszentmargita: Margitai-erdő (DÁ), 1974.05.07., 1♀; 1975.05.08., 1♂; 1975.05.09., 1♀ – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS.

Chrysotoxum elegans Loew, 1841

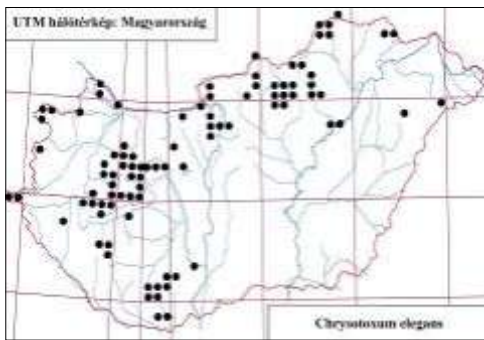
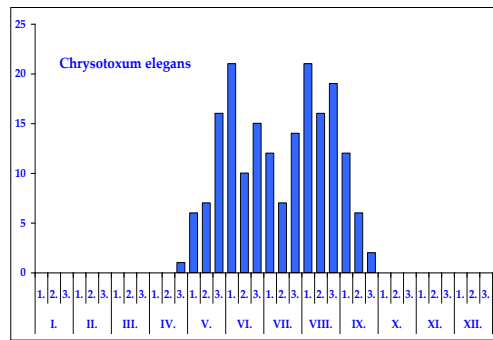
(Syn. *Chrysotoxum latilimbatum* Collin, 1940)

Irodalom: 3, 4, 7, 12, 17, 19, 26, 33, 35, 41, 42, 48, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, az Alföldnek csak az É-K-i részén került elő (164. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 92.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján viszonylag jól elválik a két nemzedéke (165. ábra).

Lelőhelyei: Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♂ 4♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 2♂ 2♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1972.05.28., 1♂ 1♀, MF – Budapest: Testvér-hegy, 1959.07.26., 1♀, MÉ – Csákvár, 1959.05.26., 1♂, MF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.08.02., 1♀, TS – Csorna: Király-tó, 1998.07.30., 2♀, TS, +MAL – Eger, 1963.08.26., 1♀, JJ – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1970.06.08.,

164. ábra. A *Chrysotoxum elegans* lelőhelyei165. ábra. A *Chrysotoxum elegans* fenológiája

1♂, JJ – Fót: Fóti-Somlyó, 1959.05.28., 1♂, GL – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Lábatlan: Pisznice, 1957.05.24., 1♂, TGY – Magyargéc, 1957.08.24., 1♀, LB – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂, ML – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 1974.07.10., 1♂, ML – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 1♂, RG – Nagykovácsi, 1957.09.11., 1♀, JT; 1957.11.28., 1♀, JT – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.06.22., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1956.05.28., 1♀, RM – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1958.07.03., 1♀, LB – Pákozd: Bella-völgy, 1959.05.26., 1♂, MF – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 1♂ 3♀, TS – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.05.31., 1♂, VÉ; 1987.06.10., 1♀, VÉ – Pilisszentkereszt, 1959.09.03., 1♀, MF – Pilisszentlászló: Rózsa-hegy, 1963.06.30., 1♂, HS – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂ 1♀, TS – Sikfőkút, 1955.06.12., 1♀, RM – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.07.06., 3♂ 1♀, TS – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 1♂, HÁM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂ 1♀, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Tiszafüred, 1965.07.06., 1♀, TS – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 2♂ 1♀, TS – Velem, 1979.08.11., 3♀, TS.

Chrysotoxum fasciatum (Müller, 1764)

[korábban *Chrysotoxum arcuatum* Linnaeus, 1758, téves identifikáció]

Irodalom: 6, 34, 35, 50, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, az Alföldön csak Bátorligeten gyűjtötték (166. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 30.

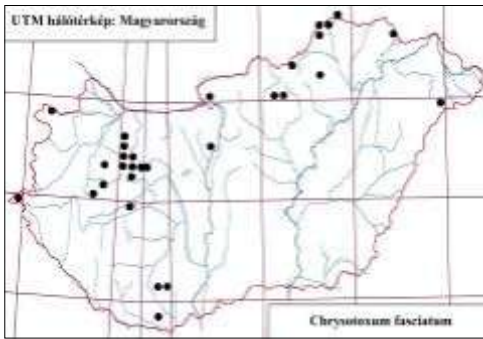
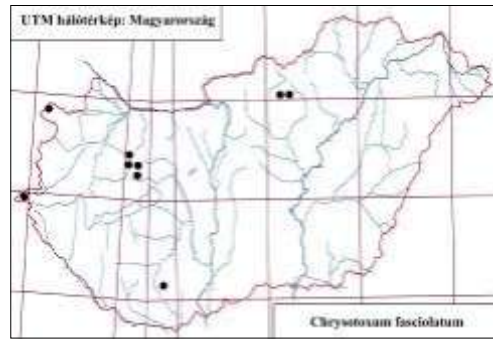
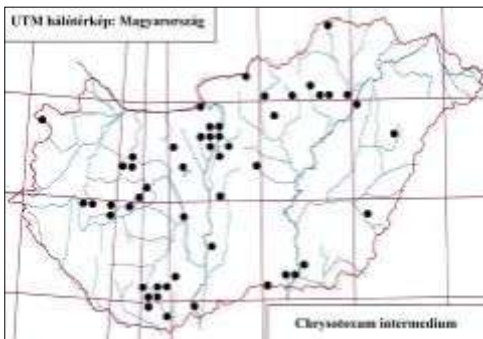
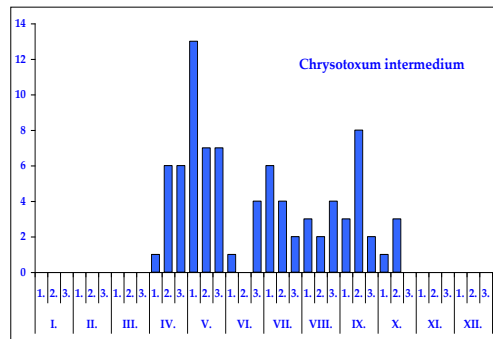
Életmódja: Silvikol, bivoltin?, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 1♂ 5♀, TS – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.15., 1♀, HOL – Miskolc: Jávorkút, 1984.07.31., 1♂, PL – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 1♂ 3♀, TS – Sátoraljaújhely, 1981.07.06., 1♀, NK – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.16., 1♂ 3♀, TS.

Chrysotoxum fasciolatum (De Geer, 1776)

Irodalom: 3, 7, 34, 50, 60, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Af, Ki-Á). *Magyarország:* Csak hegyvidékeken él, a Bakonyban, a Mátrában, a Mecsekben, az Őrségben és a Soproni-hegységben gyűjtötték (167. ábra), ritka előfordulása (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 9.

166. ábra. A *Chrysotoxum fasciatum* lelőhelyei167. ábra. A *Chrysotoxum fasciolatum* lelőhelyei168. ábra. A *Chrysotoxum intermedium* lelőhelyei169. ábra. A *Chrysotoxum intermedium* lelőhelyei

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyét nem ismerjük.

Chrysotoxum intermedium Meigen, 1822

Irodalom: 6, 7, 9, 10, 12, 16, 17, 20, 24, 26, 32, 35, 42, 54, 55, 56, 59, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Af, Ki-Á). *Magyarország:* Valószínűleg országszerte elterjedt, de még viszonylag nagy területeken nem gyűjtötték (168. ábra).

Életmódja: Silvicol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X). Fenológiai diagramja (169. ábra).

Lelőhelyei: Albertirsa, 1959.04.15., 1♂, KE; 1959.04.28., 1♂, KE – Aranyosgadány, 1972.07.30., 1♂, BZS – Ásotthalom, 1975.09.19., 1♀, ML – Budajenő, 1963.05.01., 1♀, HS; 1963.05.10., 1♂, HS – Budaörs, 1957.08.18., 1♀, SZJ; 1957.09.15., 1♂, SZJ – Budaörs: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 1♂ 1♀, ZSIG; 1960.08.07., 1♂, HOL – Budapest: 1896.07.11., 2♂, KK – Budapest: Csúcs-hegy, 1964.10.18., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♂, MF – Budapest: Vadaskert, 1957.04.28., 1♂, KZ – Csákvár, 1959.04.15., 1♀, ZSIG; 1961.04.25., 3♂, MF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.09.09., 2♀, TS; 1958.05.13., 1♂, TS – Debrecen, 1958.06.30., 1♀, SZJ – Eger: Almár, 1960.05.15., 1♀, RM – Eger: Berva-völgy, 1964.05.05., 1♀, JJ – Hejőbába, 1963.07.05., 1♂, TS; 1968.07.11., 2♂, TS – Hódmezővásárhely, 1963.07.03., 1♀, A,

+FÉNY – Kalocsa, 1936.04.15., 1♀, ES; 1938.09.19., 1♂, ES – Mohács, 1937.05.09., 1♀, ES – Nagyharsány: Harsányi-hegy, 1973.05.10., 1♂ 2♀, TS – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.19., 1♂, MF – Pilisborosjenő: Fehér-hegy, 1953.04.19., 1♀, PK; 1953.05.10., 1♂, PK – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.16., 1♂; 1986.07.04., 1♀; 1986.08.26., 1♀ – Pomáz, 1961.09.17., 1♂, PA – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂, TS – Szécsény, 1957.09.18., 1♀, LB – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.07.01., 1♂ 1♀, TS – Szigetszentmiklós, 1960.08.07., 1♂, HOL – Tard, 1958.05.10., 1♀, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.05.04., 1♀; 1958.05.12., 1♂; 1958.10.12., 1♀ – Tarhos, 1965.07.17., 1♂, A, +FÉNY – Tass, 1958.05.23., 1♂ 1♀, SL – Tiszatarján: Bán-erdő, 1962.09.23., 2♀, TS; 1965.07.06., 1♂, TS.

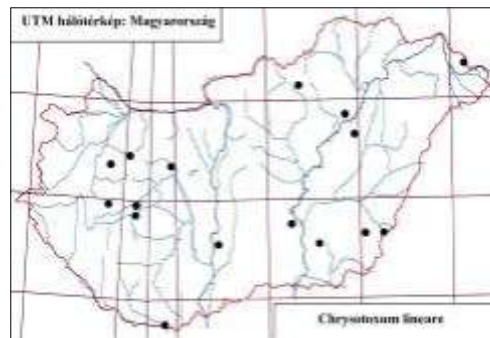
Chrysotoxum lineare (Zetterstedt, 1819)

Irodalom: 7, 26, 32, 34, 35, 46, 53, 60, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Kaz). *Magyarország:* Inkább a síkságokra jellemző, viszonylag kevés helyen gyűjtötték (170. ábra). ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 16.

Életmódja: Euriök, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.). Rajzásának maximuma kevés adata alapján májusra tehető.

Lelőhelyei: Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 5♂ 2♀, TS; 1984.06.16., 4♂ 5♀, TS – Derekegyház: Tompahát, 1963.06.04., 1♂, SÁ – Gyula: Élővíz-csatorna, 1991.07.07., 2♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1990.07.08., 1♂ 1♀, TS; 1990.07.10., 1♀, TS – Kalocsa, 1938.05.25., 1♀, ES – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♂, TS – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 3♂ 4♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét, 1986.06.27., 4♀, TS – Tiszavalk: Csin-cse-hát, 2006.08.21., 1♂ 4♀, TS.



170. ábra. A *Chrysotoxum lineare* leelőhelyei

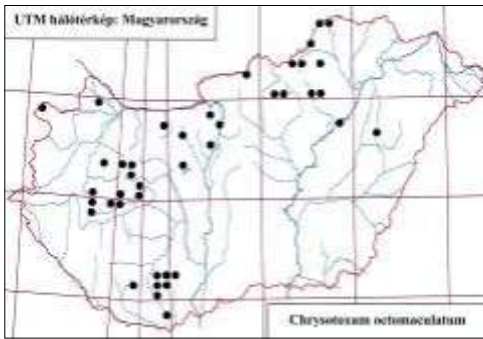
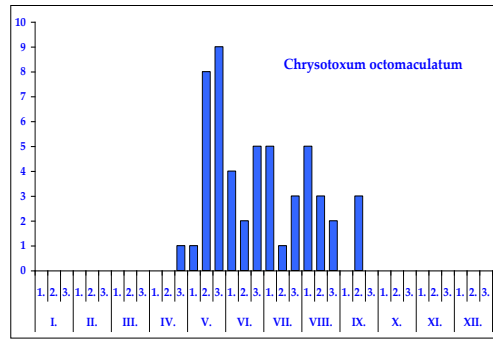
Chrysotoxum octomaculatum Curtis, 1837

Irodalom: 3, 4, 7, 16, 17, 20, 35, 42, 48, 54, 55, 56, 59, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, Ny-Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, az Alföldön csak a Hortobágyon, valamint a Kiskörei-tározó környékén gyűjtötték (171. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 41.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (172. ábra).

Lelőhelyei: Budaörs, 1959.08.25., 1♀, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy, 1972.05.07., 1♂; 1972.05.28., 1♀, MF – Budapest: Testvér-hegy, 1958.07.26., 1♀, MÉ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.08.02., 1♀, TS – Eger: Szőlőske, 1956.05.21., 1♂, RM; 1956.05.31., 1♀, RM – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS; 2006.05.22., 1♀, TS – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♂, TS – Kimle, 1961.05.09., 1♂, ML – Nagyhegyes: Nyírő-rét, 1999.06.20., 1♂ 1♀, TS – Pákozd: Bella-völgy, 1959.05.26., 1♂, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.14., 1♂, ZSIG – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♂, KZ – Szár, 1957.09.18., 1♀, SZJ – Szécsény, 1957.06.06., 1♂, BE – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♂, MF – Tiszafüred, 1956.07.06., 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1971.07.30., 1♀, TS – Varbó: Dobrica-kút, 2004.07.20., 1♀, FM.

171. ábra. *Chrysotoxum octomaculatum* lelőhelyei172. ábra. A *Chrysotoxum octomaculatum* fenológiája

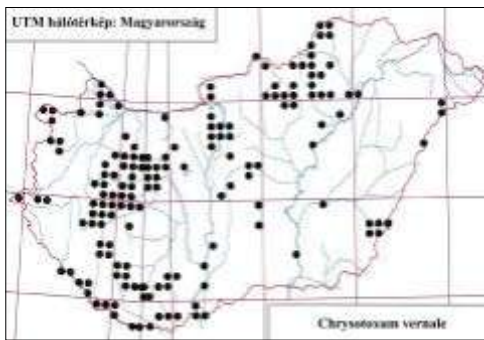
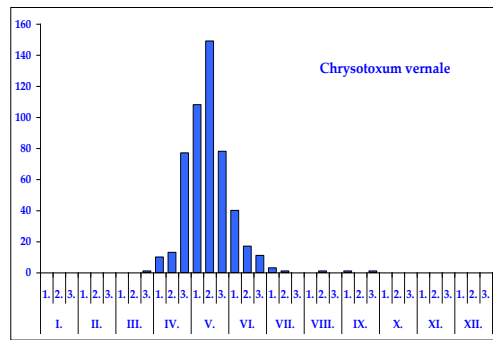
Chrysotoxum vernale Loew, 1841

Irodalom: 3, 7, 10, 12, 16, 17, 18, 20, 26, 27, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (173. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 160.

Életmódja: Xerophil?, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VII.). Rajzásának maximuma májusra esik (174. ábra). Hazai adatok szerint időnként megjelenik egy nagyon gyenge nyárvégi-őszi nemzedéke is.

Lelőhelyei: Albertirsa, 1959.04.28., 2♂, KU – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.05.14., 2♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.05.18., 3♀, TS, +MAL – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♀, TS – Bátorliget, 1993.05.08., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.25., 2♀, TS; 1989.05.04., 1♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1985.05.15., 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.05.15., 1♂ 4♀, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 2♂ 1♀, TS – Budaörs, 1957.05.12., 2♀, SZJ – Budapest, 1957.04.28., 1♀, KZ; 1957.05.05., 2♀, KZ – Budapest: Békásmegyér, 1974.04.10., 1♀, RG – Budapest: Csúcs-hegy, 1972.04.23., 1♀, MF – Budapest: Farkas-völgy, 1954.04.28., 3♂ 2♀, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♀, SÁ – Budapest: Kálvária-hegy, 1964.05.24., 1♀, LJ – Budapest: Kamara-erdő, 1959.05.07., 1♀, SZJ; 1960.05.15., 1♂, HOL; 1966.05.05., 1♂ 2♀, MF – Budapest: Szépvölgy, 1973.09.05., 1♀, SZG – Bugac, 1984.06.16., 1♀, TS – Bük, 1985.06.06., 1♀, MJ, +MAL – Bükk-szentkereszt: Hollósetető, 1970.07.08., 1♀, ML – Csákvár, 1961.04.25., 1♂, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.25., 3♂ 1♀, ZSIG – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1957.05.12., 1♀, TS; 1958.05.13., 1♀, TS – Csepvaraszt, 1971.05.12., 1♂ 2♀, MF – Csiki-hegyek, 1960.05.15., 1♂, HOL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♀; 1998.05.03., 1♀ – Csömör, 1960.05.19., 1♀, BE – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 2♂ 1♀, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 3♂ 1♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 3♀, TS – Eger, 1956.05.28., 1♀, RM – Eger: Almár, 1960.05.15., 1♀, RM – Fehértó: Fehér-tó, 1999.05.15., 1♂ 4♀, TS – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 2♀, TS – Fót, 1960.05.04., 1♀, ZSIG – Fót: Fóti-Somlyó, 1957.05.17., 1♀, GOL; 1960.04.19., 3♂, MF; 1960.05.04., 1♀, ZSIG; 1980.05.11., 1♀, MF – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 2♂ 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1991.04.22., 5♂ 1♀, TS – Gyula: Málvavád, 1991.04.28., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 2♀, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.04.27., 1♂; 1964.05.07., 1♀; 1964.05.14., 6♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1980.05.25., 2♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 2♂ 5♀, TS – Júliannamajor, 1982.05.21., 1♀, VÉ; 1983.04.28., 2♂, VÉ, +MAL – Kapuvár: Osli-égererdő, 1999.04.28., 3♂ 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 5♀, TS – Kecskemét: Hetényegyháza, 2001.04.17., 2♀, SZA –

173. ábra. A *Chrysotoxum vernale* lelőhelyei174. ábra. A *Chrysotoxum vernale* fenológiája

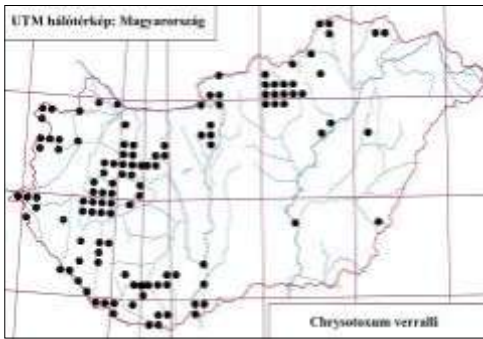
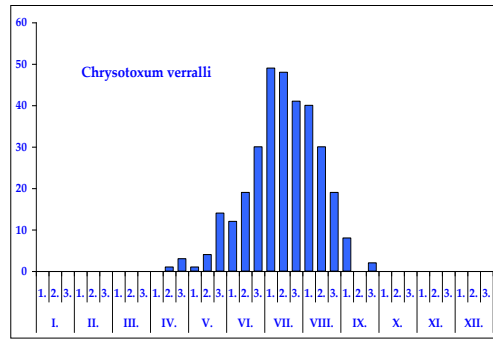
Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 4♂ 12♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 2006.06.09., 1♂ 3♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♀, TS – Kőszeg: Hármás-patak, 2001.06.27., 2♂, PL – Kunpeszér SZA), 2002.04.22., 1♀, SZA – Látrány: Látránypuszta, 2006.06.09., 2♀, TS – Miskolc: Csanyik, 1961.05.30., 1♀, TS – Nadap, 1959.05.14., 1♀, KZ – Nagykovácsi: Kecske-hát, 1983.04.28., 1♂, VÉ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♀, ZSIG; 1957.05.31., 2♀, ML; 1957.06.02., 2♀, ML – Nagyvisnyó: Hármás-kút, 1982.05.31., 1♂, RNÉ; 1982.06.01., 2♀, MI – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1957.06.01., 1♂, ZSIG – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♀, SNÉ – Ócsa, 1985.04.26., 1♂, BF – Ordacsehi: Bugaszegi-berek, 2000.05.05., 1♀, TS – Oslár: Páskom, 1962.05.22., 1♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993-1993.04.23., 2♀, TS; 1993.05.06., 2♀, TS – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.25., 1♂, MF; 1959.04.29., 1♂ 2♀, MF – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♂, TS – Perőcsény: Nagy-Hideg-hegy, 1964.05.31., 1♀, HS – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♀, ZSIG – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 4♀, SZV; 1961.05.14., 1♂, MF; 1967.05.14., 2♂, MF – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♀, VÉ – Pomáz, 1961.09.27., 1♀, PL – Pomáz: Kis-Csikóvár, 1971.07.15., 1♀, SZG – Pusztavacs (KU), 1959.05.05., 1♂; 1959.05.14., 1♂ 1♀; 1959.05.16., 2♀ – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.29., 5♂ 2♀, TS – Siklós, 1965.05.20., 1♂, SÁ – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂ 5♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.05.18., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 2♂ 3♀, TS – Szakony, 1979.04.30., 1♂ 1♀, CSM – Szár: Fáni-völgy, 1996.05.07., 1♀, PL – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.05.06., 1♀, TS – Szilvásvár, 1958.05.18., 1♀, RM – Szokolya: Büdös-tó, 1958.05.11., 1♂, KZ – Szokolya: Szén-patak, 1964.05.30., 2♂ 1♀, HS – Szokolya: Vasfázék-völgy, 1996.05.14., 1♀, PL – Tard, 1957.05.22., 1♀, TS – Tard: Bálavölgy, 1957.05.16., 1♀, TS; 1958.05.28., 1♀, TS – Tard: Sugaró (TS), 1958.05.12., 1♂; 1958.05.27., 1♀; 1958.06.09., 1♀ – Tass, 1958.05.23., 2♀, SL – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 2♀, TS – Tiszánána: Zselér-földek, 2007.04.15., 1♂ 2♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 1♀, TS – Zalalövő: Budafa, 1957.05.08., 1♀, SÁ – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♂ 2♀, TS.

Chrysotoxum verralli Collin, 1940

Irodalom: 18, 26, 27, 28, 35, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Sz). *Magyarország:* Főleg hegyvidékeken országszerte mindenfelé gyűjthető (175. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 121.

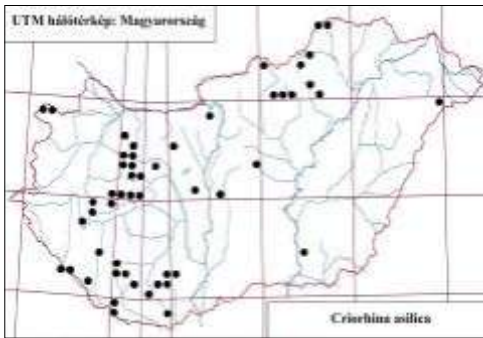
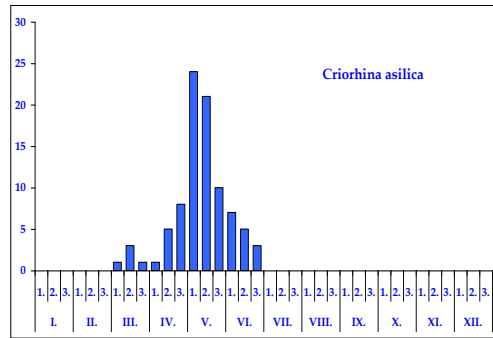
Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma júliusra tehető (176. ábra).

175. ábra. A *Chrysotoxum verralli* lelőhelyei176. ábra. A *Chrysotoxum verralli* fenológiája

Lelőhelyei: Acsád, 1984.07.16., 2♂, TS – Ágfalva, 1980.08.10., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 3♂ 1♀; 1993.08.14., 3♂ 2♀, TS – Budaörs, 1959.08.25., 1♀, SZJ – Bük (+MAL), 1985.07.18., 1♀, MJ; 1986.07.05., 1♀, TS; 1986.07.27., 1♀, TS – Bükkszentkereszt: Hollósetető, 1970.07.08., 1♀, ML, +MAL – Csákerény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Csánig, 1982.07.19., 1♀, MJ, +MAL – Csobánka, 1994.06.20., 2♂, PJ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.06.20., 1♀; 1998.07.25., 1♀; 1998.08.03., 1♀; 1998.08.07., 1♀; 1998.08.12., 1♀; 1998.08.24., 1♀ – Egerszalók, 1987.04.30., 1♀, VÉ – Gordisa: Mattyi-tó, 1992.07.02., 1♀, MJ, +MAL – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.07.11., 1♂ 3♀, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.18., 1♂, MJ, +MAL – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS; 2006.07.18., 5♂ 4♀, TS – Kétújfalu, 1990.08.03., 2♂, NL – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.11., 1♂; 1989.06.27., 1♀; 1989.07.13., 1♀; 1989.07.22., 1♀; 1989.07.31., 2♀ – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.07.30., 1♂; 1984.08.07., 1♂ – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 1♂, NL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 2♂ 4♀, TS – Nagybörzsöny: Nagytápuszta, 1974.07.10., 1♂, ML – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 1♂, RG – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.06.08., 1♀, TS; 1993.08.14., 1♂ 3♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♂, TS – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.05.31., 1♂, VÉ – Pusztavám, 1963.07.09., 1♂, HS – Regéc: Vajda-völgy, 1958.07.08., 1♀, PJ; 1999.06.28., 1♂, PL – Sarkad: Remei-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 3♂ 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 2♀, TS; 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♂ 2♀, CSM; 1979.07.14., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.08.21., 1♀, CSM; 2000.08.16., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Lóvérek, 1960.07.05., 1♂, HÁM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.08.21., 1♂ 3♀, TS – Sumony (MJ, +MAL), 1986.08.01., 1♀; 1986.08.03., 2♀; 1986.08.15., 1♀ – Szakony, 1960.06.20., 1♂, EJ – Szentá: Baláta-tó, 1997.06.12., 1♂, MJ, +MAL – Szokolya, 1999.06.04., 1♂, PL – Uppony, 1964.08.13., 1♀, JJ – Zalakaros, 1990.08.12., 1♂ 2♀, TS – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 3♂, NL.

Criorhina Meigen, 1822

Közepes és közepesnél nagyobb, dúsan szőrös zengőlegyek. Méhekre és poszméhekre hasonlítanak. Arcuk megnyúlt, a homlok alatt erősen bemélyedt. Arcdudoruk viszonylag fejlett. Fejlődésüket kevésbé ismerjük. Lárvaik elhalt fában, korhadékban fejlődik. Valószínűleg szaprofágok (sziloszaprofágok). A Palearktikumból ismert mintegy 20 faj többsége Ázsiában él. Mind a három európai faj előfordul Magyarországon is.

177. ábra. A *Criorhina asilica* lelőhelyei178. ábra. A *Criorhina asilica* fenológiája

Criorhina asilica (Fallén, 1816)

Irodalom: 3, 7, 16, 17, 38, 39, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Sz, Ja). *Magyarország:* Országszerte gyűjthető, de a síkságokon ritkább (177. ábra). Mérsékeltlen gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 52.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VI.). Rajzásának maximuma májusra esik (178. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Hódmezővásárhely, 1959.05.17., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2005.05.20., 1♂, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂, TS – Pilisszentkereszt: Pilis, 1964.05.17., 2♀, MF – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♂ 1♀, MF – Tard: Sugaró, 1958.05.16., 1♂, TS – Tass, 1958.05.11., 1♂, SL.

Criorhina pachymera (Egger, 1858)

Irodalom: 35, 37, 60, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, K-Á). *Magyarország:* A Bakonyban, a Mátrában és a Kiskunságban gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 5.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.).

Lelőhelye: Tass, 1958.05.11., 2♂, SL.

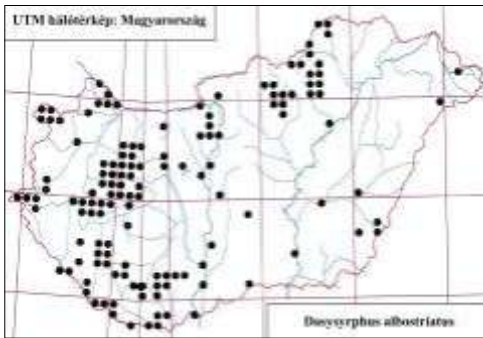
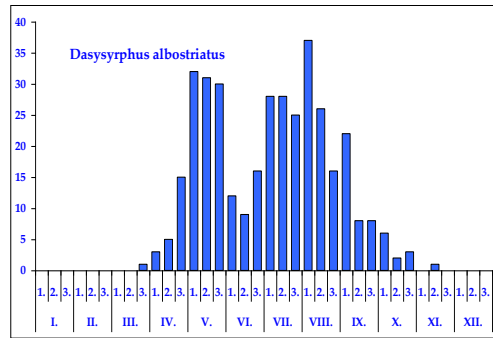
Criorhina ranunculi (Panzer, 1804)

Irodalom: 37, 39, 60, 62, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, TK, Ja). *Magyarország:* Csak a Bakonyban, a Zselicben és a Kiskunságban gyűjtötték. Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 8.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (II–VI.).

Lelőhelyei: Bószénfa: Ropolyuszta, 1980.05.29., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Tass, 1958.05.11., 3♂, SL.

179. ábra. A *Dasysyrphus albostriatus* lelőhelyei180. ábra. A *Dasysyrphus albostriatus* fenológiája

Dasysyrphus Enderlein, 1938

Közepes nagyságú zengőlegyek, szemük szőrös. Főleg fákon és cserjéken élő lárváik elsősorban levéltetvekkel táplálkoznak, de gyakran megtámadják hártványászárnyúak és lepkék lárváit is. A Palearktikumból ismert mintegy 20 faj közül Magyarország 6 került elő.

Dasysyrphus albostriatus (Fallén, 1817)

Irodalom: 3, 7, 17, 18, 20, 27, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, K-Á, Mo, Ny-Sz, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken országsszerte megtalálható (179. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatkép száma: 137.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (III–XI). Fenológiai diagramja jól érzékelteti a két nemzedéket (180. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1979.05.04., 1♂, DÁ – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 2♀, TS – Bánhorvát: Lázberc, 1982.09.08., 1♀, BF – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 2♀, TS – Budajenő, 1963.05.19., 2♂, HS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.10.18., 1♀; 1965.05.09., 1♂; 1969.10.05., 1♂; 1972.05.21., 1♂ – Budapest: Látó-hegy, 1971.05.22., 1♂, SZG – Budapest: Normafa, 1957.07.12., 1♀, SZJ; 1959.05.03., 1♀, SZJ – Budapest: Testvér-hegy, 1958.07.26., 1♂, MÉ – Budapest: Vadaskert, 1986.07.16., 1♀, HP – Bükkszentkereszt: Hollóstető, 1970.07.08., 1♂, ML – Csánig, 1982.07.16., 1♂, MJ, +MAL – Cserépfalu: Szarba-völgy, 1983.05.02., 2♀, RNÉ – Cserépváralja: Tardipatak völgye (TS), 1957.10.31., 1♀; 1958.05.10., 1♂; 1958.06.06., 1♀ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♀; 1997.07.04., 1♀ – Darány: Barcsi-borókás, 1980.06.02., 1♂, UÁ – Eger: Almár, 1958.05.01., 1♂, RM – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♀, TS – Egyházasköd, 1959.07.23., 2♂, VÖI – Ercsi: Sinatelep, 1984.09.17., 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 1♂, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 2♂, TS – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♂, TS; 2000.08.16., 1♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1976.08.11., 1♀, TI; 1976.08.11., 2♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS; 2006.07.18., 1♂ 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.07.04., 1♂, MJ, +MAL – Körösladány: Körös-zug, 1989.05.06., 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 1♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♂, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 1♂ 1♀, TS – Nadap, 2006.09.12., 1♀, TS – Nádasd, 1967.08.24., 1♀, ML – Nagyharsány: Harsányi-hegy, 1981.09.23., 1♀, UÁ – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.04.20., 1♂; 1983.04.28., 1♂ 1♀; 1983.09.01., 1♂ 2♀ – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.07.31.,

1♂, ZSIG – Nagykovács: Remete-völgy, 1958.05.08., 2♀, MF – Nagyvisnyó: Bánkút, 1966. 07.15., 1♀, JJ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂, MF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 2♀, TS – Pákozd: Szúnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.05.05., 1♂; 1984.05.21., 1♂; 1986.05.14., 1♂; 1986.09.17., 1♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 2♂, SZV – Répáshuta: Pénzpatlak, 1967.05.21., 1♂ 1♀, A, +FÉNY – Sarkad: Remetei-erdő, 1989.05.06., 1♂, TS; 1990.07.09., 1♂, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 1♀, TS – Somlóvásárhely: Somló, 2005.10.29., 1♀, TS – Sopron: Brennerbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.05.18., 1♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.08.21., 1♀, CSM; 1980.08.21., 2♂ 3♀, TS; 1982.08.24., 1♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.05.06., 1♀, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♂, ZSIG – Tivadar, 1974.07.10., 3♂, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1964.07.01., 1♂, A, +FÉNY – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♂, BZS – Verőcemasar: Magyarkút, 1957.07.10., 2♂ 1♀, SZV; 1957.08.27., 1♀, EYS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 1♀, TS.

Dasysyrphus friuliensis (van der Goot, 1960)

[Syn. *Dasysyrphus postclaviger* (Štys & Moucha, 1962)]

Irodalom: 32, 34, 35, 42, 48, 51, 55, 60, 61, 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Montán jellegű elem. Főleg hegyvidéken, illetve elvélve dombságokon gyűjtötték. Az Aggteleki Nemzeti Parkból, a Bakonyból, a Bükkből, a Mátrából, a Pilisből és a Soproni-hegységből ismerjük (181. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 15.

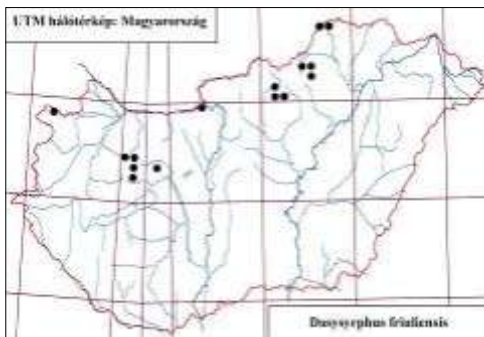
Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.). Rajzásának maximuma június elejére esik (182. ábra).

Lelőhelyei: Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.01., 1♀, A, +MAL; 1982.05.31., 1♂, RNÉ; 1982.06.02., 1♀, MI; 1982.06.03., 1♂, BF; 1982.06.03., 1♂, RNÉ – Sopron: Brennerbergbánya, 1980.05.15., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.16., 2♂ 1♀, TS.

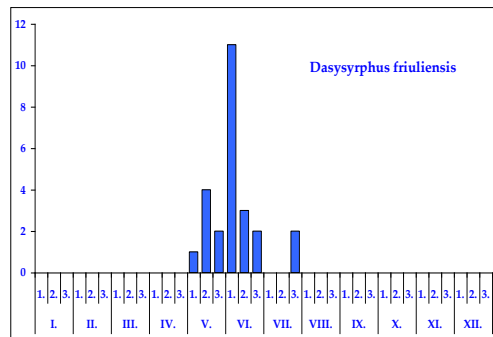
Dasysyrphus hilaris (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 17, 18, 32, 35, 39, 45, 49, 50, 57, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

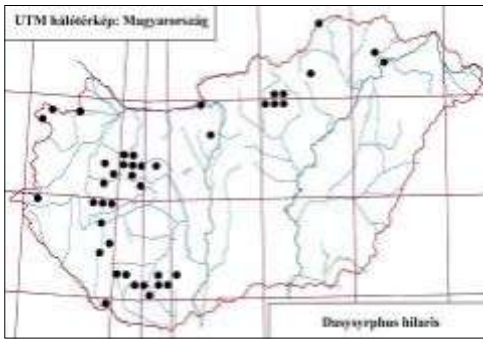
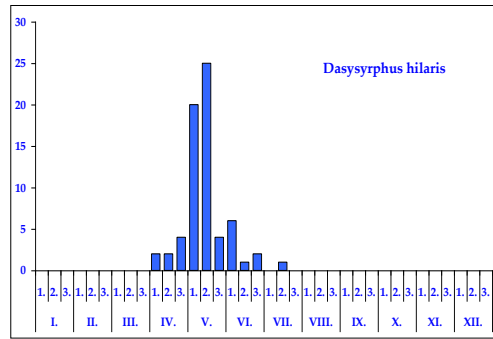
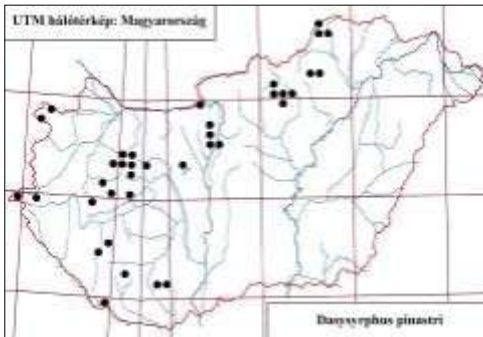
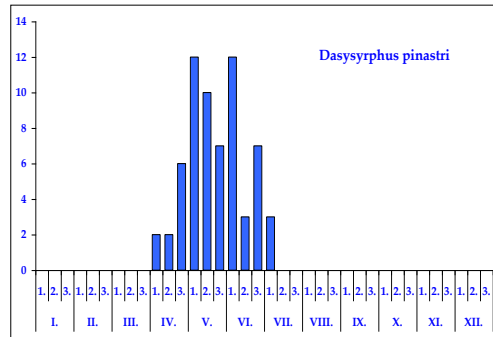
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Mo, K-Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidék-



181. ábra. A *Dasysyrphus friuliensis* leelőhelyei



182. ábra. A *Dasysyrphus friuliensis* fenológiája

183. ábra. A *Dasysyrphus hilaris* lelőhelyei184. ábra. A *Dasysyrphus hilaris* fenológiája185. ábra. A *Dasysyrphus pinastri* lelőhelyei186. ábra. A *Dasysyrphus pinastri* fenológiája

keken él, az Alföldön eddig nem gyűjtötték (183. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózék száma: 42.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Fenológiai diagramja (184. ábra).

Lelőhelyei: Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Csorna: Tarcsei-éger (TS, +MAL): 1999.05.07., 1♀; 1999.05.15., 1♂ – Darány: Barcsi-borókás, 1979.05.14., 1♂, UÁ – Erdőbénye, 1986.05.15., 1♀, OJ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Jósvaló, 1979.05.19., 1♀, DÁ – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.05.01., 1♀, VÉ, +MAL – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.01., 1♀, MF; 1957.06.01., 1♀, ZSIG – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.03., 1♀, VÉ, +MAL – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♀, TS – Tokaj, 1980.08.15., 1♀, OJ.

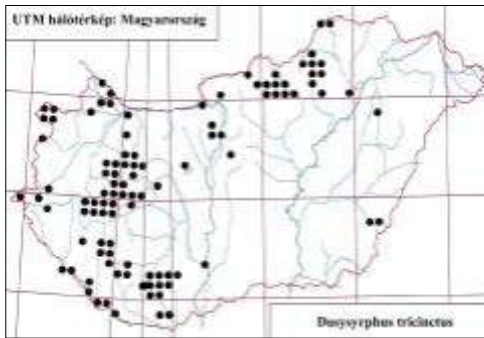
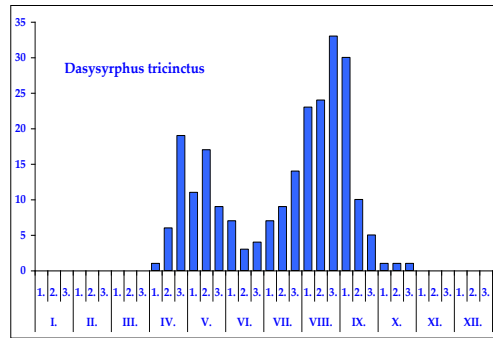
***Dasysyrphus pinastri* (De Geer, 1776)**

[Syn. *Dasysyrphus lunulatus* Meigen, 1822]

Irodalom: 7, 35, 39, 41, 42, 49, 50, 51, 55, 56, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték, az Alföldön egyelőre nem találták (185. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózék száma: 37.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Fenológiai diagramja (186. ábra).

187. ábra. A *Dasysyrphus tricinctus* lelőhelyei188. ábra. A *Dasysyrphus tricinctus* fenológiája

Lelőhelyei: Budaörs, 1958.05.01., 1♂, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy, 1964.05.02., 1♀, MF – Budapest: Farkas-völgy, 1957.04.28., 1♀, MF – Darány, 1977.05.02., 1♂ 1♀, TS; 1977.05.03., 4♂ 2♀, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.02., 1♂, BF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 1♀, RM – Pákozdi: Szúnyog-sziget, 1987.06.23., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.06., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.16., 3♂ 1♀, TS.

Dasysyrphus tricinctus (Fallén, 1817)

Irodalom: 3, 7, 18, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységen általánosan elterjedtnek nevezhető, az Alföldön csak elvétve gyűjtötték (187. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 104.

Életmódja: Lárva afidofág, de alkalmilag fiatal hernyókkal és álhernyókkal is táplálkozik. Silvikol, valószínűleg bivoltin, de nálunk egyes években lehet polivoltin is. Vernalis-autumnalis (IV–X.). Rajzásának maximuma nyár végére, ősz elejére esik (188. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♂, TS – Budapest, 1978.08.04., 1♀, BZS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1966.04.24., 1♂; 1972.04.23., 2♂ 1♀ – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1958.05.05., 1♂; 1959.09.04., 1♀ – Csorna: Csikos-éger, 1997.05.23., 1♀, TS, +MAL – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Hejőbába, 1962.08.20., 1♂, TS – Kőszeg, 1963.09.26., 1♀, PJ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 1♂, TS – Lipótfa: Mátyás-kút, 2006.07.05., 2♂, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 1♂ 3♀, TS – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1981.09.16., 1♂, DÁ – Nadap, 1959.05.14., 1♀, KZ – Nádasd, 1967.08.23., 1♂, ML – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♂ 1♀, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ), 1983.04.28., 1♂ 1♀; 1983.09.01., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 2♀, MF – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1963.08.19., 1♂, HS – Nagyvisnyó: Bánkút, 1976.08.26., 1♂, SZG – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.03., 1♀, BF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1981.09.15., 1♀, BF – Nagyvisnyó: Taró-völgy, 1982.09.08., 1♀, BF – Ócsa, 1978.08.16., 1♂, BF – Ólmod: Óz-kúti-erdő: 1963.09.26., 1♀, PJ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 1♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.11., 1♀; 1986.08.26., 1♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.09.01., 1♀, VÉ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1986.04.29., 1♀, A, +MAL – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 1♀, TS – Pród, 1989.04.26., 1♂ 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya,

1980.08.10., 2♂, TS; 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 2♀, TS – Szécsény, 1959.08.18., 1♂, LB – Szilvásvárad, 1958.05.18., 1♂, RM – Verőcsmaros: Magyarkút, 1957.08.27., 1♀, EYS – Zalakaros, 2006.10.25., 1♀, TS – Zalaötvő, 1967.05.18., 1♀, MF.

Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)

[Syn. *Dasysyrphus arcuatus* (Fallén, 1817)]

Irodalom: 3, 7, 12, 17, 18, 20, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

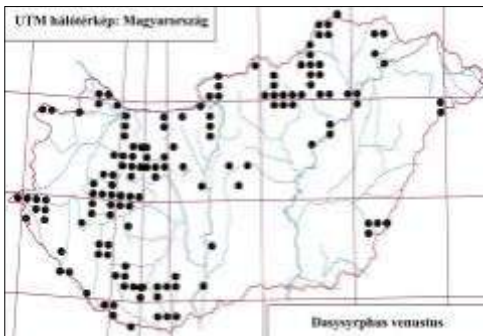
Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Az Alföld és Dunántúl egyes részeit leszámítva általánosan elterjedtnek nevezhető (190. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 141.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (III–VIII.). Rajzásának maximuma májusra tehető (191. ábra).

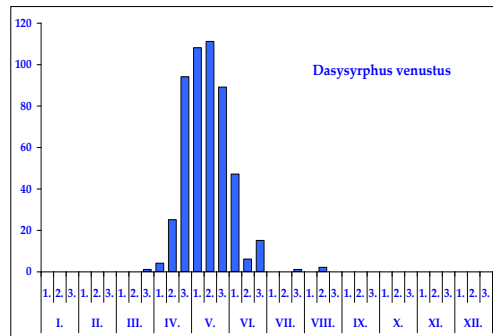
Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.04.23., 2♂ 1♀, TS – Bátorliget, 1985.05.23., 1♀, TS; 1989.06.08., 1♂, MM – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.19., 1♂, A; 1989.04.25., 1♂ 3♀, TS; 1989.05.04., 5♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♂ 3♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.05.01., 1♂; 1971.05.16., 1♀; 1972.04.23., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.04.23., 1♂; 1957.04.28., 1♂ 2♀ – Budapest: Vadaskert, 1957.04.28., 1♀, KZ – Csákvár: Hajdúvágás, 1961.04.25., 1♀, MF – Cserépváralfa: Tardipatak völgye, 1957.04.27., 1♀, TS – Csepvaraszt, 1971.05.12., 1♀, MF – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♀; 1998.05.03., 6♂ 12♀; 1998.05.08., 1♂ 1♀; 1998.05.12., 1♂ 4♀; 1998.05.21., 1♀ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.07., 1♂ 2♀; 1999.05.15., 1♂; 1999.05.20., 1♀ – Darány, 1978.05.31., 1♀, MJ – Darány: Barcsi-borókás, 1979.05.14., 1♂ 1♀, UÁ – Doboz: Gerla-Maróierdő (TS), 1991.04.26., 1♂ 1♀; 1991.04.29., 3♂ 4♀ – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 3♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂ 1♀, TS – Egerszalók, 1987.04.30., 1♀, VÉ – Egyházasserge,



189. ábra. A *Dasysyrphus venustus* hímje



190. ábra. A *Dasysyrphus venustus* leelőhelyei



191. ábra. A *Dasysyrphus venustus* fenológiája

2003.06.03., 5♂ 3♀, TS – Erdőbénye, 1986.05.15., 1♂ 1♀, OSZ – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♂ 2♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 4♀, TS – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 1♀, TS – Gyula: Sítka, 1991.04.29., 1♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1966.06.01., 1♀, MF – Hejőbába, 1964.05.16., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.05.02., 1♀, TS – Héreg, 1959.04.17., 1♂, SZJB – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 4♂ 2♀, TS – Jósvalfó, 1979.05.19., 1♀, DÁ – Kapuvár: Osliegererdő, 1999.04.28., 1♂ 3♀, TS – Kemencepatak, 1957.06.01., 1♀, ÚS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1998.04.21., 1♂ 3♀; 1998.04.21., 3♂ – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 1♀, TS – Mályinka: Moldva-patak, 2005.05.13., 1♀, PL-FM – Nagykovácsi, 1965.05.05., 1♂, JT – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.05.01., 1♀, VÉ, +MAL – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.18., 1♂, MF – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♂, MF – Nagyvisnyó, 1957.05.31., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂ 4♀, MF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1981.05.27., 1♀, PL – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1992.05.25., 1♀, TS; 1992.05.28., 1♀, TS – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♀, ML, +FÉNY; 1987.05.02., 2♂ 2♀, VÉ, +MAL – Nova, 1967.05.17., 1♀, HS, +MAL – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 1♀, MF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 3♂ 1♀, TS – Pákozd: Szunyog-sziget, 1987.06.23., 8♂ 10♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♂ 2♀, TS – Perkáta, 1959.04.14., 1♂, SZJB – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.05.06., 1♂; 1986.04.30., 1♂ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.04.28., 1♀, SZJ; 1958.05.21., 1♀, SZV; 1961.05.14., 1♂, MF – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♀, VÉ – Pilisszentlászló: Király-völgy, 1987.05.01., 1♂, VÉ – Répáshuta: Pénzpatak, 1965.05.31., 1♀, A, +FÉNY – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 6♂ 5♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.05.17., 1♀, CSM; 1980.05.15., 1♂ 3♀, TS; 1980.05.16., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1980.05.15., 2♂ 1♀; 1980.05.16., 2♂ – Szalafő, 1985.05.01., 1♂, POL – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♀, MF – Szilvásvár, 1987.06.03., 1♀, NB – Szokolya: Szén-patak, 1995.05.04., 1♀, PL – Tard, 1957.04.27., 1♀, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.04.27., 1♂; 1957.05.04., 1♂; 1958.05.27., 1♀ – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♂, ZSIG – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 4♂ 2♀, TS – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 2♂ 1♀, TS – Tiszaderzs: Nagy-rét, 2004.05.14., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.04.04., 1♀, TS – Tokaj, 1980.08.15., 1♀, OSZ – Verőcmaros: Keskeny-bükki-patak, 1992.04.19., 1♂, PL – Zalaháshágy, 1957.05.08., 1♀, SÁ – Zalalövő, 1967.05.18., 1♂ 2♀, MF.

Didea Macquart, 1834

Közepes vagy közepesnél kissé nagyobb, fekete, fémesen csillogó, potrohukon sárga vagy zöldes foltokkal tarkított, gyéren szőrös zengőlegyek. Lárvaik levéltetvekkel táplálkoznak. Mindhárom palearktikus faj előfordul Magyarországon is.

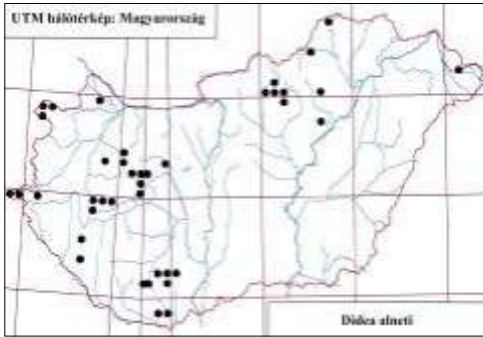
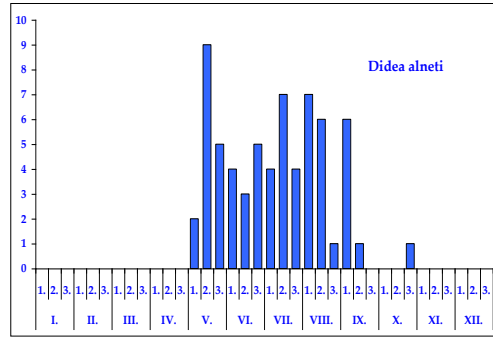
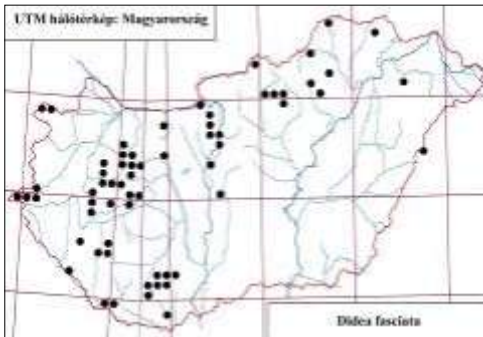
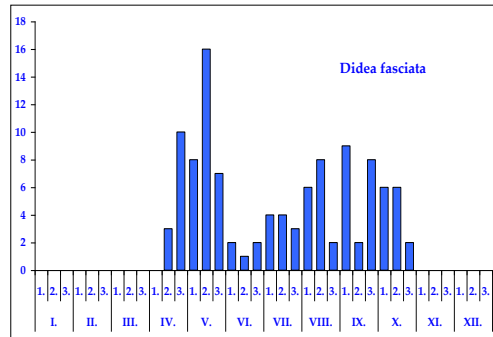
Didea alneti (Fallén, 1817)

Irodalom: 26, 35, 37, 42, 43, 47, 49, 50, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ko, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékek lakója, az Alföldön csupán a Kiskörei-tározó térségében, valamint Tarpán gyűjtötték (192. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 39.

Életmódja: Silvicol, az erdőnek főleg szárazabb jellegű részein található. Valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (V-X.). Fenológiai diagramja (193. ábra).

Lelőhelyei: Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.09.20., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 2000.06.15., 1♀; 1994.06.23., 1♂ – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1980.07.20., 1♀, TS – Sopron: Kis-

192. ábra. A *Didea alneti* lelőhelyei193. ábra. A *Didea alneti* fenológiája194. ábra. A *Didea fasciata* lelőhelyei195. ábra. A *Didea fasciata* fenológiája196. ábra. A *Didea fasciata* hímje

Tómalom, 2000.07.06., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.06.05., 1♂, TS – Tarpa: Nagyerdő, 1994.06.08., 1♂ 1♀, TS – Tiszánána: Zsellérföldek, 2006.08.25., 1♀, TS – Zalakaros, 2006.10.25., 1♀, TS.

Didea fasciata Macquart, 1834

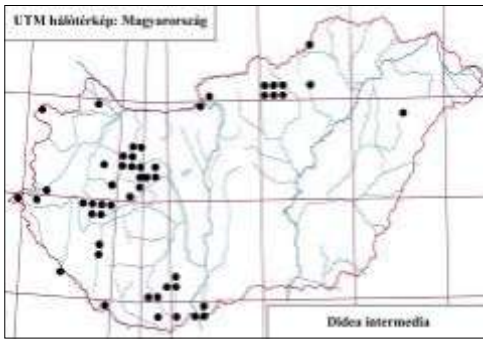
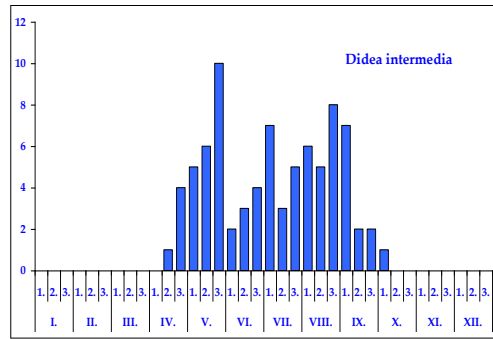
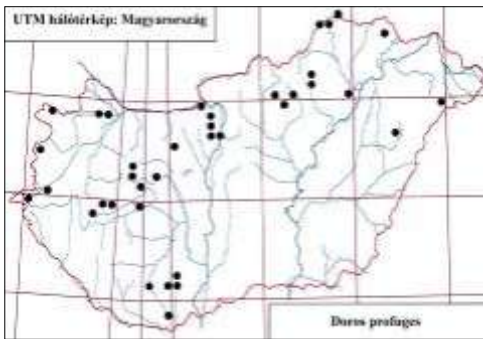
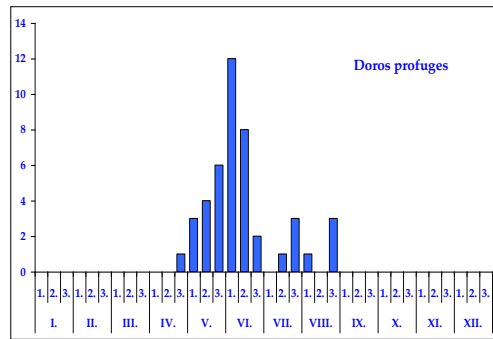
Irodalom: 3, 7, 16, 18, 26, 27, 33, 35, 41, 42, 47, 49, 50, 53, 55, 58, 59, 60, 61, 64, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Sz, T-K, Ja), Orientális faunabirodalom. Magyarország: El-

sősorban domb- és hegyvidékeken él, az Alföldnek csak a peremvidékén gyűjtötték (194. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 63.

Életmódja: Silvikol, bivoltin (polivoltin?), vernalis-autumnalis (IV–X). Fenológiai diagramja két nemzedéket jelez (195. ábra).

Lelőhelyei: Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♀, TS – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.05.14., 1♀, TS – Bonyha: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 1♂, TS – Budapest, 1936.04.20., 1♀, EJ – Budapest: Csúcs-hegy (MF),

197. ábra. A *Didea intermedia* lelőhelyei198. ábra. A *Didea intermedia* fenológiája199. ábra. A *Doros profuges* lelőhelyei200. ábra. A *Doros profuges* fenológiája

1966.07.27., 1♀; 1969.10.05., 1♀; 1979.10.26., 1♂ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1963.10.13., 1♂, MF – Budapest: Irhás-árok, 1959.10.17., 1♀, MF – Budapest: Normafa, 1958.07.03., 1♂, SZJ – Budapest: Szarvas-hegy, 1969.10.18., 1♂, MF – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♀, TS – Cserépváralja: Tardipatak völgye (TS), 1957.09.09., 1♀; 1957.10.03., 1♀; 1957.10.17., 1♂; 1958.05.30., 1♀; 1959.04.13., 1♀ – Csókakő, 1961.09.29., 1♂, MF – Fony: Amádé-várrom, 1958.08.15., 1♀, PL – Kisgyőr: Hársas-bérc, 1959.10.12., 1♀, RM – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♀, TS – Nagykovácsi, 1958.07.11., 1♂, JT – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1958.04.30., 1♀, MF – Nógrádszakál (LB), 1959.07.21., 1♂; 1959.08.19., 1♀ – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1959.09.22., 1♀, LB – Nyíregyháza, 1959.07.05., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvaskő, 1986.10.05., 1♂, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt, 1959.09.06., 2♀, MF – Pomáz, 1961.09.27., 1♂, PL – Sikfőkút, 1987.05.27., 1♀, VÉ, +MAL – Sopron: Fáber-rét, 1979.07.14., 1♀, TS; 1979.09.14., 1♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.10.01., 1♂, CSM; 1980.05.15., 1♂, TS; 1980.05.16., 2♂ 1♀, TS; 1980.07.20., 1♀, TS; 2000.08.16., 1♂ 1♀, TS – Tard: Sugaró, 1958.09.26., 1♀, TS – Tass, 1958.05.23., 1♀, SL – Tata: Öreg-tó, 1959.10.15., 1♀, MF – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 2♂ 1♀, TS.

Didea intermedia Loew, 1854

Irodalom: 3, 7, 18, 26, 27, 40, 41, 45, 49, 50, 53, 54, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz). *Magyarország:* Domb- és hegyvidékekre jellemző, főleg a Dunántúlon gyűjtötték. Az Alföldről a Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzetből, valamint a Téglási-erdőből (Hadháztéglás) került elő (197. ábra). Mérsékeltlen gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 51.

Életmódja: Silvikol, kissé szárazabb erdőket preferál, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramján viszonylag jól érzékelhetően elkülönül a két nemzedéke (198. ábra).

Lelőhelyei: Doba: Somló, 2006.08.14., 1♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Kőszeg: Tábor-hegy, 1992.08.18., 1♀, TS, +MAL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 1♂ 1♀, TS – Nadap, 2006.09.12., 1♀, TS – Nádasd, 1967.08.24., 1♀, ML – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 3♂ 2♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.05.25., 1♀; 1986.10.05., 1♂.

Doros Meigen, 1803

Közepesnél nagyobb, feltűnően sárgán foltos, gyéren szőrös, redősszárnyú darazsakra emlékeztető zengőlegyek. Méhfészkekben találták őket, ahol valószínűleg gyökérlevéltetvekkel táplálkoznak, de korhadékból is előkerültek. A nem két palearktikus faja közül az egyik Magyarországon is előfordul.

***Doros profuges* (Harris, [1780])**

[*Doros conopseus* (Fabricius, 1775)]

Irodalom: 7, 35, 38, 50, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Ka, K-Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Viszonylag kevés helyen, de minden nagytájon megtalálták, az Alföld nagy részén azonban hiányzik, vagy legalább is eddig nem került elő (199. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 37.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma május végére, június elejére tehető (200. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♀, TS – Budakalász: Nagy-Kevély, 1968.05.19., 1♂, PA – Budaörs: Frank-hegy, 1994.06.04., 1♀, BF – Budapest: Sas-hegy, 1978.05.19., 1♂, RG – Bükk-szentmárton, 1964.05.13., 1♂, JJ – Erdős.05.21., 1♀, A – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂, TS – Hejőbába, 1965.06.22., 1♀, TS – Kőszeg: Szabó-hegy, 1962.06.19., 1♀, SNÉ – Nádasd, 1967.08.24., 1♀, ML – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.05.26., 1♀, VÉ; 1987.06.01., 1♀, HP – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.09., 1♀, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt, 1959.06.19., 1♀, PL – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1960.06.05., 1♂, PA – Regéc: Rostáló, 1978.07.27., 1♀, A – Szár: Fáni-völgy, 1961.08.08., 1♂, BE.

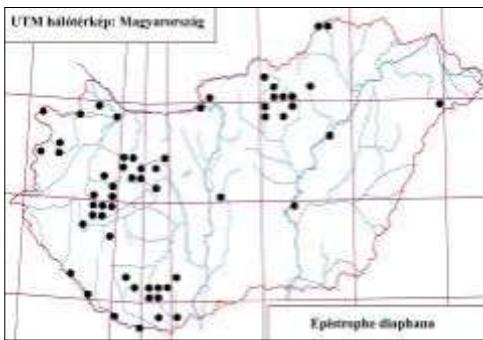
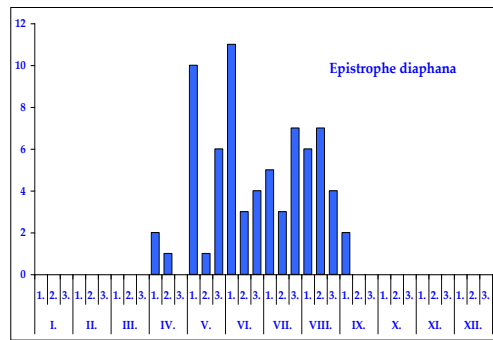


201. ábra. Az *Epistrophe eligans* hímje

Epistrophe Walker, 1852

[korábban a *Syrphus* Fabricius, 1775 név alatt]

Főleg közepes és részben közepesnél nagyobb zengőlegyek. A *Syrphus* fajokhoz hasonlítanak, korábbi munkákban gyakran azokkal együtt szerepeltek. Lárvájuk afidofág, elsősorban levéltetvekkel táplálkoznak. Jellemző rájuk a hosszú, gyakran több hónapos nyári diapauza. A mintegy 20 palearktikus faj közül Magyarországon 10 került elő.

202. ábra. Az *Epistrophe diaphana* lelőhelyei203. ábra. Az *Epistrophe diaphana* fenológiája

Epistrophe cryptica Doczkal & Schmid, 1994

Irodalom: 52, 60, 72.

Elterjedése: Európa: Németország. Elterjedéséről egyelőre kevés adat áll rendelkezésre. Magyarország: Csak a Magas-Bakonyban (Zirc: Szarvaskút) gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 1.

Életmódja: Életmódját nem ismerjük, valószínűleg silvikol, vernalis (IV–V.).

Lelőhelye: Újabb előfordulását nem sikerült kimutatni.

Epistrophe diaphana (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 3, 7, 13, 35, 39, 45, 46, 53, 55, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Ka, K-Á, Sz, T-K). Magyarország: Elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjtötték, az Alföldnek csak négy pontján találták (202. ábra). Mérsékelt-en gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 59.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két nemzedékre utal a hazai adatok alapján összeállított fenológiai diagramja is (203. ábra).

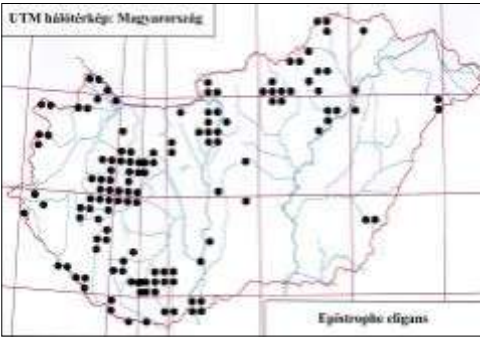
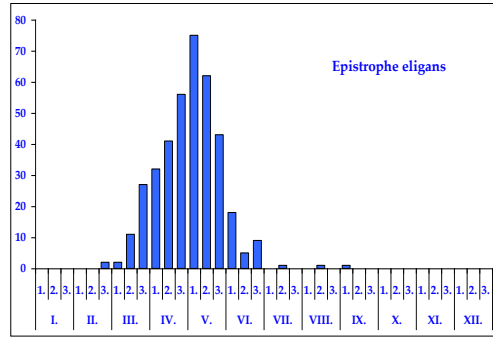
Lelőhelyei: Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Bük, 1985.06.07., 1♀, MJ, +MAL – Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 2♀, TS, +MAL – Felsőtárkány, 1984.06.05., 1♀, PJ – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂ 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.06.24., 2♂ 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 2003.06.04., 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 2♀, TS – Tiszainoka, 1986.07.25., 2♀, KÁ – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 1♂ 1♀, TS.

Epistrophe eligans (Harris, 1780)

[Syn. *Epistrophe bifasciata* (Fabricius, 1794)]

Irodalom: 3, 7, 8, 16, 17, 18, 20, 27, 28, 30, 32, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

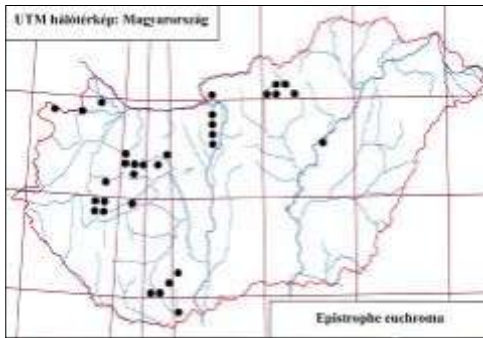
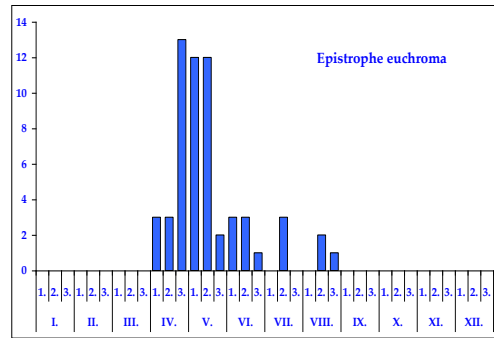
Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Ka, K-Á, Sz, T-K). Magyarország: Elsősorban domb- és hegyvidékeken általánosan elterjedt (204. ábra), gyakori előfordulású (IV.). 10×10 km-es

204. ábra. Az *Epistrophe eligans* lelőhelyei205. ábra. Az *Epistrophe eligans* fenológiája

UTM hálózék számja: 134.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, gyenge őszi nemzedékkel. Vernalis-autumnalis (II–IX.). Tavasz-nyárelei karakterfaj, rajzásának markáns csúcsa április-májusra esik (205. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek: Babot-kút, 1993.05.24., 2♂ 1♀, TS, +MAL – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Bátorliget, 1993.05.08., 1♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1989.04.25., 1♂ 4♀; 1989.05.04., 1♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♂ 2♀, TS – Budajenő (HS), 1963.05.01., 5♂; 1963.05.19., 2♂; 1963.05.25., 1♀ – Budaörs, 1958.05.03., 1♀, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.05.02., 1♂ 1♀; 1966.05.24., 1♂; 1972.05.21., 1♂; 1973.05.13., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.04.28., 7♂ 3♀; 1957.05.15., 2♂ – Budapest: Ferenc-hegy, 1972.04.08., 1♂, SZG – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.05.17., 1♂, MF – Budapest: Hűvösvölgy, 1939.04.16., 1♂, JJ – Budapest: Irhás-árok, 1953.05.03., 1♂, PK; 1957.07.11., 1♀, SÁ – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♂ 1♀, MF – Budapest: Vadaskert, 1957.04.28., 2♀, KZ; 1973.05.06., 1♀, SZG – Budatétény, 1960.05.10., 1♂, MV – Csákvár: Öreg-hegy, 2007.05.12., 3♂, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.11., 1♀, ZSIG; 1961.05.25., 1♂, MF; 1961.05.25., 1♂, ZSIG – Cserépvárnya: Tardi-patak völgye (TS), 1957.04.27., 1♂; 1957.05.12., 1♂; 1957.05.19., 1♂; 1957.05.30., 1♂; 1957.06.07., 2♂; 1958.05.10., 2♂; 1958.05.13., 1♂; 1958.05.30., 1♂; 1958.06.05., 1♂; 1959.06.03., 1♂ – Csévharaszt, 1972.05.23., 1♀, MF – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.23., 1♀; 1997.06.02., 1♂ 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 2♂ 1♀; 1998.04.29., 2♂ 2♀; 1998.05.03., 3♂ 5♀; 1998.05.08., 1♀ – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.05.07., 1♀, TS, +MAL – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 2♂, TS – Eger: Egri-völgy, 1957.05.12., 1♀, RM – Fót: Fóti-Somlyó, 1980.05.11., 1♂, MF – Fülöpháza, 1978.05.23., 1♂, KZ, +FÉNY – Garadna, 1951.05.20., 1♀, WT – Halászi: Derék-erdő, 1993.05.12., 1♀, TS, +MAL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 8♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 5♂ 1♀, TS – Kalocsa, 1937.05.21., 1♀, EJ – Kapuvár: Oslói-égererdő, 1999.04.28., 3♂, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.05.03., 1♀; 1984.05.17., 2♂ 1♀; 1984.05.20., 2♂ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1938.05.15., 1♂, SZI – Látatlan: Pisznice, 1957.05.24., 1♀, TGY – Leányfalu: Szarvas-szérű, 1987.05.20., 1♂, VÉ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1956.06.12., 3♂, AMP – Nagyharsány: Szársomlyó, 2000.04.22., 3♂ 1♀, TS – Nagykovácsi: Remete-völgy (MF), 1957.05.05., 2♂; 1958.05.08., 1♂; 1958.05.14., 1♂ 1♀ – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♀, PL – Oszlár: Páskom, 1962.04.25., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.04.23., 3♂ 1♀; 1993.05.06., 1♂ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 2003.04.21., 1♂, PJ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1984.09.07., 1♀, RNÉ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♂, SZV; 1967.05.14., 1♂ 4♀, MF; 1967.05.28., 1♀, MF – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 2♂ 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS),

206. ábra. Az *Epistrophe euchroma* lelőhelyei207. ábra. Az *Epistrophe euchroma* fenológiája

Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♂, TS – Solymár, 1972.05.07., 1♂, SZG – Sopron: Balfi-Fertő, 2000-2000.04.27., 3♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 1♂; 1980.06.05., 1♂ 1♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 4♂ 1♀, TS – Szakony, 1980.05.03., 1♂, CSM – Szokolya: Szén-patak, 1964.05.30., 2♀, HS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Tass, 1958.05.11., 1♂, SL – Tiszabábolna: Közöslélegelő, 2007.04.14., 3♂, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2007.04.15., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1975.04.24., 1♀, PL, +MAL – Verőcmaros: Keskeny-bükki-patak, 1999.05.02., 2♂, PL, +MAL – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF – Zamárdi: Töközi-berek (TS), 2006.05.03., 4♂; 2007.05.20., 2♂.

Epistrophe euchroma (Kowarz, 1855)

(*Epistrophella* Dušek & Láska, 1967 alnem)

Irodalom: 12, 13, 17, 23, 32, 35, 45, 49, 51, 54, 57, 60, 61, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Sz, T-K). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, az Alföldön csak Abádszalókon gyűjtötték (206. ábra). Mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 32.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma április végére, május elejére tehető (207. ábra).

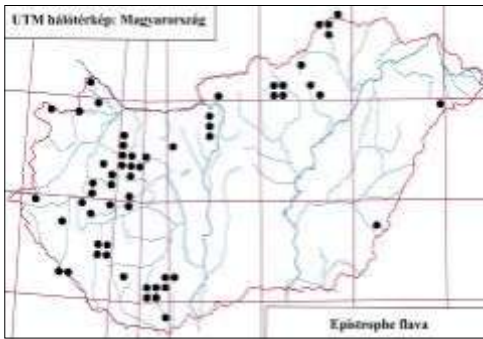
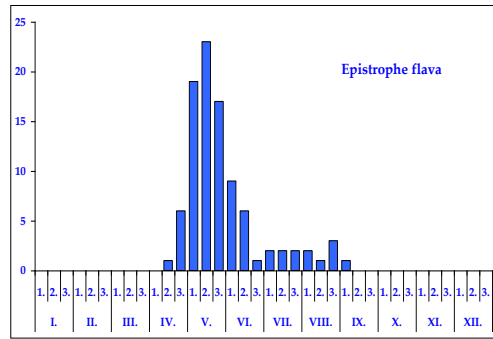
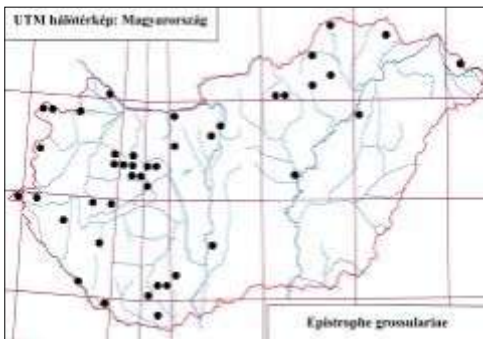
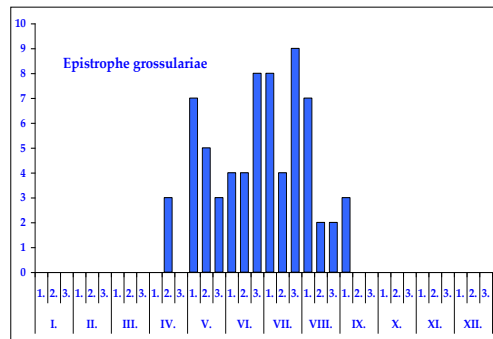
Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 2004.05.14., 1♂, TS – Budaörs, 1958.05.01., 2♀, SZJ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.06.01., 4♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 2♂, MF – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csorna: Király-tó, 1998.05.17., 1♂, TS, +MAL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 2003.06.04., 2♂ 2♀, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1982.05.20., 1♂; 1983.04.20., 2♂; 1983.04.25., 1♂ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 2♀, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 2♂, ZSIG; 1957.05.14., 2♂, MF – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♀, VÉ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 1♀; 2000.08.16., 1♂ 1♀.

Epistrophe flava Doczkal & Schmid, 1994

[korábban *Epistrophe melanostomoides* (Strobl, 1880), téves névhasználat]

Irodalom: 35, 38, 39, 41, 42, 45, 46, 48, 49, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékekre

208. ábra. Az *Epistrophe flava* lelőhelyei209. ábra. Az *Epistrophe flava* fenológiája210. ábra. Az *Epistrophe grossulariae* lelőhelyei211. ábra. Az *Epistrophe grossulariae* fenológiája

jellemző (208. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 58.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma május közepén figyelhető meg (209. ábra).

Lelőhelyei: Budapest: Csúcs-hegy, 1964.05.24., 1♀, LJ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.05.15., 1♀, MF – Budapest: Pesthidegkút, 1964.05.24., 1♀, HS; 1964.05.24., 1♂, MF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1960.05.15., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.12., 1♀; 1998.05.25., 1♀; 1998.05.30., 1♀; 1998.06.03., 2♀; 1998.06.09., 1♀; 1998.06.13., 1♂ – Felsőtárkány: Mellér-völgy, 1957.04.28., 1♀, RM – Gánt: Kóhányás, 1993.05.18., 1♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♀, TS – Nagykovácsi, 1957.04.30., 2♂ 1♀, MF – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1999.05.02., 1♂, PJ – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.07.06., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♀, TS – Verőcsemaros: Magyarkút, 1978.08.04., 1♀, BZS.

Epistrophe grossulariae (Meigen, 1822)

Irodalom: 7, 18, 20, 25, 27, 35, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Sz, T-K, Mo, Ja). **Magyarország:** Országosan elterjedt, de lelőhelyei (az Északi-Bakony és a Mecsek kivételével) elsősorban találhatók (210.

ábra). Mérsékeltlen gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 43.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (211. ábra).

Lelőhelyei: Agostyán: Bocsájtó-völgy, 1990.07.09., 1♀, PL – Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 1♀, TS, +MAL – Darány: Barcsi-borókás, 1977.09.05., 1♂, TI – Darány: Nagy-berek, 1977.09.05., 1♀, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂ 1♀, TS – Hédervár, 1978.05.17., 1♀, SÁ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 2♂, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 1♀, HÁM – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♀, TS – Pomáz, 1966.06.27., 1♂, JJ – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♂, CSM; 1980.07.26., 1♂ 1♀, TS; 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.06.05., 1♀, TS – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 1♂, TS – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.07., 1♂, DÁ; 1974.05.07., 1♂, PL, +MAL.

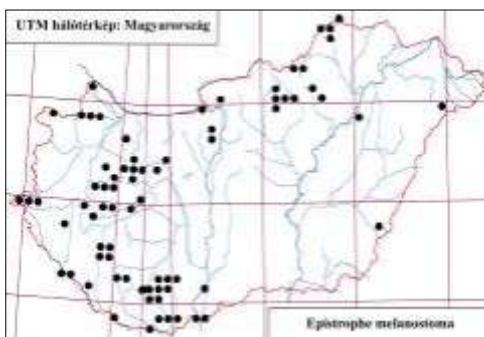
Epistrophe melanostoma (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 17, 25, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

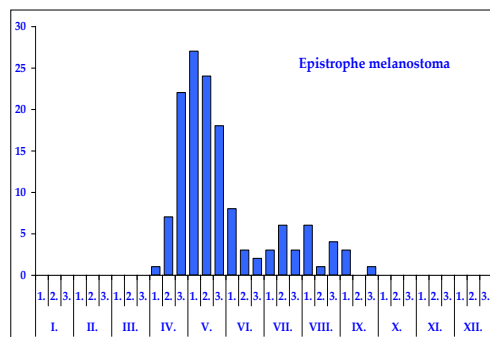
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* Főleg a Dunántúlon és Északi-középhegységben gyűjthető, az Alföldön ritka (212. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 75.

Életmódja: Silvicol, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja két nemzedéket feltételez (213. ábra).

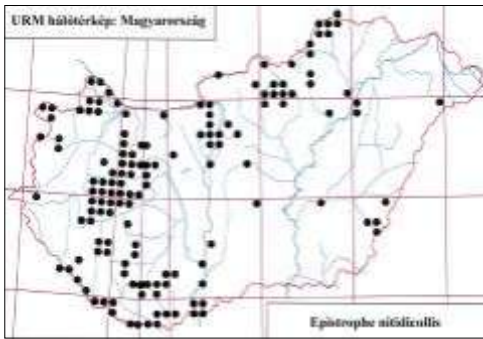
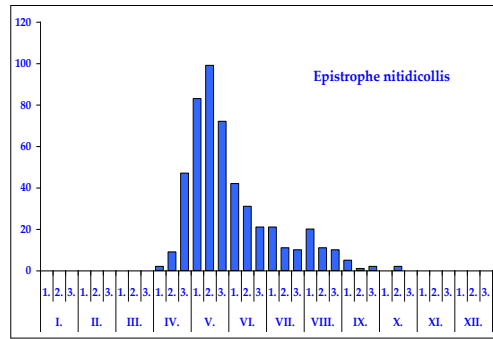
Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.25., 1♀, TS – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 1♂ 2♀, TS – Budapest: Hárs-hegy, 1983.04.12., 1♂, PK – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Csorna: Csíkos-éger, 1997.06.02., 1♀, TS, +MAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 3♂ 4♀; 1998.05.08., 1♂ 9♀; 1998.05.12., 1♂ 15♀; 1998.05.21., 1♀; 1998.05.25., 2♀; 1998.06.13., 1♀; 1998.06.20., 1♀ – Fehértó: Fehér-tó, 1999.06.24., 1♂, TS – Gyékényes, 1993.04.28., 1♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 3♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 1♂, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 3♂ 1♀, TS – Pilisszentlászló: Király-völgy, 1987.05.01., 1♂, VÉ – Sopron: Balfi-erdő, 1980.06.05., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂ 1♀, TS; 2000.06.16., 1♀, TS – Tardos, 2003.07.19., 1♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő (+MAL), 1975.05.06., 1♂, PL; 1975.05.06., 1♂, DÁ.



212. ábra. Az *Epistrophe melanostoma* leelőhelyei



213. ábra. Az *Epistrophe melanostoma* fenológiája

214. ábra. Az *Epistrophe nitidicollis* lelőhelyei215. ábra. Az *Epistrophe nitidicollis* fenológiája

Epistrophe nitidicollis (Meigen, 1822)

Irodalom: 3, 7, 8, 17, 18, 20, 24, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékekre egyaránt jellemző, de az Alföldnek viszonylag kevés pontjáról mutatták ki (214. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatszámok száma: 144.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Rajzásának maximuma májusra esik (215. ábra).

Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.06.28., 2♀, TS – Bátorliget, 1993.05.08., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1989.04.25., 2♂; 1989.05.04., 1♀ – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♀, TS – Budajenő, 1963.05.25., 1♀, HS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.05.09., 2♂; 1972.04.28., 1♂; 1972.05.28., 1♂; 1973.05.13., 1♀; 1974.05.19., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.04.28., 1♂; 1957.05.15., 1♀ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.06.01., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♀, MF – Bük, 1986.08.14., 1♀, TS, +MAL – Csákerény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂ 2♀, TS – Csévharaszt, 1971.05.12., 1♀, MF – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 2♀; 1997.06.12., 2♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♀; 1998.05.03., 3♂ 2♀; 1998.05.08., 2♀; 1998.05.12., 2♂ 6♀; 1998.05.21., 3♀; 1998.07.25., 1♂; 1999.05.17., 4♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1997.05.13., 2♀, TS – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.05.07., 1♂, TS, +MAL – Doboz: Gerla-Marói-erdő (TS), 1991.04.26., 2♂; 1991.04.29., 1♂ 2♀ – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Fehértó: Fehértó (TS), 2000.07.07., 1♂ 4♀; 2000.08.16., 1♂ 3♀ – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 3♂, TS – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♀, TS; Fót: Fóti-Somlyó, 1960.05.04., 1♂, ZSIG – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Kisökrjárás, 1991.04.30., 3♂ 1♀, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 1♀, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.05.11., 2♀; 1964.05.16., 1♀ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 1♂ 2♀, TS – Jósvafő, 1963.06.03., 1♀, MF – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.08.23., 1♀, TS, +MAL – Keszthely: Diás-sziget, 1994.05.23., 1♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 2♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1985.06.06., 1♀, TS, +MAL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.06.24., 3♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♀, TS – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 1♀, TS – Nagykovácsy: Remetevölgy: 1958.05.08., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♀, MF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.05.17., 1♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.27., 1♀; 1986.06.23., 1♀; 1986.07.02., 1♂; 1986.08.05., 1♀ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1999.05.09., 1♂, PJ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♂, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 1♂, MF

– Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♀, VÉ – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂ 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 1♂ 4♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 1♂; 1991.04.26., 2♂; 1991.04.29., 4♂ – Sopron: Balfi-erdő, 1980.06.05., 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 2♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1978.05.18., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.06.05., 1♀; 2000.08.16., 2♂ 1♀ – Sopron: Lővérek, 1978.06.12., 1♀, CSM – Tata: Réti-halastavak: 2005.05.06., 1♂ 2♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.04.26., 1♀; 1963.05.26., 1♀ – Újszentmargita, 1975.05.06., 1♂, DÁ – Újszentmargita: Margitai-erdő (+MAL), 1974.05.30., 1♀, MS; 1974.05.30., 1♀, PL; 1975.05.06., 3♂, DÁ; 1975.05.06., 3♂, PL; 1975.05.07., 1♂, PL; 1975.05.07., 1♂, DÁ; 1975.05.08., 1♀, PL; 1976.06.08., 1♀, DÁ – Uppony, 1964.05.08., 1♂, JJ.

Epistrophe obscuripes (Strobl, 1910)

[Syn. *Epistrophe similis* Doczkal & Schmid, 1994, *Epistrophe melanostomoides* (Strobl, 1880)]

Elterjedése: Európa: néhány országa. Magyarország: Hazai elterjedése még nem tisztázott, egyelőre csak a Nyugat-magyarországi-peremvidékről ismerjük. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Silvicol, valószínűleg vernalis-aestivalis (V–VI).

Lelőhelye: Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♂, TS.

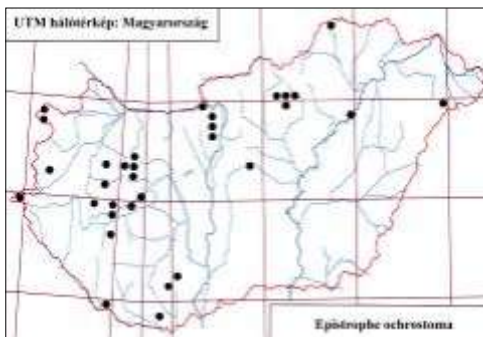
Epistrophe ochrostoma (Zetterstedt, 1849)

Irodalom: 1, 2, 7, 27, 32, 38, 45, 49, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

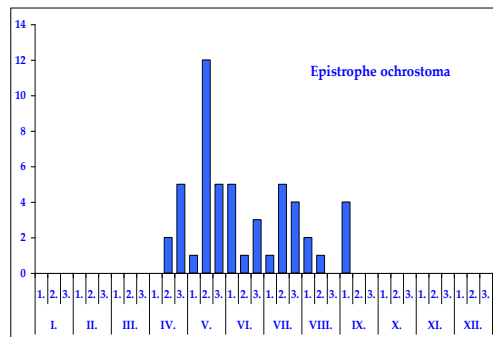
Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Sz, T-K). Magyarország: Elszórtan országsszerte gyűjtötték (216. ábra), mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 32.

Életmódja: Silvicol, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (217. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.25., 1♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1973.05.13., 1♀, MF – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1985.04.19., 2♂, VÉ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.15., 1♀; 1986.06.04., 1♂ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 2♂, MF – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 2♂, TS – Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♂, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♀, TS – Tiszadorogma: Pélyi-tó, 2004.05.13., 1♂ 1♀, TS.



216. ábra. Az *Epistrophe ochrostoma* lelőhelyei



217. ábra. Az *Epistrophe ochrostoma* fenológiája

Episyrphus Matsumura & Adachi, 1917

Közepes nagyságú zengőlegyek. Lárvájuk afidofág, főleg levéltetvekkal táplálkozik. A Palearktikumból négy fajukat írták le. Az Európában élő faj Magyarországon is egyike legközségesebb zengőlegyeinknek.

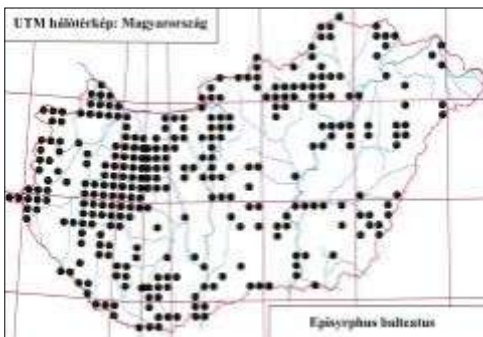
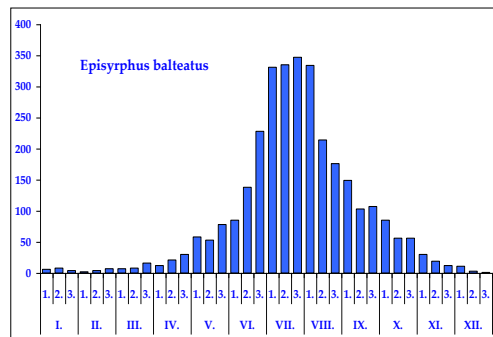
Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

Elterjedése: *Kozmopolita? Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt általánosan elterjedt (219. ábra), igen gyakori előfordulása (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 314.

Életmódja: Euriök (ubiquista), minden biotóptípusban előfordul, polichron, polivoltin, (I–XII.). Imágó alakban is áttelel, ezért enyhe időjárásban télen is találkozhatunk aktív példányaival. Magyarországon a legjelentősebb levéltetű predátor zengőlegyeként tartják számon. Fenológiai diagramja (220. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 2♂ 3♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 22♂ 5♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂ 2♀, KÁ – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Albertirsa, 1958.06.16., 1♀, KU – Algyő, 1980.06.26., 2♀, CSM; 1980.06.26., 2♂, TS – Apajpuszta, 1959.08.21., 1♀, MF – Aranyosgadány, 1968.08.08., 1♀, PL; 1971.08.21., 1♀, PL; 1972.07.30., 1♂, PL; 1972.07.31., 1♀, BZS; 1974.08.09., 4♂ 1♀, PL; 1987.10.04., 2♂, PL – Ásotthalom (ML, +MAL), 1972.05.30., 1♀; 1972.05.31., 1♂; 1973.08.07., 1♂; 1974.08.07., 1♀; 1975.06.24., 2♀ – Ásotthalom, 1971.07.30., 1♀, OI; Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.07.20., 1♀; 1985.09.01., 1♂; 1986.06.25., 4♀; 1986.08.14., 2♂ 6♀; 1986.09.14., 1♂ 3♀ – Baja, 1963.11.22., 2♂, A, +FÉNY – Baja, 1983.07.02., 1♀, VÉ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 1♂ 2♀; 1993.06.28., 2♂ 1♀; 1993.07.12., 13♀, +MAL; 1993.08.14., 8♂ 15♀ – Balassagy-

218. ábra. Az *Episyrphus balteatus* hímje219. ábra. Az *Episyrphus balteatus* leelőhelyei220. ábra. Az *Episyrphus balteatus* fenológiája

mat, 1982.10.05., 1♂, VÉ – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♂ 6♀, TS – Bátorliget, 1986.08.20., 5♂ 3♀, BK; 1988.06.14., 1♂, UNÉ; 1988.07.13., 2♂ 2♀, UNÉ; 1988.10.13., 1♀, RNÉ; 1990.07.26., 16♂ 22♀, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1985.07.10., 1♀; 1985.08.02., 1♀; 1986.06.26., 15♂ 16♀; 1988.07.12., 2♂; 1986.07.21., 1♀; 1986.08.01., 1♂; 1986.08.15., 1♂ 4♀; 1986.09.15., 1♂ 2♀; 1988.05.15., 3♂ 5♀; 1988.05.16., 1♂ 4♀; 1989.05.04., 2♀ – Bátorliget: Fényi-erdő (TS, +MAL), 1990.07.29., 1♂; 1990.07.31., 1♀; 1990.08.10., 1♂ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 1♂, DÁ; 1988.07.13., 1♂, DÁ; 1990.07.26., 18♂ 15♀, TS – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 8♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 4♂ 21♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 2♂ 1♀; 1985.09.02., 1♂ 4♀; 1986.06.26., 8♂ 7♀; 1986.08.15., 1♂ 3♀; 1986.09.15., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♂ 7♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 2♂ 11♀, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♀, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 2♀, TS – Bicsérd, 1959.07.25., 3♂, MF – Biharugra, 1974.08.07., 6♂ 1♀, VA – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 3♂ 7♀, TS – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 3♂ 7♀, TS – Bő, 1984.07.17., 31♂ 22♀, TS – Bucusu (TS, +MAL), 1983.06.10., 1♀; 1983.06.22., 3♀; 1983.06.24., 1♂; 1983.06.25., 2♀; 1983.07.01., 1♀; 1983.07.03., 1♀; 1983.07.13., 1♀; 1983.07.20., 1♂; 1983.07.30., 1♂; 1983.08.04., 1♀; 1983.08.11., 1♀; 1983.08.14., 2♀; 1983.08.17., 1♀; 1983.08.28., 1♂; 1983.09.09., 1♀; 1983.08.24., 2♀; 1984.06.26., 1♂; 1984.06.30., 5♂ 1♀; 1984.07.02., 2♂; 1984.07.03., 2♂ 1♀; 1984.07.04., 2♂ 1♀; 1984.07.08., 11♂ 1♀; 1984.07.09., 1♂; 1984.07.10., 15♂ 4♀; 1984.07.11., 3♂ 3♀; 1984.07.12., 5♂; 1984.07.15., 7♂ 1♀; 1984.07.22., 4♂ 2♀; 1984.07.24., 3♂ 1♀; 1984.07.25., 1♂ 1♀; 1984.07.28., 4♂ 1♀; 1984.07.29., 1♂; 1984.07.31., 1♂ 2♀; 1984.08.01., 1♂ 1♀; 1984.08.03., 1♂ 1♀; 1984.08.05., 2♂; 1984.08.07., 2♂; 1984.08.09., 2♂; 1984.08.12., 4♂ 3♀; 1984.08.14., 3♂ 1♀; 1984.08.15., 1♂; 1984.08.19., 3♂; 1984.08.23., 1♂ 2♀ – Budajenő (HS), 1963.05.11., 1♀; 1963.09.22., 1♀; 1976.08.04., 1♀ – Budakalász: Luppa-sziget, 1984.06.24., 2♀, MAN; 1984.07.23., 1♀, MS – Budaörs (SZJ), 1957.06.30., 2♂ 1♀; 1957.07.26., 2♀; 1957.08.04., 2♂ 1♀; 1957.08.12., 2♂; 1957.08.19., 1♂; 1958.08.26., 1♂ – Budaörs, 1982.10.17., 1♂, VÉ – Budaörs: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 2♀, KL; 1957.10.09., 1♂ 1♀, ZSIG; 1957.10.13., 1♀, KL – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1963.11.17., 2♂; 1964.08.16., 2♂; 1964.10.18., 4♂; 1965.08.15., 1♂; 1965.10.31., 5♂ 2♀; 1969.10.05., 1♂; 1969.10.25., 1♀; 1969.10.26., 1♂; 1970.07.12., 1♂; 1972.05.28., 2♂ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.04.01., 1♀; 1957.06.25., 1♂ 1♀; 1957.07.04., 2♀; 1957.10.06., 1♀; 1957.10.07., 2♂ 1♀; 1963.07.16., 1♀ – Budapest: Fenyőgyöngye, 1970.08.26., 1♂, SZG – Budapest: Hármashatár-hegy, 1963.10.13., 2♂ 1♀, MF; 1965.09.26., 2♂, MF; 1970.07.13., 1♂, SZG – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♀, MF; 1957.06.11., 1♂, SÁ; 1957.06.11., 1♂, ZSIG; 1957.07.04., 2♂, MF; 1957.10.17., 3♂, MF – Budapest: János-hegy, 1972.07.23., 1♂, BZS – Budapest: Kamara-erdő (HOL), 1960.07.17., 4♂; 1960.07.24., 1♀; 1960.09.17., 1♂ – Budapest: Nagytétény (A, +FÉNY), 1963.10.18., 1♂; 1965.07.23., 1♀ – Budapest: Normafa (SZJ), 1957.07.04., 1♂; 1957.10.03., 3♀ – Budapest: Pesthidegkút, 1986.03.26., 1♀, HP – Budapest: Péter-halmi-erdő, 1993.11.14., 1♂ 2♀, PL; 2004.03.28., 1♀, PL – Budapest: Rómaifürdő, 1957.07.02., 1♂, SÁ – Budapest: Rózsadomb, 1966.07.12., 1♂, SZG – Budapest: Testvér-hegy, 1957.08.12., 1♀, KL; 1958.07.26., 2♂ 1♀, MÉ – Budapest: Vadaskert, 1957.03.24., 1♀, KZ; 1972.11.11., 1♀, SZG – Budatétény, 1959.06.25., 1♀, MV; 1964.11.08., 1♂, A, +FÉNY – Bugac, 1965.08.07., 1♂, ML; 1965.07.07., 1♂, VNÉ; 1965.07.08., 1♂, VNÉ; 1965.07.09., 2♀, VNÉ; 1966.07.09., 1♂, ML – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.03., 1♀; 1985.07.07., 1♂; 1985.07.19., 2♂ 1♀; 1985.07.22., 1♂ 2♀; 1985.08.02., 1♂ 2♀; 1985.08.03., 2♂; 1985.08.11., 5♂ 6♀; 1985.08.13., 1♂; 1985.08.22., 1♂; 1985.08.27., 2♂ 3♀; 1985.08.29., 1♂ 3♀; 1986.06.25., 1♂; 1986.07.27., 1♂; 1986.07.29., 6♂; 1986.07.30., 2♂ 2♀; 1986.08.05., 6♂; 1986.08.06., 1♀; 1986.08.14., 2♂; 1986.08.15., 2♂; 1986.08.16., 1♂; 1986.08.17., 1♂; 1986.08.24., 1♀; 1986.08.25., 1♀ – Bük, 1984.07.14., 28♂ 32♀, TS – Bük: Fördőtelep, 1984.07.14., 26♂ 13♀, TS – Bük: Répce-part (TS), 1983.07.14., 1♂ 1♀; 1984.07.15., 28♂ 19♀; 1984.07.16., 27♂ 22♀ – Bükkszentkereszt: Hollóstető, 1958.07.27., 1♂ 2♀, TS; 1970.07.08., 9♂ 9♀, ML, +MAL; 1970.07.10., 9♂ 8♀, ML – Cák (TS), 1983.07.13., 2♂; 1984.07.15., 8♂ 11♀ – Cellőmölk: Ság-hegy (TS), 1989.07.21., 18♂ 23♀; 1989.09.02., 3♂ – Csákvár, 1982.09.05., 1♂, VÉ – Csákvár: Csákvári-rét, 1961.06.26., 1♀, MF – Csákvár: Gyertyános-völgy, 1961.07.18., 1♂, MF – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1961.06.20., 1♀; 1961.07.07., 1♀ – Csákvár: Hosszú-hegy, 1957.06.28., 1♂, ZSIG – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 5♂ 3♀; 1982.07.12., 2♀; 1982.07.13., 7♂; 1982.07.14., 10♂ 3♀; 1982.07.16., 5♂ 2♀; 1982.07.17., 18♂ 10♀; 1982.07.18., 7♂ 3♀; 1982.07.19., 104♂10♀; 1982.07.20., 2♂ 4♀; 1982.07.21., 1♂ 4♀; 1982.07.22., 9♂ 9♀ – Csepreg, 1980.08.09., 28♂ 21♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1957.09.22., 2♂; 1958.07.21., 1♀ – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1957.04.04., 2♀; 1957.07.08., 2♂; 1957.07.11., 3♂; 1957.08.25., 1♀; 1957.09.06., 1♀; 1957.10.03., 1♀; 1957.10.20., 2♂ 1♀; 1957.10.31., 1♀;

1957.11.07., 1♂ 1♀; 1958.07.04., 1♂; 1958.07.13., 7♂ 3♀; 1958.07.17., 1♂; 1958.07.31., 1♂; 1958.08.02., 2♂ 2♀; 1959.10.18., 1♀ – Csévharaszt, 1971.08.11., 3♂, PL; 1972.06.19., 1♂ 5♀, PL; 1972.08.09., 2♂ 1♀, BZS; 1972.08.09., 1♀, MF; 1972.08.09., 1♂, PL; 1980.07.18., 1♂ 2♀, VÁ; 1980.07.21., 1♂, DÁ; 1985.05.04., 1♂, RNÉ – Csobánka, 1994.06.20., 1♀, PJ – Csomád, 1957.07.02., 1♀, SZV; 1972.09.06., 1♂, PL – Csongrád: Baltás (TS), 1974.06.12., 1♂ 2♀; 1976.08.11., 1♂ – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 27♂ 34♀; 1984.06.16., 3♀; 1986.08.14., 1♂ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♂; 1997.05.23., 1♂ 9♀; 1997.05.27., 18♂ 32♀; 1997.05.28., 6♂ 11♀; 1997.06.02., 8♂ 17♀; 1997.06.06., 4♂ 6♀; 1997.06.12., 125♂ 60♀; 1997.06.23., 74♂ 86♀; 1997.07.04., 1♂ 2♀; 1997.07.06., 4♂ 3♀; 1997.07.07., 65♂ 86♀; 1997.07.08., 18♂ 29♀; 1997.07.13., 34♂ 18♀; 1997.07.18., 14♂ 23♀; 1997.07.24., 16♂ 23♀; 1997.07.29., 6♂ 23♀; 1997.08.04., 6♂ 9♀; 1997.08.10., 6♂ 11♀; 1997.08.20., 2♀; 1997.08.30., 2♀; 1997.09.10., 1♀ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 1♂ 5♀, NAL; 1999.04.27., 1♂, RI; 1999.04.27., 3♂, FÖM; 2000.05.18., 1♂, NAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1996.07.06., 4♂ 6♀; 1997.06.12., 8♂ 21♀; 1997.09.17., 1♀; 1998.04.29., 1♀; 1998.05.03., 2♂ 8♀; 1998.05.25., 3♂ 1♀; 1998.06.03., 4♀; 1998.06.06., 1♀; 1998.06.09., 1♂; 1998.06.13., 2♂ 4♀; 1998.06.17., 2♂ 4♀; 1998.06.20., 2♀; 1998.07.02., 8♂ 12♀; 1998.07.07., 7♂ 15♀; 1998.07.12., 7♂ 15♀; 1998.07.16., 3♂ 16♀; 1998.07.20., 15♂ 18♀; 1998.07.25., 8♂ 11♀; 1998.07.30., 7♂ 11♀; 1998.08.03., 2♂; 1998.08.07., 2♀; 1998.08.12., 1♂ 1♀; 1998.08.16., 1♂ 1♀; 1998.08.20., 4♀; 1998.08.24., 2♀; 1998.08.28., 1♂ 4♀; 1998.09.01., 3♀; 1998.09.05., 1♀; 1998.09.06., 2♀; 1998.09.09., 7♀; 1998.09.14., 4♀; 1998.09.15., 4♂ 6♀; 1998.09.19., 1♂ 3♀; 1998.09.23., 1♂ 2♀; 1998.09.24., 6♂ 21♀; 1998.09.27., 6♂ 11♀; 1998.10.02., 1♀; 1998.10.11., 4♂ 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.09.17., 1♂; 1998.06.20., 3♂ 8♀ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.07., 1♀; 1999.05.25., 1♂; 1999.05.30., 1♂; 1999.06.20., 3♂ 1♀; 1999.07.10., 2♂; 1999.07.26., 1♂ 2♀; 1999.08.08., 1♂ 3♀; 1999.09.03., 2♂ 6♀ – Darány: Barcsi-borókás, 1979.08.01., 1♂ 3♀, WM; 1980.09.18., 1♂ 1♀, WM – Debrecen: Bodzás-tározó, 1989.06.17., 1♀, TS – Debrecen: Csorda-tó, 1989.06.18., 1♂ 2♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 3♀, TS – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 2♀, TS – Debrecen: Nagytanya, 1989.06.19., 1♂ 3♀, TS – Déványa: Kéthalom, 1963.06.30., 3♂ 2♀, ML – Diósd, 1982.07.02., 1♂, VÉ – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1988.09.04., 9♂ 6♀, TS – Doboz: Szanazug, 1963.09.18., 1♂ 1♀, MF – Dömös: Szőke-forrás-völgy, 1982.07.03., 1♂ 1♀, VÉ – Dunafalva (DÁ), 1978.06.15., 1♂; 1978.07.24., 1♂ – Eger: Almagyar-domb, 1960.08.01., 1♀, RM – Eger: Almár, 1956.07.15., 1♂ RM – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 6♂ 1♀, TS – Eger: Szőlőskei-erdő, 1988.07.01., 8♂ 4♀, TS – Eger: Szőlőskei-gyümölcsösök, 1988.07.01., 4♂ 2♀, TS – Egyek: Ohati-erdő, 1974.07.17., 3♂ 1♀, HÁM; 1975.10.01., 1♂, DÁ – Egyházasrádóc, 1959.04.16., 2♂, VÖI – Ercsi: Sinatelep, 1984.09.17., 1♂ 2♀, TS – Erdőbénye, 1986.03.15., 1♀, OSZ – Fácánkert (A, +FÉNY), 1959.07.05., 1♂; 1965.07.13., 1♂; 1965.07.19., 1♂ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 5♂ 6♀; 1998.04.22., 2♀; 1998.06.21., 2♀, +MAL; 1999.05.15., 4♀ – Felsőmarác: Himfai-parkerdő, 1984.08.19., 18♂ 28♀, PA – Fertőrákos: Fertő (TS), 1984.09.26., 1♂ 3♀; 2000.04.27., 4♀ – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 3♀; 1999.09.08., 1♂ 7♀ – Fót (MF), 1960.06.16., 2♂; 1960.08.01., 1♀; 1960.10.28., 5♂ 5♀ – Füle, 1975.07.13., 1♂, SZK – Fülöpháza, 1978.06.06., 1♂, DÁ; 1978.07.28., 1♀, PL; 1978.08.26., 1♂, PL; 1978.10.25., 1♂, PL; 1978.09.05., 1♀, +MAL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.07.30., 1♀, TS – Gárdony, 1983.06.23., 1♂ 2♀, TS; 1984.08.19., 1♀, KÜ – Gárdony: Agárd, 1984.09.18., 3♀, TS; 1990.07.12., 1♂ 1♀, KÜ; 1994.07.28., 2♂ 2♀, KÜ – Gárdony: Dinnyés, 1957.08.07., 1♀, KNÉ – Gemenc, 1984.10.09., 1♀, UÁ, +FÉNY; Gerla, 1964.10.12., 1♂, A, +FÉNY – Gyalóka, 1979.07.15., 2♂, TS – Gyomaendrőd: Csepűs: 1988.06.19., 12♂ 7♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 2♀, TS – Gyula, 1963.09.19., 1♀, MF – Gyula: Élővíz-csatorna, 1991.07.07., 16♂ 11♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 26♂ 32♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 8♂ 3♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 11♂ 16♀, TS – Gyula: Kisökörkörjárás (TS), 1990.07.08., 30♂ 35♀; 1991.04.25., 2♀ – Gyula: Nagyökörkörjárás, 1990.07.11., 16♂ 23♀, TS – Hadháztéglás: Bocskai-kert, 1957.08.09., 1♀, BE – Hajdúsámson, 1961.07.17., 1♂, PNÉ – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 1♂ 4♀, TS – Harkány: Harkányfürdő, 1959.07.10., 1♂, TGY – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♂, MF; 1957.08.08., 1♀, ZSÍG – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.10., 1♂, SNÉ – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 1♂ 7♀; 2000.08.16., 1♂ 8♀ – Hejőbába (TS), 1963.07.04., 1♂ 1♀; 1963.07.07., 1♀; 1963.09.20., 1♂; 1968.05.24., 1♀; 1968.06.16., 1♂; 1968.07.11., 2♂; 1968.09.10., 1♂ 2♀; 1968.09.15., 1♂ 1♀ – Hejőkürt: Boknyír (TS), 1962.05.22., 1♀; 1963.05.01., 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1960.11.06., 1♀; 1961.05.02., 1♀; 1961.06.15., 1♂; 1961.06.30., 1♂; 1961.07.18., 1♂ 1♀; 1963.06.12., 1♀; 1963.07.04., 3♂ 2♀ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.05.29., 2♂ 1♀, TS; 2004.09.06., 1♂, TS – Hideg-kút, 1957.08.04., 1♀, EYS – Hódmezővásárhely (A, +FÉNY), 1959.08.21., 1♀; 1982.07.21., 1♂ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes

(Hódmezővásárhely), 1972.07.07., 1♂, ML; 1972.08.01., 1♂, ML; 1972.10.10., 2♀, ML; 1972.10.11., 1♂, ML; 1972.10.12., 1♂, ML; 1973.07.19., 1♂, MAR; 1975.08.23., 2♀, TS; 1975.08.24., 1♀, TS; 1976.08.11., 1♂, 3♀, TI; 1976.08.11., 1♂ 2♀, TS; 1976.10.08., 1♀, TS; 1977.09.07., 1♂, TS; 1979.08.08., 1♂, TS; 1980.06.26., 3♀, TS – Hollókő, 1977.06.26., 1♂ 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.06.24., 3♂ 1♀; 1989.06.25., 1♂ 1♀; 1989.06.27., 1♂ 1♀; 1989.07.04., 2♂; 1989.07.05., 1♀; 1989.07.06., 1♂ 3♀; 1989.07.12., 2♀; 1989.07.13., 2♂; 1989.07.14., 1♂ 2♀; 1989.07.15., 2♀; 1989.07.17., 1♂ 1♀; 1989.07.18., 1♂ 1♀; 1989.07.18., 2♂ 4♀; 1989.07.20., 1♀; 1989.07.28., 1♂ 1♀; 1989.08.18., 1♀ – Hortobágy, 1957.08.27., 1♂ 3♀, MF; 1965.09.10., 1♀, SÁ – Horvátzsidány, 1984.07.15., 24♂ 20♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 12♂ 9♀, TS; 2006.05.21., 3♂ 5♀, TS; 2007.06.22., 7♂ 9♀, TS – Igal, 1984.07.23., 18♂ 23♀, TS – Iregszemce, 1957.07.30., 1♀, MF – Ják (MJ, +MAL), 1984.07.06., 7♂ 1♀; 1984.07.19., 4♂ 1♀; 1984.08.16., 2♂ 1♀; 1984.08.24., 2♀; 1984.08.25., 6♂; 1984.08.26., 1♂ – Jósvalfó, 1959.08.21., 1♂, ŰS; 1963.06.04., 1♀, MF – Jósvalfó: Tohonya-völgy, 1988.06.28., 2♂ 2♀, TS – Kám (TS), 1978.08.11., 3♀; 1979.08.10., 1♂ 1♀ – Kápolnásnyék (VÉ), 1980.07.01., 1♂; 1982.06.01., 1♀; 1982.06.08., 1♀; 1982.06.29., 6♂ 3♀; 1982.07.02., 2♂; 1982.07.06., 1♂; 1982.07.13., 1♂; 1982.08.31., 2♀; 1982.09.14., 2♂; 1982.09.28., 1♂; 1982.10.12., 3♂; 1982.10.19., 2♀; 1983.06.07., 1♀ – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 2♂ 7♀, TS – Kapuvár: Öntésmajor, 1996.11.05., 1♀, PL – Karancsberény, 2003.06.03., 1♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 2♂ 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.04., 1♂; 1997.07.29., 1♀; 1997.08.06., 1♀; 1997.08.11., 1♂; 1997.08.16., 1♀ – Kelebia, 1957.07.01., 1♂, EJ; 1962.07.26., 4♂ 1♀, ZSIG – Kelemér, 1987.09.08., 1♀, PL – Kelemér: Kis-Mohos, 1987.09.08., 1♀, PL – Kerecsend, 1978.06.15., 4♀, PL – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1976.08.13., 1♂, NÉ, +MAL; 1979.08.23., 1♂, PJ – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.13., 1♂ 3♀, +MAL; 1994.06.14., 1♂ 4♀; 1994.08.04., 2♂ 7♀; 1994.09.15., 1♂ 5♀, +MAL; 1995.03.10., 2♀; 1995.05.04., 2♀ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♀, TS – Keszthely: Fenékpusztá, 1989.06.26., 8♂ 14♀, TS – Kétújfalú, 1990.08.03., 3♂, NL – Kimle: Horvátkimle, 1962.07.04., 1♀, MV – Kishuta, 1955.07.20., 1♂, HÉ – Kisköre, 1966.10.16., 1♂, TS – Kisköre: Kiskörei-Holt-Tisza, 2003.09.04., 3♂ 2♀, TS – Kiskunfélegyháza, 1965.07.07., 1♀, VNÉ – Kisvárdá, 1964.08.29., 1♂, A, +FÉNY – Kondoros, 1990.07.13., 4♂ 12♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.15., 1♂ 1♀; 1989.06.19., 2♂; 1989.06.20., 3♂ 4♀; 1989.06.22., 3♂ 2♀; 1989.06.23., 2♂ 5♀; 1989.06.24., 1♀; 1989.06.25., 1♂ 2♀; 1989.06.26., 3♂ 2♀; 1989.06.27., 3♂ 2♀; 1989.06.27., 2♂ 1♀; 1989.06.28., 2♂ 3♀; 1989.06.29., 17♂ 24♀; 1989.06.30., 5♂ 2♀; 1989.07.01., 3♂ 8♀; 1989.07.02., 8♂ 6♀; 1989.07.03., 5♂ 7♀; 1989.07.04., 1♂ 2♀; 1989.07.04., 2♂ 1♀; 1989.07.05., 3♂ 6♀; 1989.07.08., 2♂ 5♀; 1989.07.17., 3♂ 2♀ – Kölked: Erdőfű (MJ, +MAL), 1989.07.05., 3♂ 2♀; 1989.07.07., 2♂ 5♀; 1989.07.08., 2♂ 3♀; 1989.07.10., 1♂; 1989.07.13., 1♂ 2♀; 1989.07.14., 1♂ 2♀; 1989.08.05., 3♂ 7♀ – Körösladány: Körös-zug, 1988.09.04., 5♂ 12♀, TS – Kőszeg, 1937.06.21., 1♂, KZ; 1937.07.27., 1♀, VA; 1984.07.15., 5♂ 2♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.07.09., 1♂ 1♀; 1984.07.13., 1♀; 1984.07.15., 1♂; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.06., 1♀; 1984.08.12., 1♂; 1984.08.13., 1♀; 1984.08.24., 1♀; 1984.08.26., 2♂ 2♀; 1984.09.27., 1♂; 1984.10.04., 1♀; 1984.10.24., 1♂ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 1♂, KZ – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 16♂ 15♀, NL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1960.07.06., 1♂, MF; 1984.07.15., 19♂ 22♀, TS – Kőszeg: Tábor-hegy (TS, +MAL), 1992.07.11., 1♀; 1992.07.15., 2♂ 1♀; 1992.08.04., 1♂ 2♀; 1992.08.18., 1♂ 1♀ – Kőszegszerdahely, 1984.07.15., 16♂ 12♀, TS – Kunadacs, 1961.08.05., 1♀, ŰS – Kunfehértó, 1965.06.30., 1♀, A, +FÉNY; 1965.07.11., 1♂, A, +FÉNY; 1982.07.15., 1♂ 1♀, PL – Kunmadaras: Dőghalom, 1974.07.17., 1♂, KZ – Kunszentmárton: Koplaló, 1979.08.24., 2♀, PJ – Kurd (MJ, +MAL), 1984.07.19., 1♀; 1984.08.03., 1♂ 1♀; 1984.08.18., 1♂; 1984.08.19., 1♂ 1♀; 1984.08.25., 1♀ – Lakitelek: Tőserdő, 1976.08.10., 1♂, TS; 1978.06.16., 1♂, TS; 1978.10.26., 1♀, PL; 1980.09.16., 1♂, PL; 1983.06.07., 1♀, TS – Leányfalú, 1958.06.26., 1♂, SZJ – Lébény: Lébényi-legelő, 1997.06.18., 1♂ 2♀, PA-RI; 1998.06.21., 2♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 4♂ 15♀; 1998.04.21., 1♀; 1998.06.21., 4♀, +MAL; 2000.06.15., 1♂ 8♀ – Lébény: Vesszős-erdő (TS), 1998.04.21., 1♀; 1999.06.11., 1♂ 8♀ – Lógota, 1993.09.11., 1♂ 15♀, TS – Lónya, 1966.06.07., 1♂, AP – Magyarfalva (TS), 1984.09.26., 2♂ 1♀; 1984.10.08., 1♂ 4♀; 1984.10.09., 2♀; 1985.08.24., 5♂, 4♀ – Magyaréc, 1957.08.24., 1♀, LB – Makkoshotyka, 1965.10.25., 1♀, A, +FÉNY – Makó (VÉ), 1982.07.04., 1♀; 1982.09.16., 1♀; 1982.09.25., 1♂; 2006.06.24., 1♂ 3♀, TAL – Mályinka: Mária-forrás, 1979.04.02., 1♂, BZS – Mártély (DÁ), 1979.07.09., 1♂; 1979.07.09., 4♀; 1979.07.12., 3♀; 1979.07.13., 1♀ – Martonvásár, 1974.07.28., 1♂, BZS – Mersevát, 1984.07.17., 17♂ 12♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 12♂ 21♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 2♀, TS – Mikepércs, 1982.07.14., 1♂, VÉ, +FÉNY – Miskolc, 1965.07.07., 1♂, A, +FÉNY – Miskolc: Csipkésút, 1980.06.23., 1♀, A – Miskolc: Látó-kövek, 1979.07.03., 1♂ BZS – Miskolc:

Létrás (TS), 1962.09.17., 1♂ 1♀; 1962.09.27., 1♂ – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 1♂ 1♀, HÁM; 1962.09.27., 1♂ 1♀, TS; 1963.08.09., 1♀, TS – Miskolc: Lusta-völgy, 1962.10.04., 1♂, TS – Mónosbél, 1957.10.15., 2♂ 1♀, RM – Mór, 1962.07.18., 1♂ 3♀, BP – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 1♂ 6♀, TS – Mosonmagyaróvár: Magyaróvár, 1962.07.03., 3♀, MV – Nadap, 2006.09.12., 5♂ 1♀, TS – Nádasd, 1967.08.23., 1♀, ML – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂, ML – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 1971.06.24., 2♂ 1♀, MF; 2003.06.04., 6♂ 4♀, TS – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1974.07.18., 5♂ 5♀, HÁM – Nagykovácsi, 1954.07.05., 3♀, SZG; 1954.07.10., 1♀, SZG; 1957.09.21., 1♀, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor (MZ, +FÉNY), 1980.07.11., 1♂; 1982.07.02., 2♂; 1982.11.09., 1♂; 1982.11.11., 1♀; 1982.11.18., 1♂ – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1982.08.26., 1♀; 1982.09.02., 3♀; 1982.09.04., 2♂; 1982.09.07., 1♂; 1982.09.10., 2♂ 1♀; 1982.09.24., 1♀; 1982.09.27., 1♀; 1982.09.29., 1♂; 1982.09.30., 2♂ 2♀; 1982.10.11., 1♂; 1982.10.27., 1♂; 1982.12.01., 1♂; 1983.04.20., 1♀; 1983.06.21., 1♂; 1983.09.01., 4♀; 1983.10.13., 1♂ 1♀; 1985.04.23., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-hegy (MF), 1957.10.26., 4♂ 7♀; 1957.10.31., 1♂ 1♀ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♀, MF; 1957.07.31., 1♀, KNÉ – Nagyvisnyó: Bálvány (TS), 1960.08.04., 1♂; 1960.08.05., 1♂ – Nagyvisnyó: Bánkút, 1959.09.20., 1♀, TS; 1971.07.10., 1♂, ML – Nógrádszakál, 1957.06.15., 1♂, LB; 1957.09.25., 1♂, EYS; 1958.07.14., 1♂, LB; 1959.07.21., 1♀, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♂, BE – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 1♀, RM; 1957.10.06., 1♀, TS; 1973.08.08., 1♂, BZS – Nyársapát, 1982.07.06., 1♂, VÉ, +FÉNY – Nyergesújfalu: Pusztamarót (TGY), 1957.08.02., 1♂; 1958.07.21., 5♂ 2♀; 1958.07.22., 1♂ 1♀ – Nyíregyháza (VÉ), 1982.06.22., 1♂; 1983.08.31., 1♀ – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1957.08.21., 1♂; 1971.07.28., 1♀; 1974.07.09., 1♀ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 4♂ 17♀, TS – Ócsa: Nagy-erdő, 1955.08.05., 2♂ 2♀, MF – Ócsa: Öreg-turján (MF), 1958.07.16., 3♂ 2♀; 1958.07.26., 1♂; 1958.08.19., 1♂ 1♀ – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 1♀, TS – Oszlár: Páskom (TS), 1960.11.06., 1♀; 1963.06.12., 1♀ – Ócsény: Gemenci-erdő (TS, +MAL), 1993.04.23., 3♀; 1993.05.06., 2♀; 1993.05.17., 4♀; 1993.05.28., 4♂ 2♀; 1993.06.28., 4♀; 1993.08.14., 2♂ 8♀; 1993.08.15., 12♂ 3♀ – Öcsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 2♀, TS – Pákozdt: Bella-völgy, 1959.10.13., 1♀, ZSIG – Pákozdt: Fertői-tó (TS), 1984.08.03., 13♂ 10♀; 1985.08.01., 1♀ – Pákozdt: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 2♀, TS – Pálmonostora: Péteri-tó, 1984.06.17., 1♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 6♂ 8♀, TS – Pély: Bárci-erdő (TS, +MAL), 1988.07.11., 5♂ 5♀; 1988.07.12., 2♂ 6♀; 1988.07.13., 2♀; 1988.07.15., 2♂ 3♀ – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 2♂ 7♀, TS – Pély: Pélyi-madárrezervátum (KÁ), 1989.07.16., 1♂ 3♀; 1991.07.19., 7♂ 5♀ – Piliscsaba, 1982.07.16., 1♂ 1♀, VÉ – Pilismarót: Hamvas-kő (A, +FÉNY), 1984.07.19., 1♀; 1986.06.23., 1♀; 1986.07.08., 1♂; 1986.07.26., 2♂; 1986.07.27., 1♂ 1♀; 1986.09.03., 1♂; 1986.10.20., 1♀ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.06., 1♀; 1986.05.15., 1♀; 1986.05.16., 1♂; 1986.05.18., 1♂; 1986.05.23., 1♀; 1986.05.28., 1♀; 1986.06.28., 1♂; 1986.07.13., 1♂ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1987.06.10., 1♀, VÉ – Pilisszántó: Hosszú-hegy (PJ), 1990.07.15., 1♂; 1990.09.16., 1♂ – Pilisszentkereszt, 1957.06.21., 1♀, BE; 1957.06.21., 1♂, SNÉ; 1959.06.19., 1♂, PL – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♂ 3♀, ZSIG; 1957.07.05., 2♂ 7♀, MF; 1957.07.05., 1♂ 6♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis (A, +MAL), 1984.08.03., 1♂ 1♀; 1984.08.09., 6♂ 5♀; 1984.08.14., 1♀; 1984.08.19., 3♂ 3♀; 1984.08.23., 1♂ 1♀; 1984.08.26., 3♂ 7♀; 1984.08.31., 1♂ 1♀; 1984.09.02., 3♂ 3♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 1♀, SZJ; 1991.07.24., 1♂, PL – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 1♂ 12♀, TS – Pusztavám, 1963.07.09., 1♂ 2♀, HS – Ráckeve, 1984.06.19., 1♂, EJ – Rém, 1936.07.24., 1♂, EJ – Répáshuta: Pénzpaták (A, +FÉNY), 1962.11.14., 1♀; 1964.11.11., 1♀; 1965.08.04., 1♂; 1965.08.26., 1♀ – Répcelak, 1982.07.21., 1♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 2♂ 2♀, TS – Rimóc: Becske-völgy, 1958.07.07., 1♂, LB – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 13♂ 16♀, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♀, TS – Sárosd: Tükrőpuszta (VÉ, +MAL), 1980.07.15., 1♂ 1♀; 1981.07.17., 1♀; 1982.06.08., 1♂; 1982.06.15., 1♀; 1982.06.16., 5♂ 5♀; 1982.06.17., 1♂ 1♀; 1982.06.18., 1♂ 3♀; 1982.06.22., 2♂ 1♀; 1982.06.29., 8♂ 1♀; 1982.07.02., 1♀; 1982.07.06., 5♂; 1982.07.13., 2♂; 1982.07.19., 1♂; 1982.07.27., 1♀; 1982.07.29., 1♂; 1982.08.10., 1♂; 1982.08.24., 2♀; 1982.08.31., 1♀; 1982.09.07., 1♀; 1982.09.09., 2♂ 1♀; 1982.09.14., 2♀; 1982.09.28., 1♂ 1♀; 1982.10.12., 4♂ 3♀; 1982.10.19., 1♂ 2♀; 1983.05.24., 1♂; 1983.05.31., 1♂ – Sarród: Lászlómajor (TS), 1999.09.09., 1♂ 6♀; 2000.04.27., 1♀ – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♀, TS – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1966.07.05., 2♂ 1♀, TS – Simontornya (MJ), 1972.08.11., 2♂ 1♀; 1973.06.20., 1♂ 5♀ – Solymár, 1957.10.26., 2♂, KNÉ – Somlólásárhely: Somló, 2005.10.29., 2♂ 9♀, TS – Somlólásárhely: Somló, 2005.10.29., 2♂ 9♀, TS – Sopron, 1980.07.26., 1♂, CSM – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 3♀; 1984.09.26., 1♂ 2♀; 2000.04.27., 2♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♂, TS; 1980.08.10., 8♂ 3♀, TS; 1980.08.30., 1♂, CSM;

1981.07.01., 1♀, TS; 1982.07.20., 1♂, TS; 1984.09.26., 1♂ 3♀, TS; 1984.10.09., 3♀, TS – Sopron: Dalos-hegy, 1959.06.24., 1♂, EYS – Sopron: Fáber-rét, 1967.09.22., 2♀, ML; 1979.07.14., 5♂, TS; 1979.08.20., 5♂ 6♀, CSM; 1979.09.02., 7♂ 18♀, CSM; 1979.09.14., 4♂ 1♀, CSM; 1984.09.26., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Fertő (TS), 1980.08.26., 1♂ 1♀; 1999.09.08., 5♂ 3♀ – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.08.10., 5♂ 2♀; 1980.08.26., 1♂; 1982.07.20., 2♀; 1984.09.26., 2♂ 3♀; 1985.08.24., 2♀ – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 7♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1959.06.25., 1♂, EYS; 1979.07.30., 4♂, CSM; 1979.07.30., 245♂ 162♀, TS; 1979.08.21., 14♂, CSM; 1979.09.14., 1♂ 1♀, CSM; 1980.05.16., 1♂ 5♀, TS; 1980.06.05., 2♀, TS; 1980.07.01., 1♂ 1♀, TS; 1980.07.20., 3♂ 1♀, CSM; 1980.08.21., 1♂, CSM; 1980.08.21., 1♂, TS; 1982.07.20., 1♀, TS; 1982.08.14., 1♂, TS – Sopron: Lövérek, 1960.07.01., 1♂ 1♀, HÁM; 1960.09.02., 1♂, LB – Sopron: Nagy-Tómalom (TS), 1984.09.26., 1♂ 1♀; 1984.10.08., 2♀ – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Sopronkőhida, 1984.09.26., 2♂ 3♀, TS Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1984.09.26., 2♂ 2♀, TS; 1994.07.06., 1♀, TCS; 2000.06.16., 1♂ 5♀, TS; 2000.08.16., 3♀, TS – Sukoró: Csinsca-dűlő (TS), 1985.08.01., 2♂ 4♀; 1989.06.01., 1♀ – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 1♀; 1986.08.01., 1♂ – Szabadkígyós, 1988.06.20., 3♂ 7♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 13♂ 8♀, TS – Szakony, 1979.07.31., 7♂ 2♀, CSM; 1980.05.03., 2♀, CSM; 1980.07.19., 3 CSM; 1980.07.20., 33♂ 46♀, TS; 1980.07.25., 1♀, CSM; 1983.07.13., 1♂, TS; 1984.07.14., 47♂ 59♀, TS; 1988.08.06., 8♂ 2♀, TS – Szalkszentmárton (TS), 1972.08.12., 1♂; 1974.06.14., 1♂; 1975.06.30., 7♂ 2♀ – Szalkszentmárton: Szalki-erdő, 1959.07.01., 1♂, TM; 1959.07.01., 1♂, SZNÉ – Szár, 1957.09.18., 1♂, SZJ; 1957.10.24., 1♀, SZJ; 1965.07.30., 1♂, SZG – Szarvas, 1989.05.13., 4♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 3♂ 14♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 8♂ 7♀; 1988.09.03., 19♂ 13♀; 1989.05.13., 4♀; 1989.08.19., 3♂ 11♀ – Szécsény (LB), 1957.08.06., 1♀; 1957.08.07., 1♀; 1957.09.18., 1♂; 1957.11.14., 1♂ – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.10., 1♀; 1959.07.22., 1♀; 1963.06.28., 1♀ – Szeged: Kiskundorozsma, 1971.08.23., 1♂, GYG; 1971.09.05., 1♀, GYG; 1973.07.31., 1♀, ML; 1973.08.02., 1♂, ML – Szeleste (TS), 1984.07.07., 9♂ 6♀; 1984.07.17., 2♂ – Szentendre: Lajos-forrás, 1983.11.07., 2♂ 4♀, SZD – Szilvásvárad, 1957.08.19., 1♀, RM – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♂, MF; 1971.06.24., 3♀, PL; 1971.10.12., 1♂, HGY – Szolnok: Szandai-rét (TS), 1975.07.25., 1♂; 1975.07.26., 1♂ – Szolnok: Tiszaliget, 1957.06.19., 1♂ 1♀, MF – Szombathely, 1964.06.30., 1♂, A, +FÉNY; 1982.10.23., 6♂ 16♀, TS – Szombathely: Kámonyi-arborétum, 1965.07.13., 1♀, A, +FÉNY – Szügy, 1977.06.26., 1♂, TS – Tabdi, 1959.05.22., 1♂ 1♀, SZJ; 1978.05.23., 1♀, KZ; 1978.05.24., 1♂, PL – Taborfalva, 1991.06.27., 1♂, PL – Tanakajd, 1965.07.15., 1♀, A, +FÉNY – Tard (TS), 1957.06.12., 1♂; 1957.07.05., 1♂; 1957.07.11., 2♂; 1957.06.12., 1♂ – Tard: Sugaró (TS), 1958.06.09., 1♀; 1958.07.14., 6♂ 3♀; 1958.07.18., 2♂ 2♀; 1959.06.29., 1♀ – Tarhos (A, +FÉNY), 1965.06.19., 1♂; 1965.09.18., 1♂ – Tarján, 1959.07.29., 1♀, SZNÉ – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 2♂ 6♀, TS – Tass (SL), 1958.05.23., 2♂ 3♀; 1958.06.07., 1♂ – Tata, 1953.07.04., 2♀, HS – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♂ 2♀, KNÉ – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♀, ZSIG; 1959.07.07., 1♀, ZSIG; 1959.07.07., 3♂ 2♀, ZSIG; 1959.07.07., 1♂, MF; 1959.07.21., 1♀, MF; 1959.08.22., 1♂, MF – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 4♀, TS – Telkibánya, 1966.07.12., 2♂, ML – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♀, CSM; 1980.07.25., 2♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♂ 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 9♂ 13♀, TS – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 1♂ 3♀, TS – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 1♂ 3♀, TS – Tiszadorogma: Vályogvető, 2003.10.15., 3♂ 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♂ 3♀; 1985.08.02., 1♂ 2♀, +MAL; 1985.09.01., 6♀; 1986.06.27., 1♂ 4♀; 1986.08.14., 2♂ 7♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♀; 1968.10.20., 3♂ 2♀; 1969.07.15., 2♂; 1969.07.25., 1♀; 1971.07.30., 3♂ – Tiszainoka (KÁ), 1985.07.27., 1♂; 1986.07.25., 4♂; 1986.07.27., 4♀; 1986.07.29., 2♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♂ 5♀, TS – Tiszanána: Nánai-Holt-Tisza, 2003.09.21., 2♂ 3♀, TS – Tiszanána: Zsellér-földek, 2007.04.15., 1♂ 2♀, TS – Tiszaroff: Felső-rét, 1988.07.16., 3♂ 1♀, TS, +MAL – Tiszaroff: Sajfok (NL), 1988.07.16., 3♂ 4♀; 1990.07.22., 3♂ 4♀; 1990.07.23., 3♂ 4♀; 1990.07.24., 6♂ 4♀ – Tiszastűly: 1990.07.22., 1♂ 1♀, NL – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1963.07.10., 1♀; 1965.07.06., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.06.04., 1♀; 1961.07.28., 3♂ 4♀; 1962.10.07., 1♀ – Tiszaug, 1998.06.26., 2♀, SZA – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 1♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 2♂ 3♀, TS – Tompa, 1959.07.07., 3♂ 2♀, TS; 1962.07.25., 2♂ 1♀, MF; 1966.10.10., 1♂, ML – Tompa: Alsósáskalapos (A, +FÉNY), 1965.09.30., 1♀; 1966.07.14., 1♀; 1966.08.06., 1♂ – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1957.06.11., 3♀, EJ – Törökbálint, 1957.08.22., 2♀, SZJ – Újfehértó, 1976.09.30., 1♀, A, +TCS – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♂ 1♀, PJ; 1974.06.26., 1♂, MS; 1975.06.26., 1♂, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.06.13., 1♀, SÁ; 1974.06.13., 1♂, KZ; 1974.07.16., 47♂ 13♀, KZ, +MAL; 1974.07.16., 1♂

1♀, KZ, +FÉNY; 1974.07.17., 6♂, KZ, +MAL; 1974.10.15., 3♀, HÁM, +FÉNY; 1975.09.30., 1♀, PL – Vác: Naszály, 1993.08.07., 4♂ 12♀, TS, +MAL – Vácrátót, 1959.07.30., 1♂, LB – Vanyola, 1985.08.06., 4♂ 3♀, TS – Várgesztes (A, +FÉNY), 1964.07.10., 1♂; 1964.10.22., 1♀; 1965.07.26., 1♂ – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 3♂ 1♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 1♂; 1979.08.11., 3♂; 1982.07.21., 1♂; 1983.07.13., 1♀; 1984.07.15., 11♂ 9♀ – Velem: Borha-forrás, 1984.11.02., 2♀, UÁ – Velence, 1963.09.15., 1♀, A, +FÉNY; 1985.08.05., 1♂, KÜ; 1987.08.29., 1♀, KÜ; 1994.07.28., 1♂, KÜ – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 16♂ 2♀, TS – Verőcemasar: Magyarkút, 1957.07.10., 22♂ 6♀, SZV; 1957.08.27., 1♀, EYS; 1973.08.08., 2♂ 2♀, PL – Vérteskethely, 1960.06.23., 1♂, SZJ – Visegrád: Apát-kúti-völgy, 1995.09.12., 1♂, PL – Zalagyömörő, 1988.08.20., 12♂ 8♀, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 8♂ 16♀, TS; 2006.10.25., 5♀, TS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 4♀, TS – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 8♂ 7♀, NL – Zirc, 2005.11.07., 2♂ 7♀, TS.

Eriozona Schiner, 1860

A közepesnél nagyobb, robusztus, poszméhekre emlékeztető, bundás szőrű zengőlegyek. Elsősorban magasabb hegyvidékeken élnek. Életmódjukat kevésbé ismerjük. Lárvaik főleg levéltetvekkel táplálkozik, imágóik viráglátogatók. A nem egyetlen palearktikus faja Magyarországon is előfordul.



221. ábra. Az *Eriozona syrphoides* lelőhelyei

Eriozona syrphoides (Fallén, 1817)

Irodalom: 26, 34, 60, 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Szi, T-K). *Magyarország:* Eddigi hazai adatai alapján csak hegyvidékekről (Bakony, Mátra, Pilis, Soproni-hegység) ismert faj (221. ábra). Szórványos előfordulású (I). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 7.

Életmódja: Silvicol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♂, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 3♂, TS – Tahitótfalu: Öreg-bükk-tető, 1970.05.27., 1♀, PL.

Eristalinus Rondani, 1845

[Syn. *Lathyrrophthalmus* Mik, 1897, korábban az *Eristalis* Latreille, 1804 alneme]

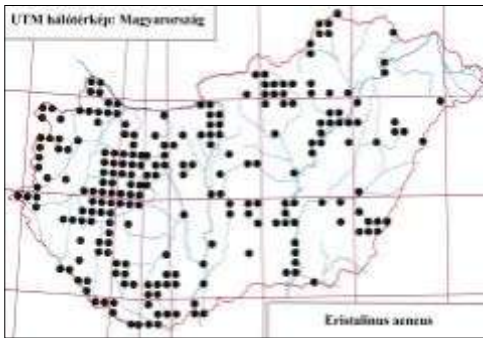
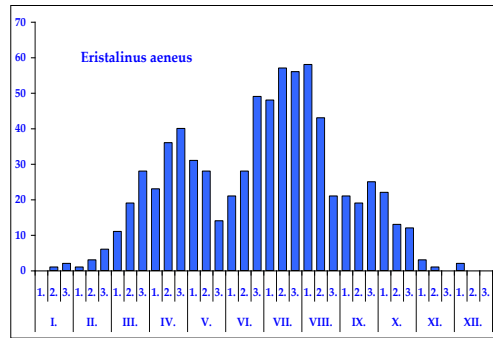
Közepes nagyságú zengőlegyek. Lárvaik szerves anyagokban gazdag, főleg iszapos vizekben fejlődik. A Palearktikumból ismert mintegy 20 fajból Magyarországon kettőt gyűjtöttek.

Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763)

[*Lathyrrophthalmus aeneus* Mik, 1897]

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Kozmopolita* (E, Tk, Kaz, K-Á, T-K, Mo, Ki, Af). *Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt valószínűleg mindenfelé megtalálható (222. ábra). Igen gyakori

222. ábra. Az *Eristalinus aeneus* lelőhelyei223. ábra. Az *Eristalinus aeneus* fenológiája

(V.). 10×10 km-es UTM hálózatképek száma: 232.

Életmódja: Euriök, nedvesebb élőhelyeken gyakoribb, túlnyomórészt nyílt területekre jellemző, polivoltin (I–XII). Nőstényeinek egy része áttelel. Fenológiai diagramján két, viszonylag jól érzékelhető csúcs figyelhető meg (223. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1957.07.09., 1♀, MF – Albertirsa, 1958.06.16., 2♂, KU; 1958.08.09., 2♂ 1♀, KU; 1961.04.12., 1♂ 1♀, ML – Algyő, 1980.06.26., 1♂ 2♀, CSM; 1980.06.26., 2♂ 2♀, TS – Apajpuszta, 1958.07.25., 2♂, MF; 1958.08.25., 1♂, MF; 1980.05.14., 1♀, VÁG – Aranyosgadány, 1970.04.10., 2♂ 1♀, PL; 1971.08.02., 1♂, PL; 1972.07.20., 1♀, BZS; 1978.03.31., 1♂, PL – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.09.01., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 1♀; 1993.08.14., 1♂ 3♀ – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 1♀, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1988.05.15., 1♂, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő, 1985.07.21., 2♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.07., 1♂; 1983.06.08., 1♀; 1983.06.09., 2♂ 1♀; 1983.06.12., 3♀; 1983.06.21., 1♀; 1983.06.22., 1♂; 1983.06.24., 1♀; 1983.06.25., 1♀; 1983.07.01., 1♀; 1983.07.03., 1♂; 1983.07.05., 1♂; 1983.07.06., 1♂ 1♀; 1983.07.11., 2♀; 1983.07.12., 1♀; 1983.07.27., 1♀; 1984.07.02., 1♀; 1984.07.08., 1♀; 1984.07.09., 1♂; 1984.07.10., 2♀; 1984.07.11., 1♂; 1984.07.15., 1♀; 1984.07.27., 1♂; 1984.07.28., 1♂ 1♀; 1984.08.01., 1♂; 1984.08.09., 1♀; 1984.08.12., 1♂; 1984.08.19., 1♂ – Budajenő, 1963.04.21., 1♂ 1♀, HS – Budakeszi: Hársbokor-hegy, 1957.03.20., 1♀, GOL – Budaörs (SZJ), 1957.08.12., 2♂ 2♀; 1957.08.14., 1♂; 1957.09.08., 3♀; 1958.05.01., 1♂; 1957.09.22., 1♂; 1959.03.01., 1♂ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1979.03.18., 1♀, MF – Budapest: Újpest, 1962.06.10., 1♂ 1♀, MF – Budapest: Vadaskert, 1957.03.24., 1♀, KZ – Bugac, 1984.06.16., 2♀, TS – Bük (MJ,+MAL): 1985.08.11., 1♂; 1985.08.18., 1♂; 1985.08.27., 1♂; 1986.06.22., 1♀; 1986.07.14., 1♂ 1♀; 1986.07.20., 1♂ 1♀; 1986.07.26., 1♀; 1986.07.27., 1♂ 2♀; 1986.08.05., 1♂; 1986.08.06., 1♂; 1986.08.16., 1♂; 1986.08.17., 1♀; 1986.08.23., 2♂ – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 1♀, TS – Bük: Répce-part, 1985.06.01., 2♀, TS – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 1♂; 1982.07.13., 1♀; 1982.07.14., 2♂ 4♀; 1982.07.16., 3♀; 1982.07.17., 3♂ 5♀; 1982.07.18., 2♀; 1982.07.19., 2♂ 5♀; 1982.07.21., 1♀ – Csepreg (TS), 1980.08.05., 3♂ 3♀; 1980.08.06., 14♂ 7♀ – Csévharaszt, 1980.07.18., 1♂ 1♀, DÁ; 1980.07.21., 1♂ 1♀, VÁG; 1981.09.08., 1♀, BF; 1983.05.17., 1♀, DÁ; 1983.09.21., 1♀, RNÉ; 1992.05.26., 1♂, BF – Csongrád: Baltás, 1976.08.11., 2♂, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 3♂ 5♀; 1986.08.14., 3♂ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 2♂ 4♀, TS – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.13., 1♀; 1997.07.08., 1♀ – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 1♀, TS – Csorna: Király-tó, 1996.07.06., 5♂ 2♀, TS; 1997.05.13., 1♀, TS – Debrecen, 1930.04.05., 1♀, ZSG; 1958.08.20., 1♂ 5♀, SZ; 1959.07.29., 1♂, SZML; 1959.08.06., 1♀, SZML – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 1♂ 3♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂, TS – Dévaványa: Kéthalom, 1963.06.30., 1♀, ML – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 5♂ 1♀, TS – Dömös, 2006.09.22., 1♀, TS – Egyek: Ohati-erdő:1975.10.01., 1♀, DÁ – Egyhá-

zaszradóc, 1960.04.03., 2♂, VÖI – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♀; 1998.04.22., 1♀; 1999.05.15., 1♂ 2♀ – Fertőrákos: Fertő (TS), 1980.07.26., 1♂; 2000.04.27., 3♀ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.07.30., 1♂ 2♀, TS; 2005.05.18., 1♀, PL-FM – Gánt: Kóhánys, 1985.05.13., 2♂, TS – Gánt: Vérteskozma, 1985.04.13., 1♂, TS – Gárdony, 1983.06.23., 2♀, TS – Gárdony: Agárd, 1990.07.12., 1♀, KÜ – Gellérthegy, Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 2♂, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 2♂, TS – Győr, 1989.09.19., 1♂ 1♀, RNÉ – Gyula, 1963.09.17., 1♂, MF; 1990.07.11., 1♀, TS – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 2♂, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 7♂ 8♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 3♂ 4♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 1♂ 3♀, TS – Gyula: Kisökörkörjárás (TS), 1990.07.08., 9♂ 3♀; 1991.04.22., 1♂ 1♀ – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 2♂, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 1♂, TS – Hadháztéglás: Bocskai kert, 1957.08.19., 2♂, BE – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 9♂ 15♀, TS – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 2♀; 2000.08.17., 3♂ 1♀ – Hejőbába (TS), 1963.05.09., 1♀; 1964.05.11., 1♀; 1967.07.20., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.07.07., 1♀; 1963.07.16., 1♂ 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtevényes, 1973.07.21., 1♂ 1♀, MAR; 1975.08.23., 1♂ 5♀, TS; 1975.08.24., 1♀, TS; 1977.06.05., 4♂ 4♀, TS; 1980.06.26., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.27., 1♂, UÁ, +FÉNY – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♀, TS; 1962.07.25., 1♂, PNÉ – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 1♂ 2♀; 2006.05.21., 1♀; 2007.06.22., 2♂ 1♀ – Ják (MJ, +MAL), 1983.06.11., 1♂ 1♀; 1984.07.19., 1♂ 2♀ – Jászberény, 1980.08.16., 1♂, RL, +FÉNY – Kalocsa, 1936.03.20., 2♂, EJ – Kám (TS), 1979.08.10., 2♀; 1979.08.11., 4♀ – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 1♂, TS – Kecskemét: Miklovicstelep, 1964.04.16., 3♀, A, +FÉNY – Kémes, 1973.08.03., 1♀, BZS – Kémes: Szaporca, 1967.08.19., 1♂, PL – Kerekegyháza: Kondortó, 1976.08.11., 1♀, NÉ, +MAL – Keszthely: Diás-sziget, 1995.03.10., 2♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 4♂ 2♀, TS – Kiskunhalas, 1957.08.01., 1♂, MF – Kondoros, 1990.07.13., 2♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.07.05., 1♀; 1989.07.11., 1♀ – Kőszeg, 1936.10.15., 2♂, VIA; 1984.06.19., 4♂ 2♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.08.30., 1♀, TS, +MAL – Kőszegszerdahely, 1984.07.15., 1♂, TS – Kurd (MJ, +MAL), 1984.08.03., 1♂ 1♀; 1984.08.09., 1♀; 1984.08.17., 1♀; 1984.08.22., 1♂ – Lakitelek, 1979.08.09., 1♀, DÁ – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 2♀, TS – Lógota, 1993.09.11., 2♀, TS – Magyargéc, 1957.08.24., 2♂, LB – Makó, 2006.06.24., 5♂ 4♀, TAL – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 1♂ 2♀, TS – Mindszent: Horgolat:1976.08.11., 1♀, TS – Nagyván: Nagyváni-pusztá:1975.09.30., 1♂, DÁ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.10.26., 1♀, MF – Ócsa (BF): 1979.03.19., 1♂; 1982.08.20., 1♀ – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 2♂ 1♀, TS; 1993.08.15., 1♀, TS, +MAL – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.15., 1♂, MF – Pákozd: Fertői-tó (TS):1984.08.03., 2♂ 4♀; 1985.08.01., 1♀ – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 2♀, TS – Pápa, 1959.03.21., 1♂, TAP – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 3♀, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 3♀, TS – Pilisszentkereszt, 1962.04.15., 2♂, POL – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 3♂ 3♀, TS – Pusztavám, 1963.07.07., 1♀, HS – Répcelak, 1982.06.21., 1♂ 2♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1990.07.09., 1♂ 2♀; 1991.04.23., 1♂ – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♂ 2♀, TS – Simontornya (MJ), 1971.08.11., 3♂; 1972.03.15., 3♂ – Somlóvásárhely: Somló, 2005.10.29., 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.08.10., 1♀; 1984.09.26., 1♀ – Sopron: Görbehalom, 1982.07.20., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.04.29., 1♂, CSM; 1979.07.30., 1♂ 3♀, TS; 1980.05.01., 5♂ 4♀, TS; 1980.05.15., 1♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1984.09.26., 1♂, TS – Sopron:1967.06.05., 1♂, MF – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 3♂ 1♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.06.04., 2♂ 1♀; 1977.07.30., 2♀ – Szakony (CSM), 1979.04.30., 5♂ 1♀; 1979.06.24., 9♂ 1♀; 1979.07.31., 1♂ 1♀; 1980.05.03., 3♀; 1984.07.14., 1♀ – Szalkszentmárton, 1972.08.12., 3♀, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Szár, 1959.03.25., 1♀, SZJ – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.08.19., 2♀, TS – Szeged (ZSG), 1932.09.12., 1♀; 1933.04.07., 1♀ – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.10., 1♀; 1960.04.30., 1♀; 1963.06.28., 1♀; 1963.07.02., 5♂ 1♀ – Szeged: Kiskundorozsma, 1970.08.01., 2♀, GYÖ; 1970.08.07., 1♂ 1♀, GYÖ; 1970.08.14., 1♂ 1♀, GYÖ; 1972.04.06., 1♂, ML; 1972.08.09., 1♂, ML; 1972.09.21., 1♂, ML – Szeged: Tápé, 1971.08.17., 1♂, KOV – Szeleste, 1984.07.07.,

1♂, TS – Szentendre, 1963.06.27., 1♀, MF; 1973.08.07., 1♀, PL – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 7♂ 9♀, TS – Szolnok: Tiszaliget (TS), 1957.06.19., 2♂; 1957.08.27., 2♂ – Tard (TS), 1957.04.16., 1♀; 1957.07.09., 1♀; 1957.10.17., 1♂; 1959.04.02., 1♂ – Táska: Fehér-víz, 2005.06.01., 1♂ 4♀, TS – Tass, 1958.05.11., 4♂ 1♀, SL – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 2♀, CSM; 1961.07.17., 1♀, TS – Tiszababolna: Bábolnai-Holt-Tisza, 2003.10.15., 1♂ 2♀, TS – Tiszababolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 2♂ 1♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony: 1975.07.25., 1♂ 1♀, TS – Tiszadorogma: Vályogvető, 2003.10.15., 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1971.07.30., 1♀, TS – Tiszánána: Zsellér-földek, 2007.04.15., 5♂ 3♀, TS – Tiszasüly, 1990.07.22., 1♀, NL – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1963.04.21., 1♂; 1963.07.10., 1♂ 2♀; 1963.07.18., 2♀; 1964.06.14., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó: 1963.07.13., 2♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 2♀, TS – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 3♂ 4♀, TS – Velem (TS), 1979.08.11., 2♀; 1984.07.15., 1♂ – Velence, 1957.07.17., 1♂, KZ; 1959.03.24., 1♂, ZSIG; 1960.03.22., 1♂, SZV; 1963.07.07., 1♂, A, +FÉNY; 1983.06.23., 1♂, TS – Velence: Velenceifürdő, 1984.08.03., 2♂ 2♀, TS; 1987.07.29., 1♂, KÜ – Vérteskethely, 1960.06.23., 1♀, A – Zalakaros, 1990.08.12., 1♀, TS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 1♂ 1♀, TS – Zalaszentmihály (NL), 1990.06.30., 1♂; 1991.03.16., 2♂ – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♂ 1♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 14♂ 27♀, TS – Zsíros-hegy, 1964.04.12., 2♂ 1♀, HS.

Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758)

[*Eristalis sepulchralis* (Linnaeus, 1758)]

Irodalom: 3, 4, 7, 9, 10, 14, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 25, 27, 30, 32, 33, 35, 38, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73.

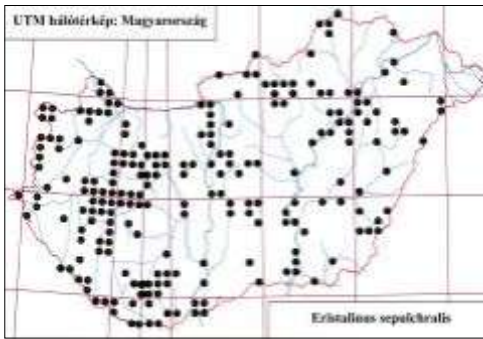
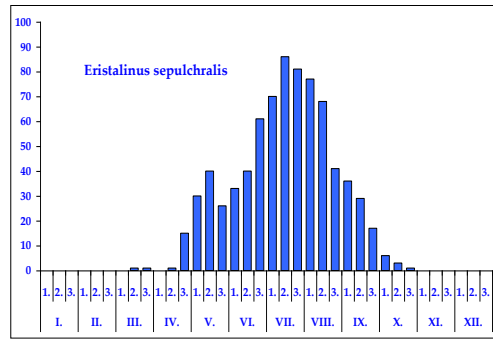
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Kí, Ja), *Orientalis faunabirodalom*. *Magyarország:* Az előző fajhoz hasonlóan általánosan elterjedt (225. ábra). Igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 223.

Életmódja: Euriök, többé-kevésbé vizes élőhelyeket preferál, túlnyomórészt nyílt területekre jellemző, polivoltin, vernalis-autumnalis (III-X). Nemzedékei egybeolvadnak, rajzásának maximuma július második felére, augusztus elejére esik (226. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 4♂, TS – Acsád, 1984.07.16., 2♂, TS – Ágasegyháza, 1957.07.09., 3♀, MF; 1967.08.28., 3♂, MF; 1978.06.21., 1♀, SÁ – Albertirsa, 1958.06.16., 1♂ 1♀, KU – Algyó, 1980.06.26., 1♀, CSM – Apajpuszta, 1957.06.27., 5♂ 3♀, MF; 1958.05.09., 1♂, MF; 1958.05.22., 1♂, ZSIG; 1958.07.25., 18♂ 18♀, MF; 1959.09.19., 1♀, MF – Aranyosgadány, 1970.05.12., 1♂, PL; 1972.08.02., 3♂, PL; 1974.08.09., 1♀ BZS – Bagamér: Daruhegyek (TS), 1985.07.20., 13♂ 1♀; 1985.09.01., 1♂; 1986.06.25., 1♂ 1♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀; 1986.09.14., 2♂ 3♀ – Baja: Koppányi-sziget, 1993.06.28., 1♂ 4♀, TS; 1993.07.12., 2♂ 3♀, TS, +MAL – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 2♂ 6♀, TS; 2006.05.23., 3♂ 2♀, TS – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 3♂ 4♀, TS – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.07.04., 2♀; 1985.07.24., 1♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.08.20., 3♂ 2♀, BK, +MAL; 1988.05.15., 2♂ 4♀, TS; 1988.05.16., 2♀, TS; 1989.05.04., 1♂, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♂ 2♀; 1985.07.21., 1♂ 2♀;



224. ábra. Az *Eristalinus sepulchralis* nősténye

225. ábra. Az *Eristalinus sepulchralis* lelőhelyei226. ábra. Az *Eristalinus sepulchralis* fenológiája

1986.09.15., 1♀ – Becske, 1978.09.13., 1♀, SÁ – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 2♂, TS – Bicsérd, 1959.07.25., 2♀, MF – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 4♂ 3♀, TS – Bó, 1984.07.17., 4♀, TS – Bucusu (TS, +MAL), 1983.06.05., 1♂ 2♀; 1983.06.08., 4♀; 1983.06.10., 2♀; 1983.06.12., 1♂ 1♀; 1983.06.21., 2♀; 1983.06.22., 1♂ 1♀; 1983.06.24., 3♀; 1983.06.25., 1♂ 2♀; 1983.06.30., 2♀; 1983.07.01., 3♀; 1983.07.03., 6♀; 1983.07.05., 3♀; 1983.07.06., 6♀; 1983.07.08., 2♀; 1983.07.12., 1♀; 1983.07.14., 1♀; 1983.07.16., 1♂ 4♀; 1983.07.18., 1♂; 1983.07.20., 1♀; 1983.07.22., 1♂ 1♀; 1983.07.27., 1♀; 1983.08.04., 2♀; 1983.08.09., 2♀; 1983.08.11., 1♂; 1983.08.14., 3♀; 1983.08.17., 1♀; 1983.08.24., 1♂ 5♀; 1983.08.27., 1♀; 1983.08.31., 1♀; 1984.06.30., 2♂ 1♀; 1984.07.02., 1♂ 1♀; 1984.07.03., 1♀; 1984.07.04., 1♂; 1984.07.08., 1♂ 4♀; 1984.07.10., 3♂ 18♀; 1984.07.11., 4♂ 2♀; 1984.07.12., 2♂ 5♀; 1984.07.15., 1♂ 2♀; 1984.07.17., 8♀; 1984.07.22., 3♂ 10♀; 1984.07.24., 3♂; 1984.07.25., 2♀; 1984.07.28., 3♂ 2♀; 1984.07.29., 4♂ 1♀; 1984.07.31., 1♀; 1984.08.01., 1♀; 1984.08.03., 1♂ 1♀; 1984.08.07., 1♂ 1♀; 1984.08.09., 2♀; 1984.08.12., 3♀; 1984.08.14., 2♀; 1984.08.15., 1♂ 1♀; 1984.08.19., 3♂ 1♀; 1985.07.25., 1♂ 2♀ – Budaörs, 1957.08.19., 1♀, SZJ; 1960.09.04., 2♂ 2♀, HOL – Budapest: Gellért-hegy, 1992.07.31., 1♂, BF – Bugac, 1969.08.10., 1♀, DÁ – Bugac: Szekerécs-szék, 1984.06.16., 7♂, TS – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.19., 1♀; 1986.07.14., 2♀; 1986.08.04., 1♀; 1986.08.06., 1♀ – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 1♂, TS – Bük: Répce-part (TS), 1984.07.16., 4♂; 1985.06.01., 1♂ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 7♂ 2♀; 1982.07.12., 30♂ 7♀; 1982.07.13., 7♂ 2♀; 1982.07.14., 120♂ 20♀; 1982.07.16., 33♂ 12♀; 1982.07.17., 70♂ 40♀; 1982.07.18., 69♂ 38♀; 1982.07.19., 97♂ 49♀; 1982.07.20., 9♂ 6♀; 1982.07.21., 15♂ 36♀; 1982.07.22., 26♂ 18♀ – Csepreg, 1980.08.09., 5♂ 5♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.05.02., 1♂, TS – Csevharaszt, 1972.08.09., 1♀, MF; 1981.09.08., 1♀, BF – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 1♂ 24♀; 1983.06.06., 1♂ 2♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 3♂ 6♀, TS – Csorna, 1957.09.03., 1♀, EYS – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 3♂ 2♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.06.12., 2♀; 1997.09.17., 3♂; 1998.04.24., 2♂ 1♀; 1998.05.03., 3♂ 1♀; 1998.05.30., 1♂; 1998.06.03., 1♀; 1998.06.13., 1♂; 1998.07.12., 1♀; 1999.05.17., 1♂ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1996.07.06., 43♂ 28♀; 1997.06.12., 1♂; 1997.09.17., 2♂ 1♀; 1998.06.20., 2♂ 2♀ – Dabas, 1980.05.12., 3♂, PL – Debrecen (SZML), 1958.06.30., 1♂; 1958.08.20., 1♂ 1♀; 1959.08.08., 1♂ – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♀, A – Debrecen: Hínáros-tó, 1989.06.18., 1♂, TS – Dévaványa: Kéthalom, 1963.05.31., 1♂, ML; 1963.08.13., 1♀, ML – Dömös, 2006.09.22., 3♂ 1♀, TS – Egyek: Ohat, 1975.07.30., 1♂, PL – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♂ 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1997.06.13., 2♀; 1998.04.22., 2♀; 1998.06.21., 2♂ 1♀, +MAL; 1999.05.15., 2♂ 3♀ – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 4♂, TS – Fertőrákos: Fertő, 1980.07.26., 1♂ 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.09.08., 1♂ 1♀, TS – Fót, 1960.08.16., 2♂, MF – Fót: Mogyoródi-patak, 1957.08.06., 1♀, SZJ – Furta, 1989.05.05., 1♀, TS – Fülöp-szállás: Bordatanya, 1975.08.10., 28♂ 28♀, NÉ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1975.08.10., 5♂ 5♀, NÉ, +MAL – Gárdony, 1983.06.23., 2♂ 6♀, TS; 1984.08.19., 1♀, KÜ – Gárdony: Agárd, 1986.07.08., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♀, TS – Görbeháza: Lipcsehát, 1989.04.26., 6♂ 5♀, TS – Gyaló-

ka, 1979.07.15., 2♂, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 23♂ 19♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsászug, 1989.05.14., 2♀, TS – Gyula, 1963.09.19., 1♂, MF; 1963.09.19., 1♀, VNÉ; 1990.07.11., 1♂, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1991.07.07., 3♂ 2♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 3♂ 4♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Kisökörkörjárás, 1990.07.08., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Nagyökörkörjárás, 1990.07.11., 2♂, TS – Hadháztéglás: Bocskai kert, 1957.08.09., 2♂ 1♀, BE – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♂ 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1963.06.06., 1♂; 1963.07.07., 1♀; 1963.07.16., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.05.02., 1♂; 1963.07.07., 1♂ 3♀; 1963.07.14., 1♀; 1968.07.11., 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1973.06.19., 1♀, MAR, +MAL; 1975.08.23., 2♂ 6♀, TS; 1975.08.24., 2♀, TS; 1976.08.11., 1♀, TS; 1977.06.05., 6♂ 4♀, TS – Hortobágy, 1960.07.29., 1♂ 3♀, TS – Hortobágy: Mátá, 1958.09.07., 2♂, MF – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 5♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂, TS – Ipolytarnóc: Botosárok, 1957.08.30., 1♂, LB – Ják (MJ, +MAL), 1983.07.27., 1♂ 2♀; 1983.09.04., 1♀; 1984.08.22., 1♀; 1984.08.24., 1♂ 1♀ – Kám, 1979.08.10., 1♂, TS; 1979.08.11., 1♂, TS – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 6♂ 3♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 9♂ 16♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 1♀, TS; 1996.07.01., 1♀, TS, +MAL – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1976.08.09., 2♂, KÁ; 1979.06.05., 1♂, PL – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 1♂; 1994.08.04., 3♂ 4♀ – Kiskunhalas, 1957.07.03., 2♂ 4♀, BE; 1957.07.05., 4♀, BE; 1957.07.05., 2♀, SNÉ – Kiskunhalas: Sóstó, 1957.07.03., 1♀, BE – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.07.28., 1♀; 1989.08.09., 1♂; 1989.08.15., 1♀; 1989.08.23., 1♂ – Körösladány, 1963.06.29., 1♂, ML – Körösladány: Körös-zug, 1988.09.04., 18♂ 11♀, TS – Kőszeg, 1984.06.19., 2♀, TS – Kőszegszerdahely, 1984.07.15., 1♂ 2♀, TS – Kurd (MJ, +MAL); 1984.07.20., 1♀; 1984.08.21., 1♂ 1♀ – Külső-tó, 2002.08.16., 2♂, PL – Lakitelek: Tőserdő, 1976.08.10., 2♂, TS – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 2♂ 9♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 1♂ 2♀, TS – Magyargéc, 1957.08.24., 1♂ 6♀, LB – Makó, 2006.06.24., 1♂ 3♀, TAL – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 4♂ 3♀, TS – Nadap, 2006.09.12., 3♂ 2♀, TS – Nádasd, 1967.08.22., 1♂, ML – Nagyvíván: Nagyvíváni-pusztá, 1974.08.29., 2♂, DÁ – Nagykovácsi, 1957.06.22., 1♀, MF; 1957.07.31., 1♀, ZSIG; 1957.09.21., 1♂, MF – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.06.22., 1♀, MF – Nyíregyháza, 1957.08.14., 4♂ 1♀, TS – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1971.07.28., 6♂ 1♀; 1957.08.14., 19♂ 6♀; 1958.07.14., 1♀; 1958.08.18., 1♂; 1960.07.26., 1♀ – Nyíregyháza: Oros, 1980.08.15., 2♀, OSZ – Ócsa (BF), 1978.07.27., 1♀; 1980.07.30., 1♂; 1982.06.19., 1♀; 1982.06.20., 2♂; 1984.08.07., 1♂; 1986.06.09., 1♂ – Ócsa: Öreg-turján (MF), 1958.05.05., 1♂; 1981.09.05., 1♀ – Oslár: Páskom, 1963.06.17., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.17., 1♂ 1♀; 1993.08.14., 2♂ 1♀ – Órtilos, 2003.06.17., 1♀, PL – Pákozd, 1978.07.10., 2♀, SZK – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.15., 1♀, MF – Pákozd: Fertői-tó (TS), 1984.08.03., 1♂ 3♀; 1985.08.01., 2♂ – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♂ 5♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♂ 3♀, TS, +MAL – Pellérd, 1957.04.29., 1♀, GA – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 4♂ 9♀, TS – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Pilisszentkereszt, 1957.06.21., 1♀, SNÉ – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂ 5♀, TS – Pród, 1989.04.26., 2♂ 5♀, TS – Répcelak (TS), 1982.07.21., 4♂ 8♀; 1982.08.14., 1♂ – Sárbogárd: Nagyhörcsök, 1958.10.01., 1♀, SZV – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 2♂ 1♀; 1990.07.09., 1♂ – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 1♂ 2♀; 2000.08.16., 2♂ 1♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 2♀, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1982.07.20., 1♂; 1985.08.24., 1♂ – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.04.29., 1♂, CSM; 1979.06.25., 1♀, CSM; 1979.07.30., 3♀, CSM; 1979.07.30., 1♂ 1♀, TS; 1979.08.21., 1♂, CSM; 1979.10.01., 1♂, CSM; 1980.05.15., 1♂ 1♀, TS; 1980.07.20., 1♂, TS; 1982.07.20., 1♀, TS – Sukoró, 1957.07.26., 1♂, ZSIG – Sukoró: Csinca-dűlő, 1959.05.14., 6♂, KNÉ; 1983.06.23., 3♂ 2♀, TS; 1985.08.01., 1♀, TS – Sumony, 1986.07.30., 1♀, MJ, +MAL – Szabadkígyós, 1988.06.20., 5♂ 2♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 2♂ 3♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.05.11., 3♂; 1977.06.04., 28♂ 1♀; 1977.07.30., 20♂ 11♀ – Szakony (CSM), 1979.06.24., 2♂; 1979.07.31., 4♂ 1♀ – Szakonyfalu (TS), 1980.07.20., 1♀; 1982.07.20., 2♀; 1983.07.13., 1♂; 1984.07.14., 1♂ 2♀ – Szalkszentmárton, 1972.08.12., 3♂ 4♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpusztá, 1972.08.12., 6♂ 2♀, TS – Szarvas, 1989.05.13., 2♂ 1♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 11♂ 4♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 1♂ 3♀; 1989.05.06., 1♂ 3♀; 1989.05.13., 2♂ 1♀; 1989.08.19., 5♂ 4♀ –

Szécsény (LB), 1957.07.17., 1♂1♀; 1957.08.09., 1♂; 1957.08.11., 1♀ – Szécsény: Herminapuszta, 1957.07.21., 1♂, LB – Szécsény: Szécsényi-rét, 1957.07.31., 1♂ 3♀, LB – Szeged, 1932.09.15., 2♂, ZSG – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.10., 1♀; 1960.04.30., 1♀; 1960.05.02., 1♂; 1963.07.02., 1♂ – Szeged: Fehértó, 1949.06.30., 2♂, ZSG – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.06.29., 2♂, TS; 1973.06.14., 2♂, ML, +MAL; 1973.06.17., 1♂, ML, +MAL – Szeged: Tápé, 1932.08.28., 1♂, ZSG – Szentes, 1950.07.27., 1♂, JT – Szentlőrinc, 1959.07.12., 1♂, SZML – Szigetszentmiklós, 1960.08.07., 3♂, HOL – Szolnok: Tiszaliget, 1975.07.26., 13♀, TS – Tard (TS):1957.07.09., 1♂ 1♀; 1957.07.11., 1♂ – Tard: Sugaró, 1958.06.09., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 5♂ 8♀, TS; 2005.06.01., 3♂ 5♀, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 2♀, CSM; 1980.06.25., 1♂ 1♀, TS; 1983.06.06., 2♂ 1♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2004.05.13., 5♂ 2♀, TS – Tiszabercel: Oláh-zug, 1961.07.09., 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 3♂, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 3♂ 5♀; 1985.08.02., 10♂ 8♀, +MAL; 1985.09.01., 14♂ 25♀; 1985.09.02., 6♂ 28♀; 1986.06.27., 5♂ 14♀; 1986.08.14., 4♂ 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1969.07.15., 1♂ 1♀; 1971.07.30., 8♂ 3♀; 1974.08.18., 1♂ – Tizsakürt: Szigetmajori-rét, 1986.07.28., 2♀, KÁ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1967.07.09., 1♂ 2♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1960.09.18., 1♂ 1♀, TS – Tiszasas, 1987.07.24., 1♀, A, +MAL – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1963.07.13., 2♂ 2♀; 1966.08.11., 1♀ – Tiszaug, 1998.06.26., 1♂, SZA – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 12♂ 3♀, TS – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1962.05.08., 1♀, MF – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 6♂ 4♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.07.30., 1♂, PL, +MAL – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1975.07.31., 6♂, PL – Velem (TS), 1979.08.08., 4♂; 1979.08.11., 2♂ – Velence (KÜ), 1986.07.21., 2♂; 1990.07.12., 1♂ 1♀ – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 8♂ 4♀, TS; 1986.08.01., 1♀, TS; 1987.08.07., 1♀, KÜ; 1987.08.14., 1♂, KÜ – Zalagyömörő, 1988.08.20., 24♂ 5♀, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 1♂, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 3♂ 2♀, TS; 2006.09.13., 8♂ 17♀, TS.

Eristalis Latreille, 1804

Közepes és közepesnél valamivel nagyobb testű zengőlegyek. Általában méhekre emlékeztetnek. Lárvájuk, az ún. „pocigféreg”, rendszerint többé-kevésbé szennyezett, sok szerves törmeléket és iszapot tartalmazó vízben, trágyalében fejlődik. A Palearktikumból leírt mintegy 50 fajból Magyarországon 12 előfordulásáról tudunk.

Eristalis abusiva Collin, 1931

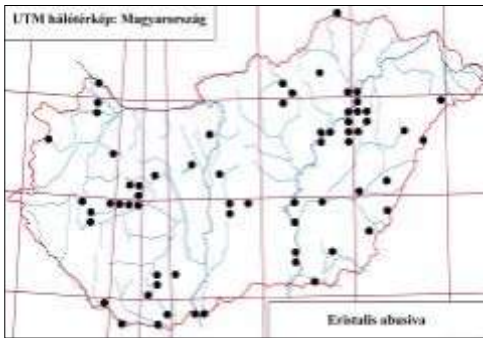
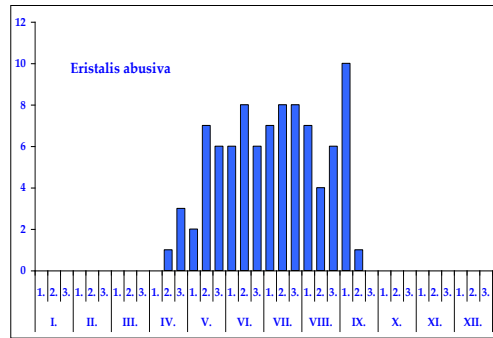
(Syn. *Eristalis bulgarica* Szilády, 1934)

Irodalom: 20, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 42, 46, 53, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K). *Magyarország:* Túlnyomórészt nyílt területekre, síkságokra jellemző, hegyvidéken csak elvétve találkozhatunk vele (227. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 65.

Életmódja: Euriök, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (228. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 2♂ TS – Algyó, 1980.06.22., 1♂, CSM – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 3♂ 2♀, TS – Apajpuszta, 1958.05.22., 1♂, MF – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.07.20., 1♂; 1986.08.14., 1♂ – Balmazújváros: Darassa, 1974.08.29., 1♀, DÁ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 1♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂, A – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 2♂ 1♀, TS – Dévaványa: Kéthalom, 1963.07.02., 1♂ 1♀, ML – Egyek: Füredkőcs, 1975.07.30., 1♀, PL – Egyek: Ohat, 1975.07.30., 1♂, PL – Furta, 1989.05.05., 1♀, TS – Fülöpháza, 1978.08.23., 1♀, HGY – Fülöpszállás: Bor-datanya, 1975.08.10., 1♀, NÉ, +MAL – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♀, TS – Hejőbába, 1963.07.17., 1♀, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.07.05., 1♂; 1963.07.07., 1♀; 1963.07.16., 2♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1963.06.12., 3♂; 1963.06.17., 1♂ 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes

227. ábra. Az *Eristalis abusiva* lelőhelyei228. ábra. Az *Eristalis abusiva* fenológiája

(TS), 1975.08.23., 1♂; 1977.06.05., 1♂ – Hortobágy, 1958.09.07., 3♂, MF – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.08.29., 1♀, PL – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 2♂ 1♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 1♀, KZ – Kunmadaras: Darvas, 1975.05.27., 1♀, KZ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♂ 2♀, TS – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 4♂ 1♀, TS – Makó, 2006.06.27., 1♂ 1♀, TAL – Miskolc: Létrás, 1962.09.17., 1♀, TS – Oszlár: Páskom (TS), 1963.06.12., 1♂ 1♀; 1963.06.17., 2♂ – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♂, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 3♂ 1♀, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♂ 1♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.05.11., 1♀; 1977.07.30., 1♂ 1♀ – Szakony, 1980.07.20., 1♂, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂ 3♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 1♂ 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 2♂, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 2004.05.14., 1♂ 1♀, TS – Tiszacsege, 1975.08.25., 1♀, PL – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 1♂, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 1♂ 2♀; 1985.08.02., 3♀, +MAL; 1985.09.01., 2♂ 18♀; 1985.09.02., 4♂ 8♀; 1986.06.27., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.07.28., 1♂; 1963.07.13., 1♀ – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1975.06.04., 1♂, PL – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 1♂, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♂ 1♀, TS.

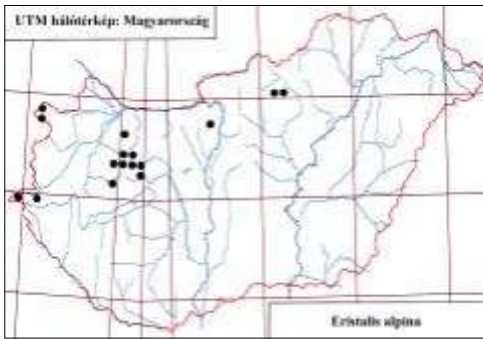
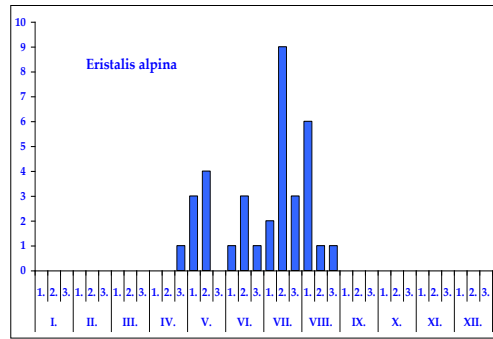
Eristalis alpina (Panzer, 1798)

Irodalom: 3, 7, 31, 34, 50, 60, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Szi, T-K, Mo). *Magyarország:* Egyelőre csak a Dunántúl néhány pontjáról és a Mátrából ismerjük (229. ábra), de bizonyára előfordul a Bükkben, vagy pl. a Zempléni-hegységben is. Az Északi-Bakonyból, pontosabban a Magas-Bakonyból származik viszonylag sok adata. Ritka előfordulása (II). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 16.

Életmódja: Silvikol, Főleg kissé nedvesebb erdőkben számíthatunk a felbuklására. Valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII). Viszonylag kevés adata alapján rajzolásának maximuma július-augusztusra tehető (230. ábra).

Lelőhelyei: Felsőszőlők, 1993.08.03., 1♂, TS – Nagykovácsi, 1972.05.20., 1♂, ZL – Sopron: Brennbergbánya, 1983.07.12., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1982.07.20., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 3♂ 4♀, TS.

229. ábra. Az *Eristalis alpina* lelőhelyei230. ábra. Az *Eristalis alpina* fenológiája

Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)

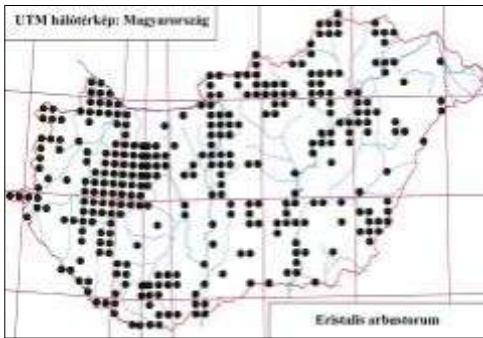
[korábban az *Eoseristalis* Kanervo, 1938 alnemben]

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

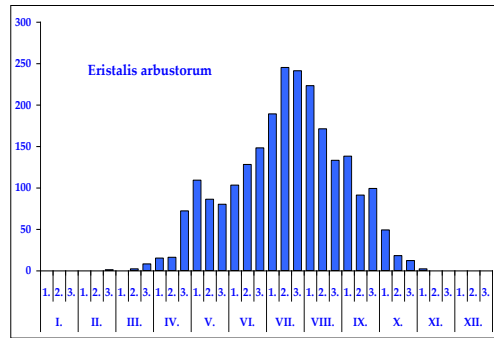
Elterjedése: Holarktikum, Orientális faunabirodalom (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Af, Ja). Magyarország: A síkságokon is országszerte elterjedt (231. ábra), igen gyakori előfordulású (V.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 330.

Életmódja: Euriök, túlnyomórészt nyílt területekre jellemző, de erdős területeken is mindenfelé gyakori (.. ábra). Polivoltin, vernalis-autumnalis (II–XI). Nemzedékei egybeolvadnak, rajzásának csúcsa július második felére, augusztus elejére tehető (232. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 6♂ 1♀, TS – Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 2♂ 3♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 15♂ 4♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 4♂ 5♀, KÁ – Ágasegyháza, 1956.07.16., 1♀, MF; 1966.07.08., 1♀, ML; 1970.06.25., 1♀, MF – Ágfalva, 1980.08.10., 3♂, TS – Aggtelek, 1979.07.09., 1♂, DÁ – Albertirsa (KU), 1958.06.15., 5♂ 1♀; 1958.08.08., 1♀; 1958.08.09., 1♀; 1959.03.26., 1♀ – Algyő, 1980.06.26., 8♂ 9♀, CSM; 1980.06.26., 2♂ 1♀, TS – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 5♂ 1♀, TS – Apajpuszta, 1957.09.19., 1♀, KNÉ; 1958.06.18., 1♀, ZSIG; 1970.08.06., 2♂ 4♀, MF; 1970.08.06., 1♀, PL; 1958.07.25., 1♂ 1♀, MF; 1972.09.28., 1♂ 1♀, BZS – Aranyosgadány, 1968.08.11., 1♂, PL; 1970.05.12., 1♀, PJ; 1971.08.02., 6♂, PL; 1971.08.21., 1♂ 1♀, PL; 1971.08.22., 3♀, PL; 1972.07.20., 1♂, BZS; 1972.07.30., 2♂ 1♀, PL; 1972.07.30., 2♂ 3♀, BZS; 1972.07.30., 2♂ 2♀, BZS; 1973.08.30., 3♂ 5♀, BZS; 1974.08.09., 6♂, BZS; 1977.08.18., 1♀, PL – Ásotthalom (ML, +MAL), 1975.06.24., 1♀; 1974.08.06., 1♀ – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 7♂ 6♀; 1985.07.20., 90♂ 106♀; 1985.09.01., 6♂ 3♀; 1986.06.25., 6♂ 2♀; 1986.08.14., 4♂ 3♀ – Baja: Koppányi-sziget (TS, +MAL), 1993.05.18., 4♂ 8♀; 1993.07.12., 4♂ 1♀; 1993.08.14., 4♂ 5♀ – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 2♂ 5♀, TS – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 2♂ 4♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1974.08.29., 1♂, DÁ – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.06.06., 1♂; 1985.06.10., 1♂; 1985.06.12., 1♂; 1985.06.19., 1♂; 1985.06.20., 1♂; 1985.06.21., 1♂; 1985.06.27., 1♂; 1985.06.29., 1♀; 1985.06.30., 1♀; 1985.07.02., 1♂; 1985.07.07., 1♂; 1985.07.16., 1♂; 1985.07.18., 1♂; 1985.07.20., 1♂ 1♀; 1985.07.21., 1♀; 1985.07.24., 1♀; 1985.07.25., 1♀; 1985.07.29., 1♂ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.05., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1958.08.21., 1♂, TS; 1958.09.08., 1♂, MF; 1985.05.15., 1♀, TS; 1986.06.08., 1♀, DÁ-RNÉ; 1986.06.26., 1♀, TS; 1986.08.15., 7♂ 2♀, TS; 1986.09.15., 1♂, TS; 1988.05.15., 1♂ 2♀, TS; 1988.05.16., 4♂ 6♀, TS; 1988.06.14., 1♀, ÚNÉ, +MAL; 1988.07.13., 1♂, ÚNÉ; 1988.07.13., 1♂ 1♀,



231. ábra. Az *Eristalis arbustorum* lelőhelyei



232. ábra. Az *Eristalis arbustorum* fenológiája



233. ábra. Az *Eristalis arbustorum* hímje

ÚNÉ, +MAL; 1989.05.04., 5♂ 3♀, TS; 1990.07.26., 3♂ 1♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1985.05.15., 1♂ 1♀; 1989.05.05., 2♂ 1♀; 1990.07.26., 21♂ 18♀; 1990.07.31., 1♂ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 6♂ 2♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 5♂ 1♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♂ 7♀; 1985.07.21., 3♂ 7♀; 1985.09.02., 1♂ 1♀; 1986.08.15., 1♂ 2♀; 1986.09.15., 2♂ 1♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 12♂ 7♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 17♂ 6♀, TS – Békésszentandrás: Harcás, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Belvárdgyula: Gyulapuszta, 1981.07.20., 1♂, MJ, +MAL – Bókaháza (NL), 1989.07.23., 1♀; 1990.04.03., 1♂ – Bó,

1984.07.17., 27♂ 7♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.05., 1♀; 1983.06.07., 3♀; 1983.06.08., 3♀; 1983.06.10., 1♀; 1983.06.12., 5♀; 1983.06.14., 2♀; 1983.06.15., 1♀; 1983.06.21., 1♀; 1983.06.23., 1♀; 1983.06.24., 2♀; 1983.06.25., 1♀; 1983.06.30., 1♀; 1983.07.03., 3♀; 1983.07.06., 1♀; 1983.07.13., 1♀; 1983.07.20., 1♀; 1983.07.28., 1♀; 1983.07.30., 1♀; 1983.08.04., 1♀; 1983.09.09., 1♀; 1984.06.30., 1♀; 1984.07.02., 1♀; 1984.07.04., 1♀; 1984.07.11., 1♀; 1984.07.17., 1♀; 1984.07.22., 3♀; 1984.07.24., 1♀; 1984.07.28., 1♀; 1984.07.29., 1♀; 1984.08.05., 1♀ – Budajenő, 1963.09.27., 1♀, HS – Budaörs (SZJ), 1957.07.14., 1♀; 1957.07.25., 5♀; 1957.07.26., 8♂; 1957.08.12., 8♂ 3♀; 1957.08.18., 1♂ 2♀; 1957.08.27., 2♀; 1957.09.01., 1♂; 1957.09.08., 4♂ 12♀; 1957.09.22., 3♂; 1958.06.15., 1♂ 1♀; 1958.07.27., 2♀; 1958.08.24., 3♂ 2♀; 1958.09.22., 2♂ 1♀ – Budaörs, 1960.08.21., 1♂ 2♀, HOL; 1960.09.04., 1♀, HOL – Budaörs: Kő-hegy, 1957.04.30., 1♂, SNÉ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.08.15., 1♂ 1♀; 1965.08.21., 1♀; 1973.09.16., 1♀; 1973.08.19., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.07.04., 3♂ 1♀; 1957.06.25., 1♂; 1957.03.26., 1♂ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1965.09.26., 1♂, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.07.04., 2♀, MF – Budapest: Kálvária-hegy, 1963.09.01., 2♂ 2♀, MF – Budapest: Kamara-erdő (HOL), 1960.06.12., 1♀; 1960.06.19., 1♂; 1960.07.24., 1♀ – Budapest: Nagytétény, 1958.09.11., 1♀, BÁN; 1965.07.16., 1♀, A, +FÉNY – Budapest: Ördög-árok, 1953.04.04., 1♂, PK – Budapest: Pasarét, 1957.08.25., 1♂, ÉGY – Budapest: Pesthidegkút, 1983.09.19., 1♀, SZD – Budapest: Pestlőrinc, 1958.10.05., 1♂ 2♀, KÁ – Budapest: Péter-halmi-erdő, 2003.05.01., 1♀, PL – Budapest: Sas-hegy, 1958.06.10., 1♂, SZJ – Budapest: Szépvölgy, 1973.09.05., 1♀, SZG – Budapest: Testvér-hegy, 1957.08.12., 1♂, KI; 1958.06.08., 3♂, KNÉ; 1958.08.20., 2♂ 1♀, KNÉ – Budapest: Újpest, 1957.08.21., 1♂, MF; 1965.09.01., 1♀, VNÉ – Bugac, 1965.07.08., 1♂, VNÉ; 1984.06.16., 13♂ 1♀, TS – Bugac: Szekercés-szék, 1984.06.16., 1♂ 7♀, TS – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.17., 1♂;

1985.07.23., 1♀; 1986.07.02., 1♀; 1986.07.29., 1♂ 1♀; 1986.08.04., 1♂ – Bük, 1984.07.14., 1♂ 2♀, TS – Bük: Fördőtelep, 1984.07.14., 6♂ 1♀, TS – Bük: Répce-part (TS), 1984.07.16., 34♂ 13♀; 1985.06.01., 2♂ – Bükkszérc: Pázsag-völgy, 1957.08.25., 1♂ 1♀, RM – Cák, 1984.07.15., 2♂ 1♀, TS – Celldömölk: Ság-hegy (TS), 1989.07.21., 8♂ 7♀; 1989.09.02., 3♂ 1♀; 1989.10.01., 1♂ 2♀ – Cibakháza, 1986.07.31., 2♂, KÁ – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1961.06.22., 1♀; 1961.06.24., 1♀ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 1♂ 2♀; 1982.07.12., 4♂ 3♀; 1982.07.13., 2♂ 3♀; 1982.07.14., 18♂ 16♀; 1982.07.16., 11♂ 8♀; 1982.07.16., 11♂ 8♀; 1982.07.17., 3♂ 3♀; 1982.07.18., 29♂ 27♀; 1982.07.19., 36♂ 7♀; 1982.07.20., 16♂ 9♀; 1982.07.21., 13♂ 16♀; 1982.07.22., 20♂ 9♀ – Csánig, 1982.07.22., 1♀, RNÉ – Csepreg, 1980.08.09., 45♂ 38♀, TS – Csepreg: Répce-part (TS), 1983.07.14., 1♂ 1♀; 1984.07.15., 3♂ 6♀ – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 1♀, TS – Cserépváralja: Tardipatak völgye (TS), 1957.04.04., 1♂; 1957.08.25., 1♂; 1957.10.17., 1♀; 1958.08.02., 1♀; 1959.09.04., 2♀ – Cserhátaláp, 1980.06.21., 1♂, TS – Csévharaszt, 1972.04.08., 1♂, MJ; 1970.08.12., 1♂, PJ; 1972.08.09., 1♂ 2♀, MF; 1979.08.09., 2♂, BZS; 1980.07.18., 1♀, VÁ; 1980.07.21., 1♂, DÁ; 1981.04.06., 1♂, DÁ; 1983.05.05., 1♂, DÁ; 1983.09.21., 1♂, RNÉ; 1989.09.26., 3♀, RNÉ – Csiki-hegyek, 1960.07.03., 1♂ 1♀, HOL – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 4♂ 1♀, TS – Csomád, 1957.07.02., 1♀, SZV; 1972.09.06., 1♀, BZS – Csongrád: Bokros (TS), 1983.06.06., 1♂ 2♀; 1982.08.09., 50♂ 42♀; 1983.06.06., 1♂; 1986.08.14., 2♂ 2♀ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 3♂ 10♀, TS – Csór: Gusztuspuszta, 1965.07.12., 1♂, PJ – Csorna, 1957.09.03., 1♂, EYS – Csorna: Csíkos-éger, 1997.05.13., 4♂ 7♀, TS; 1997.06.12., 1♂ 3♀, TS; 1997.07.06., 2♀, NAL; 1997.07.08., 5♂ 3♀, NAL – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 5♀, NAL, +MAL – Csorna: Király-tó (TS), 1996.07.06., 5♂ 11♀; 1997.06.12., 3♀; 1997.05.13., 1♂; 1997.09.17., 2♂; 1998.05.26., 3♂ 5♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.06.12., 1♀; 1997.09.17., 2♂ 1♀ – Csömör, 1959.07.03., 1♂, SNÉ – Darány: Barcsi-borókás, 1980.09.18., 1♂ 2♀, WM – Debrecen (SZML), 1958.08.20., 5♀; 1959.07.29., 1♂ – Debrecen: Alsószállási-lapos, 1989.06.18., 1♀, TS – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 1♂ 1♀, TS – Debrecen: Bodzás-tározó, 1989.06.17., 1♀, TS – Debrecen: Csorda-tó, 1989.06.18., 3♂ 1♀, TS – Debrecen: Fejestanya, 1989.06.18., 1♂ 1♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 6♂ 7♀, TS – Debrecen: Hínáros-tó, 1989.06.18., 6♂ 4♀, TS – Debrecen: Sámsoni-legelő, 1989.06.18., 1♂, TS – Dévaványa: Kéthalom (ML, +MAL), 1963.06.30., 2♂; 1963.08.13., 2♂; 1963.08.17., 1♂ – Doboz: Gerla-Marói-erdő (TS), 1988.09.04., 4♂ 2♀; 1991.04.29., 1♂ 2♀ – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 2♀, TS – Dobsza: Kisdobsza, 1976.08.16., 1♀, PL – Dömös, 2006.09.22., 1♂ 7♀, TS – Dunafalva, 1978.07.24., 1♂, DÁ – Dunaszekcső, 1978.08.09., 1♀, DÁ – Dunavarsány, 1984.07.18., 1♂ 1♀, EJ – Ecseg, 1975.10.18., 2♀, VA – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♂ 3♀, TS – Eger: Szőlőskei-erdő, 1988.07.01., 2♂ 1♀, TS – Eger: Szőlőskei-gyümölcsösök, 1988.07.01., 2♂ 3♀, TS – Egyek: Füredkőcs, 1975.07.30., 1♂, PL – Egyek: Ohati-erdő, 1974.09.11., 1♂, PJ – Egyházsrádóc (VÖI), 1960.07.10., 1♀; 1960.10.04., 2♀; 1960.10.04., 2♀; 1960.10.05., 1♂ 1♀; 1960.10.05., 1♂ 1♀ – Enese, 1957.09.03., 1♂ 1♀, EYS – Ercsi: Sinatelep, 1984.09.17., 2♂ 4♀, TS – Érd: Sziget, 1957.08.13., 3♂, SZJ – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 3♂ 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 13♂ 8♀; 1997.06.13., 5♀; 1998.06.21., 2♂ 1♀, +MAL; 1999.05.15., 5♀ – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♀, TS – Felsőtárkány: Oldal-völgy (RM), 1957.08.04., 1♀; 1958.08.17., 1♀ – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♂ 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 6♂ 8♀; 2000.08.16., 4♂ 2♀ – Fót, 1958.07.09., 2♂, SZJ; 1960.08.01., 1♂ 2♀, MF; 1960.08.16., 1♀, MF – Fót: Fóti-Somlyó, 1961.09.19., 1♀, MF – Fót: Mogyoródi-patak (SZJ), 1957.08.06., 1♂ 10♀; 1958.08.14., 1♀ – Furta, 1989.05.05., 2♀, TS – Fülöp-háza, 1980.09.15., 1♀, PL – Fülöpszállás: Bordatanya, 1977.06.04., 2♂ 2♀, TS; 1975.08.10., 2♀, NÉ, +MAL – Fülöpszállás: Kerek-szék (Fülöpszállás), 1976.06.13., 1♀, ÁL – Gárdony, 1983.06.23., 3♂ 9♀, TS; 1985.08.02., 1♂, KÜ; 1994.07.14., 1♀, KÜ – Gárdony: Agárd, 1984.09.18., 8♂ 12♀, TS – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 3♂ 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdészlak, 1989.05.06., 2♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 1♀, TS – Gödöllő, 1961.04.02., 1♀, PA; 1974.08.16., 1♀, A – Görbeháza, 1989.06.16., 4♂ 5♀, TS – Görbeháza: Lipcsehát, 1989.04.26., 1♂ 3♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 6♂ 10♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 3♂ 5♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 2♀, TS – Győr, 1984.10.08., 1♂ 3♀, TS – Gyula, 1990.07.11., 1♀, TS – Gyula: Bicere (TS), 1989.05.06., 1♂ 3♀; 1991.05.01., 4♂ 1♀ – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 7♂ 3♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 32♂

20♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 3♂ 2♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 12♂ 8♀, TS – Gyula: Kisökörkjárás, 1963.09.17., 2♂ 2♀, MF; 1963.09.19., 1♂, +VNÉ; 1963.09.19., 4♀, MF; 1963.09.19., 3♂, MF; 1963.09.19., 1♀, ML; 1991.04.22., 1♂, TS; 1991.04.25., 2♀, TS; 1991.04.30., 3♂ 2♀, TS – Gyula: Mályvád: 1991.04.28., 1♀, TS – Gyula: Nagyökörkjárás, 1990.07.11., 8♂ 11♀, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 1♂ 3♀, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 1♂ 2♀, TS – Hadháztéglás: Bocskaikert, 1957.08.09., 5♂ 4♀, BE – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 8♂ 3♀, TS – Harkány: Harkányfürdő, 1958.05.27., 1♀, EYS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♂, MF – Hegyeshalom, 1965.09.08., 1♂, A – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 8♂ 5♀, TS – Hejőbába (TS), 1963.06.14., 1♀; 1963.08.17., 1♀; 1964.04.27., 1♂; 1964.06.11., 1♂ 1♀; 1964.07.03., 1♂; 1964.07.22., 1♂, 1965.07.04., 1♀; 1965.07.09., 3♂ 2♀; 1967.07.20., 1♂ 2♀; 1968.09.15., 2♂ 5♀; 1969.07.20., 3♂ 2♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1962.08.10., 1♂; 1962.08.20., 1♂ 1♀; 1963.07.07., 2♂ 1♀; 1963.07.10., 1♂; 1963.07.16., 1♀; 1964.06.29., 5♂ 2♀; 1968.05.24., 1♂; 1968.07.11., 2♂ 4♀; 1968.09.10., 1♂; 1968.09.15., 1♂ 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.01., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 1♂; 1961.06.15., 2♀; 1961.07.18., 2♀; 1961.08.01., 1♂ 1♀; 1963.06.17., 1♂; 1963.07.04., 3♂ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.07.11., 4♂ 2♀, TS – Hévíz, 1971.05.29., 1♂, MJ – Hódmezővásárhely (A, +FÉNY), 1963.07.04., 1♂ 1♀; 1963.07.07., 1♀; 1965.07.20., 1♀ – Hollókő, 1977.06.26., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.07.03., 1♂; 1989.07.17., 1♂ 1♀; 1989.07.18., 1♂; 1989.08.20., 1♀ – Hont: Kő-máj, 1960.07.12., 1♀, LB – Hortobágy, 1957.08.27., 2♂ 1♀, MF; 1958.09.07., 2♂ 2♀, MF; 1960.07.29., 1♂ 3♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♂ 1♀, TS – Hortobágy: Mátá, 1963.06.21., 1♀, ÖJ; 1965.04.18., 1♂, ÖJ; 1978.07.18., 1♂ 1♀, PL – Horvátszidány, 1984.07.15., 1♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 8♂ 5♀; 2006.05.21., 2♂ 1♀; 2007.06.22., 3♂ 9♀ – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 35♂ 40♀, LB – Iregszemce, 1957.07.30., 1♂ 1♀, MF – Ják, 1984.07.19., 3♀, MJ, +MAL – Jósvalfó, 1959.08.21., 3♂, ÚS – Jósvalfó: Szelce-völgy, 1989.09.05., 1♂, PL – Jósvalfó: Tohonya-völgy, 1988.06.28., 1♂, TS – Kalocsa, 1936.04.14., 1♂ 1♀, EJ – Kám (TS), 1979.08.10., 2♂; 1979.08.11., 4♂ 6♀ – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 12♂ 5♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 8♂ 12♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.06.13., 8♂ 7♀; 1996.07.01., 1♂; 1996.07.18., 1♀; 1997.09.22., 1♀ – Kéked: Kékedfürdő, 1958.08.18., 1♀, PL – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 1♀, EYS – Kémes, 1973.08.03., 1♂, BZS – Kenderes (A, +FÉNY), 1965.07.03., 1♀; 1965.07.08., 1♀; 1965.07.13., 1♀; 1965.07.14., 1♂; 1965.07.18., 2♀; 1965.07.19., 1♀; 1965.07.20., 1♂; 1965.07.24., 1♂ 1♀; 1965.07.25., 1♂; 1965.07.26., 1♀; 1965.08.01., 1♂ 1♀; 1965.08.14., 1♂; 1965.08.20., 1♂; 1965.08.30., 1♂ – Kerecsend, 1974.08.30., 2♂, PL; 1984.07.03., 1♂, PL – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 3♀; 1995.05.04., 3♂ 6♀ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Fenékpuszta, 1989.06.26., 5♂ 6♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 2♂ 5♀, TS – Kétegyháza, 1981.07.11., 1♂, ÁL – Kétújfalu, 1990.08.03., 1♂ 2♀, NL – Kisköre, 1966.10.16., 1♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS – Kiskunfélegyháza, 1965.07.07., 1♂ 1♀, VNÉ – Kiskunhalas, 1957.07.03., 3♂, BE; 1957.07.03., 2♂, SNÉ; 1957.07.05., 1♂, BE – Kiskunhalas: Bogárfő, 1957.07.04., 1♂, SNÉ – Kiskunhalas: Sóstó, 1957.07.02., 1♂, BE – Kondoros, 1990.07.13., 7♂ 4♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.03., 1♀; 1989.06.11., 1♀; 1989.06.28., 1♂ 1♀; 1989.06.28., 1♂; 1989.07.02., 4♂ 2♀; 1989.07.08., 1♂; 1989.07.09., 1♂ 2♀; 1989.07.11., 2♂ 3♀; 1989.07.12., 1♂ 1♀; 1989.07.17., 1♂ 1♀; 1989.07.18., 1♂ 1♀; 1989.07.30., 1♀; 1989.08.14., 1♀ – Kölked: Erdőfű (MJ, +MAL), 1989.07.06., 2♀; 1989.07.09., 2♂ 3♀; 1989.07.10., 1♂ 2♀; 1989.07.14., 1♂ – Körösladány, 1963.09.29., 1♀, ML – Körösladány: Körös-zug, 1989.05.06., 5♂ 2♀, TS – Körtvélyes, 1972.07.10., 1♀, ML; 1975.08.23., 11♂ 3♀, TS; 1975.08.24., 3♂ 1♀, TS; 1976.08.11., 1♂ 2♀, TS; 1977.06.05., 12♂ 16♀, TS; 1980.06.25., 2♂, CSM; 1980.06.25., 3♂ 5♀, TS – Kőszeg, 1936.09.24., 1♀, VA; 1937.07.06., 1♀, VA; 1984.06.19., 2♀, TS; 1984.07.15., 1♂ 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.02., 1♂; 1984.08.14., 1♂; 1984.08.27., 1♂ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1936.09.24., 1♀, VA; 1937.06.21., 1♂, KZ; 1937.06.21., 2♀, VA; 1937.06.23., 1♀, KZ; 1977.06.21., 1♂ 1♀, KZ – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 1♀, NL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 4♂ 5♀, TS – Kőszegszerdahely (TS), 1982.07.21., 1♂; 1984.07.15., 3♂ 4♀ – Kunmadaras: Darvas, 1975.08.27., 1♀, PL – Kurd (MJ, +MAL), 1984.08.09., 3♀; 1984.08.10., 1♀ – Lakitelek: Tiszai-dűlő, 1976.08.10., 1♀, TS – Lakitelek: Tőserdő, 1958.06.03., 1♂, TGY – Leányfalu, 1958.06.26., 1♂,

SZJ – Leányfalu: Csaba-kút, 1958.08.03., 1♀, PL; 1958.08.03., 1♀, PA – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 2♂ 6♀, TS; 1999.04.28., 1♀, PA; 1999.04.28., 1♀, RI – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 2♂ 1♀; 1998.04.21., 1♂ 3♀ – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♂ 3♀, TS – Nyirpilis: Lógota, 1993.09.11., 4♂ 11♀, TS – Ludányhalászi, 1957.08.27., 7♂ 2♀, LB – Magyarfalva (TS), 1984.09.26., 2♂ 1♀; 1984.10.08., 2♂ 3♀; 1984.10.09., 3♂ 4♀; 1985.08.24., 4♂ 3♀ – Magyarféc, 1957.06.06., 1♀, BE; 1957.08.24., 37♂ 15♀, LB – Makkoshotyka, 1971.08.20., 1♀, A, +FÉNY – Makó, 2006.06.28., 23♂ 11♀, TAL – Mártély, 1973.06.24., 1♀, ML, +MAL; 1979.07.12., 1♂, DÁ – Martonvásár, 1955.05.30., 1♀, BE; 1957.07.19., 1♀, JT; 1974.07.28., 1♂, BZS – Mersevát, 1984.07.17., 26♂ 29♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 2♂ 3♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♂ 3♀, TS – Mezőkövesd: Klementina, 1957.07.09., 1♂ 1♀, TS – Mindszent: Horgolat, 1976.08.11., 1♂, TS – Mindszent: Tisza-hát, 1974.06.12., 1♂, TS – Miskolc, 1988.07.21., 2♀, ÁL – Miskolc: Létras, 1962.09.27., 2♂ 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 2♂ 4♀, HÁM; 1963.08.09., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Miskolctapolca, 1965.07.28., 1♂, TS – Mónosbél: Hársas-tető, 1957.09.01., 1♂, RM – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 4♀, TS – Nagybörzsöny: Hosszú-völgy, 1975.07.27., 1♀, JJ – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1962.05.01., 1♂, PL – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 4♂ 2♀, TS – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1974.07.18., 1♂, HÁM – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 1♂, MF – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 2♂ 2♀, RG; 1957.07.21., 7♂, RI; 1957.07.21., 2♀, RG – Nagykanizsa, 1959.08.11., 1♀, SZML – Nagykovácsi, 1957.04.30., 1♂, MF; 1957.06.22., 1♀, MF; 1957.07.31., 5♂, ZSIG; 1957.09.21., 5♂ 3♀, MF; 1957.09.21., 2♂ 4♀, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.09.08., 2♀, VÉ, +MAL – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1964–1964.09.27., 1♂, MF – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 1♀, MF – Nógrádszakál, 1957.06.07., 1♂, BE; 1957.06.15., 4♂ 2♀, LB – Nógrádszakál: Bertece-völgy, 1959.07.21., 1♀, LB – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1957.09.03., 8♂ 1♀, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♂, BE – Nógrádszakál: Varjas-hegy, 1957.09.07., 1♂ 1♀, LB – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.10.05., 1♀, BZS – Nyergesújfalu: Pusztamarót (TGY), 1957.06.20., 2♀; 1957.08.04., 1♀ – Nyíregyháza, 1957.07.30., 1♀, TS; 1957.08.14., 1♂, TS; 1957–1957.08.14., 4♂ 1♀, TS; 1979.08.15., 1♀, OSZ – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1957.08.14., 2♂ 2♀; 1958.08.18., 1♀; 1958.08.19., 1♂ 3♀; 1971.07.28., 2♂ 3♀ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♂ 4♀, TS – Ócsa, 1958.07.16., 2♂ 1♀, MF; 1977.07.29., 1♀, BF; 1978.07.04., 1♀, BF; 1979.09.02., 1♂, BF; 1980.05.22., 1♀, DÁ; 1980.08.11., 1♂, BF; 1982.06.18., 1♀, BF – Ócsa: Mádencia, 1980.09.19., 1♀, PL – Ócsa: Öreg-turján, 1958–1958.05.05., 1♂, MF; 1983.05.28., 1♂ 1♀, BF – Ócsárd (GA), 1954.07.14., 1♂; 1954.07.15., 2♂ 1♀ – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 2♂ 4♀, TS – Orgovány, 1980.05.14., 1♀, PL – Oszlár: Páskom (TS), 1961.06.30., 1♂ 4♀; 1963.06.17., 2♀; 1968.09.03., 4♂ 4♀ – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.17., 2♀; 1993.05.28., 2♀; 1993.06.28., 4♂ 2♀; 1993.08.14., 5♂ 1♀; 1993.08.15., 4♀, +MAL – Öcsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 2♂ 3♀, TS – Pacsa, 1954.07.30., 1♀, JT – Páhi, 1978.09.22., 1♂, DÁ – Pákozdi: Fertői-tó (TS), 1984.08.03., 17♂ 8♀; 1985.08.01., 2♂ 1♀ – Pálmonostora: Péteri-tó, 1984.06.17., 1♂, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 3♂ 1♀, TS – Pellérd, 1957.04.29., 1♂, GA – Pély: Pélyi-madárrezervátum, 1991.07.19., 2♀, KÁ – Péterhida, 1994.06.25., 1♀, TS – Piliscsaba: Vörös-hegy, 1983.05.31., 1♂, VÉ – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.08.20., 1♂, VÉ, +MAL – Pilismarót: Miklós-deák-völgy (VÉ), 1983.07.10., 1♀; 1983.07.22., 8♂ 7♀; 1983.09.01., 1♂ – Pilisszántó: Hosszú-hegy (PJ), 1993.09.18., 1♂; 1994.05.22., 1♀ – Pilisszentkereszt (MF), 1959.09.03., 1♂ 1♀; 1959.09.08., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 2♂, SZJ; 1957.08.16., 1♀, SZJ; 1991.07.24., 1♂, PL – Pomáz, 1958.07.18., 1♀, BE – Poroszló: Csorda-legelő: 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Pród, 1989.04.26., 2♂ 4♀, TS – Pusztaszabolcs: Lívialhalastavak, 1959.07.31., 2♂ 2♀, SZV – Réim, 1957.05.17., 1♂ 2♀, MF – Répcelak, 1982.07.21., 1♂ 2♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 4♂ 6♀, TS – Római-fürdő, 1957.09.12., 2♂, SZJ – Sárbogárd: Nagyhöröcsök, 1958.10.01., 2♂, SZV – Sarkad: Remetei-erdő (MF), 1989.05.06., 3♂ 5♀; 1990.07.09., 18♂ 7♀ – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 4♂ 2♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 2♂ 3♀, TS – Simontornya (MJ), 1971.08.11., 2♂; 1972.08.22., 1♀ – Somlóvásárhely: Somló, 2005.10.29., 2♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 1♀; 1984.09.26., 3♂ 1♀ – Sopron: Bánfalva, 1982.07.20., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂ 1♀, CSM; 1980.08.10., 9♂ 9♀, TS; 1980.08.30., 1♂ CSM; 1981.05.08., 3♂ 2♀, TS;

1982.07.20., 2♂ 1♀, TS; 1984.09.26., 3♂ 2♀, TS; 1984.10.09., 2♂ 1♀, TS; 1989.09.30., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.08.20., 2♂, CSM; 1979.09.02., 6♂ 4♀, CSM; 1979.09.14., 14♂ 24♀, CSM; 1980.08.21., 7♂ 3♀, TS; 1980.08.27., 3♂ 3♀, CSM; 1980.08.29., 5♂ 1♀, TS; 1984.09.26., 2♂ 1♀, TS; 1989.09.30., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Fertő (TS), 1980.07.26., 4♂; 1984.09.26., 3♂ 1♀; 1999.09.08., 5♂ 4♀ – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♂ 2♀; 1980.08.10., 7♂ 11♀; 1982.07.20., 7♂ 7♀; 1984.09.26., 3♂ 2♀; 1985.08.24., 1♂ 1♀ – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (CSM), 1979.07.30., 1♂ 4♀; 1979.08.21., 21♂ 12♀; 1979.09.01., 2♂; 1979.09.13., 8♂ 7♀; 1979.09.15., 7♂ 14♀; 1979.10.01., 7♂ 10♀; 1980.07.20., 1♂ 2♀; 1980.08.21., 1♂ 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.10., 1♂; 1979.07.30., 17♂ 51♀; 1980.05.01., 9♂ 2♀; 1980.05.15., 9♂ 2♀; 1980.06.05., 1♂; 1980.07.20., 2♂ 4♀; 1980.07.26., 1♂; 1980.08.21., 3♂ 2♀; 1982.08.14., 2♂ 5♀; 1984.09.26., 4♂ 2♀ – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 1♀, HÁM – Sopron: Nagy-Tómalom (TS), 1984.09.26., 2♂ 3♀; 1984.10.08., 1♀ – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 3♂, TS – Sopron: Sopronkőhida, 1984.09.26., 2♂ 2♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 2000.06.16., 3♂ 2♀; 2000.08.16., 5♂ 1♀ – Sopron: Tacsai-árok, 1985.08.24., 1♂, TS – Sumony, 1986.08.03., 1♀, MJ, +MAL – Szabadkigyós, 1988.06.20., 11♂ 5♀, TS – Szabadkigyós: Szabadkigyósi-kastélypark, 1990.07.12., 18♂ 15♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.06.04., 3♂ 3♀; 1977.08.30., 1♂ 1♀ – Szakony, 1979.06.24., 2♂ 1♀, CSM; 1979.07.31., 1♂ 6♀, CSM; 1980.05.03., 2♂, CSM; 1980.07.19., 1♀, CSM – Szakonyfalu, 1980.07.20., 16♂ 17♀, TS; 1982.06.20., 4♂ 4♀, TS; 1983.07.13., 1♀, TS; 1984.07.14., 3♂ 2♀, TS; 1988.08.06., 2♂, TS – Szalkszentmárton (TS), 1972.08.12., 2♂ 11♀; 1974.08.02., 1♀; 1975.06.30., 1♀ – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 10♂ 1♀, TS – Szarvas, 1972.06.08., 1♀, PL; 1972.08.11., 1♂, PL; 1989.05.13., 2♂ 5♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 4♂ 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 13♂ 15♀; 1988.09.03., 4♂ 3♀; 1989.05.06., 3♂ 5♀; 1989.05.13., 2♂ 5♀; 1989.08.19., 8♂ 3♀ – Szécsény (LB), 1957.07.31., 3♂ 2♀; 1957.08.06., 1♂ 1♀; 1957.08.11., 2♀; 1957.10.25., 5♂ 6♀ – Szécsény: Benczúrfa, 1957.08.14., 3♂ 5♀, LB – Szécsény: Herminapuszta, 1957.07.21., 2♂, LB – Szécsény: Ipoly-rét (LB), 1957.07.25., 1♂; 1957.07.26., 3♀; 1957.08.07., 8♂ 4♀; 1957.08.09., 1♂ 1♀ – Szeged, 1933.07.28., 1♂, KJ – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.10., 3♀; 1959.07.22., 1♀; 1960.04.24., 1♂ 1♀; 1963.07.02., 2♂ 4♀; 1963.06.28., 1♂ – Szeged: Fehér-tó, 1949.09.06., 1♂ 1♀, ZSG – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.06.29., 2♂, TS; 1963.07.01., 3♂ 1♀, TS; 1972.06.07., 1♂, ML; 1972.08.09., 1♀, ML; 1973.06.14., 2♂, ML; 1975.08.27., 1♂, ML – Szeleste (TS), 1984.07.07., 3♂ 2♀; 1984.07.17., 2♀ – Szentendre, 1973.08.07., 1♂, PL – Szentlőrinc (SZML), 1959.05.02., 1♀; 1959.07.04., 1♂; 1959.07.09., 1♀ – Szigetmonostor: Felső-rétek, 1957.08.21., 2♂ 1♀, MF – Szigetszentmiklós, 1960.07.31., 2♀, HOL – Szinpetri, 1963.06.04., 1♂, MF – Szokolya: Királyrét, 1957.06.13., 3♂, MF; 1971.06.24., 1♂, MF; 1971.08.01., 2♀, SZV – Szolnok, 1957.06.19., 1♀, MF – Szolnok: Szandai-rét (TS), 1975.07.25., 2♂ 2♀; 1975.07.26., 15♂ 10♀ – Szolnok: Tiszaliget (MF), 1957.06.19., 2♀; 1957.08.27., 1♀ – Szigy, 1977.06.26., 2♂, TS – Tarcal, 1965.09.06., 1♀, A, +FÉNY – Tard, 1957.07.07., 1♂, TS; 1957.07.09., 2♂ 1♀, TS; 1957.07.11., 8♂ 16♀, TS; 1958.05.02., 1♀, TS; 1959.07.25., 2♂ 2♀, MF – Tard: Bála-rét, 1959.09.08., 1♂, TS – Tard: Bála-völgy, 1957.08.24., 2♂, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.07.13., 1♀; 1958.07.18., 1♂; 1958.07.29., 5♂; 1958.08.03., 3♂; 1959.09.10., 1♂ – Tarhos (A, +FÉNY), 1963.07.03., 1♀; 1965.07.27., 1♀ – Táska: Fehér-víz, 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Tass, 1958.05.11., 1♀, SL – Tata: Öreg-tó (MF), 1959.05.14., 1♀; 1959.07.21., 1♀ – Telkibánya, 1958.08.12., 1♂, PA – Tihamérdülő, 1960.08.20., 1♀, RM – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.05.25., 3♂, TS; 1980.06.25., 2♂ 1♀, CSM; 1982.08.10., 2♀, TS – Tiszabábolna: Bábolnai-Holt-Tisza, 2003.10.15., 1♂ 4♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2004.05.13., 3♂ 8♀, TS; 2007.04.14., 4♂ 1♀, TS – Tiszabercel: Oláh-zug, 1961.07.09., 3♂ 2♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 3♂ 4♀, TS – Tiszacsege: Kecskés, 1975.08.25., 1♂ 2♀, PL – Tiszaderzs: Cserőköz (TS), 1970.07.27., 17♂ 33♀; 1970.07.27., 4♂ 9♀ – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 1♀, TS – Tiszafüred, 1972.08.27., 1♂, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 4♂ 3♀; 1985.08.02., 1♀, +MAL; 1985.09.01., 2♂; 1985.09.02., 2♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1969.07.15., 2♂ 5♀; 1969.07.25., 1♂; 1971.07.30., 2♂ 3♀ – Tiszainoka (KÁ), 1985.07.27., 2♂ 2♀; 1985.07.29., 2♀; 1986.07.25., 2♂ 4♀ – Tizsakürt: Szigetmajori-rét (KÁ), 1986.07.24., 6♀; 1986.07.28., 8♂ 8♀ – Tiszaladány:

Kis-Tisza, 1964.08.25., 3♂ 2♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget (TS), 1960.09.18., 4♂ 4♀; 1961.05.25., 3♂ 2♀ – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 5♂ 7♀, TS – Tiszaroff: Sajfok (NL), 1990.07.24., 1♂ 1♀; 1990.07.25., 1♀ – Tiszasas (KÁ), 1987.07.23., 3♂; 1987.07.26., 5♂ 4♀; 1987.07.28., 1♀ – Tiszaszentimre, 1957.08.27., 2♂, MF – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.06.04., 1♂; 1962.09.23., 2♂ 2♀; 1963.05.25., 1♂; 1964.06.14., 1♂ 1♀; 1963.07.10., 1♂ 6♀; 1963.07.18., 2♀; 1963.07.18., 1♀; 1963.07.18., 1♂; 1968.07.06., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.04.26., 1♀; 1961.07.28., 2♀; 1962.10.07., 1♂; 1963.07.13., 1♂ 2♀ – Tiszaug, 1998.06.26., 1♂, SZA – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 2♂ 1♀, TS – Tokaj, 1979.07.15., 2♂ 1♀, OSZ – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Tompa, 1959.07.07., 1♀, TS; 1962.07.25., 1♂, ZSIG – Törökbálint, 1957.08.22., 2♂, SZJ – Újlőrincfalva, 2007.04.15., 1♂, TS – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 13♂ 11♀, TS – Újszentmargita (PL), 1974.08.28., 2♀; 1974.08.26., 3♀; 1975.08.25., 1♂ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.09.25., 1♀, MS – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1975.06.11., 1♂, PJ – Vác: Naszály, 1993.08.07., 8♂ 2♀, TS, +MAL – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 2♂ 5♀, TS – Vaskút, 1972.06.21., 1♂, SZG – Velem (TS), 1979.08.11., 4♂ 8♀; 1982.07.20., 2♀; 1983.07.13., 1♀; 1984.07.15., 4♂ 7♀ – Velence (TS), 1983.06.23., 12♂ 17♀; 1984.08.03., 1♂ 1♀ – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 7♂ 3♀, TS; 1985.08.02., 1♂, KÜ; 1990.07.12., 1♀, KÜ – Verőcsemaros: Magyarkút, 1957.07.10., 33♂ 23♀, SZV; 1957.08.27., 2♂, EYS; 1961.07.19., 3♂ 2♀, SZV; 1978.08.04., 3♀, PL – Verőcsemaros: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 1♂ 4♀, EYS – Zalagyömörő, 1988.08.20., 3♂ 2♀, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 4♂ 7♀, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, SNÉ – Zalaszentmihály (NL), 1989.07.12., 2♂ 1♀; 1989.07.13., 3♀; 1990.06.30., 1♀; 1991.07.04., 1♀ – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♀, NL – Zalaszentmihály: Sihaj-rét (NL), 1990.04.29., 1♂; 1990.04.29., 6♂ – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 3♂ 2♀, TS.

Eristalis interrupta (Poda, 1761)

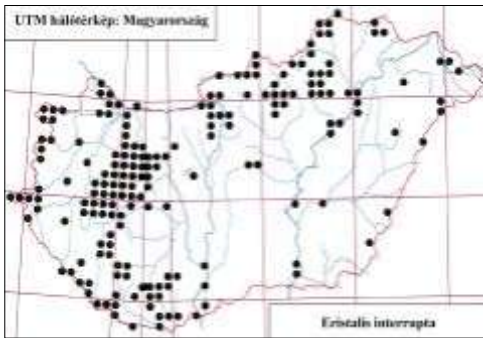
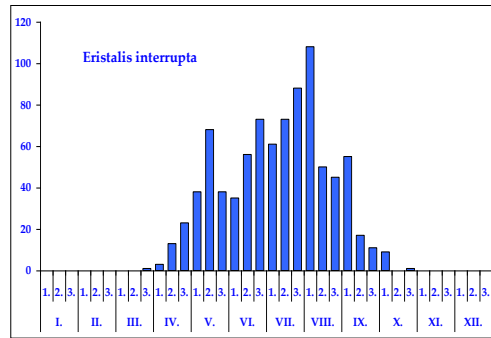
[korábban az *Eristalis nemorum* Linnaeus, 1758 név alatt, téves névhasználat]

Irodalom: 3, 6, 7, 10, 16, 17, 18, 20, 25, 27, 28, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Országszerte elterjedt. Különösen sok adata származik a Bakonyvidékről (234. ábra). Igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 193.

Életmódja: Euriök, túlnyomórészt nyílt területekre jellemző, de erdős vidékeken sem ritka, polivoltin, vernalis-autumnalis (III-X.). Nemzedékei egybeolvadnak, rajzásának maximuma július végén, augusztus elején alakul ki (235. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂ 1♀, KÁ – Ágfalva, 1980.08.10., 1♀, TS – Algyő, 1980., 06.26., 1♂ 1♀, TS – Aranyosgyárdány, 1971.08.21., 1♂, PL – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.05.14., 1♀, TS; 1985.09.01., 7♂ 3♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget, 1958.08.21., 3♀, TS – Bátorliget: Bátorliget, 1989.05.05., 1♂ 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 1♀, +MAL; 1986.06.26., 1♂; 1988.05.15., 1♀; 1988.05.16., 2♀; 1989.05.04., 2♂ 2♀ – Bátorliget: Tózikésligeterdő (TS), 1985.07.21., 3♂ 1♀; 1985.09.02., 1♂; 1986.06.26., 2♂ 1♀ – Bicsérd, 1959.07.25., 1♀, MF – Bocskereki-erdő, 1963.06.19., 1♀, ML – Bókaháza, 1989.07.23., 1♀, NL – Bucsú (TS, +MAL), 1983.07.20., 1♀; 1983.07.30., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.06.25., 3♂ 1♀; 1957.07.04., 1♂; 1957.09.07., 1♀ – Bükkszentkereszt: Hollóstető, 1958.07.29., 1♂, TS – Cák, 1983.07.13., 3♂ 1♀, TS – Csákberény: Kopaszhegy, 2007.05.12. 1♂ 4♀, TS – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.14., 1♂ 2♀; 1982.07.16., 1♂; 1982.07.17., 1♂; 1982.07.18., 1♂; 1982.07.19., 1♀; 1982.07.22., 1♂ – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.07., 1♀, TS; 1958.09.07., 1♂ 1♀, TS; 1983.06.01., 1♀, BF – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1957.04.27., 1♂; 1957.04.16., 1♂; 1958.05.05., 2♂ 1♀; 1958.05.17., 1♂; 1958.05.30., 1♀; 1958.06.05., 1♂; 1958.06.06., 1♀; 1958.07.13., 1♂; 1959.09.04., 1♀; 1959.10.08., 1♂ – Csevharaszt,

234. ábra. Az *Eristalis interrupta* lelőhelyei235. ábra. Az *Eristalis interrupta* fenológiája

1983.05.05., 1♀, BF – Csomád, 1972.09.06., 1♀, BZS – Debrecen, 1958.08.20., 2♀, SZ – Dobsza: Kisdobsza, 1976.08.16., 1♀, PL – Eger, 1970.08.16., 1♂, JJ – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♂; 1999.06.24., 2♂ 3♀ – Fót: Mogyoródi-patak, 1957.08.06., 1♀, SZJ – Gyalóka, 1979.07.15., 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♂ 1♀, TS – Hajdúvágás, 1961.07.18., 1♀, MF – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♂ 1♀, MF; 1957.08.09., 1♂, SNÉ – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 3♂, MF; 1957.08.10., 2♂ 2♀, SNÉ – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1♀, MF; 1957.08.08., 1♂ 1♀, ZSIG – Hejőbába, 1964.04.27., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.06.15., 1♀; 1961.08.01., 1♀ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.08.05., 1♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 6♂ 4♀; 2006.05.21., 2♂ 1♀; 2007.06.22., 3♂ 6♀ – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 6♂ 8♀, LB – Kám (TS), 1979.08.10., 1♀; 1979.08.11., 1♂ – Kéked: Kékedfürdő, 1958.08.15., 1♀, POL – Kétegyháza, 1981.07.11., 1♂, ÁL – Királykút (Nagymaros), 1957.08.04., 1♀, EYS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.05.16., 1♀; 1984.09.02., 1♂ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 1♂, KZ; 1937.06.31., 1♂, KZ; 1960.07.09., 1♀, MF – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 1♀, NL – Leányfalú, 1957.07.04., 1♂ 1♀, HOL; 1958.06.26., 1♀, SZJ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♂, TS; 2000.06.15., 3♂ 4♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 3♂ 1♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 2♂ 2♀, TS – Magyargéc, 1957.08.24., 1♂ 1♀, LB – Miskolc: Csanyik, 1961.05.30., 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 4♂, HÁM; 1961.07.01., 1♂ 1♀, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 1♂, MF; 1960.06.22., 2♂ 2♀, MF; 1960.06.22., 1♀, ZSIG – Nagyhuta: Senyő-völgy (RÁG), 1957.07.17., 1♀; 1957.07.21., 1♂ 1♀ – Nagykovácsi (MF), 1957.04.18., 1♂; 1957.06.22., 1♂ – Nagykovácsi: Remete-hegy (MF), 1957.05.05., 2♀; 1957.06.30., 1♂; 1957.06.25., 1♂ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.03., 1♂, ML – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 2♀, RM – Nógrádszakál, 1957.06.07., 1♀, LB – Nógrádszakál: Bertece-völgy, 1957.09.10., 2♀, LB – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1957.09.03., 2♂, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♀, BE – Noszvaj: Síkfőkút, 1957.09.22., 1♀, RM – Nyíregyháza, 1959.07.05., 1♂ 2♀, TS – Nyíregyháza: Bujtos, 1971.07.28., 1♀, TS – Ócsa, 1984.09.13., 1♀, BF – Oszlár: Páskom (TS), 1961.06.30., 1♀; 1963.07.04., 1♀ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 2♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 2♂, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 2♂ 5♀, TS – Piliscsaba, 2003.07.18., 1♂ 3♀, TS – Pilismarót: Miklós-deák-völgy (VÉ), 1983.07.22., 1♂; 1987.06.10., 1♀ – Pilisszentkereszt, 1957.06.21., 1♀, BE – Pilisszentkereszt: Pilis (SZJ), 1957.07.29., 1♂; 1957.08.16., 1♂ – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 4♂ 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredimadárrezervátum, 2004.05.12., 3♂ 2♀, TS – Pusztaszabolcs, 1959.07.31., 1♂, SZV – Regéc: Vajda-völgy, 1958.07.08., 1♂, PJ – Répcelak, 1982.07.21., 1♂, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♂, TS – Sarród: Lászlómajor (TS), 1999.09.09., 1♂ 3♀; 2000.08.16., 2♂ 1♀ – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♂ 1♀, TS – Sátoraljaújhegy: Szár-hegy, 1966.07.05., 1♂, TS – Sopron, 1967.06.05., 1♀, MF – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 4♂, TS; 1980.08.30., 2♂, CSM; 1981.06.08., 1♂ 2♀, TS; 1982.07.20., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét (CSM), 1979.08.20., 1♂; 1979.09.02., 1♀; 1979.

09.14., 5♂ 6♀ – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♀; 1982.07.20., 1♀; 1984.09.26., 2♂ 1♀; 1985.08.24., 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom: 1959.06.25., 1♀, EYS; 1979.07.21., 1♀, CSM; 1979.08.21., 1♀, CSM; 1979.09.13., 2♀, CSM; 1979.09.15., 2♂ 1♀, CSM; 1979.10.01., 1♀, CSM; 1980.05.15., 5♂ 1♀, TS; 1980.05.16., 1♂, TS; 1980.06.05., 1♂, TS; 1980.08.21., 1♀, CSM; 1980.08.21., 2♂, TS – Sopron: Lóverek, 1960.07.01., 1♂, HÁM; 1978.06.12., 1♀, CSM – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.06.30., 1♀, TS; 1979.08.21., 2♂, CSM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 4♂ 6♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♀, TS – Szakony, 1980.05.03., 2♂ 1♀, CSM; 1980.07.20., 1♀, TS; 1982.07.20., 1♂, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 1♂; 1989.05.06., 1♂ 2♀ – Szécsény, 1957.10.25., 1♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget, 1960.06.24., 1♂, TS – Szokolya: Királyrét, 1957.06.13., 1♀, MF – Szügy, 1977.06.26., 1♀, TS – Tard, 1957.05.16., 1♂, TS – Tard: Bála-rét, 1958.06.06., 2♂, TS; 1959.05.12., 1♀, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.06.13., 1♂; 1958.06.09., 2♂; 1958.07.29., 1♀; 1958.08.03., 1♀; 1959.05.27., 1♂ – Táska: Fehér-víz, 2005.06.01., 2♂ 3♀, TS – Tiszaderzs: Cseróköz, 1970.07.27., 15♂ 5♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1971.07.30., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.04.04., 1♂; 1961.04.04., 2♂ 1♀; 1962.09.23., 1♂; 1963.07.10., 4♀ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 1♂, TS – Tivadar, 1974.07.10., 1♂, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.09.09., 1♀, PJ, +MAL – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 2♂ 1♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 1♂; 1979.08.11., 6♂ 12♀; 1982.07.21., 2♂; 1983.07.13., 5♂ 7♀ – Verőcemasar: Magyarkút, 1957.07.10., 28♂ 20♀, SZV; 1957.08.27., 1♂, EYS – Zala-gyömörő, 1988.08.20., 1♀, TS – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 1♂, NL.

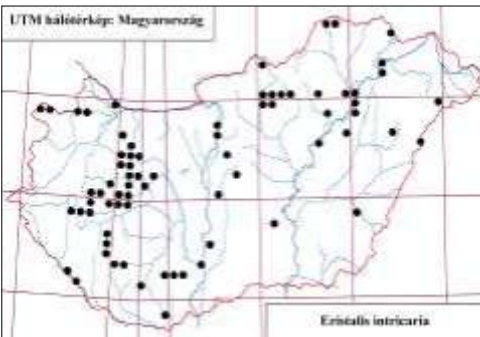
Eristalis intricaria (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 8, 12, 16, 20, 25, 30, 35, 38, 41, 42, 46, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 68, 69, 70, 72.

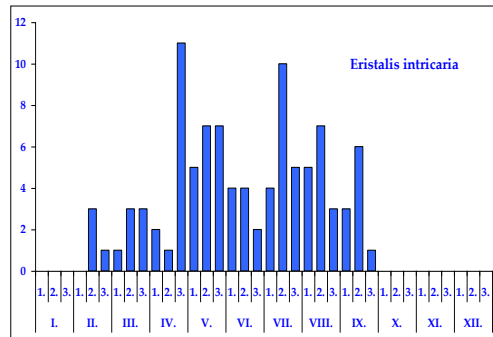
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Feltehetően általánosan elterjedt, de többnyire inkább csak egyesével gyűjthető (236. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 73.

Életmódja: Euriök, elsősorban a kissé nedvesebb patak völgyeket, fűzligeteket kedveli. Valószínűleg polivoltin, vernalis-automnalis (II–IX.). Fenológiai diagramja (237. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♂, TS – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.07.20., 1♀, TS – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.06.05., 1♂; 1985.06.12., 1♂ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.06.06., 1♂, TS, +MAL – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő, 1985.07.21., 1♀, TS – Bódvaszilas (HS), 1962.08.19., 1♀; 1967.08.19., 1♀ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.08.24., 1♀, TS – Csorna: Csornai-Hany, 1999.04.28., 1♂, TS – Csorna: Király-tó (TS), 1997.09.17., 1♀; 1997.09.17., 1♂; 1998.04.29., 1♀, +MAL – Csorna: Király-tói-



236. ábra. Az *Eristalis intricaria* leelőhelyei



237. ábra. Az *Eristalis intricaria* fenológiája

erdészlak, 1997.09.17., 1♀, TS – Gemenci-edő, 1993.04.23., 1♂ 1♀, TS – Gyón, 1920.07.25., 1♀, KK – Hejőbába (TS), 1962.08.22., 1♀; 1967.08.09., 1♂; 1969.08.20., 1♂ 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.07.16., 1♂ 1♀; 1969.08.03., 1♂ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1963.06.17., 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 2♀, TS – Ócsa (BF), 1978.07.02., 1♀; 1992.07.12., 1♂ – Ócsa: Ómér, 1993.05.11., 1♀, BF – Pomáz, 1961.09.17., 1♀, POL – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♀, TS – Tass, 1958.05.11., 2♂, SL – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.09.01., 2♀; 1986.08.14., 1♂ 2♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1974.09.15., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1962.09.23., 1♀, TS – Tokaj (OSZ), 1979.07.15., 1♂; 1981.05.15., 1♂ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.09.09., 1♀, PJ, +MAL.

Eristalis jugorum Egger, 1858

Irodalom: 16, 34, 50, 60, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Montán jellegű elem, csak a Bakonyban, a Déli-Bükkben, a Mátrában, az Őrségben és a Soproni-hegységben gyűjtötték (238. ábra), ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 10.

Életmódja: Silvikol, feltehetően bivoltin, vernalis-autumnalis (V–VIII).

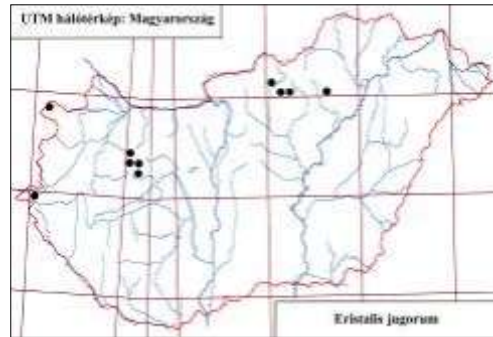
Lelelőhelyei: Az irodalomban közöltekén kívül újabb adatáról nem tudunk.

Eristalis lineata (Harris [1776])

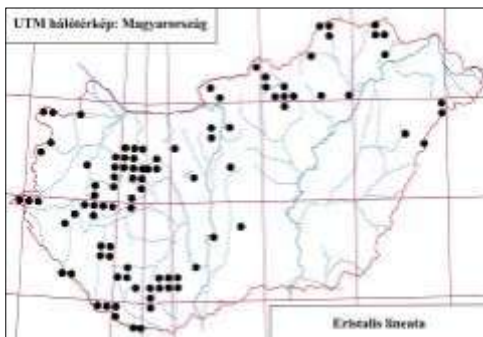
[Syn. *Eristalis horticola* (De Geer, 1776)]

Irodalom: 3, 4, 7, 13, 16, 18, 30, 35, 38, 39, 41, 42, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

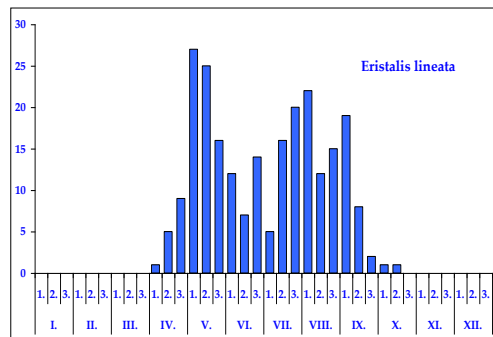
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, főleg a Dunántúlon gyűjtethető, de az Alföld peremvidékén is előkerült (239. ábra). Gyakori (IV). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 96.



238. ábra. Az *Eristalis jugorum* lelelőhelyei



239. ábra. Az *Eristalis lineata* lelelőhelyei



240. ábra. Az *Eristalis lineata* fenológiája

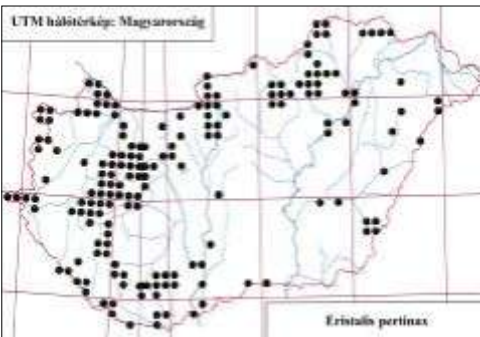
Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramján jól kirajzolódik a két nemzedék. Az első nemzedék maximuma májusra, a második nyár végére esik (240. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.17., 2♀, KÁ – Ágfalva, 1958.06.06., 2♀, SZV; 1980.08.10., 1♀, TS – Aranyosgyárdány, 1971.08.02., 1♂, PL – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.05.14., 1♀, TS – Barcsi-Borókás, 1977.05.02., 1♀, KÁ – Bátorliget, 1958.08.21., 2♂, TS – Bátorliget: Bátorliget: Bátorliget, 1989.05.05., 4♂ 5♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 10♂ 6♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 2♂ 3♀, TS – Bószénfa: Ropolyusza, 1980.05.29., 1♂ 1♀, TS – Budapest: Vadaskert, 1957.04.28., 1♀, KZ – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.05.25., 1♀, ZSIG – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1958.05.04., 1♂; 1958.05.05., 1♂; 1958.05.13., 1♂; 1958.07.31., 1♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.29. 1♀; 1998.05.03., 1♀ – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 1♂, TS – Fót: Mogyoródi-patak, 1957.08.06., 1♀, SZJ – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♀, MF – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♀, ZSIG – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1963.07.16., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 1♀, EYS – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.20., 1♀, KZ; 1938.05.15., 2♀, SÁ – Nagyhuta: Kőkapu, 1958.08.27., 1♀, ÚS; 1960.06.22., 1♀, ZSIG; 2003.06.04., 3♂ 1♀, TS – Nagykövácsi: Remete-hegy, 1957.04.30., 1♂, MF – Nógrádszakál: Bertece-völgy, 1957.09.10., 1♀, LB – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 2♂ 3♀, MF – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂ 2♀, TS – Pusztaszabolcs, 1959.07.31., 1♂, SZV – Sopron: Fáber-rét (CSM), 1979.09.02., 1♂ 2♀; 1979.09.14., 3♂ 5♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.09.13., 1♂ 1♀, CSM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Tabdi, 1959.05.22., 1♂, SZJB – Tard: Sugaró, 1958.05.27., 1♀, TS – Telkibánya, 1958.08.14., 2♂, POL – Velem (TS), 1979.08.11., 2♂ 2♀; 1983.07.13., 1♀ – Verőcsmaros: Magyarokút, 1957.07.10., 1♂, SZV; 1957.08.27., 1♀, EYS; 1961.07.19., 1♂, SZV – Verőcsmaros: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 1♀, EYS – Zselickisfalud: Kardosfapuszta, 1980.05.29., 1♂, TS.

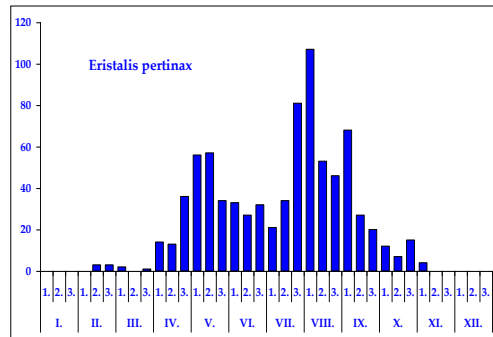
Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)

Irodalom: 3, 4, 7, 8, 17, 18, 20, 25, 27, 28, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, de feltűnő, hogy a Duna-Tisza-közének, valamint a Közép-Tisza-vidékének majdnem teljes területéről hiányoznak az adatai (241. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 179.



241. ábra. Az *Eristalis pertinax* lelőhelyei



242. ábra. Az *Eristalis pertinax* fenológiája

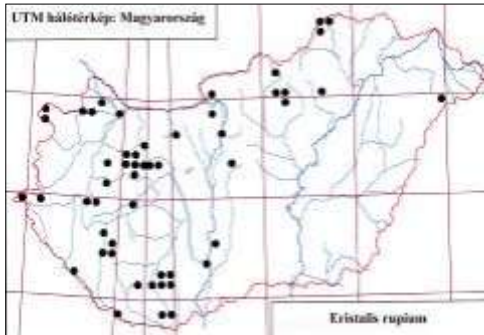
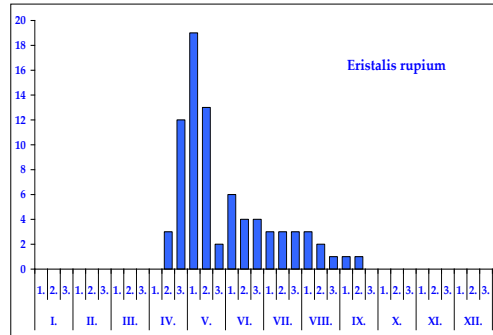
243. ábra. Az *Eristalis pertinax* hímje

Életmódja: Euriök fajként említik, de az eddigi tapasztalatok alapján főleg erdős vidékeken gyűjthető. Polivoltin, vernalis-autumnalis (II–XI.). A külföldi irodalomban polivoltin fajként szerepel, de a hazai adatok alapján készült fenológiai diagram alapján inkább bivoltinnak tarthatjuk (242. ábra).

Lelőhelyei: Acsád, 1984.07.16., 2♂, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂, KÁ – Ágfalva, 1980.08.10., 8♂ 2♀, TS – Ásotthalom, 1971.07.30., 1♂, OI – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 1♂ 1♀; 1985.09.01., 1♀ – Baja: Koppányi-sziget, 1993.

04.23., 1♂ 2♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 1♂, TS; 1958.09.09., 1♂, ÚS – Bátorliget: Bátorligeti-láp:1989.05.04., 5♂ 2♀, TS; 1989.10.02., 1♀, A – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1989.05.05., 1♂; 1990.07.26., 4♂ 2♀ – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 2♂; 1985.09.02., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.05.15., 1♂, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.04.13., 2♀, MF – Budapest: János-hegy, 1972.07.23., 4♂ 1♀, PL – Budapest: Normafa, 1974.08.08., 1♂, SZG – Bükkzsérc: Papság-völgy, 1957.08.25., 1♂, RM – Cellődömlök: Ság-hegy, 1989.09.02., 1♀, TS – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂ 1♀, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.25., 1♀, ZSIG – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 1♀, TS – Cserépváralja: Tardipatak völgye (TS), 1957.04.04., 1♂; 1957.04.27., 2♂; 1957.09.09., 1♂; 1958.05.05., 2♂; 1959.08.11., 1♂; 1959.09.04., 1♀; 1959.09.13., 1♀ – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csomád, 1972.09.06., 2♂ 4♀, BZS; 1972.09.06., 2♂, MF; 1972.09.06., 3♀, PL – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.13., 3♀; 1997.06.06., 1♀; 1997.06.12., 1♀ – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 4♀, TS – Csorna: Király-tó (TS), 1997.05.13., 2♀; 1997.09.17., 2♂; 1998.05.03., 1♂, +MAL – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 1♂ 1♀; 1997.09.17., 1♂ 1♀ – Csorna: Tarcsei-éger, 1999.05.07., 2♂, TS, +MAL – Debrecen, 1958.08.20., 1♀, SZ – Doba: Somló, 2006.08.14., 1♂ 1♀, TS – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Dömös, 2006.09.22., 3♀, TS – Eger, 1952.08.10., 1♀, RM; 1965.10.18., 1♂ 1♀, JJ – Egerbakta: Baktai-tó, 1961.07.22., 1♀, JJ – Egyek: Ohati-erdő, 1975.04.24., 3♀, PL; 1975.06.25., 1♂, TL – Egyházasrádóc, 1960.10.04., 2♀, VÖI – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♀, TS – Fehértó: Fehértó, 1998.04.22., 1♀, TS – Felsőtárkány, 1959.09.12., 1♀, RM – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 2♂, RM – Fonyód, 1959.07.28., 1♀, WM – Furta, 1989.05.05., 1♂, TS – Garadna, 1959.07.15., 1♀, VI – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♀, TS – Győr, 1984.10.08., 9♂ 15♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 2♀, TS – Gyula: Kisökörkjárás, 1991.04.22., 1♂, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 3♂ 1♀, TS – Hármashatárhegy, 1970.07.12., 1♂, MF – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♂ 1♀, GM; 1957.08.08., 23♂ 5♀, MF; 1957.08.08., 1♂ 1♀, ZSIG; 1957.08.09., 4♂, SNÉ – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♂ 1♀, GM; 1957.08.08., 11♂ 5♀, MF; 1957.08.08., 13♀, ZSIG; 1957.08.10., 4♂ 1♀, SNÉ – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1♂, MF; 1957.08.08., 3♂, ZSIG – Hejőbába, 1961.04.08., 1♀, TS; 1964.05.07., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.06.15., 2♂, TS – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.07.11., 1♂ 4♀, TS – Kalocsa, 1936.04.09., 1♂, EJ – Kemence, 1958.05.01., 2♂, EYS – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 1♂ 1♀, EYS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.14., 1♀, TS – Kőszeg, 1938.05.15., 1♂, SZI – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1938.05.15., 2♂, SÁ – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 3♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 2♂ 3♀, TS – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1979.06.11., 1♂, PL – Miskolc, 1988.07.21., 2♀, ÁL – Miskolc: Létrás, 1962.09.27., 1♂ 3♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 2♂, HÁM; 1959.09.06., 1♂, TS; 1963.08.09., 2♂ 1♀, TS – Miskolc: Lyukas-gerinc, 1981.07.04., 1♀, MF – Miskolc: Szentlélek, 1982.09.09., 2♂, BF – Nadap, 2006.09.12., 1♀, TS – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 1♂ 1♀, RÁG – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1953.04.04., 1♂, PK; 1957.09.21., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Bál-

vány (TS), 1958.07.22., 1♂; 1960.08.05., 1♂ – Nagyvisnyó: Bánkút, 1982.06.02., 2♀, BF – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.06.03., 1♂, ML – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1956.05.28., 1♂, RM – Nógrádszakál: Varjas-hegy, 1957.09.07., 1♂, LB – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 1♀, RM – Nyergesújfalú: Pusztamarót, 1957.08.04., 8♂ 2♀, TGY – Nyíregyháza, 1959.07.05., 1♀, TS – Oszlár: Páskom, 1961.06.30., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 2♀, TS – Pilismarót: Miklós-deák-völgy (VÉ), 1983.07.22., 1♂; 1983.09.01., 2♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♀, ZSIG; 1957.06.14., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.29., 1♂, SZJ; 1984.07.14., 1♂, MF – Pomáz, 1961.09.17., 1♀, POL – Répáshuta: Tebepusza, 1982.09.07., 1♀, BF – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989. 05.06., 1♂; 1990.07.09., 1♂ – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980. 07.26., 2♀, TS; 1980.08.10., 25♂ 5♀, TS; 1980.08.30., 3♂ 1♀, CSM; 1982.06.08., 4♂ 11♀, TS; 1982.07.20., 1♂ 1♀, TS; 1984.10.09., 2♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 17♂ 1♀, CSM; 1979.09.14., 2♂, CSM; 1980. 08.29., 1♂, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1980. 07.26., 3♂ 3♀; 1980.08.10., 26♂ 12♀; 1982.07.20., 4♂ 5♀; 1984.09.26., 1♂; 1985.08.24., 3♀ – Sopron: Hidegvíz-völgy, 1984.10.08., 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1959.06.25., 1♀, EYS; 1979.10.01., 1♀, CSM; 1980. 05.16., 1♂, TS; 1980.06.05., 1♀, TS; 1980.08.21., 1♂, CSM; 2000.08.16., 1♂ 5♀, TS – Sopron: Tacsai-árok, 1985.08.24., 3♂ 2♀, TS – Szakony:1980.07.20., 1♀, TS – Szár, 1974.08.20., 1♂, SZG – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♂, MF – Szarvas, 1989.05.13., 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.05.13., 1♀, TS – Szokolya: Királyrét (SZV), 1957.08.01., 2♂ 2♀; 1961.07.19., 1♂ – Szokolya: Szén-patak, 1964.05.20., 1♀, HS – Tahitótfalu, 1974.04.08., 1♂, SZG – Tard: Bála-völgy, 1957.08.24., 1♀, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.04.27., 1♂; 1957.05.14., 2♂; 1957.05.23., 1♂; 1957.06.14., 1♂; 1958.09.26., 1♀; 1959.09.10., 1♀ – Táska: Fehér-víz, 2005.06.01., 1♂ 1♀, TS – Tass, 1958.05.23., 1♂, SL – Tata: Öreg-tó:1959.08.06., 1♂, MF – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1962.09.23., 4♂ 5♀, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1963.05.03., 1♂, A, +FÉNY – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 3♂ 1♀, TS – Varbó: Haricaforrások, 1979.06.05., 1♂, BZS – Velem, 1979.08.11., 2♂, TS – Verőcemasar: Magyarkút, 1957.07.10., 1♂, SZV; 1978.08.04., 3♂, PL; 1961.07.19., 9♂ 2♀, SZV – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 1♂ 2♀, TS.

244. ábra. Az *Eristalis rupium* lelőhelyei245. ábra. Az *Eristalis rupium* fenológiája

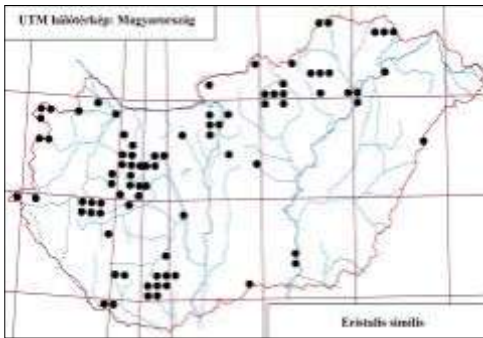
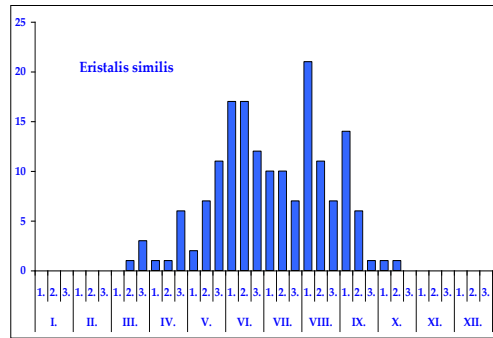
Eristalis rupium (Fabricius, 1805)

Irodalom: 7, 38, 41, 46, 50, 53, 55, 59, 60, 61, 63, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Sz, Mo). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékeken él (244. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 50.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzási maximuma április végére, május első felére esik (245. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1958.05.05., 1♂, TS – Csorna: Csikos-éger, 1997.05.13., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS), 1998.04.29., 2♂, +MAL; 1998.05.03.,

246. ábra. Az *Eristalis similis* lelőhelyei247. ábra. Az *Eristalis similis* fenológiája

1♂ 1♀, +MAL; 1998.06.20., 2♂ – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1997.05.06., 1♀, TS – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS – Kéthely: Gesztenyesi-erdő, 2006.06.24., 1♂ 3♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 3♂, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 1♂ 1♀, TS – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 1♂ 3♀, MF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♀, TS – Sopron: Görbehalm (TS), 1980.07.26., 1♀; 1982.07.20., 2♂ 1♀ – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő: 1993.05.18., 2♀, TS.

Eristalis similis Fallén, 1817

[Syn. *Eristalis pratorum* (Meigen, 1822)]

Irodalom: 3, 4, 7, 10, 17, 18, 20, 27, 28, 33, 35, 39, 42, 50, 53, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Ny-Sz). *Magyarország:* Valószínűleg országosan elterjedt, azonban az Alföld középső területein még nem gyűjtötték (246. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 81.

Életmódja: Euriök?, de főleg erdős vidékeken él, polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X.). Fenológiai diagramja (247. ábra).

Lelőhelyei: Algyő, 1980.06.26., 1♀, CSM – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.05.14., 1♀, TS – Bicske: Nagygyháza, 1959.06.26., 1♀, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.09.17., 1♂, MF – Budapest: Kálvária-hegy, 1964.05.24., 1♂, HS – Budapest: Újpest, 1959.03.22., 1♀, MF – Csepreg, 1980.08.09., 3♂ 1♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.03.26., 1♂, TS – Csomád, 1972.09.06., 1♀, PL – Csorna: Király-tó, 1998.05.21., 1♀, TS, +MAL – Háromhuta: Pin-kút: 1957.08.08., 2♀, MF – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.07.11., 1♀, TS – Hejőkürt: Oslári-Holt-Tisza, 1961.06.15., 1♂, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1977.06.05., 1♂, TS – Kőszeg, 1984.07.15., 2♀, TS – Kurd, 1984.08.13., 1♀, MJ, +MAL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 1♂, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 2♂ 1♀, TS – Miskolc: Létrás, 1962.09.27., 1♀, TS; 1984.05.29., 1♂, RNÉ – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 3♂, HÁM – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1972.07.07., 1♂, A – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.05.29., 1♂, ZSIG – Nógrádszakál, 1957.06.07., 1♀, LB – Ócsa (BF), 1983.04.23., 1♂; 1983.05.18., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.28., 1♂, HOL; 1957.06.14., 1♂, ZSIG – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 1♂, SZJ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂, TS; 1980.08.30., 1♂, CSM; 1981.06.08., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂, CSM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.08.21., 1♂, TS – Tard: Bála-völgy (TS), 1957.03.20., 2♀; 1957.03.23., 1♂ 2♀ – Tard: Sugaró, 1957.06.13., 1♂, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂, TS; 2005.

06.01., 2♀, TS – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1962.04.30., 1♂; 1963.07.17., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.06.04., 1♀, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1965.06.20., 1♀, A, +FÉNY.

Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)

[korábban az *Eristalomyia tenax* (Linnaeus, 1758) név alatt is]

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

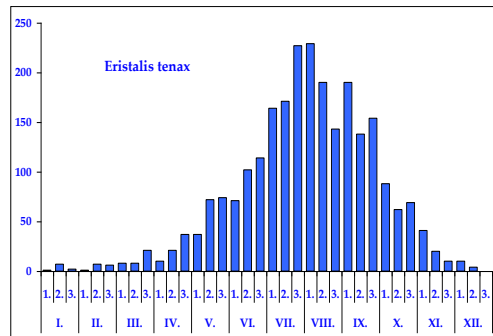
Elterjedése: *Kozmopolita*, csaknem az egész Földön elterjedt. *Magyarország:* Valószínűleg mindenhol előfordul, legfeljebb csupán a gyűjtések hiányoznak egy-egy területen (248. ábra). Igen gyakori minősítésű (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 329.

Életmódja: Lárvája („pocikféreg”) mindentféle szennyezett vízben, trágyalében, pöcegödörben kifejlődik. Euriök, a legtöbb biotóp típusban megtalálható, polivoltin (I–XII.). A nőstények egy kisebb hányada áttelel. Ezért melegebb téli napokon is találkozhatunk velük. Rajzásának maximuma a hazai adatok szerint július második felére és augusztus első felére tehető (249. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 3♂, TS – Acsád, 1984.07.16., 5♂, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂ 3♀, KA – Ágasegyháza, 1957.07.09., 1♂, MF; 1957.07.09., 1♂ 1♀, MF; 1957.08.09., 1♂ MF; 1957.08.14., 1♂ 1♀, ML; 1958.09.05., 3♀, JT – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Albertirsa (KU), 1958.06.16., 1♂ 1♀; 1958.08.09., 1♂ 1♀; 1959.03.26., 1♀ – Algyő, 1980.06.26., 4♀, CSM – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♀, TS – Apajpuszta, 1957.09.19., 1♂, KNÉ; 1959.07.09., 1♂, MF – Apostag, 1957.08.08., 1♀, ML – Aranyosgadány, 1970.04.07., 1♀, PL; 1970.06.23., 1♀, PL; 1971.08.2., 3♂ 1♀, PL; 1971.08.02., 1♂, PL; 1972.07.30., 1♂ 1♀, PL; 1972.07.30., 1♂, BZS; 1972.07.30., 1♂ 1♀, BZS; 1977.08.18., 1♂, PL – Ásotthalom, 1971.07.30., 1♂, OI; 1974.08.07., 2♀, ML – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 5♀; 1985.07.20., 1♀; 1985.09.01., 7♂ 8♀; 1986.06.25., 7♂ 7♀; 1986.08.14., 2♂ 1♀; 1986.09.14., 6♂ 4♀ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 2♀; 1993.05.18., 3♂ 1♀, +MAL; 1993.06.28., 3♂ 1♀; 1993.07.12., 1♀, +MAL; 1993.08.14., 13♂ 6♀ – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 8♂ 3♀, TS – Balmazújváros, 1971.08.05., 1♂, MS – Balmazújváros: Darassa, 1974.08.29., 2♂ 1♀, PL – Bánk, 1962.09.03., 1♂, ÖJ – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 1♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 1♂ 1♀, TS; 1986.08.20., 4♂ 1♀, BK; 1988.06.14., 1♂, ÚNÉ; 1988.06.15., 1♂, A; 1989.10.02., 1♂ 1♀, DÁ-RNÉ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.07.27., 1♂, +MAL;



248. ábra. Az *Eristalis tenax* leelőhelyei



249. ábra. Az *Eristalis tenax* fenológiája

1986.06.04., 1♀, +MAL; 1986.06.26., 1♂ 1♀; 1986.08.15., 1♂ 3♀; 1986.09.15., 5♂ 3♀; 1988.05.15., 1♂ 3♀; 1988.05.16., 1♀, TS; 1990.07.26., 2♂ 3♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.07.26., 17♂ 11♀, TS – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 3♂ 5♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 12♂ 5♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 3♀; 1985.07.21., 1♂ 1♀; 1985.09.02., 4♂ 1♀; 1986.06.26., 1♀; 1986.08.15., 2♂ 5♀; 1986.09.15., 6♂ 4♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 8♂ 3♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 12♂ 8♀, TS – Becske, 1978.09.13., 2♂, SÁ – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♀, TS – Belvárdgyula: Gyulapuszta, 1981.08.13., 2♀, MJ, +MAL – Benczúrfalva, 1957.08.14., 1♂, LB – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 3♂ 1♀, TS – Bicsérd, 1959.07.26., 1♀, MF – Bókaháza, 1989.07.23., 1♂ 3♀, NL – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 5♂ 3♀, TS – Bő, 1984.07.17., 5♂ 5♀, TS – Bőszénfa, 1957., 3♂ 2♀, GA – Bucusu (TS, +MAL), 1983.06.22., 1♂; 1984.06.26., 1♀ – Buda, 1971.08.05., 2♂, MS – Budakeszi: Csiki-hegyek, 1957.11.06., 2♂ 1♀, KL – Budakeszi: Hársbokor-hegy, 1957.03.21., 1♀, GL – Budaörs (SZJ), 1957.06.09., 1♀; 1957.06.27., 1♀; 1957.07.08., 1♀; 1957.07.14., 3♂ 1♀; 1957.07.26., 4♂; 1957.08.12., 2♂ 2♀; 1957.08.14., 1♀; 1957.08.18., 1♂ 2♀; 1957.09.22., 1♂ 1♀; 1958.07.27., 1♂ 1♀ – Budaörs, 1957.11.06., 1♂, KL; 1960.08.21., 2♂ 1♀, HOL – Budaörs: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 1♀, GM; 1957.10.09., 1♂ 2♀, KL; 1957.10.09., 6♂ 7♀, ZSIG – Budapest, 1983.05.26., 1♂, A – Budapest: Budafok, 1960.08.20., 1♂, HOL – Budapest: Cinkota, 1957.09.02., 1♂ 1♀, SNÉ – Budapest: Csepel (RA), 1968.09.07., 1♀; 1968.09.23., 1♂; 1968.09.30., 1♂ – Budapest: Csillebérc, 1950.08.13., 1♀, PK; 1957.10.17., 1♂, MF; 1957.10.26., 1♂, MF; 1957.11.06., 1♂ 1♀, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.08.15., 1♂; 1965.10.03., 2♀; 1965.10.31., 1♀; 1966.07.27., 1♀; 1969.10.26., 1♀; 1971.09.12., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.10.17., 1♂ 1♀; 1963.07.16., 1♂ 1♀ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1957.06.06., 1♀, SZJ; 1957.09.11., 2♂ 1♀, KNÉ; 1958.08.23., 1♂, MF – Budapest: Hárs-hegy, 1959.11.19., 1♂, GL – Budapest: Húvösvölgy, 1938.06.08., 1♀; 1938.07.17., 1♂; 1939.09.26., 1♀ – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♀, SÁ; 1957.06.11., 1♀, ZSIG; 1957-1957.07.04., 1♀, MF; 1957.09.07., 1♂, MF – Budapest: János-hegy, 1972.07.23., 4♂ 2♀, BZS – Budapest: Kamara-erdő (HOL), 1960.07.17., 1♂; 1960.07.30., 2♂ 1♀ – Budapest: Látó-hegy, 1957.10.11., 1♀, BE – Budapest: Nagytétény, 1960.07.10., 2♀, HOL; 1963.09.28., 1♀, A, +FÉNY; 1963.10.29., 1♀, A, +FÉNY; 1966.11.09., 1♀, A, +FÉNY; 1958.09.04., 1♂ 1♀, SZJB – Budapest: Normafa, 1957.07.04., 1♂, SZJ – Budapest: Pasarét, 1958.10.09., 1♀, GYGY; 1958.10.14., 1♂, ÉGY – Budapest: Rákosi-temető, 1951.04.03., 1♀, GI – Budapest: Rózsadomb (SZG), 1964.08.04., 1♀; 1965.07.24., 1♂; 1965.09.26., 1♀ – Budapest: Testvér-hegy, 1958.07.26., 6♀, MÉ; 1957.08.12., 4♀, KI; 1958.07.26., 2♂, MÉ; 1958.08.20., 2♂, KNÉ – Budapest: Újpest, 1959.03.22., 2♀, MF; 1965.09.03., 1♂, VNÉ – Budapest: Vadaskert, 1952.08.07., 1♂, PK – Budapest: Vihar-hegy, 1957.09.22., 1♀, SÁ – Budatétény, 1962.07.12., 1♂, MV; 1962.07.19., 2♀, BP – Bugac, 1959.06.27., 1♀, MV; 1965.07.09., 2♀, VNÉ; 1979.08.08., 1♂ DÁ; 1979.08.10., 1♂, DÁ; 1980.09.16., 1♀, PL, fényre repült; 1983.09.03., 3♂ 1♀, SZD; 1984.06.16., 1♂ 2♀, TS – Bugac: Szekercés-szék, 1984.06.16., 2♂ 1♀, TS – Bük, 1984.07.14., 3♂ 8♀, TS – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 3♂ 1♀, TS – Bük: Répce-part (TS), 1984.07.16., 24♂ 18♀; 1985.06.01., 2♀ – Bükkszentkereszt, 1973.08.14., 1♂, SZG – Bükkszentkereszt: Hollóstető, 1958.07.27., 5♂ 3♀, TS – Bükkszérc: Pazsag-völgy, 1957.05.20., 2♂, RM – Cák, 1984.07.15., 1♀, TS – Celldömölk: Ság-hegy (TS), 1989.07.21., 3♂ 2♀; 1989.09.02., 1♀; 1989.10.01., 5♂ 3♀ – Cibakháza, 1986.07.31., 2♂ 2♀, KÁ – Csákvár, 1961.09.20., 1♂, ML – Csákvár: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csákvár, 1964.09.25., 1♀, SÁ – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.07., 1♀, MF – Csákvár: Haraszt-hegy, 1964.09.25., 2♂, SÁ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 1♀; 1982.07.14., 1♀; 1982.07.18., 1♂ 2♀; 1982.07.21., 1♀; 1982.07.22., 1♀ – Csepreg, 1980.08.09., 123♂ 36♀, TS – Csepreg: Répce-part (TS), 1983.07.14., 2♀; 1984.07.15., 2♂ 2♀ – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1957.09.22., 2♂ 4♀; 1957.10.09., 3♂; 1958.07.21., 2♂ 1♀; 1958.08.07., 7♂ 4♀ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.06.16., 1♂; 1957.06.26., 1♀; 1957.07.18., 1♀; 1957.08.25., 1♂; 1957.08.27., 1♂; 1957.09.06., 1♀; 1957.09.09., 6♂ 4♀; 1957.09.17., 1♂; 1957.09.20., 4♂ 3♀; 1957.09.29., 1♀; 1957.10.03., 3♀; 1957.10.08., 3♂; 1957.10.30., 1♂ 1♀; 1957.11.07., 1♂ 3♀; 1958.07.13., 2♂; 1958.07.31., 1♂; 1958.08.02., 4♂ 3♀; 1958.09.14., 1♀; 1958.10.19., 1♂; 1959.09.04., 9♂ 3♀; 1959.09.13., 1♀ – Csévharaszt, 1968.10.09., 1♂ 1♀, MF; 1971.08.11., 1♂ 1♀, PL; 1971.08.11., 1♀, PL; 1972.06.19., 1♂, MF; 1972.08.09., 2♀, BZS; 1972.08.09., 1♂ 3♀, PL; 1979.08.09., 3♂ 2♀,

BZS; 1989.09.26., 1♂, RNÉ – Csobánka, 1994.08.15., 1♀, PJ – Csomád, 1957.07.02., 1♂, SZV; 1972.09.06., 2♂ 2♀, BZS; 1972.09.06., 1♂ 2♀, PL – Csongrád: Baltás, 1976.08.11., 1♀, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 45♂ 56♀; 1983.06.06., 3♂ 1♀; 1984.06.16., 1♂; 1986.08.14., 5♂ 5♀ – Csór: Gusztuspuszta, 1965.07.12., 2♂, PJ – Csorna: Csíkos-éger, 1997.05.13., 1♂ 3♀, TS; 1997.05.13., 2♂, TS; 1997.07.06., 1♂ 2♀, NAL; 1997.07.08., 2♂ 3♀, NAL – Csorna: Csornai-Hany, 1999.04.28., 1♀, TS – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 4♀, NAL; 1999.04.27., 1♂, FÖM – Csorna: Király-tó (TS), 1996.07.06., 4♂ 6♀; 1997.05.13., 2♀; 1997.06.12., 1♀; 1997.09.17., 1♀; 1998.05.12., 1♂, +MAL; 1998.05.26., 7♂ 8♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 1♀; 1997.09.17., 2♂; 1998.06.20., 1♀ – Csömör, 1958.08.21., 2♂, SNÉ – Debrecen, 1958.08.20., 1♂ 1♀, SZ – Debrecen: Alsószállási-lapos, 1989.06.18., 1♀, TS – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 1♂, TS – Debrecen: Bodzás-tározó, 1989.06.17., 1♀, TS – Debrecen: Csorda-tó, 1989.06.18., 1♂, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 6♂ 8♀, TS – Debrecen: Hínáros-tó, 1989.06.18., 1♂, TS – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 3♂ 1♀, TS – Debrecen: Nagytanya, 1989.06.19., 2♂ 5♀, TS – Debrecen: Sámsoni-legelő, 1989.06.18., 1♀, TS – Doboz: Gerla-Maróci-erdő, 1988.09.04., 16♂ 11♀, TS – Doboz: Szanazug, 1963.09.18., 1♂, MF – Dömös, 2006.09.22., 11♂ 17♀, TS – Dömsöd, 1971.09.30., 1♀, PL – Dunaharaszti, 1959.07.28., 3♂, SH – Dunaszecskő, 1978.06.15., 1♂, DÁ – Eger, 1940.09.04., 1♀, RM; 1943.09.05., 1♂, RM; 1943.09.25., 1♀, RM; 1956.07.15., 1♂ 3♀, RM; 1956.08.01., 1♀, RM; 1957.08.07., 1♀, RM; 1963.08.26., 1♂, JJ; 1965.10.02., 1♀, JJ; 1965.10.18., 1♂, JJ – Eger: Agyagos-tető, 1963.07.06., 1♀, JJ – Eger: Almár (RM), 1957.09.30., 1♂ 1♀; 1960.05.15., 1♂; 1960.07.03., 1♀ – Eger: Bervavölgy, 1949.09.10., 1♂, RM; 1965.10.04., 2♂ 2♀, JJ – Eger: Nagy-Eged, 1965.08.20., 1♂, JJ – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 2♂, TS – Eger: Szőlőske, 1959.09.26., 1♂, RM – Eger: Szőlőskei-gyümölcsösök, 1988.07.01., 2♀, TS – Egyek: Ohat, 1964.09.13., 1♂, ÖJ – Egyek: Ohati-erdő, 1974.09.11., 2♂ 3♀, PJ; 1975.10.22., 1♂, HÁM – Egyek: Pusztakócs, 1965.09.10., 1♀, SÁ – Egyházasrádóc (VÖI), 1958.08.09., 1♂; 1959.06.14., 1♀; 1959.06.24., 1♀; 1959.06.27., 1♂; 1959.06.27., 1♂; 1959.07.09., 1♂ 1♀; 1959.07.09., 1♂ 1♀; 1959.08.09., 1♂; 1960.10.04., 1♀; 1960.10.04., 1♀ – Ercsi: Sinatelep, 1984.09.17., 3♂ 4♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.28., 1♂ 1♀; 1997.06.13., 3♂ 4♀; 1998.04.22., 1♂ 4♀; 1998.06.21., 3♂ 1♀, +MAL; 1999.05.15., 4♂ 1♀ – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♀, TS – Felsőtárkány, 1959.09.12., 2♂ 3♀, RM – Felsőtárkány: Kis-som, 1957.08.20., 3♂, RM – Fertőrákos: Fertő (TS), 1980.07.26., 1♂; 1984.09.26., 8♂ 2♀; 1999.09.08., 6♂ 4♀ – Fertőrákos: Fertő-rét (TS):1999.07.20., 9♂ 5♀; 1999.09.08., 11♂ 3♀; 2000.04.27., 1♀ – Fót, 1958.07.09., 1♂, SZJ; 1960.08.16., 1♀, MF; 1960.10.28., 1♀, MF – Fót: Mogyoródi-patak, 1957.08.07., 1♀, SZJ – Fülöpháza, 1978.05.19., 2♀, PL, +MAL; 1978.06.20., 1♂, PL; 1978.07.26., 1♂ 1♀, PL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.05.11., 1♂, TS – Garadna, 1952.08.21., 1♂, WT – Gárdony, 1983.06.23., 2♀, TS; 1987.08.14., 1♀, KÜ – Gárdony: Agárd, 1957.07.29., 1♀, KNÉ; 1984.09.18., 17♂ 15♀, TS; 1990.07.12., 1♂, KÜ – Gerla: Pósteleki-erdő, 1963.09.19., 1♂, ML – Gödöllő, 1958.07.21., 2♂, SNÉ – Görbeháza, 1989.06.16., 11♂ 2♀, TS – Görbeháza: Lipcsehát, 1989.04.26., 2♀, TS – Gyalóka (TS), 1979.07.15., 1♂ 2♀; 1979.07.19., 1♂ – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 4♂ 2♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♀, TS – Gyömrő, 1956.07.21., 1♂, PA – Győr, 1984.10.08., 32♂ 24♀, TS – Gyula, 1963.09.19., 10♂ 7♀, MF – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 3♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 18♂ 12♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 6♂ 4♀, TS – Gyula: Kisökrjárás, 1963.09.19., 1♂ 1♀, VNÉ; 1963.09.17., 16♂ 14♀, MF; 1963.09.19., 10♂ 19♀, MF; 1990.07.08., 26♂ 8♀, TS – Gyula: Nagyökrjárás, 1990.07.11., 8♂ 1♀, TS – Hadháztéglás: Bocskai kert, 1957.08.09., 1♂ 2♀, BE – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 11♂ 6♀, TS – Hajdúszoboszló: Kőcsély, 1957.08.30., 1♂, MF – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♂, GM; 1957.08.08., 1♂, MF; 1957.08.08., 1♂ 3♀, ZSIG; 1957.08.09., 1♂ 1♀, SNÉ – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♀, GM; 1957.08.08., 3♂, ZSIG; 1957.08.10., 1♂, SNÉ; 1957.08.30., 1♀, SNÉ – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 3♂, ZSIG; 1957.08.09., 1♂, SNÉ – Hegyeshalom (A, +FÉNY), 1965.08.26., 1♀; 1965.09.08., 1♀ – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 5♂ 8♀; 2000.08.16., 3♂ 1♀ – Hejőbába (TS), 1963.07.11., 1♀; 1963.07.16., 1♂; 1964.07.22., 1♂ 1♀; 1969.06.20., 1♀; 1969.07.20., 1♂ 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1962.01.06.15., 1♂ 1♀; 1961.07.18., 1♂; 1961.08.01., 1♀ – Hódmezővásárhely, 1963.07.04., 1♀, A, +FÉNY – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (ML, +MAL),

1972.07.01., 1♂; 1972.07.29., 1♂; 1972.10.12., 1♂; 1973.07.18., 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1975.08.23., 4♂ 2♀; 1976.08.11., 4♂ 2♀; 1976.10.08., 2♂ 1♀; 1977.06.05., 2♂; 1977.09.07., 1♂; 1979.08.08., 1♂; 1980.06.26., 1♀ – Hollókő, 1977.06.26., 1♂, TS – Hont: Kő-máj, 1957.07.05., 2♂ 3♀, LB – Hortobágy, 1957.08.27., 1♀, MF; 1958.09.07., 1♂ 1♀, MF; 1958.09.07., 1♂, MF; 1960.07.29., 1♂ 1♀, TS – Hortobágy: Mátá, 1963.06.17., 1♀, ÖJ – Horvátzsidány, 1984.07.15., 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 9♂ 11♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 2♀, TS – Ipolytarnóc, 1957.10.31., 1♂ 1♀, LB – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 1♀, LB – Izsák: Kolon-tó, 1979.08.24., 1♀, PJ – Kalocsa (EJ), 1935.10.16., 1♀; 1937.06.13., 1♂ – Kám, 1979.08.10., 1♂ 1♀, TS – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 4♂ 2♀, TS – Kapuvár: Öntésmajor, 1996.11.05., 2♂, PL – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 1♂ 3♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.06.13., 1♂ 3♀; 1996.07.01., 1♀; 1996.08.09., 1♂; 1996.08.16., 2♂; 1996.08.20., 1♂; 1997.09.15., 1♂; 1997.09.22., 1♂; 1997.09.23., 1♂; 1997.09.29., 1♂ – Keskeny-rét, 1981.08.24., 1♂ 1♀, PL – Kelebia, 1957.08.12., 2♂, EJ – Kémence, 1958.09.30., 1♂, BE – Kémence: Királyháza, 1957.08.03., 2♂, EYS – Kémes: Szaporca: Kisinci, 1976.08.19., 1♂, PL – Kenderes (A, +FÉNY), 1965.07.03., 2♂ 1♀; 1965.07.04., 2♀; 1965.07.07., 1♂; 1965.07.08., 1♂; 1965.07.10., 1♂; 1965.07.12., 1♀; 1965.07.13., 2♂; 1965.07.14., 1♂; 1965.07.15., 1♀; 1965.08.04., 1♀; 1965.09.29., 1♀ – Kerecsend, 1974.08.30., 1♂, PL – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1979.08.23., 1♀, PJ – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 2♂ 1♀; 1995.03.10., 3♀ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 2♂ 7♀, TS – Keszthely: Fenékpuszta (TS), 1976.08.08., 1♂; 1989.06.26., 4♂ 2♀ – Kisgyőr: Hársasbérc, 1959.10.12, 1♀, RM – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 2♀, TS – Kiskunfélegyháza, 1965.07.07., 1♂, VNÉ – Kiskunhalas, 1957.07.03., 4♂ 5♀, SNÉ; 1957.07.03., 5♂ 4♀, BE – Kiskunhalas: Bogáráz, 1966.07.04., 1♀, BE – Kisszentmárton: Majláthpusztai-gátórház, 1997.07.28., 1♂, TS – Komjáti: Alsó-hegy, 1963.08.29., 1♀, HS – Kondoros:1990.07.13., 5♂ 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.27., 1♂ 1♀; 1989.07.14., 2♂ – Körösladány: Körös-zug, 1988.09.04., 9♂ 13♀, TS – Kőszeg, 1984.07.15., 2♂ 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.09.28., 1♀; 1986.08.20., 2♂ 1♀ – Kőszeg: Ó-ház-tető, 1960.07.08., 2♀, MF; 1960.07.08., 1♀, ZSIG – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 2♂, NL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1963.09.24., 3♂ 2♀, PJ; 1963.09.26., 1♂, PJ; 1984.07.15., 5♂ 7♀, TS – Kőszegszerdahely, 1984.07.15., 1♂ 2♀, TS – Kunfehértó (A, +FÉNY), 1965.10.07., 1♂; 1967.09.08., 1♂; 1981.08.17., 1♀, PL – Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta, 1975.10.21., 1♂, HÁM – Lakitelek: Tiszai-dűlő, 1976.08.10., 1♂, TS – Lakitelek: Tőserdő, 1979.08.09., 1♂, DÁ; 1980.09.16., 1♂, PL – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 1♂ 3♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 2♀; 1998.06.21., 2♂ 3♀, +MAL; 2000.06.15., 2♂ 5♀ – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 25♂ 11♀, TS – Ludányhalászi, 1957.08.27., 6♂ 3♀, LB – Magyarfalva (TS), 1984.09.26., 6♂ 3♀; 1984.10.08., 8♂ 12♀; 1984.10.09., 6♂ 4♀; 1985.08.24., 3♂ 1♀ – Magyarágéc (LB), 1957.08.14., 1♀; 1957.08.24., 24♀ – Makkoshotyka (A, +FÉNY), 1963.09.19., 1♀; 1964.07.21., 1♀; 1965.07.24., 1♂; 1965.08.05., 1♂ – Makó, 2006.06.28., 16♂ 12♀, TAL – Martonvásár, 1957.07.19., 1♂, JT – Mersevát, 1984.07.17., 5♂ 8♀, TS – Mezőberény: Belenta: 1988.09.03., 15♂ 9♀, TS – Mezőkövesd: Klementina, 1957.07.09., 3♂ 1♀, TS – Mindszent: Horgolat, 1976.08.11., 1♀, TS – Miskolc (A, +FÉNY), 1965.08.18., 1♂; 1965.09.06., 1♀; 1965.09.10., 1♀; 1965.09.18., 1♂; 1965.09.27., 1♀ – Miskolc: Fekete-sár, 1965.09.09., 3♀, SÁ – Miskolc: Garadna-völgy, 1959.07., 2♀, VI – Miskolc: Jávorkút, 1981.07.02., 1♂, ÁL – Miskolc: Létrás, 1962.09.27., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 10♂ 9♀, HÁM; 1963.08.09., 1♂ 1♀, TS – Mohora, 1965.09.28., 1♂, A, +FÉNY – Mónosbél, 1957.10.15., 1♂, RM – Mónosbél: Hársas-tető, 1954.08.14., 3♀, RM; 1957.09.01., 1♀, RM – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 4♂ 3♀, TS – Nadap, 1959.05.14., 1♀, KZ – Nadap, 2006.09.12., 8♂ 17♀, TS – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂, ML – Nagyhuta: Kőkapu, 1958.08.27., 1♂, US – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 2♂ 5♀, RG; 1957.07.20., 13♂ 4♀, RG; 1962.07.12., 1♀, EGY – Nagykovácsi, 1957.04.30., 1♀, MF; 1957.06.22., 1♂, MF; 1957.07.31., 4♂ 4♀, ZSIG; 1957.10.25., 1♂, JT – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1982.11.11., 1♀, VÉ – Nagykovácsi: Remete-hegy (MF), 1953.04.04., 1♀; 1957.06.22., 1♂; 1957.10.26., 1♂; 1957.05.05., 2♀; 1957.09.21., 1♂ 1♀; 1957.10.26., 1♀; 1957.10.31., 2♂ – Nagymaros: Király-kút, 1957.08.04., 3♂ 1♀, EYS – Nagyvisnyó: Bánkút, 1959.08.16., 1♀, RM – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1964.06.24., 1♂ 2♀, SÁ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1956.05.28., 1♂ 1♀, RM – Nógrádszakál, 1957.06.07., 1♀, SNÉ; 1957.09.25., 3♂ 2♀,

EYS – Nógrádszakál: Bertece-völgy (LB), 1957.09.10., 1♀; 1959.07.21., 1♀ – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1957.09.03., 2♂ 1♀, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 2♀, BE – Nógrádszakál: Varjas-hegy, 1957.09.07., 1♂, LB – Nógrádverőce, 1957.09.20., 1♂, KNÉ – Noszvaj: Síkfőkút, 1957.09.22., 3♂ 1♀, RM; 1957.10.06., 3♂ 3♀, TS – Nyergesújfalu: Pusztamarót, 1957.08.04., 5♂ 1♀, TGY – Nyíregyháza (TS), 1957.08.11., 1♂ 1♀; 1957.08.14., 2♂ 2♀; 1957.08.14., 5♂ 6♀; 1957.08.19., 1♂; 1958.08.19., 2♀; 1979.07.05., 1♂ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő (TS), 1957.08.12., 6♂ 4♀; 1957.08.15., 1♂; 1957.08.21., 1♂ – Ócsa, 1957.07.19., 1♂ 1♀, HGY; 1957.09.26., 1♀, KNÉ; 1979.08.09., 1♂, BF – Ócsa, 1957.10.18., 1♂, SZV; 1958.05.31., 1♂, EYS – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 1♀, ZSIG – Ócsa: Öreg-turján (MF), 1958.07.16., 1♀; 1958.08.19., 1♂ – Ócsárd (GA), 1954.07.28., 6♂ 2♀; 1954.07.07., 1♀; 1954.07.21., 6♂ 2♀ – Ólmod: Őz-kúti-erdő, 1963.09.26., 1♂, PJ – Oszlár: Páskom, 1962.05.22., 1♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.04.23., 1♂; 1993.05.06., 1♀; 1993.05.28., 3♀; 1993.07.02., 1♂, +MAL; 1993.08.14., 3♂ 5♀; 1983.08.15., 3♂ 1♀, +MAL – Páhi, 1978.09.22., 1♀, DÁ – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.15., 1♀, MF; 1959.10.13., 1♂ 1♀, ZSIG – Pákozd: Fertői-tó, 1984.08.03., 31♂ 18♀, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 2♂ 1♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 12♂ 7♀, TS – Pécs: Nagypárad, 1957.08.08., 1♀, GA – Pély: Magyar-rét (TS), 2004.04.16., 2♀; 2004.09.03., 13♂ 8♀ – Pély: Pélyi-madárrezervátum (KÁ), 1988.07.10., 2♂; 1991.07.19., 3♂ 1♀ – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.09.26., 1♂, VÉ, +MAL – Pilismarót: Hofman-forrás, 1963.09.05., 1♂, ZSIG – Pilismarót: Miklós-deák-völgy (VÉ), 1983.07.22., 2♂ 4♀; 1983.09.01., 1♂; 1987.06.10., 1♂ 1♀ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1995.07.16., 1♀, PJ – Pilisszentkereszt (MF), 1959.09.03., 1♀; 1959.09.06., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.14., 1♂ 1♀, MF; 1957.07.05., 1♀, ZSIG; 1957.07.07., 2♂ 4♀, HGY; 1957.08.02., 2♂ 1♀, ZSIG; 1957.09.11., 8♂ 2♀, ZSIG; 1961.09.25., 3♂ 6♀, PL; 1970.08.13., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis (SZJ), 1957.08.16., 5♂ 1♀; 1957.08.29., 2♂ 1♀ – Pócsmegyer: Surány, 1979.08., 1♀, A – Pomáz, 1961.09.17., 16♂ 19♀, PL – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 7♂ 11♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 7♂ 11♀, TS – Pród, 1989.04.26., 1♂, TS – Pustaszabolcs: Líviai-halastavak, 1959.07.31., 2♂ 2♀, SZV – Pustavacs, 1959.05.27., 1♂, KÜ – Rém, 1957.05.17., 3♂ 1♀, MF – Répcelak, 1982.07.21., 1♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 1♀, TS – Sárbogárd: Nagyhörcsök (SZV), 1958.05.01., 2♂ 2♀; 1958.10.01., 1♀ – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 1♂ 2♀; 1990.07.09., 8♂ 1♀ – Sarród: Lászlómajor (TS), 1999.09.09., 9♂ 6♀; 2000.04.27., 1♀ – Simontonya, 1971.08.11., 1♂ 5♀, MJ; 1972.05.08., 1♀, MJ – Solymár, 1957.10.26., 4♂ 3♀, KNÉ; 1971.06.15., 1♀, RG – Somlósárhely: Somló, 1972.09.08., 4♀, TS; 1978.07.07., 2♂ 1♀, A; 1978.07.07., 4♂ 7♀, SZU; 1983.10.28., 3♂ 11♀, TS; 2005.10.29., 7♂ 16♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 1♂; 1984.09.26., 11♂ 4♀; 1999.09.08., 12♂ 3♀ – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.08.10., 21♂ 11♀; 1981.06.08., 2♂; 1984.09.26., 24♂ 16♀; 1984.10.09., 7♂ 11♀; 1989.09.30., 12♂ 5♀ – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♀, CSM; 1979.08.20., 1♂, CSM; 1979.09.02., 11♂, CSM; 1979.09.14., 13♂ 3♀, CSM; 1980.08.29., 1♂, TS; 1984.09.26., 12♂ 7♀, TS; 1989.09.30., 9♂ 7♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♀, CSM; 1982.07.20., 2♂ 1♀, TS; 1984.09.26., 18♂ 26♀, TS – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 11♂ 4♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂, CSM; 1979.07.30., 5♂ 7♀, TS; 1979.09.01., 1♂, CSM; 1979.09.13., 3♂, CSM; 1979.09.15., 12♂ 7♀, CSM; 1979.10.01., 4♂ 6♀, CSM; 1980.06.05., 3♂ 1♀, TS; 1980.07.20., 1♀, CSM; 1980.08.21., 1♂, TS; 2000.08.16., 6♂ 2♀, TS – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 3♂, HÁM – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.08.21., 6♂ 8♀, CSM; 1982.07.20., 1♀, TS; 1984.09.26., 24♂ 8♀, TS; 1984.10.08., 7♂ 4♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 3♂, TS – Sopron: Sopronkőhida, 1984.09.26., 4♂ 1♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 4♂ 3♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1984.09.26., 11♂ 7♀; 2000.06.16., 3♂ 8♀ – Sukoró, 1957.07.17., 4♂, KZ – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1957.07.26., 1♂, ZSIG; 1985.08.01., 3♂ 2♀, TS; 1989.06.01., 2♂ 3♀, TS – Szabadkígyós, 1988.06.20., 2♂, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 9♂ 3♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.06.04., 1♂; 1977.07.20., 1♀ – Szabadszentkirály, 1972.07.30., 1♀, BZS – Szakony, 1979.06.24., 1♂ 1♀, CSM; 1979.07.31., 3♂ 2♀, CSM; 1980.05.03., 1♀, CSM; 1980.07.20., 1♂ 4♀, TS; 1982.07.20., 2♀, TS; 1983.07.13., 1♂, TS; 1984.07.14., 2♂ 2♀, TS; 1988.08.06., 5♂ 3♀, TS – Szalkszentmárton (TS), 1972.08.12., 2♂; 1975.06.30., 1♀ – Szár (SZJ), 1957.09.18., 1♂; 1958.04.05., 1♀ – Szár: Fáni-völgy, 1951.08.04., 3♂, ZSIG; 1961.09.15., 1♂ 1♀, ZSIG; 1995.

10.31., 1♂, PL – Szarvas, 1989.05.13., 2♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 8♂ 3♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 3♂ 4♀; 1988.09.03., 5♂ 12♀; 1989.05.06., 2♀; 1989.05.13., 2♀; 1989.08.19., 12♂ 9♀ – Szécsény (LB), 1957.07.17., 5♂ 2♀; 1957.07.31., 2♂ 1♀; 1957.08.06., 3♀; 1957.08.11., 1♂ 2♀; 1957.10.25., 10♂ 11♀; 1957.11.14., 1♂ 1♀ – Szécsény: Ipoly-rét (LB), 1957.07.25., 3♀; 1957.07.26., 2♂ 1♀; 1957.08.07., 5♂ 6♀ – Szécsény: Kő-bérc, 1964.07.04., 1♀, LB – Szécsény: Kőkapu, 1959.07.24., 1♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.10., 1♂; 1959.07.22., 4♀; 1963.07.02., 1♂ – Szeged: Fehértó, 1949.09.06., 1♀, ZSG – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.07.01., 1♂, TS; 1970.08.07., 1♂, GYGY; 1970.08.14., 1♂, GYGY; 1971.07.24., 1♀, GYGY; 1971.09.19., 1♂, GYGY; 1972.06.11., 1♀, ML, +MAL; 1972.07.26., 2♀, GYGY; 1972.09.01., 1♀, GYGY; 1972.11.21., 1♂ 1♀, ML, +MAL – Szeged: Tápé, 1971.06.30., 1♂, KI; 1971.07.09., 3♂, KL – Szeleste, 1984.07.17., 3♂ 5♀, TS – Szentendre, 1973.08.07., 2♂, PL – Szentendre: Bükkös-patak, 1965.07.25., 1♀, PA – Szentlőrinc-káta, 1958.10.05., 5♂ 7♀, KA – Szilvásvár, 1957.08.19., 2♂ 2♀, RM – Szilvásvár: Istállós-kő, 1959.09.20., 1♂ 1♀, TS – Szilvásvár: Tar-kő, 1981.08.24., 1♂, PL – Szokolya: Királyrét, 1957.07.01., 10♂ 2♀, SZV; 1971.10.12., 1♂, HGY; 1971.10.12., 1♂ 1♀, MF – Szolnok: Szandai-rét (TS), 1975.07.25., 1♂; 1975.07.26., 4♂ 8♀ – Szolnok: Tiszaliget, 1957.08.27., 1♂, MF – Szombathely, 1982.10.23., 13♂ 12♀, TS – Szügy, 1977.06.26., 1♂, TS – Tabdi, 1959.05.22., 1♂, SZJ – Tanakajd, 1964.10.23., 1♀ – Tarcal, 1966.07.06., 1♀, A, +FÉNY – Tard (TS), 1956.07.10., 1♂; 1956.07.22., 1♂ 1♀; 1957.07.07., 1♂; 1957.07.11., 5♂ 1♀; 1957.08.31., 1♀; 1957.10.05., 1♂; 1958.06.16., 1♀; 1958.07.10., 1♀; 1958.11.05., 1♂; 1958.11.10., 1♂ – Tard: Bála-rét, 1957.03.20., 3♀, TS – Tard: Bálavölgy, 1957.08.24., 1♀, TS – Tard: Sugáró (TS), 1957.07.13., 2♂; 1958.07.14., 1♀; 1958.07.14., 2♂; 1958.07.18., 1♀; 1958.07.29., 5♂ 8♀; 1958.08.03., 3♂ 1♀; 1958.09.06., 2♂ 3♀; 1958.09.26., 1♀; 1959.05.27., 1♀ – Tarhos, 1965.09.18., 1♀, +FÉNY – Táská: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 7♀, TS; 2005.06.01., 8♂ 5♀, TS – Tass, 1958.04.28., 1♀, SL; 1958.05.23., 3♂ 2♀, SL – Tata: Öreg-tó (MF), 1959.07.21., 1♂ 2♀; 1959.10.15., 1♀ – Tatabánya (SZJB), 1959.07.29., 1♀; 1959.07.29., 1♂ 1♀; 1959.09.03., 3♂ 2♀; 1959.09.03., 1♂ 2♀ – Telkibánya, 1956.08.12., 1♂, PA; 1962.07.03., 1♀, PL – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1982.08.10., 1♀; 1983.06.06., 1♀ – Tiszabábolna: Bábolnai-Holt-Tisza, 2003.10.15., 3♂ 9♀, TS – Tiszabábolna: Közöselgelő, 2007.04.14., 1♀, TS – Tiszabercel: Oláh-zug, 1961.07.09., 1♂ 1♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♂, TS – Tiszacsege (ÖJ), 1964.07.05., 1♀; 1965.07.18., 1♂ – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 3♂, TS – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 3♂ 2♀, TS – Tiszadorogma: Vályogvető, 2003.10.15., 1♂ 5♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 1♂ 4♀; 1985.08.02., 2♀, +MAL; 1985.09.01., 23♂ 21♀; 1985.09.02., 11♂ 3♀; 1986.06.27., 2♂ 2♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀ – Tiszafüred: Füredi-holtág (TS), 1961.07.28., 2♀; 1972.08.25., 1♂ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.10.20., 1♀; 1969.07.15., 1♂ 2♀; 1969.07.25., 2♂ 1♀; 1971.07.30., 1♂ 2♀; 1972.08.27., 1♀ – Tiszainoka, 1986.07.25., 2♀, KÁ – Tiszakürt: Szigetmajori-rét (KÁ), 1986.07.24., 2♀; 1986.07.28., 4♀; 1986.07.31., 1♂ 1♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza (TS), 1964.07.25., 2♂; 1974.09.15., 1♀ – Tiszanána: Nánai-Holt-Tisza, 2003.09.21., 1♂ 4♀, TS – Tiszanána: Nánai-Holt-Tisza, 2003.09.21., 1♂ 4♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1960.09.18., 1♀, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.24., 2♀, NL – Tiszásas (KÁ), 1987.07.23., 1♀; 1987.07.26., 1♀ – Tiszasüly, 1990.07.22., 1♂, NL – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1962.09.23., 1♂ 1♀; 1963.07.18., 1♂ 1♀ – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 3♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 1♀, TS – Tokaj (OSZ), 1979.07.15., 1♂; 1979.09.15., 1♀ – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Tompa, 1959.07.07., 2♂ 3♀, TS; 1962.06.14., 1♂, ZSIG; 1962.07.25., 1♂, MF; 1962.07.25., 1♂, ZSIG – Tompa: Alsósáskalapos (A, +FÉNY), 1964.06.21., 1♀; 1964.11.21., 1♀; 1966.04.26., 1♀ – Tompa: Felsősáskalapos, 1962.06.13., 1♂, MF; 1962.07.27., 1♀, ZSIG – Újszentmargita (PL), 1974.08.27., 1♀; 1974.08.28., 1♀ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.09.23., 1♀, MS, +FÉNY; 1974.09.26., 1♀, VT – Vác: Naszály, 1993.08.07., 4♂ 1♀, TS, +MAL – Vanyola, 1985.08.06., 3♂ 7♀, TS – Varbó: Haricaforrások, 1979.06.05., 2♂, BZS – Velem (TS), 1979.08.11., 5♂ 1♀; 1982.07.21., 1♀; 1983.07.13., 1♂; 1984.07.15., 2♂ 3♀ – Velence, 1957.07.17., 1♂, KZ; 1965.09.26., 1♀, A, +FÉNY; 1983.06.23., 6♂ 4♀, TS – Velence: Velenceifüredő, 1984.08.03., 12♂ 5♀, TS; 1984.08.03., 3♂ 2♀, TS; 1987.08.07., 2♂ 1♀, KÚ; 1987.08.14., 2♂, KÚ – Verőcmaros: Magyarkút, 1957.07.10., 32♂ 26♀, SZV; 1957.08.27., 3♂ 2♀, EYS; 1961.07.19., 1♂, SZV; 1978.08.04., 1♂, PL – Vérteskethely, 1960.06.23., 1♀, KÜP – Visegrád, 1971.10.20.,

1♂ 2♀, ZL – Visegrád: Apát-kúti-völgy, 1995.09.12., 1♂, PL – Zalagyömörő, 1988.08.20., 8♂ 3♀, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 5♂ 2♀, TS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 1♂ 5♀, TS – Zalaszentmihály, 1989.07.12., 1♂, NL – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♂, NL – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 3♂ 2♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 23♂ 32♀, TS – Zsiros-kuti-erdő (ZSIG), 1962.07.28., 1♂; 1962.09.28., 1♂.

Eristalis vitripennis (Strobl, 1893)

Irodalom: 52, 60, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Szi, K-Á). Európa néhány országa. Egész elterjedési területén ritka és lokális hegyvidéki faj. *Magyarország:* Egyelőre csak a Bakonyban gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VII.)

Leőhelyei: Az irodalomban szereplő leőhelyeken kívül máshonnan nem került elő.

Eumerus Meigen, 1822

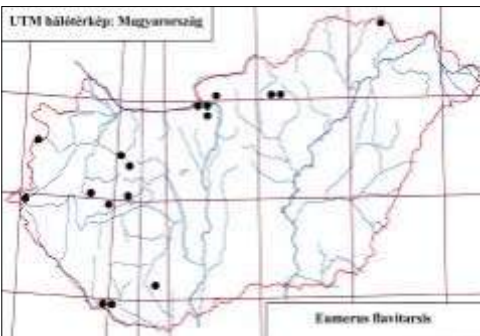
Közepes és közepesnél kisebb termetű zengőlegyek. Lárvaik elsősorban liliomfélék hagymájában, továbbá egyéb növények gyökerében, gumójában, gyökérgumójában fejlődnek. Egyes fajaik főleg a termesztett hagymafélék kártevői. Imágóik többnyire melegkedvelők, főleg szárazabb biotópokban találhatóak. A Palaearktikumból ismert mintegy 140 faj többsége Ázsiában és a Mediterráneumban él. Magyarországon eddig 15 faj előfordulását sikerült kimutatni.

Eumerus flavitarsis Zetterstedt, 1843

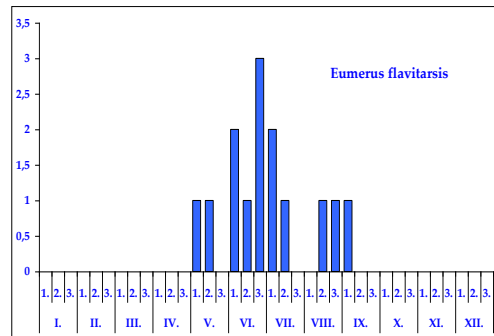
Irodalom: 37, 43, 50, 53, 60, 68, 69, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Ny-Sz, T-K). *Magyarország:* Csak a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (250. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 17.

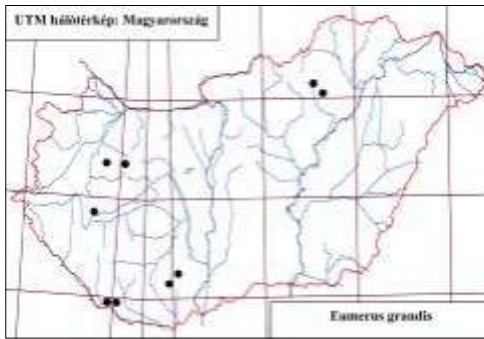
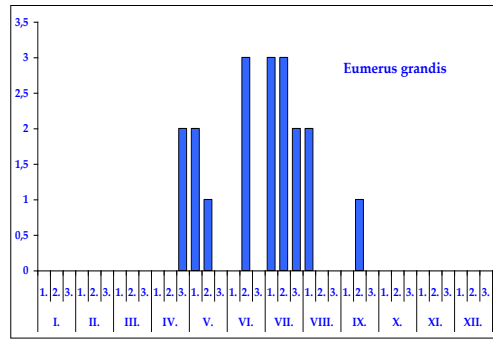
Életmódja: Valószínűleg silvikol, (xerophil?), univoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). Rajzásának maximuma június végére, július elejére tehető (251. ábra).



250. ábra. Az *Eumerus flavitarsis* leőhelyei



251. ábra. Az *Eumerus flavitarsis* fenológiája

252. ábra. Az *Eumerus grandis* lelőhelyei253. ábra. Az *Eumerus grandis* fenológiája

Lelőhelyei: Dömös, 2003.07.17., 1♂, TS – Füzér, 2005.06.21., 1♂, PL-FM – Kőszeg: Hét-forrás, 2005.06.28., 1♂, PL-FM – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.29., 1♂, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1984.08.23., 1♂, VÉ, +MAL – Szokolya: Les-völgy, 1999.07.05., 1♂, PL.

Eumerus grandis Meigen, 1822

[Syn. *Eumerus annulatus* (Panzer, 1798)]

Irodalom: 18, 27, 45, 53, 54, 60, 62, 68, 69.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Mo). *Magyarország:* A Dunántúlon, valamint a Bükkben gyűjtötték (252. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 9.

Életmódja: Valószínűleg xerophil, melegkedvelő, univoltin vagy bivoltin (IV–IX.). Fenológiai diagramja (253. ábra).

Lelőhelye: Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.08.02., 1♂, TS.

Eumerus hungaricus Szilády, 1940

Irodalom: 11.

Elterjedése: *Európa:* Egyelőre csak Magyarországról (Gyón), Romániából és Olaszországból említi az irodalom (PECK 1988). Újabb lelőhelye is a Kiskunságban származik. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.

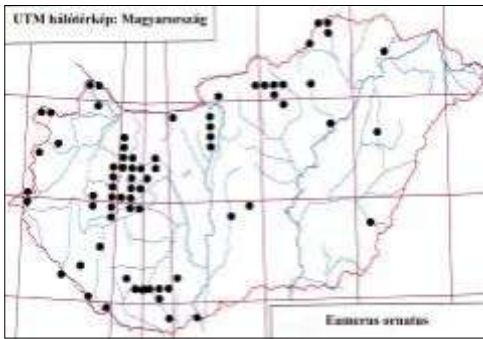
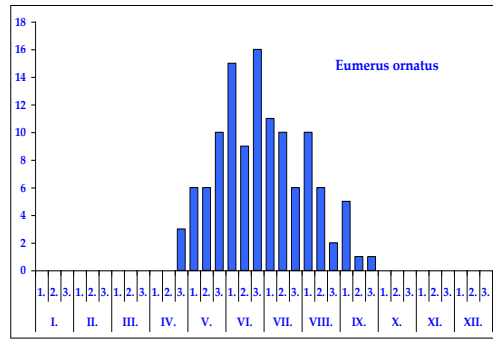
Életmódja: Életmódját nem ismerjük, hazai lelőhelyei alapján feltételezhető, hogy homokvidékekhez kötődik.

Lelőhelye: Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂, TS.

Eumerus longicornis Loew, 1855

Irodalom: 7.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). Magyarországi példány alapján írták le. PECK (1988) hazánkon kívül csak a Transzkaukázusból említi, de kimutatták Németországból is (SSYMANK et al. 1999). Nagyon ritka és lokális. THALHAMMER (1900) munkájában Budapest

254. ábra. Az *Eumerus ornatus* lelőhelyei255. ábra. Az *Eumerus ornatus* fenológiája

lelőhelye szerepel. Újabb adata a Bakonyból származik. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 2.

Életmódja: Életmódját fenológiáját és előfordulási körülményeit nem ismerjük (V–VII.).

Lelőhelye: Nagyvázsony: Kab-hegy, 1966.06.30., 1♀, TS.

Eumerus ornatus Meigen, 1822

Irodalom: 4, 7, 12, 17, 39, 41, 43, 45, 46, 49, 50, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Inkább a domb- és a hegyvidékekre jellemző (254. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 72.

Életmódja: Xerophil, melegkedvelő, elsősorban nyílt területeken él, de főleg a melegebb erdőkből sem hiányzik. Univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma júniusra esik (255. ábra).

Lelőhelyei: Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 1♀, SÁ; 1957.06.11., 1♀, MF – Bük, 1985.05.28., 1♂, MJ, +MAL – Fülöpháza, 1977.05.24., 1♂, PJ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 2005.08.18., 1♀, PL-FM – Homorúd: Duna-liget, 1989.08.21., 1♂ 2♀, WM – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.07.11., 2♂, MJ, +MAL; 1989.08.04., 1♂ 1♀, WM – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♂ 1♀, TS – Nagyhegyes: Nyírő-rét, 1999.06.20., 1♂ 3♀, TS – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.06.22., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1970.08.13., 1♀, MF – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1980.06.05., 2♂ 1♀; 2000.08.16., 1♂ 1♀ – Szendehegy: Aranyos-kút, 1994.07.14., 1♂, PL – Tardos, 2003.07.19., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 1♂ 1♀, TS – Velem: Hosszú-völgy, 2003.07.01., 1♀, PL.

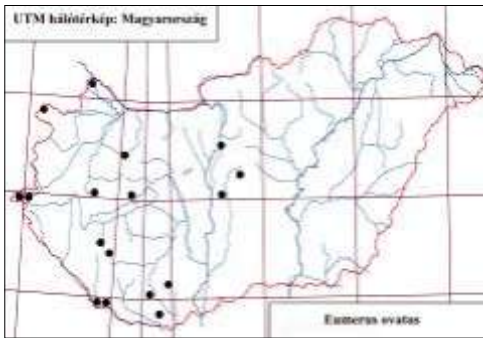
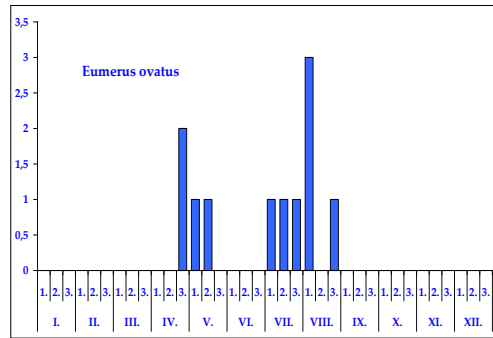
Eumerus ovatus Loew, 1848

Irodalom: 7, 27, 41, 50, 53, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 72.

Elterjedése: *Európa* de nem nevezhető általánosnak. *Magyarország:* Eddig csak a Dunántúlon gyűjtötték (256. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 12.

Életmódja: Silvicol, de nyílt területeken is előkerült, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Fenológiai diagramja (257. ábra).

Lelőhelye: Barcs, 1975.04.28., 1♂ 1♀, TS.

256. ábra. Az *Eumerus ovatus* lelőhelyei257. ábra. Az *Eumerus ovatus* fenológiája

Eumerus ruficornis Meigen, 1822

Irodalom: 30, 60, 68, 69.

Elterjedése: Európa néhány országa. Egész elterjedési területén lokális és ritka. Magyarország: Csak a Dunántúlon és Ócsán gyűjtötték. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 5.

Életmódja: Ökológiáját nem ismerjük kielégítően, valószínűleg hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.).

Lelőhelyei: Gárdony: Agárd, 1957.07.29., 1♀, KNÉ – Ócsa, 1958.06.03., 1♂, KNÉ.

Eumerus sabulorum (Fallén, 1817)

Irodalom: 7 27, 53, 62.

Elterjedése: Palearktikum? (E, É-Af). Közép-Európában ritka és lokális. Magyarország: Egyelőre csak Budapesten, a Dráva mentén, valamint a Kőszegi-hegységben gyűjtötték. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 4.

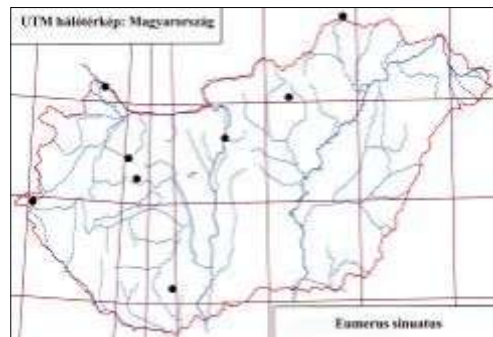
Életmódja: Valószínűleg euriök, részben talán homokvidékekhez is kötődik. Univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

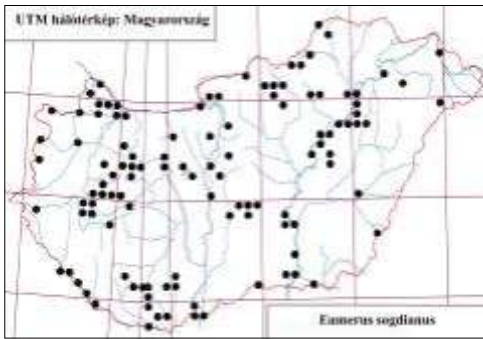
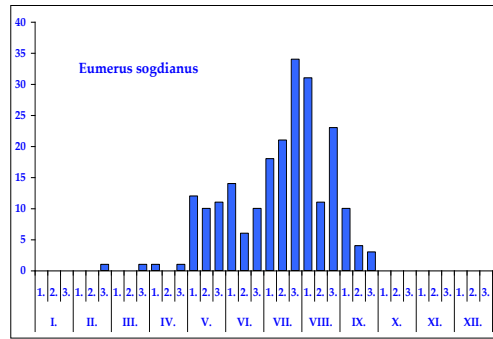
Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Eumerus sinuatus Loew, 1855

Irodalom: 7, 50, 70, 72.

Elterjedése: Palearktikum (E, Kaz, Ny-Sz). Magyarország: Egyelőre csak Budapesten, az Aggteleki Nemzeti Parkban, a Bakonyban, a Mátrában, az Őrségben és a Szigetközben került elő (258. ábra), ritka előfordulása (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 8.

258. ábra. Az *Eumerus sinuatus* lelőhelyei

259. ábra. Az *Eumerus sogdianus* lelőhelyei260. ábra. Az *Eumerus sogdianus* fenológiája

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Eumerus sogdianus Stackelberg, 1952

Irodalom: 20, 22, 30, 38, 40, 42, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 89, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Mo, Kí). *Magyarország:* A síkságokon is általánosan elterjedt (259. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 113.

Életmódja: Lárvája alkalmilag több természetett növényt (sárgarépa, vöröshagyma, burgonya) is károsíthat. Euriök, főleg nyílt területekre jellemző, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (II–IX). Rajzásának maximuma július végére, augusztus elejére tehető (260. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♀, TS – Ágasegyháza, 1966.06.01., 2♂, MF – Aranyosapáti, 1961.02.21., 1♂, MV – Aranyosgadány, 1971.08.02., 1♀, PL – Bátorliget, 1966.06.23., 1♀, HS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.06.26., 1♂, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 1♂; 1986.08.15., 1♂ – Bucusu (TS, +MAL), 1983.07.05., 1♂; 1983.07.22., 1♀; 1983.08.17., 1♂ 1♀; 1983.08.24., 1♂; 1984.07.29., 1♂ 1♀; 1984.08.03., 1♂; 1984.08.09., 2♂ – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.14., 1♂; 1982.07.16., 1♀; 1982.07.22., 1♂ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.09.14., 1♀; 1959.09.04., 1♀ – Csongrád: Bokros, 1986.08.14., 3♂ 2♀, TS – Csongrádi-Holtág, 1980.05.25., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó, 1998.07.10., 1♂, TS, +MAL – Dévaványa: Kéthalom, 1963.06.28., 1♀, ML – Dömsöd: Apajpuszta, 1970.08.01., 1♂, MF – Egyek, 1975.08.26., 1♀, PL – Egyek: Pusztakócs, 1965.09.10., 1♀, SÁ – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂ 2♀, TS – Fót, 1960.08.01., 1♀, MF – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1975.08.10., 2♂ 5♀, NÉ, +MAL; 1977.07.30., 1♂, TS – Győr: Kismegyér, 1964.07.08., 1♂, A, +FÉNY – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 1♂, TS – Hejőbába (TS), 1961.05.05., 1♀; 1964.06.05., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.07.11., 3♂ 3♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.07.18., 1♀; 1963.07.11., 1♀ – Hercegszántó: Hóduna-gátórház, 1990.08.03., 1♂, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (MAR, +MAL), 1972.07.29., 1♂; 1973.07.01., 4♀; 1973.07.18., 1♀; 1973.07.19., 1♀; 1973.07.21., 1♀; 1973.06.03., 1♂; 1977.06.11., 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1975.08.23., 2♂; 1975.08.24., 1♀; 1980.05.25., 1♂ – Homorúd: Duna-liget, 1989.06.08., 1♂, MJ, +MAL – Homorúd: Kormos-erdő, 1991.05.21., 1♂, TS – Hortobágy, 1960.07.29., 1♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 1♂, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.08., 1♂; 1996.07.25., 2♂; 1996.07.29., 1♂; 1996.08.02., 2♂; 1996.08.06.,

2♂ 5♀; 1996.08.23., 1♂ 1♀; 1997.07.27., 1♂; 1997.08.06., 1♂ – Kémes: Szaporca, 1976.08.09., 1♀, PL – Kenderes, 1979.03.22-29., 1♂ 4♀, LM – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1976.08.10., 1♂, TS, +MAL – Kisköre: Nagy-állás, 2006.08.23., 1♂, TS – Kölked: Erdőfű, 1989.07.13., 1♂, WM – Kőszeg (VIA), 1938.06.30., 1♂; 1939.06.24., 1♀ – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.05., 1♂; 1984.09.05., 1♀ – Kunhegyes, 1979.04.05., 3♂ 2♀, LM – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.06.24., 1♂, TS – Makó, 1957.05.15., 1♂ 1♀, A; 1977.07.15., 3♂, A; 1982.09.25., 2♀, VÉ; 1982.09.16., 1♀, VÉ – Mosonmagyaróvár: Újudvar, 1978.05.16., 2♂, SÁ – Nagybörzsöny: Nagyvirtáspuszta, 2003.06.04., 1♂, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1985.07.29., 1♂, VÉ, +MAL – Nyíregyháza (TS), 1960.07.26., 2♂ 1♀; 1968.07.15., 1♀ – Ócsa, 1977.08.04., 3♂, ÁL; 1980.07.30., 1♀, BF; 1980.08.11., 1♂, BF; 1980.08.25., 1♀, BF – Pilismarót: Hamvas-kő, 1984.07.30-08.01., 1♀, VÉ, +MAL – Répcelak, 1982.07.21., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂, TS – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1957.07.26., 1♂, ZSIG; 1957.08.10., 1♂, TNÉ – Szalkszentmárton, 1974.08.02., 2♀, TS – Szécsény, 1957.08.11., 1♂, LB – Szeged: Kiskundorozsma (ML, +MAL), 1973.06.13., 1♂ 1♀; 1973.07.22., 1♀; 1973.07.27., 1♀; 1973.08.02., 2♀; 1975.08.26., 1♀ – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.07.01., 2♂, TS – Szeged: Tápé (KOV), 1971.05.03., 2♀; 1971.06.06., 2♂ – Tard: Sugaró (TS), 1958.09.06., 1♂; 1959.09.06., 1♂ – Tihamérdűlő, 1960.08.07., 1♂, RM – Tiszaderzs: Cserőköz (TS), 1970.07.27., 2♀; 1970.07.28., 1♂ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1971.07.30., 2♂; 1974.09.18., 1♂ – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 1♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♀, TS – Tiszaszőlős, 1970.07.27., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1964.05.14., 1♀; 1974.09.18., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.07.28., 6♂; 1962.09.25., 2♂; 1964.07.04., 1♂ – Tiszaug, 1962.05.17., 4♀, SÁ – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1962.05.02., 1♀, MF – Újszentmargita, 1974.08.29., 1♂, PL; 1975.08.26., 1♂, PL; 1976.06.10., 1♂, DÁ; 1976.06.15., 2♀, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő (PL, +MAL), 1974.05.30., 2♀; 1976.06.08., 3♂; 1976.06.15., 1♀ – Várgesztes, 1965.07.10., 1♀, A, +FÉNY – Verőcemasoros: Magyarút, 1957.07.10., 2♀, SZV – Zichyújfalu (VÉ, +MAL), 1986.07.03., 5♂; 1986.07.05., 1♀; 1986.07.07., 4♂ 2♀.

Eumerus strigatus (Fallén, 1817)

Irodalom: 7, 10, 18, 20, 22, 27, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

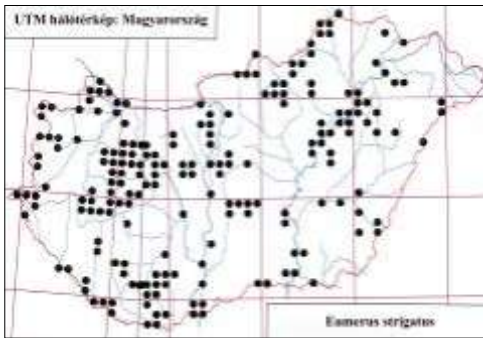
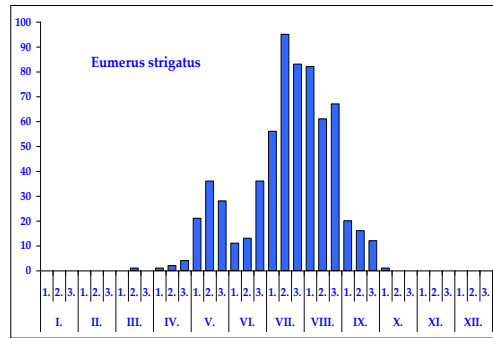
Elterjedése: *Holarktikum* (E, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ki, Ja, Ki-Á). *Magyarország:* A síkságon is általánosan elterjedtnek nevezhető (262. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 199.

Életmódja: Lárvája a liliom- és amarilliszféléket, a vöröshagymát és a burgonyát egyaránt károsíthatja. Valószínűleg euriök, polivoltin, vernalis-autumnalis (III-X.). Rajzásának maximuma júliusra, augusztus elejére tehető (263. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók (TS), 1968.07.09., 2♂ 2♀; 1972.08.26., 1♂ – Abádszalók: Szalóki-rét, 1968.07.09., 2♂ 3♀, TS – Ágasegyháza, 1957.07.09., 1♀, MF – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♀, TS – Apajpuszta, 1959.07.09., 1♀, MF; 1970.08.06., 1♂ 1♀, MF; 1970.08.16., 4♀, MF; 1977.05.13., 1♀, ÁL – Aranyosgadány (PL), 1971.08.02., 1♀; 1973.08.30., 1♂ – Ásotthalom, 1975.08.22., 1♂, ML, +MAL – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.05.14., 1♂, TS – Baja:

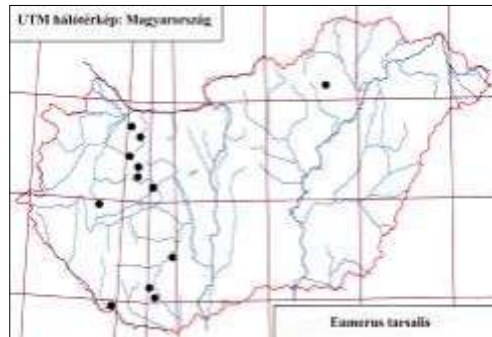


261. ábra. Az *Eumerus strigatus* hímje

262. ábra. Az *Eumerus strigatus* lelelőhelyei263. ábra. Az *Eumerus strigatus* fenológiája

Koppányi-sziget (TS), 1993.05.18., 1♂, +MAL; 1993.06.28., 3♂ 1♀; 1993.07.12., 2♀, +MAL; 1993.08.14., 2♂ 1♀ – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.05.17., 1♀; 1985.07.16., 1♀; 1985.08.17., 1♀; 1985.08.25., 1♀; 1985.08.28., 1♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1986.06.26., 1♀; 1986.06.29., 1♀; 1986.07.02., 1♀; 1986.07.05., 1♀; 1986.07.16., 1♀; 1986.07.25., 1♀; 1986.08.26., 1♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.07.26., 1♂, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 1♂ 4♀; 1986.06.26., 2♀; 1986.08.15., 2♀ – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♂, TS – Benczurfalva, 1957.08.14., 1♂, LB – Bucusu (TS, +MAL), 1983.06.25., 1♂ 1♀; 1983.06.30., 1♀; 1983.07.01., 2♂ 1♀; 1983.07.03., 4♀; 1983.07.05., 4♀; 1983.07.06., 1♀; 1983.07.08., 1♂ 1♀; 1983.07.11., 1♂ 2♀; 1983.07.12., 1♀; 1983.07.16., 2♂ 8♀; 1983.07.18., 1♂ 1♀; 1983.07.20., 1♀; 1983.07.22., 1♂ 4♀; 1983.07.27., 2♀; 1983.07.28., 1♀; 1983.08.04., 1♂ 5♀; 1983.08.09., 1♂ 3♀; 1983.08.11., 3♂ 4♀; 1983.08.14., 3♀; 1983.08.17., 1♂ 3♀; 1983.08.24., 3♂ 1♀; 1983.08.25., 2♂ 3♀; 1983.08.27., 2♀; 1983.08.28., 1♂ 1♀; 1983.08.29., 2♀; 1983.08.31., 1♀; 1983.09.01., 2♀; 1984.07.09., 2♂ 2♀; 1984.07.10., 2♀; 1984.07.17., 2♀; 1984.07.22., 1♂ 2♀; 1984.07.24., 2♀; 1984.07.29., 1♀; 1984.07.31., 1♂ 4♀; 1984.08.01., 1♂; 1984.08.03., 1♂ 2♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.07., 1♂; 1985.07.25., 1♂ 1♀ – Budaörs, 1958.08.24., 1♂, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy, 1963.09.15., 1♂, DÁ; 1965.06.21., 1♂, MF; 1966.07.27., 1♀, MF – Budatétény, 1964.04.12., 1♀, MV – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.01., 1♀; 1985.07.18., 1♀; 1985.07.22., 1♀; 1985.08.01., 1♀; 1985.08.02., 1♀; 1985.08.03., 1♀; 1985.08.13., 1♂; 1986.07.21., 2♀; 1986.07.26., 2♀; 1986.07.27., 1♀; 1986.07.29., 1♂; 1986.08.14., 1♀; 1986.08.17., 1♀ – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.07.18., 1♀, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 1♀; 1982.07.12., 3♂ 5♀; 1982.07.13., 2♂ 2♀; 1982.07.14., 5♂ 7♀; 1982.07.16., 5♀; 1982.07.17., 5♂ 26♀; 1982.07.18., 6♂ 19♀; 1982.07.19., 4♂ 44♀; 1982.07.20., 1♀; 1982.07.21., 5♂ 21♀; 1982.07.22., 6♂ 20♀ – Csepreg, 1980.07.09., 14♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 1♂ 2♀, TS – Csepreg: Rápca, 1971.06.30., 1♀, PJ; 1971.08.11., 1♀, PJ; 1981.09.08., 1♂, VÁ – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 1♂ 3♀; 1986.08.14., 1♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.07.02., 1♀; 1998.07.12., 1♀; 1998.07.20., 1♀; 1998.07.30., 1♀ – Darány: barcsi Borókás (TS), 1975.06.21., 2♂; 1975.07.15., 4♀; 1982.07.31., 1♀ – Darány: Kúti-órház, 1975.07.15., 2♂, TS – Debrecen, 1959.07.29., 1♂, SZML – Dévaványa: Kéthalom, 1963.06.28., 1♀, ML – Dunasziget: Doborgasziget, 1989.09.15., 1♀, RI – Dunavarsány, 1984.06.19., 1♀, EJ – Egyek: Ohati-erdő, 1973.08.26., 1♀, PL – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 2♂ 6♀; 1999.06.24., 1♂ – Fót, 1960.08.01., 3♂, MF – Fülöpháza, 1977.07.12., 1♀, BG, +MAL; 1979.05.03., 1♀, DÁ – Fülöpháza: Kondor-tó, 1976.08.11., 1♂, NÉ, +MAL – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.10., 5♂ 22♀, NÉ, +MAL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1975.08.10., 3♂ 7♀, NÉ, +MAL – Gárdony: Agárd, 1957.07.29., 1♀, KNÉ – Görbeháza: Lipcsehát, 1989.04.26., 1♂ 2♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 2♂ 1♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♂ 2♀, TS – Gyula, 1990.07.11., 1♂, TS – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 3♂ 3♀, TS – Gyula: Kisökörjárás (TS), 1990.07.08., 2♂ 1♀; 1990.07.10., 1♂ 2♀ – Hejőbába (TS), 1961.06.21., 1♀; 1963.07.16., 2♂; 1964.05.16., 1♀; 1966.07.12., 2♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.07.11., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza

(TS), 1961.07.18., 1♀; 1963.07.11., 3♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (MAR, +MAL), 1973.07.18., 1♀; 1972.07.29., 1♀; 1973.06.22., 1♀; 1973.07.19., 1♀; 1973.07.22., 2♀; 1973.07.23., 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1975.08.23., 2♀; 1975.08.24., 2♀; 1976.08.11., 1♂; 1977.06.05., 1♂ – Hortobágy, 1961.07.29., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 4♂ 1♀, TS – Ipolytarnóc, 1957.08.30., 1♂, LB – Ják (MJ, +MAL), 1983.07.27., 1♂ 1♀; 1983.08.23., 1♂ 4♀; 1983.09.04., 1♀; 1984.07.19., 1♀ – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1995.07.04., 3♂ 2♀; 1996.07.04., 1♂ 1♀; 1996.07.08., 1♂ 1♀; 1996.07.14., 1♂ 2♀; 1996.07.18., 1♀; 1996.07.25., 1♂; 1996.07.29., 1♂; 1996.08.02., 1♂; 1996.08.06., 1♀; 1996.08.16., 1♀; 1996.08.20., 1♀; 1996.08.23., 1♀ – Kenderes, 1979.03.11., 4♀, LM – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.08.06., 1♂; 1989.08.16., 1♀ – Körösladány: Körös-zug, 1989.05.06., 2♀, TS – Kőszeg, 1939.08.18., 2♂, VA – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.04., 1♀; 1984.08.07., 1♀; 1984.08.09., 1♀; 1984.09.04., 2♂; 1985.07.15., 1♀; 1985.09.19., 2♀ – Kunhegyes, 1979.04.05., 4♀, LM – Kurd (MJ, +MAL), 1984.08.01., 1♀; 1984.08.03., 1♀; 1984.08.10., 1♀; 1984.08.24., 1♂; 1984.09.03., 3♀ – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 1♂, TS – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 2♂, TS – Mosonmagyaróvár: Újudvar, 1978.05.16., 2♂ 1♀, SÁ – Nádasd, 1967.08.22., 1♂, ML – Nagyhegyes: Nyíró-rét, 1999.06.20., 2♂ 3♀, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♂, TS – Nógrádmegyer, 1980.08.24., 1♂, VÁ – Nyíregyháza, 1968.07.15., 1♀, TS; 1983.05.05., 2♀, VÉ; 1983.08.31., 1♀, VÉ – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1957.08.14., 1♀; 1958.08.19., 1♂; 1960.07.26., 4♂ – Nyíregyháza: Füzesbokor, 1985.07.29., 1♂, VÉ, +MAL – Ócsa, 1978.08.09., 1♀, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1982.05.20., 1♀, BF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.14., 2♂ 1♀, TS; 1993.08.15., 3♀, TS, +MAL – Pély: Bárci-erdő (TS, +MAL), 1988.07.11., 1♂; 1988.07.12., 1♂ 2♀; 1988.07.13., 1♂; 1988.07.15., 1♀ – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.07.04., 1♀, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt, 1959.09.06., 1♂, MF – Pomáz: Dolinapuzta, 1958.05.15., 1♀, SZG – Pród, 1989.04.26., 2♂ 3♀, TS – Répcelak, 1982.07.21., 1♂ 3♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 1♂ 2♀; 1990.07.09., 2♂ 1♀ – Sopron: Brennerbányája, 1980.08.10., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét (CSM), 1978.07.17., 1♀; 1979.07.12., 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.30., 4♂ 1♀; 2000.07.06., 1♂ 3♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 2000.06.16., 4♂ 2♀; 2000.08.16., 2♂ 1♀ – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1957.07.26., 3♀, ZSIG – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♂ 3♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.07.30., 1♂ 1♀, TS – Szakony, 1969.07.31., 1♀, CSM; 1979.07.31., 2♂ 1♀, CSM; 1980.07.20., 2♂ 1♀, TS; 1983.07.13., 1♂, TS – Szalkszentmárton, 1972.08.12., 2♂, TS – Szarvas, 1989.05.13., 1♂ 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1989.05.13., 1♂ 1♀; 1989.08.19., 1♂ 3♀ – Szécsény, 1957.08.11., 2♂, LB – Szécsény: Ipoly-rét, 1957.08.09., 1♀, LB – Szécsény: Szécsényi-rét: 1957.08.09., 1♀, LB – Szeged: Kiskundorozsma (ML, +MAL), 1973.06.13., 1♀; 1973.08.02., 2♀; 1975.08.25., 1♀ – Szeged: Tápé (KI), 1971.05.03., 1♂ 10♀; 1971.05.12., 1♀; 1971.05.17., 1♀; 1971.06.06., 3♂ 4♀; 1971.06.30., 2♂ 6♀; 1971.08.17., 1♀ – Szeleste, 1984.07.07., 1♀, TS – Szügy, 1977.06.26., 1♂, TS – Tarcsl, 1966.06.24., 1♀, A, +FÉNY – Tiszaderzs: Cseróköz, 1970.07.27., 3♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♀; 1986.06.27., 1♂ 1♀; 1986.08.14., 1♂ 2♀ – Tiszánána: Zsellér-földek, 2006.08.25., 1♂, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 1♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 2♂ 1♀, TS – Tiszaroff: Felső-rét, 1988.07.16., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1962.06.10., 1♀; 1964.05.14., 1♀; 1968.08.02., 2♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1962.06.10., 1♀, TS – Tiszaug, 1962.05.17., 1♀, SÁ – Tiszavalk: Csincsehát, 2006.08.21., 3♂ 1♀, TS – Tompa: Zsíros-kúti-

264. ábra. Az *Eumerus tarsalis* lelőhelyei

erdő, 1962.05.08., 1♀, ZSIG – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1974. 07.17., 1♀, A, +FÉNY – Újszentmargita: Margitai-erdő (PJ, +MAL), 1971.07.06., 1♀; 1974.05.30., 2♀ – Várgesztes, 1965.07.10., 1♀, A, +FÉNY – Velence (KÜ), 1984.06.22., 1♂; 1994.07.11., 1♂ – Zichyújfalu (VÉ, +MAL), 1982.06.29., 1♀; 1986.06.23., 2♂; 1986. 07.02., 4♀; 1986.07.03., 6♀ 2♂; 1986.07.05., 1♂ 9♀; 1986.07.06., 2♀.

Eumerus tarsalis Loew, 1848

Irodalom: 27, 53, 60, 69, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Sz, Mo). *Magyarország:* Csak a Dunántúlon és a Bükkben gyűjtötték (264. ábra). Ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 12.

Életmódja: Életmódját nem ismerjük. Valószínűleg euriök (?xerophil), univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Darány: Barcsi-borókás, 1975.08.12., 1♂, TS, +TÁL; 1975.08.21., 1♂, TS, +MAL.

Eumerus tauricus Stackelberg, 1952

Irodalom: 52, 60, 68, 69, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, K-E, Krim). Egész elterjedési területén ritka. *Magyarország:* Eddig csak a Dunántúlon (Bakony, Mecsek) gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.

Életmódja: Fejlődését és ökológiai igényeit nem ismerjük. A hazai példányok szárazabb gyepekben kerültek elő, ami arra utal, hogy legalább részben xerophil. Univoltin, aestivalis (VI–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb helyen nem került elő.

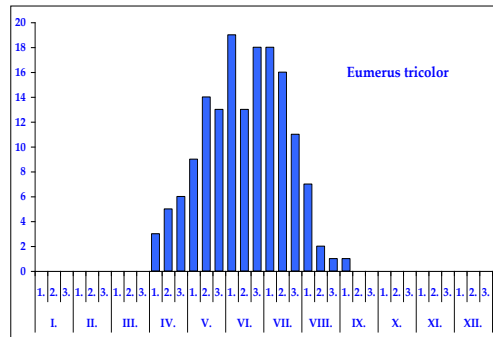
Eumerus tricolor (Fabricius, 1798)

Irodalom: 3, 7, 17, 20, 27, 33, 35, 40, 47, 48, 50, 53, 54, 55, 59, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Ny-Sz). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken, pl. a Bakonyban és a Mecsekben viszonylag általánosan elterjedt



265. ábra. Az *Eumerus tricolor* leelőhelyei



266. ábra. Az *Eumerus tricolor* fenológiája

(265. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 92.

Életmódja: Silvikol, de nyíltabb területeken, szárazabb gyepekben is előfordul. Valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (266. ábra).

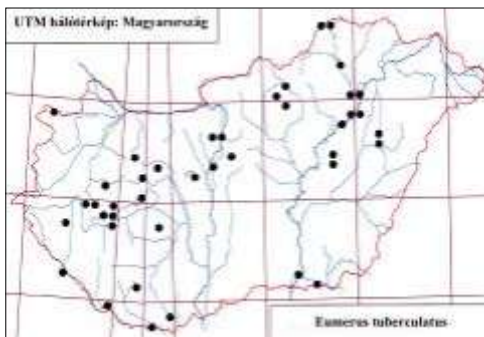
Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.06.28., 1♀, TS – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 2♀, TS – Bánk, 1964.05.01., 1♂, ÖJ – Barcs: Középrigóc, 1975.04.28., 1♀, TS – Bó, 1984.07.17., 1♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1984.07.09., 1♀; 1984.07.12., 1♀ – Budaörs, 1964.06.01., 1♂, SZJ – Budapest: Farkasvölgy, 1957.05.25., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.15., 1♂, HOL – Bük, 1985.07.16., 1♀, MJ, +MAL – Csepreg, 1980.08.09., 1♂, TS – Csevharaszt, 1983.05.17., 2♀, DÁ; 1992.05.26., 1♂, BF; 1993.05.11., 1♂, BF – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Foktő, 1938.06.23., 1♀, ES – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 1♀, TS – Hejőbába, 1964.06.05., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1963.07.11., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♀, TS – Kelebia, 1949.05.03., 1♀, ES – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♀, TS – Nógrád-szakál: Ráróspuszta, 1957.06.05., 1♂, SNÉ; 1957.06.05., 1♀, BE – Oszlár: Páskom (TS), 1964.06.03., 1♂ 1♀; 1963.06.09., 2♀ – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 1♀, TS – Somogytárna, 1984.07.30., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♀, TS – Szakony (TS), 1980.07.20., 3♂ 4♀; 1983.07.13., 1♂ 1♀ – Szécsény, 1957.06.06., 1♀, BE – Szécsény: Kőkapu, 1957.05.27., 1♂, LB – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 2♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♂ 3♀, TS – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 2♂, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS – Tiszaderzs: Nagy-rét, 2004.05.14., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1963.07.10., 2♂ 2♀; 1964.06.14., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1964.07.04., 1♂, TS – Tiszavalk: Csince-hát, 2007.04.14., 1♂ 1♀, TS – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Velem, 1983.07.13., 1♂, TS – Zalaszentmihály, 1991.07.05., 1♀, NL.

Eumerus tuberculatus Rondani, 1857

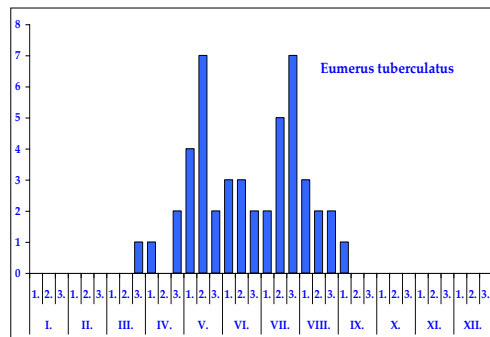
Irodalom: 20, 22, 30, 37, 46, 49, 53, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 70, 73.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Tk, Kaz, Szi, T-K, Mo). *Magyarország:* Minden nagytagon gyűjtötték (267. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 41.

Életmódja: A lárva vöröshagymában, vadon élő nárciszokban és liliomfélékben fejlődik, alkalmilag főleg a vöröshagymában okoz kisebb-nagyobb károkat. Eurioék, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (III–IX.). Fenológiai diagramja a hazai adatok szerint is valószínűsíti a két nemzedéket (268. ábra).



267. ábra. Az *Eumerus tuberculatus* leelőhelyei



268. ábra. Az *Eumerus tuberculatus* fenológiája

Lelőhelyei: Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 2♀, ZSIG – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♂ 1♀, TS – Hejőbába, 1964.06.05., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS – Iregszemce, 1957.07.30., 1♂, MF – Kenderes, 1979.03.22., 8♂ 2♀, LM – Kunhegyes, 1979.04.05., 1♂, LM – Nagyhegyes, 1976.05.31., 1♂, SM – Ócsa, 1982.05.18., 1♂, BF – Oszlár: Páskom, 1963.05.16., 1♂, TS – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂, TS – Szeged: Tápé, 1971.06.06., 1♂, KOV – Tiszafüred, 1969.07.25., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1969.07.25., 1♀, TS – Újszentmargita, 1975.08.26., 1♂, PL – Zichyújfalu, 1986.07.03., 1♀, VÉ, +MAL.

Eupeodes Osten-Sacken, 1877

[Syn. *Metasyrphus* Matsumura, 1917]

Közepes nagyságú zengőlegyek, lárváik főleg levéltetű predátorok. Ha kevés a levéltetű, alkalmilag növényi táplálékot is fogyasztanak. A Palearktikumból ismert mintegy 50 faj többsége Ázsiában és a Mediterráneumban él. Közülük Magyarországon 8-at gyűjtöttek, de még néhány további taxon kimutatására számítani lehet.

Eupeodes bucculatus (Rondani, 1857)

[Syn. *Syrphus latilunulatus* Collin, 1931, *Eupeodes latilunulatus* (Collin, 1931), *Metasyrphus latilunulatus* (Collin, 1931)].

Irodalom: 41, 54, 55, 60, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Ny-Szi, T-K, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, mérsékelten gyakori előfordulású (III.). Egyelőre csak a Dunántúlról és az Északi-középhegységéből ismerjük (269. ábra). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 28.

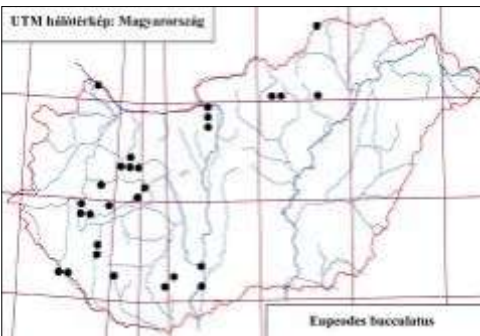
Életmódja: Valószínűleg euriök, bivoltin?, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Fenológiai diagramja (270. ábra).

Lelőhelyei: Dömös, 2003.07.17., 1♂, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂, TS. Az *Eupeodes* nem revízióját végző specialisták dolgozatában (MAZÁNEK et al. 1998) is található néhány hazai adata (Balatonalmádi, Balatonfűzfő, Hévíz).

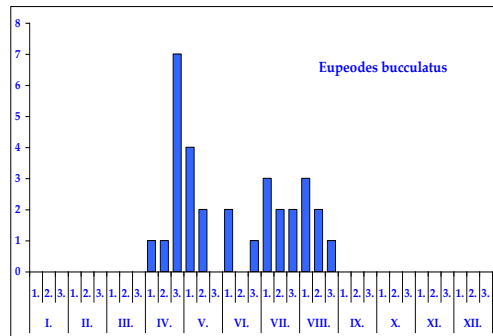
Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)

[*Metasyrphus corollae* (Fabricius, 1794)]

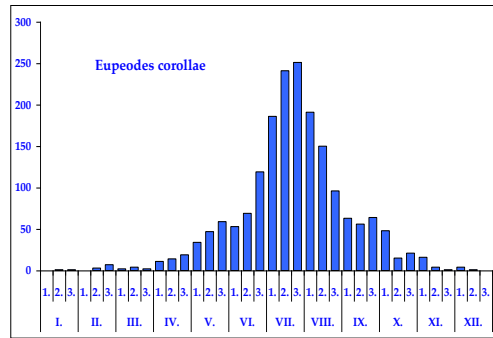
Irodalom: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 18, 20, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42,



269. ábra. Az *Eupeodes bucculatus* lelőhelyei



270. ábra. Az *Eupeodes bucculatus* fenológiája

271. ábra. Az *Eupeodes corollae* lelőhelyei272. ábra. Az *Eupeodes corollae* fenológiája

43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, K-Á, Sz, T-K, Ir, Mo, Kí, Ja, Ki-Á), *Orientális faunabirodalom*. *Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt általánosan elterjedt (271. ábra). Igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 283.

Életmódja: Lárvája polifág. Euriök, kedveli a nyíltabb területeket, az agrár biotópokban is rendszerint nagy számban él. Polivoltin, évente 5–6 egybeolvadó nemzedéke fejlődik.

Lárva, báb és nőtény imágó alakban egyaránt áttelel (I–XII.). Országos gyűjtési adatok alapján összeállított fenológiai diagramján jól látható, hogy rajzásának csúcsa július második felére, illetve részben augusztus elejére esik (272. ábra).

273. ábra. Az *Eupeodes corollae* hímje

Lelőhelyei: Abádszalók: Csordás-fertő, 2004.05.14., 1♂ 5♀, TS – Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 1♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 6♂ 2♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂, KÁ – Ágasegyháza, 1959.07.09., 1♂, MF – Ágfalva, 1980.08.10., 3♀, TS – Albertirsa, 1958.07.27., 1♀, KU – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♀, TS – Aranyosgadány, 1968.08.08., 1♀, PL; 1972.07.20., 1♀, BZS – Ásotthalom (ML, +MAL), 1972.05.30., 1♀; 1972.07.21., 1♂ 1♀; 1972.07.29., 1♀; 1972.10.19., 1♀; 1973.07.03., 1♂ 1♀; 1975.06.23., 1♂ – Bagamér: Daru-hegyek (TS):1985.05.14., 1♂ 2♀; 1985.07.20., 1♀; 1986.08.14., 2♀ – Baj (A, +FÉNY), 1965.08.06., 1♀; 1965.08.26., 1♀; 1965.09.11., 1♂ – Baja: Koppány-sziget (TS), 1993.04.23., 1♀; 1993.06.28., 2♂ 9♀ – Balassagyarmat, 1982.08.29-30., 1♀, MZ, +FÉNY – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 4♀, TS – Bátorliget, 1966.06.23., 1♀, HS; 1988.07.13., 1♀, ÚNÉ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 2♂ 3♀; 1986.07.26., 1♂, +MAL; 1986.08.15., 4♀; 1986.08.20., 1♂ 4♀; 1988.05.15., 7♂ 3♀; 1988.05.16., 2♀; 1988.10.13., 1♀, +MAL; 1990.07.26., 2♂ 3♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.06.27., 1♀, DÁ; 1990.07.26., 3♂ 1♀, TS – Bátorliget: Pergenő, 1993.09.11., 3♀, TS – Bátorliget: Tőzikes-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 2♀; 1986.06.26., 1♂ 3♀; 1986.08.15., 4♀; 1986.09.15., 1♂ 3♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 4♀, TS – Belvárdgyula: Gyulapuszta (MJ, +MAL), 1981.07.20., 1♂; 1981.08.13., 1♂ 1♀ – Bicsérd, 1959.07.25., 4♀, MF – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 2♂ 6♀, TS – Bő, 1984.07.17., 6♂ 4♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.05., 1♀; 1983.06.07., 1♂ 2♀; 1983.06.08., 3♀; 1983.06.09., 2♀; 1983.06.10., 1♂ 1♀; 1983.06.12., 7♀; 1983.06.14., 2♀; 1983.06.21., 1♂

3♀; 1983.06.22., 2♀; 1983.06.23., 2♂ 3♀; 1983.06.24., 1♂ 3♀; 1983.06.25., 2♀; 1983.07.03., 1♂ 3♀; 1983.07.11., 1♀; 1983.07.14., 1♀; 1983.07.16., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1983.08.04., 1♂ 2♀; 1983.08.09., 1♀; 1983.08.11., 2♀; 1983.08.14., 1♀; 1983.08.17., 3♀; 1983.08.24., 5♀; 1983.08.25., 4♀; 1983.08.27., 3♀; 1983.08.28., 4♀; 1983.08.31., 2♀; 1984.06.25., 1♂; 1984.06.26., 1♀; 1984.06.30., 1♂ 3♀; 1984.07.02., 3♀; 1984.07.03., 1♂ 2♀; 1984.07.04., 1♀; 1984.07.08., 9♂ 10♀; 1984.07.09., 2♀; 1984.07.10., 19♂ 21♀; 1984.07.11., 12♂ 6♀; 1984.07.12., 18♂ 8♀; 1984.07.15., 5♂ 6♀; 1984.07.17., 1♂ 2♀; 1984.07.22., 3♂ 6♀; 1984.07.24., 4♀; 1984.07.27., 1♂; 1984.07.28., 2♂ 3♀; 1984.07.29., 3♂; 1984.07.31., 1♂ 2♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.09., 2♀; 1984.08.15., 1♀; 1984.08.19., 1♂ 4♀; 1984.08.23., 2♀; 1985.07.25., 1♀ – Budajenő, 1963.09.22., 1♂, HS – Budakalász, 1959.07.13., 1♀, SZJ – Budakalász: Luppa-sziget, 1984.07.10., 2♂, MAN – Budakeszi: Kísérleti-telep (A, +FÉNY), 1963.11.06., 1♂; 1965.07.14., 1♂ – Budaörs (SZJ), 1957.07.24., 1♀; 1957.06.27., 1♂; 1959.05.19., 1♀ – Budaörs: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 1♂, ZSIG; 1965.11.09., 1♀, JJ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.10.18., 2♂; 1965.10.03., 1♀ – Budapest: Hármashatár-hegy (MF), 1969.06.22., 3♀; 1981.08.29., 1♂ – Budapest: Kamara-erdő, 1960.07.24., 1♀, HOL; 1960.07.30., 1♀, HOL – Budapest: Nagytétény, 1965.07.15., 1♀, A, +FÉNY – Budapest: Péterhalmi-erdő, 2002.11., 16., 1♂, PL – Budapest: Rákoshegy, 1957.11.05., 1♂, JT – Budapest: Rókushegy, 1963.09.07., 1♀, A, +FÉNY – Budapest: Újpest, 1962.06.10., 2♀, MF – Budapest: Vadaskert, 1986.06.24., 1♀, HP – Budatétény, 1959.07.07., 1♀, MV – Bugac, 1965.07.07., 1♀, ML; 1979.08.08., 3♀, DÁ – Bük (MJ, +MAL), 1985.05.28., 1♀; 1985.06.07., 1♀; 1985.07.11., 2♂ 5♀; 1985.07.12., 2♂ 5♀; 1985.07.16., 3♂ 5♀; 1985.07.18., 3♂ 2♀; 1985.07.19., 5♂ 3♀; 1985.07.22., 1♂ 2♀; 1985.07.23., 4♂ 7♀; 1985.08.02., 3♂ 4♀; 1985.08.03., 4♂ 2♀; 1985.08.10., 1♂ 2♀; 1985.08.11., 1♂; 1985.08.13., 1♂ 2♀; 1985.08.20., 1♀; 1985.08.27., 3♂ 5♀; 1985.08.29., 10♂ 7♀; 1986.06.16., 1♀; 1986.06.25., 1♀; 1986.07.14., 2♀; 1986.07.15., 2♂ 2♀; 1986.07.20., 5♂ 3♀; 1986.07.21., 3♂ 1♀; 1986.07.24., 1♀; 1986.07.25., 1♂ 1♀; 1986.07.26., 3♂ 4♀; 1986.07.27., 4♂ 5♀; 1986.07.29., 5♂ 1♀; 1986.08.04., 1♀; 1986.08.05., 1♂ 2♀; 1986.08.14., 1♂ 3♂; 1986.08.15., 1♂ 2♀; 1986.08.16., 1♂ 1♀; 1986.08.17., 2♂ 2♀; 1986.08.25., 1♀ – Bük, 1984.07.14., 9♂ 6♀, TS – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 7♂ 6♀, TS – Bük: Répce-part (TS):1983.07.14., 3♂ 3♀; 1984.07.15., 6♂ 3♀; 1984.07.16., 13♂ 2♀ – Bükk-szentkereszt: Hollósető (ML, +MAL), 1970.07.08., 9♂ 14♀; 1970.07.10., 10♂ 14♀ – Cák, 1984.07.15., 12♂ 9♀, TS – Csákvár, 1964.09.25., 1♀, SÁ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 1♂; 1982.07.12., 1♀; 1982.07.13., 2♂ 3♀; 1982.07.14., 9♂ 5♀; 1982.07.16., 7♂ 8♀; 1982.07.17., 15♂ 25♀; 1982.07.18., 11♂ 17♀; 1982.07.19., 24♂ 41♀; 1982.07.20., 14♂ 7♀; 1982.07.21., 9♂ 20♀; 1982.07.22., 9♂ 14♀ – Csepreg, 1980.08.09., 27♂ 33♀, TS – Cserépfalu: Oszla-órház, 1982.09.22., 1♂ 1♀, BF, +MAL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.06.23., 1♀; 1958.07.25., 1♂; 1959.04.06., 1♂ – Csévharaszt, 1968.10.09., 2♂ 1♀, MF; 1971.08.11., 2♀, MF; 1972.06.19., 1♂ 1♀, PL; 1972.06.19., 3♀, MF; 1972.08.09., 1♀, MF – Csongrád: Baltás (TS), 1974.06.12., 1♀; 1976.08.11., 1♀ – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 9♂ 28♀, TS – Csorna: Csikos-éger (TS), 1997.05.13., 3♀; 1997.06.12., 2♀; 1997.06.16., 1♀ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 2000.04.19., 1♀, MO – Csorna: Királytó (TS), 1997.05.13., 1♀; 1997.06.12., 3♀; 1998.05.26., 2♂ 1♀; 1998.06.13., 1♀, +MAL; 1998.06.13., 2♀, +MAL; 1998.08.16., 1♀, +MAL – Darány: Barcsi-borókás, 1980.06.02., 1♂ 1♀, UÁ – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂ 4♀, TS – Dévaványa: Kéthalom (ML, +MAL), 1963.05.31., 1♀; 1963.06.28., 1♀; 1963.06.30., 1♀ – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1988.09.04., 3♂ 11♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 1982.07.14., 1♀, A – Dömös: Szőke-forrás völgye, 1982.07.03., 2♀, VÉ – Dömsöd: Apajpuszta (MF), 1958.07.25., 1♂; 1959.06.09., 1♀ – Dunavarsány (ER), 1984.06.04., 1♀; 1984.06.26., 1♀; 1984.07.14., 1♂; 1984.07.18., 1♀ – Eger, 1956.07.15., 1♀, RM – Eger: Almár, 1956.07.15., 2♀, RM – Egyek: Füredkőcs, 1975.07.30., 1♂, PL – Egyházaskörte (VÖI), 1959.06.14., 1♀; 1959.06.24., 1♀; 1959.08.23., 2♀ – Ercsi: Sinatelepe, 1984.09.17., 2♀, TS – Fácánkert (A, +FÉNY), 1958.09.15., 1♂; 1965.07.12., 1♂ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.08.27., 6♂ 8♀; 1997.05.14., 1♀; 1998.04.22., 1♀; 1998.06.21., 3♀, +MAL – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♂, TS – Fertőrákos: Fertő (TS), 1999.09.08., 1♂ 4♀; 2000.08.16., 2♂ 6♀ – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.09.08., 1♂ 6♀, TS; 2000.04.27., 3♀, TS – Fonyód, 1959.07.28., 2♀, WM – Fót, 1958.07.09., 3♂ 3♀, SZJ – Fülöpháza, 1978.06.07., 1♀, DÁ; 1978.06.19., 1♂, PL – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.10., 5♀, NÉ, +MAL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1975.08.10., 1♀, NÉ, +MAL; 1977.07.30., 1♀, TS – Gánt: Kőhányás,

1985.04.13., 2♀, TS – Gánt: Vérteskozma, 1985.04.13., 1♂ 1♀, TS – Gárdony, 1983.06.23., 1♂, TS; 1994.07.14., 1♂, KÜ – Gárdony: Agárd (KÜ), 1984.07.08., 1♀; 1987.07.19., 1♀ – Gárdony: Dinnyés, 1976.07.11., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♀, TS – Gyalóka (TS), 1979.07.15., 4♂ 3♀; 1979.08.15., 1♀ – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 4♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 4♂ 2♀, TS – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 4♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 2♂ 5♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 1♂ 3♀, TS – Gyula: Kisökörkörjárás, 1990.07.08., 5♂ 8♀, TS – Gyula: Nagyökörkörjárás, 1990.07.11., 4♂ 5♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♂ 9♀, TS – Hegyeshalom (A, +FÉNY), 1965.08.26., 1♀; 1982.07.05., 3♂; 1982.07.06., 1♂; 1982.07.08., 1♂ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 2♀, TS – Hejőbába (TS), 1965.07.09., 1♀; 1968.07.11., 1♂ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1968.09.03., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.06.30., 2♀; 1963.07.04., 1♀ – Hódmezővásárhely, 1965.07.19., 1♀, A, +FÉNY – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (MAR, +MAL), 1972.07.02., 1♀; 1972.07.29., 1♂ 4♀; 1972.10.10., 1♂ 1♀; 1972.10.11., 1♀; 1973.06.23., 1♀; 1973.06.26., 1♀; 1973.07.18., 2♀; 1973.07.19., 4♀; 1973.07.20., 1♂ 1♀; 1973.07.21., 1♀; 1973.07.22., 2♂ 2♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1976.08.08., 1♀; 1976.08.11., 1♀; 1976.08.11., 1♂ 1♀; 1976.10.08., 15♂ 4♀; 1980.06.26., 1♂ – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.06.24., 2♀; 1989.06.25., 1♂ 1♀; 1989.06.26., 1♀; 1989.06.27., 2♂ 4♀; 1989.06.28., 3♀; 1989.07.01., 1♀; 1989.07.03., 1♂; 1989.07.04., 1♀; 1989.07.05., 1♂ 2♀; 1989.07.06., 3♂ 6♀; 1989.07.08., 1♂ 2♀; 1989.07.12., 3♂ 6♀; 1989.07.13., 3♂ 2♀; 1989.07.15., 3♀; 1989.07.16., 1♂ 2♀; 1989.07.17., 2♂ 6♀; 1989.07.18., 4♂ 12♀; 1989.07.19., 1♀; 1989.07.22., 2♂; 1989.07.23., 1♂ 4♀; 1989.07.24., 1♂ 11♀; 1989.07.25., 1♂ 3♀; 1989.08.03., 1♂; 1989.08.07., 1♂ 2♀; 1989.08.15., 1♀; 1989.08.23., 3♂ 8♀; 1989.09.01., 1♀ – Hortobágy, 1957.08.27., 1♂ 1♀, MF – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 2♂, TS – Hortobágy: Máta, 1978.07.13., 5♂ 5♀, MF – Horvátzsidány, 1984.07.15., 3♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 8♂ 5♀; 2006.05.21., 2♂ 1♀; 2007.06.22., 2♀ – Ják (MJ, +MAL), 1983.06.11., 1♀; 1983.08.23., 3♀; 1984.07.06., 2♀; 1984.07.19., 6♂; 1984.08.16., 1♀; 1984.08.25., 1♀; 1984.08.26., 1♀ – Kállósemjén (A, +FÉNY), 1959.07.10., 2♂; 1959.07.13., 1♂; 1965.08.15., 1♀ – Kápolnásnyék (VÉ, +MAL), 1982.06.25., 8♀; 1982.06.29., 2♀; 1982.08.24., 3♀; 1982.08.31., 4♀; 1983.05.24., 1♂ 1♀; 1983.05.31., 1♀; 1983.06.23., 1♂; 1983.07.05., 1♂ – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂ 4♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.08.02., 1♀; 1996.08.09., 1♀; 1996.08.12., 1♂; 1996.08.20., 4♀; 1996.08.23., 2♀; 1997.07.27., 1♀; 1997.07.29., 2♀; 1997.08.01., 1♀ – Kenderes (A, +FÉNY), 1965.07.03., 1♂; 1965.07.04., 1♀; 1965.07.06., 2♀; 1965.07.07., 1♂ 1♀; 1965.07.08., 1♂; 1965.07.13., 1♀ – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1976.08.09., 2♂, KÁ – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.08.04., 1♀; 1994.09.15., 1♂ 6♀, +MAL – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 1♀, TS – Kiskunfélegyháza, 1965.07.07., 2♂, VNÉ – Kiskunhalas, 1957.07.03., 1♂, BE – Kiskunlacháza (ER), 1984.07.14., 1♂; 1984.07.18., 3♂ – Kompolt (A, +FÉNY), 1965.06.28., 2♂; 1965.06.30., 1♂ – Kondoros, 1990.07.13., 1♂ 2♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.10., 1♂ 2♀; 1989.06.19., 1♀; 1989.06.21., 1♀, MJ; 1989.06.22., 3♀; 1989.06.23., 1♂ 1♀; 1989.06.24., 1♂ 1♀; 1989.06.25., 1♂; 1989.06.27., 7♂ 4♀; 1989.06.28., 7♂ 5♀; 1989.06.29., 6♂ 5♀; 1989.06.30., 1♂ 3♀; 1989.07.01., 7♂ 11♀; 1989.07.02., 3♂ 7♀; 1989.07.03., 7♂ 5♀; 1989.07.04., 6♂ 6♀; 1989.07.05., 4♂ 7♀; 1989.07.08., 6♂ 8♀; 1989.07.17., 6♂ 4♀; 1989.07.28., 2♂ – Kölked: Erdőfű (MJ, +MAL), 1989.07.05., 4♂ 2♀; 1989.07.07., 5♂ 7♀; 1989.07.08., 7♂ 4♀; 1989.07.09., 14♂ 13♀; 1989.07.10., 1♂ 4♀; 1989.07.13., 1♂ 1♀; 1989.07.14., 2♀; 1989.08.05., 7♂ 11♀ – Körösladány, 1963.06.29., 1♂ 1♀, ML – Körösladány: Körös-zug, 1988.09.04., 3♂ 8♀, TS – Kőszeg, 1985.07.15., 6♂, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.06.22., 1♀; 1984.07.12., 1♂ 1♀; 1984.07.15., 1♂; 1984.07.18., 1♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.18., 1♂; 1984.08.21., 1♂ 1♀; 1984.08.22., 1♂; 1986.08.20., 2♂ 1♀ – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 1♂, NL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 1♂ 2♀, TS – Kőszegszerdahely, 1984.07.15., 7♂ 11♀, TS – Kunfehértó (A, +FÉNY), 1965.08.11., 1♀; 1968.07.03., 1♀ – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztá, 1974.07.17., 1♂ 1♀, KZ – KunpeSZér, 1957.07.08., 3♀, JT – Kunszentmiklós, 1992.09.23., 1♂ 1♀, PL – Kurd (MJ, +MAL), 1984.07.24., 1♀; 1984.08.21., 1♀; 1984.08.22., 2♂ 2♀; 1984.08.23., 1♀; 1984.09.02., 1♂ 6♀; 1984.09.03., 5♀ – Lébény: Lébényi-legelő, 1997.06.18., 1♂ 3♀, PA-RI; 1998.06.21., 2♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♂ 3♀, TS – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 1♀, TS – Magyarfalva (TS), 1984.09.26., 2♀; 1985.08.24., 1♂ 3♀ – Mak-

koshotyka, 1965.07.06., 1♂, A, +FÉNY – Mersevát, 1984.07.17., 3♂ 1♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 7♂ 12♀, TS – Mikespércs (A, +FÉNY), 1964.10.05., 1♀; 1965.07.26., 1♀ – Miskolc: Csanyik, 1962.05.05., 1♀, TS – Miskolc: Kecse-lyuk, 1984.08.01., 1♂ 1♀, PL – Miskolc: Létrás, 1962.09.27., 1♀, TS – Nadap, 2006.09.12., 2♂ 6♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 1971.06.24., 1♂ 3♀, MF; 1971.06.24., 1♀, PL – Nagyharsány: Harsányi-hegy, 1981.10.01., 1♀, UÁ – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1974.07.18., 4♀, HÁM – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.28., 1♂, MF – Nagykovácsi, 1957.06.22., 1♂, MF; 1957.09.21., 1♂, MF; 1983.06.06., 1♀, VÉ; 1983.06.13., 1♂, VÉ – Nagykovácsi: Júliannamajor (MZ, +FÉNY), 1982.09.19., 1♀; 1982.11.18., 2♀; 1982.12.08., 1♀ – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1982.08.23., 1♀; 1982.09.17., 1♀; 1982.09.21., 4♀; 1982.09.24., 2♀; 1982.09.24., 2♀; 1982.09.27., 8♀; 1982.09.30., 3♀; 1982.11.18., 2♀; 1982.12.01., 1♀; 1983.04.20., 1♀; 1983.04.26., 1♀; 1983.05.13., 1♀; 1983.06.20., 1♀; 1983.09.01., 3♀; 1983.09.15., 1♀ – Nagykovácsi: Nagy-szénás, 1983.10.02., 1♀, VÉ – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.10.26., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Bánkút, 1975.07.12., 1♂, ML – Nógrádkövesd: Galgavölgy, 1980.06.29., 3♂ 2♀, TS – Nyáregyháza: Pótharasztpuszta, 1970.10.17., 1♂, SZG – Nyékládháza (A, +FÉNY), 1982.07.05., 1♀; 1982.07.21., 1♂; 1983.05.20., 1♀ – Nyíregyháza (TS), 1957.08.12., 1♂; 1960.07.26., 1♂ – Nyíregyháza: Bujtos, 1959.07.14., 1♂, TS – Nyíregyháza: Ilonatanya, 1983.06.29., 1♀, VÉ – Ócsa (BF), 1978.07.22., 1♂; 1978.07.30., 3♀; 1980.08.10., 3♀ – Oszlár: Páskom (TS), 1962.05.22., 1♀; 1962.07.04., 1♀; 1962.10.09., 2♂ – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.04.23., 3♀; 1993.05.06., 3♀; 1993.05.28., 2♀; 1993.06.28., 4♂ 1♀; 1993.08.14., 4♀; 1993.08.15., 1♀, +MAL – Ócsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 2♀, TS – Pákozd: Fertő-tó, 1984.08.03., 1♂ 2♀, TS – Pálmonostora: Péteri-tó, 1984.06.17., 1♂, TS – Pély: Bárci-erdő (TS, +MAL), 1988.07.11., 1♂ 3♀; 1988.07.12., 1♂; 1988.07.13., 1♀ – Pély: Magyarirét, 1989.07.16., 1♂ 1♀, KÁ; 2004.04.16., 2♀, TS; 2003.09.05., 2♂ 5♀, TS – Pély: Pélyi-madárrezervátum, 1989.07.16., 1♀, KÁ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.07.14., 1♂; 1986.08.24., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.09.11., 1♂, ZSIG; 1970.08.13., 1♀, PL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 1♀, SZJ; 1967.05.14., 1♀, MF; 1984.08.03., 1♂ 1♀, A, +MAL; 1984.08.19., 1♀, A, +MAL – Poroszló: Csordalegelő, 2007.04.14., 1♂ 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum (TS), 2003.10.13., 4♀; 2004.05.12., 1♂ 3♀ – Pusztaszabolcs, 1959.07.31., 1♂, SZV – Répcelak, 1982.07.21., 1♂, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1963.05.29., 1♀, VNÉ; 1990.07.09., 3♂ 5♀, TS – Sárosd: Tükrőspuszta (VÉ, +MAL), 1982.06.15., 2♀; 1982.07.06., 2♀; 1982.07.13., 4♀; 1982.08.24., 13♀; 1983.05.24., 2♀; 1983.05.31., 2♀; 1983.06.07., 1♀ – Simontornya, 1973.06.20., 2♂, MJ – Somlóvásárhely: Somló, 2005.10.29., 1♂ 5♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1984.09.26., 4♀; 2000.04.27., 2♂ 1♀ – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.08.10., 5♂ 3♀; 1984.09.26., 3♂ 1♀ – Sopron: Fáber-rét, 1964.07.01., 1♀, A, +FÉNY; 1965.07.21., 1♂, A, +FÉNY; 1978.07.17., 7♂ 11♀, CSM; 1979.08.23., 1♂, CSM; 1979.09.02., 1♂, CSM; 1979.09.14., 1♂, CSM; 1984.09.26., 2♂ 2♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1984.09.26., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1957.08.01., 1♂, SZV; 1978.07.17., 1♂ 5♀, CSM; 1979.07.30., 10♂ 4♀, CSM; 1979.07.30., 216♂ 152♀, TS; 1980.08.21., 2♀, CSM; 1980.08.21., 3♀, TS – Sopron: Nagy-Tómalom, 1984.09.26., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Sopronkőhida, 1984.09.26., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1984.09.26., 1♂ 2♀; 2000.06.16., 1♂ 6♀ – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 3♂ 6♀; 1986.08.01., 1♀; 1986.08.03., 1♂ 6♀; 1986.08.04., 1♂ 1♀; 1986.08.05., 1♀; 1986.08.07., 2♀; 1986.08.08., 2♀; 1986.08.15., 1♀; 1986.08.20., 1♀; 1986.08.31., 1♀ – Szabadkígyós, 1988.06.20., 2♂ 1♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 6♂ 12♀, TS – Szakony, 1979.06.24., 1♀, CSM; 1983.07.13., 2♂ 1♀, TS; 1984.07.14., 24♂ 16♀, TS – Szalkszentmárton (TS), 1974.06.14., 2♂; 1974.08.02., 1♀; 1975.06.30., 14♂ 6♀ – Szarvas, 1989.05.13., 1♂ 5♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér: 1989.08.20., 4♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.09.03., 1♂ 5♀; 1989.05.13., 1♂ 5♀; 1989.08.19., 3♂ 10♀ – Szederkény, 1963.09.23., 1♀, A, +FÉNY – Szeged: Fehér-tó, 1970.06.24., 1♀, ML – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.07.01., 1♀, TS; 1970.08.01., 1♀, GYÖ; 1971.08.06., 1♀, GYÖ; 1972.06.11., 2♂ 4♀, ML; 1972.08.09., 1♀, ML; 1972.08.11., 1♀, ML; 1973.08.25., 1♂ 1♀, ML, +MAL – Szeged: Tápé, 1971.05.13., 1♀, KOV – Szeleste (TS), 1984.07.07., 1♂ 2♀; 1984.07.17., 2♂ 1♀ – Szentendre: Lajos-forrás (SZD), 1983.09.07., 1♀; 1983.11.07., 1♂ 8♀ – Szigetszentmiklós, 1960.07.31., 1♀, HOL – Szilvásvárad, 1991.08.07., 1♂, MJ, +MAL – Szokolya, 1978.08.04., 1♀, PL – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 4♀, TS – Szombathely, 1982.10.23., 1♀,

TS – Tanakajd (A, +FÉNY), 1959.07.06., 1♀; 1982.07.23., 1♂; 1983.05.18., 1♂ – Tard (TS), 1957.07.04., 1♂; 1958.07.22., 1♂ – Tard: Sugaró (TS), 1958.07.14., 4♀; 1958.07.29., 1♂; 1958.08.03., 1♀ – Tardosbánya: Malom-völgy, 1990.07.09., 1♂, PL – Tarhos (A, +FÉNY), 1964.09.27., 1♀; 1966.07.09., 1♀ – Tass, 1958-1958.05.23., 1♀, SL; 1966.07.14., 1♀, A, +FÉNY; 1982.07.22., 1♂, VÉ, +FÉNY – Tata, 1963.07.04., 1♂, HS – Tata: Öreg-tó, 1959.07.07., 1♀, MF; 1959.07.07., 1♂, ZSIG; 1959.07.21., 1♀, MF; 1961.06.04., 1♀, TS; 1962-1962.10.07., 1♀, TS – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 2♀, TS – Tiszabábolna: Bábolnai-Holt-Tisza, 2003.10.15., 1♂ 3♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 3♀, TS – Tiszaderzs: Cserőkőz, 1970-1970.07.27., 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 1♂ 4♀; 1985.08.02., 1♀, +MAL; 1985.09.01., 6♀; 1986.06.27., 3♀; 1986.08.14., 1♂ 5♀ – Tiszainoka: Inokai-rév, 1985.07.27., 1♂, KÁ – Tizsakürt: Sziget-majori-rét, 1986.07.28., 4♀, KÁ – Tiszaroff: Felső-rét, 1988.07.16., 1♂ 2♀, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1988.07.16., 1♂ 3♀; 1990.07.24., 5♂, NL – Tizsasas (TS, +MAL), 1987.07.22., 1♀; 1987.07.23., 1♀; 1987.07.25., 1♂; 1987.07.27., 1♀ – Tiszatarján: Bán-erdő, 1964.06.14., 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 2♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 5♀, TS – Tompa, 1962.05.29., 1♀, ML; 1966.10.10., 1♂ 1♀, ML – Tompa: Felsőásákalapos, 1962.07.27., 1♂, ZSIG – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.30., 1♀, MS, +MAL; 1974.07.16., 6♀, KZ; 1974.07.18., 1♂ 1♀, KZ; 1976.09.02., 1♂, PL – Vanyola, 1985.08.06., 1♂ 5♀, TS – Vecsés, 1977.09.01., 1♀, BZS – Velem (TS), 1979.08.08., 2♂; 1979.08.11., 4♀ – Velence, 1983.06.23., 1♀, TS – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 2♀, TS – Verőcemasar: Magyarkút, 1978.08.04., 1♀, PL – Veszény, 1974.06.14., 1♂ 2♀, TS – Zalagyömörő, 1988.08.20., 3♀, TS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 1♂ 4♀, TS – Zalaszentmihály, 1989.07.12., 1♀, NL – Zamárdi: Töközi-berek, 2006.09.13., 11♂ 7♀, TS – Zichyújfalu, 1983.05.24., 1♀, VÉ.

Eupeodes flaviceps (Rondani, 1857)

[Syn. *Metasyrphus braueri* (Egger, 1858)]

Irodalom: 7, 12, 29, 32, 40, 42, 43, 45, 46, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 60, 61, 68, 69, 70.

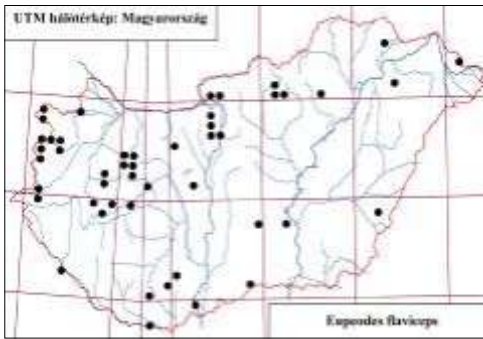
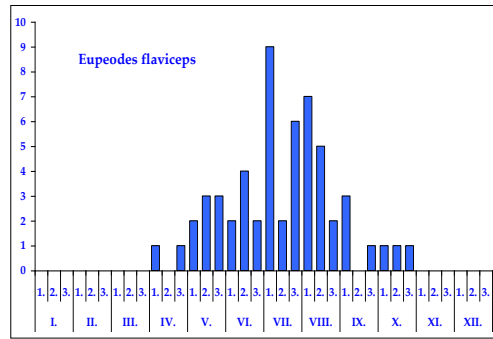
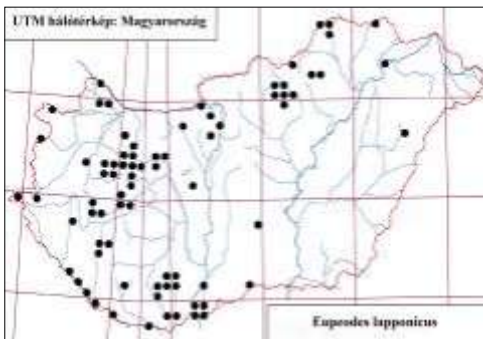
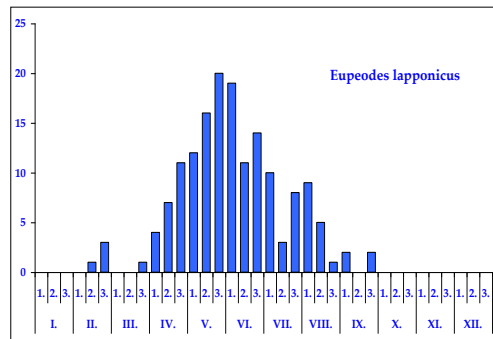
Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Minden nagytájon gyűjtötték (275. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 48.

Életmódja: Valószínűleg euriök, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–X). Fenológiai diagramja (276. ábra).

Lelőhelyei: Bicsérd, 1959.07.25., 2♂, MF – Bucsú, 1983.08.27., 1♂, TS, +MAL – Bugac, 1984.06.16., 1♀, TS – Bük, 1986.08.04., 1♂, MJ, +MAL – Csákvár, 1961.06.26., 1♀, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.25., 1♂, ZSIG – Csepreg, 1980.08.09., 1♂ 2♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 1♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.10.08., 2♀, TS – Csorna: Király-tó, 1998.07.25., 1♀, TS, +MAL – Csorna: Királytói-erdészlak, 1997.06.12., 1♀, TS – Kőszeg, 1960.07.09., 1♀, ZSIG – Kőszeg: Ó-ház-tető, 1960.07.09., 1♀, ZSIG – Makkoshotyka, 1965.07.02., 2♀, A, +FÉNY – Nagyirtáspuszta, 1971.06.24., 3♀, PL – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.10.26., 2♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 2♀, MF – Sárospát: Tükrőpuszta (VÉ, +MAL), 1983.05.31., 1♂; 1986.06.20., 1♂ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♀, TS – Szeleste, 1984.07.17., 2♀, TS – Tarhos: Vizesfás, 1957.08.01., 1♂, MF – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂, TS – Tompa: Felsőásákalapos, 1962.09.26., 2♀, ZSIG – Velem, 1979.08.11., 1♂, TS – Verőcemasar: Magyarkút, 1957.07.10., 1♀, SZV.



274. ábra. Az *Eupeodes lapponicus* nőténye

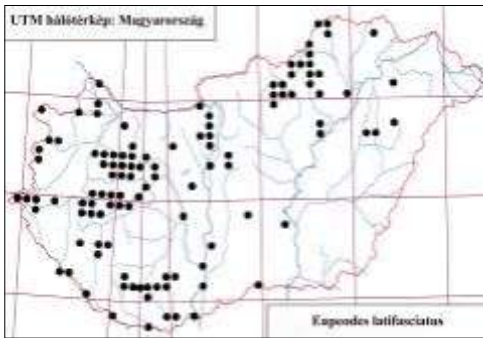
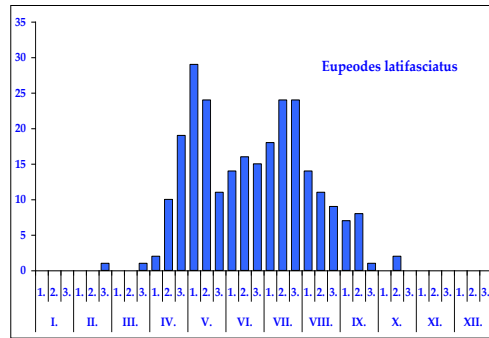
275. ábra. Az *Eupeodes flaviceps* lelőhelyei276. ábra. Az *Eupeodes flaviceps* fenológiája277. ábra. Az *Eupeodes lapponicus* lelőhelyei278. ábra. Az *Eupeodes lapponicus* fenológiája***Eupeodes lapponicus* (Zetterstedt, 1838)**[*Lapposyrphus lapponicus* (Zetterstedt, 1838)]

Irodalom: 28, 30, 32, 35, 40, 41, 42, 45, 46, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken él (277. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 77.

Életmódja: Silvikol, de nyílt területeken is megtalálták, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (II-IX.). A feltételezett két nemzedéke egybeolvad. Rajzásának maximuma május végére, június elejére esik (278. ábra).

Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.04.23., 1♂, TS – Budakalász, 1957.03.22., 1♀, JT – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♂, MF – Bugac, 1965.07.07., 1♂, ML – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♀, A – Dobogókő, 1957.06.21., 1♀, SNÉ – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.05.26., 1♀, MJ, +MAL; 1989.05.30., 1♀, MJ, +MAL; 1989.07.25., 1♀, UÁ, +FÉNY – Kölked: Boki-gátórház, 1989.07.04., 1♂; 1989.07.24., 1♂, MJ, +MAL – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.05.04., 1♀, TS, +MAL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.06.24., 1♀, TS – Miskolc: Nagy-mező, 1983.06.21., 1♀, BF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.03., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1964.06.24., 1♂, SÁ; 2002.07.07., 1♀, SZA – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.17., 1♀; 1986.04.25., 1♀; 1986.05.17., 1♂; 1986.05.17., 1♂ 1♀; 1986.06.09., 1♀ – Pilisszentkereszt: Két-bükkfa-

279. ábra. Az *Eupodes latifasciatus* lelőhelyei280. ábra. Az *Eupodes latifasciatus* fenológiája

nyereg, 1971.06.08., 1♂, SK – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♀, TS – Tarján, 1959.05.27., 1♂, SZJB – Telkibánya, 1968.06.06., 1♂, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1966.07.14., 1♀, A, +FÉNY – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♀, NL.

Eupodes latifasciatus (Macquart, 1829)

Irodalom: 30, 32, 35, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Sz, T-K, Szi, Af, Mo). *Magyarország:* A domb- és hegyvidékeken kívül szórványosan az Alföldön is megtalálható (279. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 113.

Életmódja: Euriök, polivoltin?, vernalis-autumnalis (II–X.). A hazai adatokból összeállított fenológiai diagramján két csúcs figyelhető meg (280. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1978.05.09., 1♀, PL; 1978.05.09., 1♀, HGY – Bagod: Felsőbagod, 1957.05.09., 1♀, SÁ – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.08., 1♀; 1983.06.21., 1♀; 1983.06.23., 2♀; 1983.06.24., 2♀; 1983.07.03., 2♀; 1983.07.06., 4♀; 1983.07.14., 1♀; 1983.07.16., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1983.07.29., 1♀; 1983.08.09., 1♀; 1983.08.17., 1♀; 1984.07.09., 1♂ 2♀; 1984.07.22., 1♀; 1985.07.25., 1♀ – Budajenő, 1966.05.20., 1♀, HS, +MAL – Budapest: Kamara-erdő, 1960.07.24., 2♀, HOL – Bük (MJ, +MAL), 1985.08.11., 1♀; 1985.08.20., 1♀; 1985.08.29., 1♂ – Bük: Répcepart, 1984.07.16., 1♂, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.25., 1♂, ZSIG – Csepreg: Répcepart (TS):1983.07.14., 1♀; 1984.07.16., 1♂ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.05.05., 1♂; 1960.03.26., 1♀ – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.29., 1♀; 1998.05.08., 1♀; 1998.06.13., 1♀ – Csorna: Tarcsei-éger, 1999.06.05., 1♀, TS, +MAL – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♀, ZSIG – Hejőbába, 1964.04.11., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.30., 1♀, MJ, +MAL – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 1♂ 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kelebia, 1962.05.09., 1♀, MF – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 1♀, TS – Nagyhegyes: Nyíró-rét, 1999.06.20., 3♂ 1♀, TS – Nagykovácsi, 1957.04.30., 1♀, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1985.09.18., 1♀, VÉ, +MAL – Nagyvisnyó, 1981.07.03., 1♀, ÁL – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 2♂, RM – Ócsa (MF), 1958.08.19., 1♂; 1965.05.19., 1♀ – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 1♂ 1♀, MF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 2♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.14., 2♂; 1986.06.23., 1♂; 1986.06.28.,

1♀; 1986.06.29., 3♂; 1986.09.12., 1♂ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 2♂ 4♀, MF – Simontornya, 1973.06.20., 1♂ 1♀, MJ – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 1♀, CSM – Szakony, 1983.07.13., 6♂ 9♀, TS – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1957.05.26., 1♀, RM – Tard: Sugaró, 1958.07.14., 1♀, TS – Tiszanána: Dinnyés-hát, 2007.04.15., 1♂ 1♀, TS – Tiszanána: Zsellér-földek, 2007.04.15., 1♂, TS – Velem, 1983.07.13., 1♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 2♂, SNÉ.

Eupeodes lucasi (Marcos-García & Láska, 1983)

Irodalom: MARCOS-GARCIA et al. (2000).

Elterjedése: *Európa:* Közép- és Dél-Európa néhány országa. *Magyarország:* Egyelőre csak a Barcsi-borókásból ismerjük, de feltehetően máshol is él. Ennek tisztázásához a hazai *Eupeodes luniger* példányok felülvizsgálatára lenne szükség. Egyelőre szórványos előfordulású fajként tartjuk számon (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Életmódját nem ismerjük, de feltehetően hasonló az *Eupeodes luniger*-éhez. A külföldi adatok alapján áprilistól szeptemberig repül (IV–IX.).

Lelelőhelye: Darány: Barcsi-borókás: 1976.06.11, 1♀, TS.

Eupeodes luniger (Meigen, 1822)

Irodalom: 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 25, 27, 28, 30, 32, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73, 74.

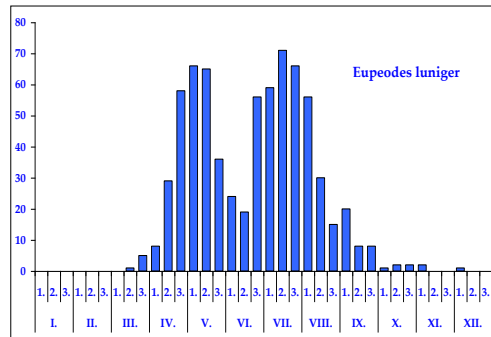
Elterjedése: *Holarktikum*, (E, Kaz, Sz, Af, Mo, Ja), *Orientalis faunabirodalom*. *Magyarország:* Síkságokon is általánosan elterjedt (281. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 184.

Életmódja: Lárva erősen polifág. Euriök, bivoltin, vernalis-autumnalis (III–XII.). A hazai adatokból összeállított fenológiai diagramján határozottan kirajzolódik két csúcs (282. ábra). Mivel azonban báb és imágó alakban is áttelel, nem kizárt, hogy polivoltin.

Lelelőhelyei: Albertirsa: 1959.04.15., 1♂ 1♀, KU – Aranyosgadány (PL), 1979.04.19., 1♀; 1987.10.04., 2♀ – Aranyosgadány: Viszló-völgy, 1979.04.19., 1♂, PL – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 2♂ 1♀; 1993.05.18., 1♀, +MAL – Bak, 1967.05.17., 1♀, MF – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1988.05.15., 1♂, TS; 1989.04.18., 1♀, RNÉ, +MAL – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 1♂, DÁ – Bicsérd, 1973.04.20., 1♀, BZS

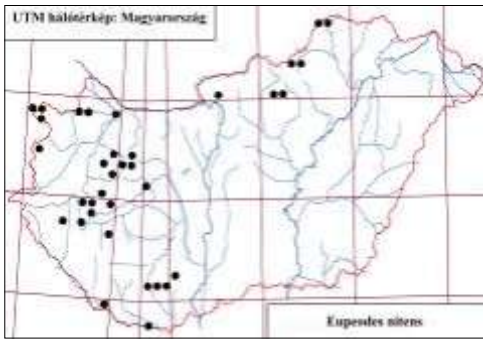
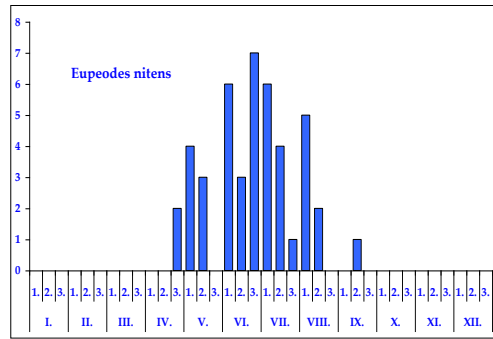


281. ábra. Az *Eupeodes luniger* lelelőhelyei



282. ábra. Az *Eupeodes luniger* fenológiai

– Budajenő (HS), 1963.06.02., 1♀; 1964.04.19., 1♀ – Budakalász: Lупpa-sziget, 1959.04.24., 1♂, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.10.18., 1♀; 1969.04.27., 1♂; 1972.05.28., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.05.15., 1♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1957.04.11., 1♀, MÉ – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♀, MF – Budapest: Pasarét, 1957.04.29., 1♀, ÉGY – Budapest: Vadaskert, 1957.04.28., 1♂, KZ – Bugac, 1966.07.09., 1♂, ML – Bükkszentkereszt: Hollóstető, 1970.07.10., 1♂ 3♀, ML – Csákvár, 1961.04.25., 1♀, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.20., 1♂, MF – Csánig: 1982.07.18., 1♂, MJ, +MAL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.09.29., 1♀; 1958.05.04., 1♂; 1958.05.05., 4♂; 1959.04.12., 1♂ 1♀ – Csévharaszt, 1968.06.05., 1♀, ML; 1971.05.12., 1♂, PL; 1972.06.19., 1♂ 1♀, MF – Csiki-hegyek, 1958.04.13., 1♂, SZJ – Csobánka, 1994.06.20., 1♀, PJ – Csobánka: Garancs-hegy, 1983.04.20., 1♂, VÉ – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♂, TS – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.23., 1♂; 1997.05.28., 1♀; 1997.06.06., 1♂ 1♀; 1997.06.21., 1♂; 1997.06.23., 2♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♂ 7♀; 1998.04.29., 4♀; 1998.05.03., 3♀; 1998.05.08., 1♂ 1♀; 1998.05.12., 2♂ 6♀; 1998.05.30., 1♀; 1998.06.09., 2♀; 1998.06.13., 1♂ 3♀; 1998.06.17., 1♀; 1998.06.20., 1♀; 1998.07.02., 1♂ 2♀; 1998.07.07., 1♂ 2♀; 1998.07.12., 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1997.05.13., 1♂, TS; 1997.06.12., 1♀, TS – Doba: Somló, 1961.09.30., 1♀, PJ – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Erdőbénye, 1963.04.26., 1♂, HS – Fácánkert, 1960.04.12., 1♂, A, +FÉNY – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♂; 1997.06.13., 1♂; 1998.06.21., 1♂, +MAL; 1999.06.24., 1♂ 1♀ – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♂, TS – Fót, 1960.04.19., 1♂ 3♀, MF; 1960.05.04., 1♀, MV; 1960.05.04., 1♀, ZSIG; 1961.04.14., 1♀, MF – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.04.19., 3♂, MF; 1960.05.04., 1♂, ZSIG – Fülöpháza, 1978.06.07., 1♂, A, +FÉNY; 1978.09.19., 1♀, DÁ – Gyula, 1990.07.11., 1♂, TS – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 1♂, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1991.04.22., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 1♂, TS – Hejőbába, 1961.04.06., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.05.14., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.14., 1♂, MJ, +MAL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Kalocsa, 1936.07.26., 1♂, EJ – Kimle: Horvátkimle, 1962.07.04., 1♂, MV – Kisköre, 1966.10.16., 1♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.07.26., 1♂, TS, +MAL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.06.21., 1♀, TS, +MAL – Lónya, 1966.06.07., 2♀, AP – Magyargencs, 1962.09.25., 1♀, PJ – Makkoshotyka, 1965.08.03., 1♂, A, +FÉNY – Miskolc, 1980.04.22., 1♂, A, +FÉNY – Miskolc: Csanyik, 1962.05.05., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 1971.06.24., 1♀, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.04.20., 1♂; 1983.04.25., 2♀; 1983.09.01., 1♀; 1983.09.15., 4♀; 1984.05.15., 1♂; 1984.05.17., 1♀; 1984.07.13., 1♂; 1984.07.27., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♀, MF – Nagykőrös, 1961.04.12., 1♂, ML – Nyíregyháza (VÉ, +MAL), 1984.09.29., 1♀; 1985.09.10., 1♀ – Nyíregyháza: Füzesbokor (VÉ, +MAL), 1984.07.18., 1♂; 1984.07.21., 1♂; 1984.09.02., 1♀; 1984.09.18., 1♀; 1984.09.23., 1♀ – Ócsa (BF), 1983.04.23., 1♂; 1985.04.26., 1♂ – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 1♂ 1♀, MF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Oszlár: Páskom, 1962.04.25., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 1♂ 4♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♂ 3♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 1♂ 2♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.07.07., 1♂; 1986.08.19., 1♂; 1986.09.23., 1♂ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.21., 1♀, ML – Pilisszentkereszt: Két-bükkfanyereg, 1971.06.24., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 1♂ 18♀, MF – Pilisszentlászló: Király-völgy, 1987.05.07., 1♂, VÉ – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♂, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 1♂, TS – Sárosd: Tükrőpuszta, 1986.06.20., 1♀; 1986.06.28., 2♂, VÉ, +MAL – Sarród: Lászlómajor (TS), 2000.04.27., 1♀; 2000.08.16., 1♀ – Somlósárhely: Somló, 1978.07.05., 1♂, HÁM – Sopron: Fáber-rét, 1965.07.19., 1♂, A, +FÉNY; 1979.05.18., 1♂, CSM; 1980.08.29., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂, CSM; 1980.05.15., 1♂ 2♀, TS; 1980.05.16., 1♀, TS; 1981.06.06., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.07.30., 2♂ 1♀, CSM – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 2♀, TS – Szakony (TS), 1980.07.20., 1♂; 1983.07.13., 1♀ – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.07.07., 1♂, MF – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.09.03., 1♀, TS – Szederkény, 1960.04.09., 1♀, A, +FÉNY – Szeged: Boszorkány-sziget, 1980.06.26., 1♀, CSM – Szeleste, 1984.07.17.,

283. ábra. Az *Eupeodes nitens* lelőhelyei284. ábra. Az *Eupeodes nitens* fenológiája

4♂, TS – Szentendre: Lajos-forrás, 1983.11.07., 1♂, SZD – Szigetmonostor: Szentendrei-sziget, 1959.05.04., 1♀, SZJ – Szurdokpüspöki, 1973.04.11., 1♂, VA – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♂, TS – Tass, 1958.05.23., 2♂ SL – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 1♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1968.07.06., 1♂, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 1♂, TS – Tiszavalk: Csince-hát, 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Tüskevár, 1961.09.30., 1♀, PJ – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 1♀, TS – Újszentmargita, 1974.04.22., 1♂, MS; 1974.05.08., 1♀, HGY; 1975.04.23., 1♀, PL, +MAL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.30., 1♀, MS, +MAL; 1974.06.13., 1♂, SÁ; 1974.06.13., 1♂, KZ; 1974.07.16., 1♀, KZ – Vezseny, 1974.06.14., 1♂, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF.

Eupeodes nitens (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 45, 48, 53, 55, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72.

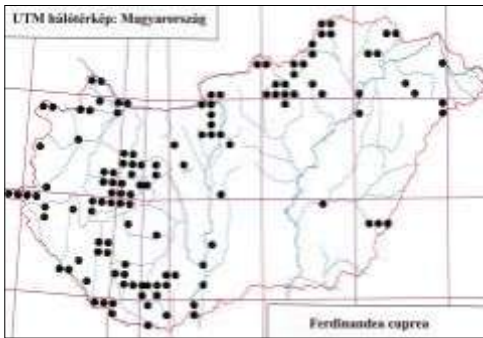
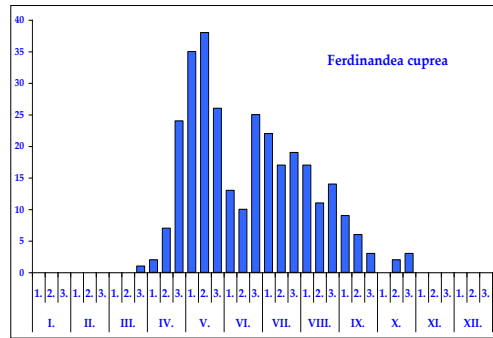
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Sz, T-K, Af, Mo, Ko, Ja). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (283. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 35.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma június végére, július elejére tehető (284. ábra).

Lelőhelyei: Cák, 1983.07.13., 1♀, TS – Csorna: Csíkos-éger, 1997.06.02., 1♀, TS, +MAL – Csorna: Királytó (TS, +MAL), 1998.06.09., 1♀; 1998.06.13., 1♂ 1♀; 1998.07.02., 1♂ – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂, TS – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂, TS – Sopron: Fáber-rét, 1965.06.22., 1♂, A, +FÉNY; 1979.09.14., 1♀, CSM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂, TS – Verőcsmaros: Magyarkút, 1957.07.10., 1♀, SZV.

Ferdinandea Rondani, 1844

Közepes nagyságú zengőlegyek. Imágóik többnyire melegkedvelők, főleg szárazabb biotópokban, erdőkben, erdei tisztásokon találhatók. Lárvájuk sérült fák kicsurgó nedvében és korhadó fában fejlődik. A *Palaearktikum*ból 6 fajukat írták le, közülük jelenlegi ismereteink szerint csak kettő él Magyarországon. Egy korábban Bulgáriából és Magyarországról (Nagymaros) leírt faj (*Ferdinandea sziladyi* Drensky, 1934) valószínűleg nem érvényes taxon, hanem a *Ferdinandea cuprea* (Scopoli, 1763) szinonimja.

285. ábra. A *Ferdinandea cuprea* lelőhelyei286. ábra. A *Ferdinandea cuprea* fenológiája

Ferdinandea cuprea (Scopoli, 1763)

[Syn. *Ferdinandea nigrifrons* (Egger, 1860),
Ferdinandea sziladyi Drensky, 1934]

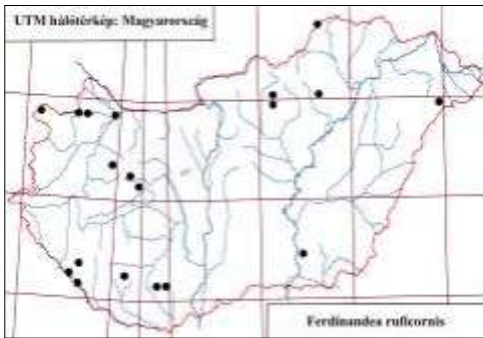
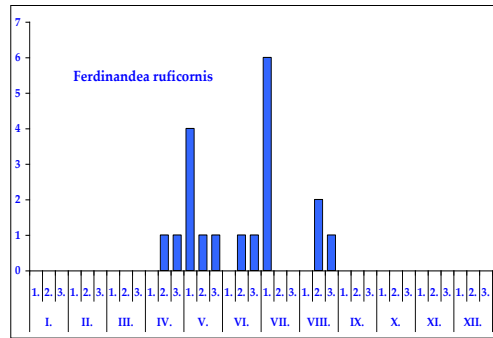
Irodalom: 3, 4, 7, 8, 13, 18, 20, 25, 27, 28, 32, 33, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ny-Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (285. ábra), gyakori előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 128.

287. ábra. A *Ferdinandea cuprea* nősténye

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (III–X.). Két nemzedéke fenológiai diagramján is érzékelhető. Rajzásának maximuma májusra tehető (286. ábra).

Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget (TS), 1989.05.04., 2♂; 1993.05.08., 2♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 2♀; 1989.05.04., 1♂ 1♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 1♂, DÁ; 1989.05.05., 1♂, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 1♀; 1986.06.26., 1♂ 2♀ – Budajenő, 1966.05.20., 1♀, HS, +MAL – Budakalász: Nagy-Kevély, 1967.05.07., 1♂, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.04.26., 1♂; 1974.04.04., 1♂; 1974.05.19., 1♂ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.06.01., 1♂, MF – Budapest: Péter-halmi-erdő, 1995.06.08., 1♂, PL – Budapest: Szarvas-hegy, 1969.10.19., 1♂, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.05.11., 1♂, MF – Csánig, 1982.07.18., 2♀, MJ, +MAL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.09.14., 1♀, TS – Csobánka (PJ), 1994.06.20., 1♂; 1994.08.15., 1♀ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.27., 2♂; 1997.07.04., 2♂; 1997.07.07., 2♂ 2♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.29., 1♂; 1998.05.03., 1♂ 1♀; 1998.05.21., 1♀ – Darány: Barcsi-borókás, 1980.05.16., 1♀, HS – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Erdőbénye, 1986.05.15., 1♂, OSZ – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♀, TS – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.07.18., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂ 1♀, TS – Kölked, 2003.06.18., 1♂, PL – Kölked: Boki-gátórház, 1989.08.21., 2♀, MJ, +MAL – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 1♀, KZ; 1937.06.21., 1♀, VIA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.06.24., 1♀, TS – Nadap, 1959.05.14., 1♂, KZ – Nádasd, 1967.08.23., 3♂, ML – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 1971.06.24., 1♀, MF – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 2♀, TS – Nagykónyi, 1985.05.07., 1♀, TS – Nógrádszakál, 1953.06.10., 1♀, LB – Nova, 1967.05.17., 1♀, FM – Nyíregyháza, 1979.08.15., 2♀, OSZ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.14., 2♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ,

288. ábra. A *Ferdinandea ruficornis* lelőhelyei289. ábra. A *Ferdinandea ruficornis* fenológiája

+MAL), 1986.05.17., 1♀; 1986.05.26., 1♂; 1986.06.04., 2♂; 1986.06.07., 2♂; 1986.06.28., 1♀; 1986.07.15., 1♂ 1♀; 1986.07.28., 1♂; 1986.08.17., 2♀; 1986.08.19., 1♀; 1986.08.29., 1♀; 1986.09.22., 1♂; 1986.10.16., 1♂ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♀, ZSIG; 1959.09.04., 1♂, MF – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.26., 1♂ 3♀; 1991.04.29., 3♂ 1♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 3♂ 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 1♀, TS – Szokolya: Vasfazék-völgy, 1997.09.16., 1♀, PL – Tarany, 1982.05.15., 1♀, A – Tass, 1958.04.28., 5♀, SL – Újszentmargita (PL, +MAL), 1975.04.21., 1♂; 1975.04.24., 1♂ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.09., 1♀, HGY – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♀, TS – Verőcsemaros: Magyarút, 1957.07.10., 5♂ 2♀, SZV – Zalaötvő, 1967.05.18., 1♂, FM; 1967.05.18., 1♂, MF.

Ferdinandea ruficornis (Fabricius, 1775)

Irodalom: 3, 7, 38, 43, 46, 53, 55, 60, 61, 62, 68, 69, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, É-Ki). *Magyarország:* Országosan elterjedt (288. ábra), de csupán ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 19.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII). Fenológiai diagramja egyelőre hiányos (289. ábra).

Lelőhelyei: Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.07.04., 2♂; 1997.07.07., 1♂; 1997.07.08., 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.07.04., 2♂; 1998.05.03., 1♀ – Hódmezővásárhely, 1958.05.04., 3♀, A.

Hammerschmidtia Schummel, 1834

Vörössárga vagy rozsdabarna színű, *Brachyopa*, vagy *Scatophaga* fajokra emlékeztető, de nagyobb testű legyek. Lárvaik valószínűleg elhalt, korható fában fejlődnek. A két palaearktikus fajból egyik valószínűleg Magyarországon is él.

Hammerschmidtia ferruginea Schummel, 1834

(*Brachyopa ferruginea* Fallén, 1817, *Brachyopa vittata* Scummel, 1834)

Irodalom: 7

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ny-Sz, K-Sz, T-K). *Nearktikus Régió.* *Magyarország:* THALHAMMER (1900) Budapestről említi *Brachyopa ferruginea* néven. Hazánkban újabb adatával nem rendelkezünk. Szórványos előfordulású (I). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 1.

Életmódja: Silvikol, lárvája korhadó fában fejlődik. Univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.).

Lelőhelye: Újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Helophilus Meigen, 1805

Közepes és közepesnél kissé nagyobb zengőlegyek. Lárvájuk főleg rothadó növényi anyagokban gazdag vizekben fejlődik. Imágóik is rendszerint vizes élőhelyeken vagy azok közelében találhatóak. Mintegy 20 fajukat írták le a Palearktikumból. Magyarországon négy faj előfordulásáról tudunk, ezek közül egyet eddig csak a Mátravidéken gyűjtöttek.

Helophilus affinis Wahlberg, 1844

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Szi, T-K, Mo). *Magyarország:* Egyelőre csak a Mátra északi lejtőjén (Parád: Kóris-mocsár, Pisztrángos-tó) gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). Főleg Észak-Európára jellemző faj, melynek legdélebbi előfordulását korábban Lengyelországból ismertük. Valószínűleg él a Magas-Tátrában és Szlovákia hegyvidékein is. Állítólag vándorlásra hajlamos. Nagyon hasonlít a *Helophilus pendulus*-ra. 10×10 km-es UTM hálózatkód száma: 1.

Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.).

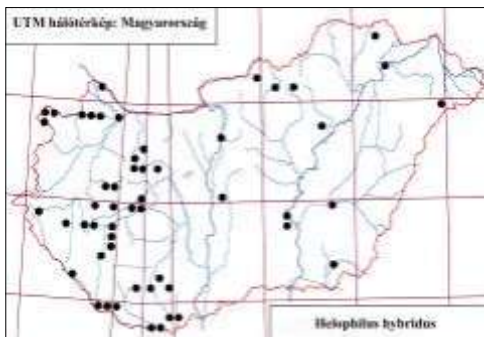
Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Helophilus hybridus Loew, 1846

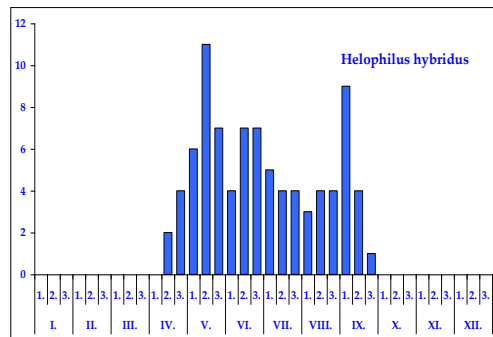
Irodalom: 7, 18, 27, 38, 41, 46, 50, 53, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Országszerte gyűjthető (290. ábra), de csupán mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatkód száma: 53.

Életmódja: Hygrophil, elsősorban a nyíltabb és vizes élőhelyekre jellemző, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológia diagramján a két nemzedék összeolvad (291. ábra).



290. ábra. A *Helophilus hybridus* lelőhelyei



291. ábra. A *Helophilus hybridus* fenológiája

Lelőhelyei: Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.23., 1♂, TS – Barcsi-Borókás (TS), 1975.09.06., 2♂, +MAL; 1975.09.08., 1♀, +MAL; 1975.09.12., 1♂, +MAL; 1975.09.04., 1♂; 1975.09.08., 1♂ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♂ 1♀, TS – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 2♂, TS – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.13., 1♂; 1997.05.18., 1♀; 1997.05.23., 2♀; 1997.06.12., 2♀ – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 1♂, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.06.12., 1♀; 1998.04.29., 2♂ 1♀; 1998.05.03., 5♂ 2♀; 1998.05.08., 1♂; 1998.05.12., 6♂ 7♀; 1998.05.17., 3♂ 2♀; 1998.05.21., 4♂ 1♀; 1998.05.25., 3♂ 1♀; 1998.05.30., 1♂; 1998.06.03., 2♂ 2♀; 1998.06.13., 1♂; 1998.06.17., 2♂; 1999.05.17., 1♂ 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1997.06.12., 3♂, TS – Darány: Kúti-órház, 1975.07.15., 1♂, TS – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♂ 1♀, TS – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.10., 1♂, SNÉ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 1♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♀, TS – Magyargéc, 1957.08.24., 1♂, LB – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 1♂ 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.08.21., 1♂, CSM; 1979.08.21., 1♂ 3♀, TS; 1979.09.15., 3♀, CSM; 2000.08.16., 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Tiszánána: Zsellér-földek, 2006.08.25., 1♂ 1♀, TS – Tokaj, 1979.08.15., 1♂, OSZ – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 6♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♀, TS.

Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)

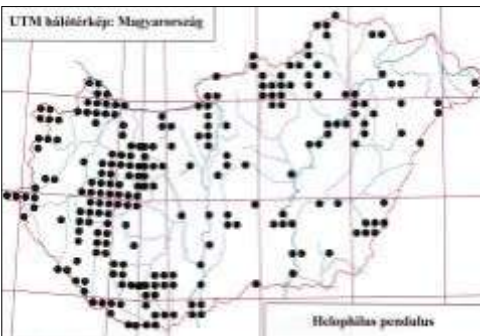
Irodalom: 3, 7, 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K).
Magyarország: Főleg vizes élőhelyek környékén országszerte szinte mindenféle megtalálható (293. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 235.

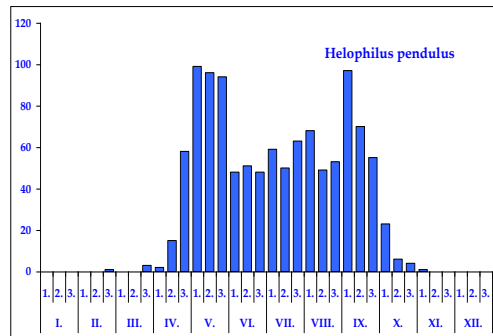
Életmódja: Hygrophil, elsősorban vizes élőhelyekre jellemző, de az imágó a lárvá tenyészhelyétől messzebbre is elvándorol. Bivoltin (polivoltin?), vernalis-autumnalis (II–X.). Fenológiai diagramja (294. ábra).



292. ábra. A *Helophilus pendulus* nőténye



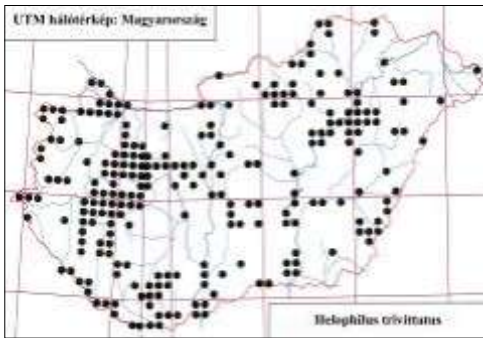
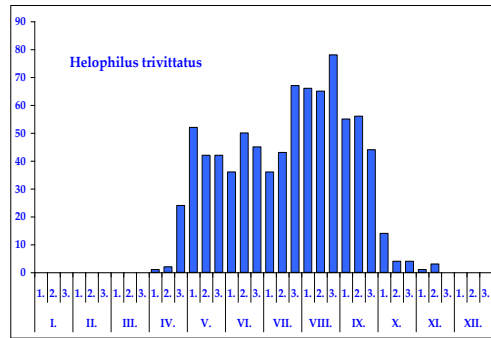
293. ábra. A *Helophilus pendulus* leelőhelyei



294. ábra. A *Helophilus pendulus* fenológiai diagramja

Lelőhelyei: Abádszalók, 1972.07.26., 1♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 3♂ 1♀, KÁ – Aranyosgadány, 1969.05.14., 1♂, PL – Bába-völgy, 1959.09.08., 1♂, TS – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 2♂; 1985.07.20., 1♂ 2♀; 1985.09.01., 1♂ 1♀ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 2♀; 1993.05.18., 2♂ 5♀, +MAL; 1993.06.28., 2♂ – Balatonfenyves: Rigóháza, 2005.05.23., 4♂ 3♀, TS – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 2♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1975.08.26., 1♂, PL – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 2♂ 1♀, TS – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.05.24., 1♀; 1985.05.25., 1♀; 1985.07.20., 1♀; 1985.07.30., 1♀ – Bátorliget, 1958.09.08., 1♀, MF; 1989.06.08., 1♀, A; 1993.05.08., 3♂, TS – Bátorliget: Bátorliget-legelő, 1989.05.05., 1♂ 3♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1986.06.26., 2♀; 1986.08.15., 2♀; 1986.08.20., 1♀; 1986.09.15., 2♀; 1988.05.16., 3♀; 1989.04.25., 3♂ 1♀; 1989.05.04., 2♂ 3♀; 1989.10.02., 1♂ – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1985.05.15., 2♂ 7♀; 1989.05.05., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 4♂ 7♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 2♂ 6♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 1♀; 1985.09.02., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 2♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 1♂ 5♀, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 2♂ 4♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1984.07.10., 1♀; 1984.07.28., 1♀ – Budaörs, 1957.09.22., 2♂, SZJ; 1957.10.09., 1♂, ZSIG – Budapest: Farkas-völgy, 1957.06.25., 1♂, MF – Budapest: Irhás-árok (MF), 1957.07.04., 1♀; 1957.09.07., 1♂ – Budapest: Vadaskert, 1990.07.09., 1♀, TS – Bük, 1985.07.19., 1♀, MJ, +MAL – Cellödömök: Ság-hegy, 1989.09.02., 1♀, TS – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1957.09.09., 1♂; 1957.10.08., 3♂; 1957.10.17., 1♀; 1958.05.05., 1♀; 1958.05.10., 1♀; 1958.06.06., 1♂; 1958.08.02., 1♂ 2♀; 1959.05.26., 1♀; 1959.06.03., 1♂; 1959.09.04., 2♀; 1959.09.08., 1♂ 1♀; 1959.09.13., 1♀ – Csévharaszt, 1983.05.05., 2♀, BF – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 6♂ 7♀, TS – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 2♂, TS – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.13., 2♀; 1997.05.18., 1♂ 1♀; 1997.05.23., 4♀; 1997.05.27., 1♀; 1997.06.06., 1♀; 1997.06.12., 3♀; 1997.06.23., 1♀; 1997.07.04., 2♂; 1997.07.07., 1♂; 1997.07.18., 1♀; 1997.08.04., 1♀ – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 3♀, TS – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 2♂ 5♀, NAL; 1999.04.27., 1♀, RI; 1999.04.28., 3♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1996.07.06., 2♂ 3♀; 1997.05.13., 4♂ 2♀; 1997.06.12., 1♂ 4♀; 1997.09.17., 2♀; 1998.04.24., 3♂ 2♀; 1998.04.29., 1♀; 1998.05.03., 16♂ 7♀; 1998.05.08., 1♂; 1998.05.12., 1♂ 5♀; 1998.05.17., 1♂ 1♀; 1998.05.21., 3♂ 2♀; 1998.05.25., 5♂ 2♀; 1998.05.30., 3♂; 1998.06.03., 6♂ 2♀; 1998.06.13., 1♂ 7♀; 1998.07.20., 1♂; 1998.09.15., 1♂; 1998.09.27., 1♂; 1999.05.17., 1♂; 1998.05.26., 1♂ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 2♂ 1♀; 1997.09.17., 2♂ 1♀; 1998.06.20., 6♀ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.07., 1♂ 4♀; 1999.05.11., 4♂ 2♀; 1999.05.15., 1♂ 2♀; 1999.05.20., 1♂; 1999.06.20., 1♀; 1999.07.26., 1♀ – Darány: Kúti-órház, 1978.08.27., 5♂, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♀, TS – Dencsháza, 1975.05.15., 1♀, SZML, +TCS – Doboz: Körös-part (Doboz), 1963.09.19., 1♀, MF – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1963.09.19., 2♂ 2♀, VNÉ; 1991.04.29., 1♀, TS – Doboz: Szanazug, 1963.09.18., 2♀, MF – Dömös, 2006.09.22., 1♂ 4♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.06.18., 1♀, ZSIG – Egyek: Ohati-erdő, 1964.09.13., 1♀, ÖJ – Egyek: Pusztakócs, 1965.09.10., 1♀, SÁ – Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♂ 2♀, TS – Egyházsrádóc (VÖI), 1959.06.24., 1♀; 1959.07.24., 1♀ – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♂ 3♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♂; 1997.06.13., 4♂ 9♀; 1998.04.22., 4♂ 2♀; 1998.06.21., 6♂ 1♀, +MAL; 1999.05.15., 3♂ 15♀ – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 4♂ 4♀, TS – Felsőtárkány: Mész-völgy, 1953.08.12., 1♂, RM – Fertőrákos: Fertő (TS), 1999.09.08., 3♂ 4♀; 2000.04.27., 1♂ 2♀ – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 4♀, TS – Fót (MF), 1960.04.19., 1♀; 1960.05.04., 1♂; 1960.09.02., 1♀ – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.10., 5♂ 1♀, NÉ – Gárdony, 1983.06.23., 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Görbeháza: Lipcsehát, 1989.04.26., 4♂ 7♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 1♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 2♀, TS – Gyula, 1963.09.19., 1♀, MF – Gyula: Bicere (TS), 1989.05.06., 1♂ 2♀; 1991.05.01., 2♀ – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 4♂ 7♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 2♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1990.07.08., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Mályvád, 1956.05.24., 1♂, SZJB – Gyula: Nagyökörjárás, 1990.07.11., 1♀, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 1♂ 3♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.09., 1♀, SNÉ – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.10., 1♀, SNÉ; 1958.08.08., 2♂ 1♀, ZSIG – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 2♂ 3♀, TS – Hejőbába (TS), 1962.09.29., 1♂; 1963.09.16.,

1♂ 1♀; 1963.09.29., 1♂ 1♀; 1964.04.27., 2♀; 1964.05.11., 1♂; 1964.05.16., 1♂; 1964.06.02., 1♀; 1964.07.01., 1♀; 1966.09.02., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1963.07.16., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 2♀; 1961.05.20., 2♂ 2♀; 1961.08.11., 1♂; 1963.05.01., 3♂ 2♀ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.05.29., 2♂ 1♀, TS; 2004.09.06., 1♂, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1975.08.24., 1♂; 1977.06.05., 1♀; 1980.05.25., 4♂ – Hortobágy, 1958.09.07., 1♀, MF – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 4♂ 5♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 5♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 4♂ 3♀, TS – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 1♂, LB – Kápolnásnyék, 1982.09.14., 1♂, VÉ – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 14♂ 12♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 3♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.09.27., 1♀; 1997.09.22., 1♀ – Kelebia, 1962.05.09., 1♂, MF – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.09.15., 3♀; 1996.06.14., 1♀ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 2♂ 4♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♂ 8♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.10.19., 1♀, TS – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 2♂, KZ; 1938.05.15., 1♂ 1♀, SÁ – Lakitelek: Tóserdő, 1978.06.16., 1♀, TS – Lébény: Lébényi-legelő, 1999.04.28., 1♀, PA; 1999.04.28., 1♂, RI – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 2♂ 6♀; 1998.04.21., 3♂ 5♀; 1998.04.21., 1♀ – Lébény: Vesszős-erdő (TS), 1998.04.21., 1♂ 5♀; 1999.06.11., 3♂ 5♀ – Már-tély, 1979.07.09., 1♂, DÁ – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♂, TS – Miskolc: Jávorkút, 1982.09.06., 1♂, PL – Miskolc: Lillafüred, 1961.07.01., 1♂, TS – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 4♂ 6♀, TS – Nádudvar: Mihályhalma, 1974.09.24., 1♀, MS – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1976.05.25., 2♂, KZ, +TÁL – Nagyhuta: Komlóska-völgy, 1958.07.08., 1♂, PJ – Nagyhuta: Kőkapu, 1958.08.27., 1♂, US; 1960.06.22., 1♂, MF – Nagykovácsi, 1956.05.17., 1♀, JT – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 2♂, MF – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1959.09.22., 1♀, LB – Noszvaj: Sikfőkút, 1957.09.22., 1♀, RM; 1973.05.09., 1♀, PJ, +MAL – Nyíregyháza, 1979.08.15., 1♂ 1♀, OJ – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 1♂ 9♀, TS – Ócsa, 1957.07.19., 2♂, HOL; 1978.08.17., 1♀, BF; 1980.06.06., 1♀, DÁ; 1982.10.09., 1♀, BF – Ócsa: Öreg-turján (MF), 1958.05.05., 9♂ 4♀; 1958.07.16., 1♂; 1958.08.19., 3♂ 1♀; 1981.09.05., 1♂ 1♀ – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 5♂ 2♀, TS – Oszlár: Páskom (TS), 1963.06.12., 1♀; 1968.09.03., 1♀ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1959.05.21., 3♂, MF; 1993.06.28., 5♂ 2♀, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 4♂ 3♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 8♂ 5♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♀, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 1989.07.16., 1♀, KÁ; 2004.09.03., 4♂ 3♀, TS; 2004.09.03., 4♂ 3♀, TS – Pély: Pélyi-madárrezervátum, 1991.07.19., 2♀, KÁ – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.08.10., 1♂, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♀, MF; 1957.07.07., 1♂, HOL; 1957.08.02., 1♂, ZSIG; 1970.08.13., 1♀, MF – Potony, 1977.05.03., 2♂, KÁ; 1977.05.03., 1♂ 1♀, TS; 1977.09.05., 1♂, TS – Pród, 1989.04.26., 2♂ 1♀, TS – Regéc: Suslya-völgy, 1960.06.23., 1♀, MF; 1960.06.23., 1♂, ZSIG – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 1♀; 1990.07.09., 2♀; 1991.04.26., 2♂ – Somlósárhely: Somló, 2005.10.29., 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.01., 1♂; 1980.06.05., 8♂ 2♀; 1999.09.08., 2♂ 4♀; 2000.08.16., 3♂ 7♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂ 4♀, TS; 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 1♂, CSM; 1982.07.20., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1985.05.24., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♀, TS; 1979.08.21., 1♂ 4♀, CSM; 1979.09.13., 12♂ 4♀, CSM; 1979.09.15., 1♀, CSM; 1979.10.01., 3♀, CSM; 1980.05.15., 3♂ 3♀, TS; 1980.05.16., 1♂, TS; 1980.06.05., 9♂ 5♀, TS; 2000.08.16., 5♂ 3♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂ 3♀, TS – Szabadkígyós, 1988.06.20., 1♂ 2♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♂ 2♀, TS – Szakony, 1980.07.19., 1♂, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♂, MF – Szarvas, 1989.05.13., 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1989.05.13., 1♀; 1989.08.19., 2♀ – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1960.04.24., 2♂ 2♀; 1960.04.26., 1♀; 1960.04.30., 1♂ 1♀ – Szokolya: Királyrét, 1957.08.04., 1♂, EYS; 1957.08.01., 1♀, SZV – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 1♂ 1♀, TS – Tabdi, 1959.05.22., 1♂, SZJB – Tard: Sugaró, 1959.09.10., 2♂ 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 2005.06.01., 2♂ 2♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♂ 1♀, TS – Tata: Öreg-tó (MF), 1959.05.14., 4♂; 1959.05.26., 3♂; 1959.06.09., 2♂; 1959.06.25., 2♂ 1♀; 1959.07.21., 2♂ 1♀; 1959.08.06., 2♂ 1♀; 1959.08.22., 1♂; 1959.09.15., 3♂; 1959.10.01., 2♂ – Tata: Öreg-tó (ZSIG), 1959.04.29., 1♂ 2♀; 1959.05.14., 1♂ – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♀, TS – Tatabánya, 1959.09.03., 1♂ 1♀, SZJB – Tiszabura:

295. ábra. A *Helophilus trivittatus* lelőhelyei296. ábra. A *Helophilus trivittatus* fenológiája

Pusztataskony, 2004.05.14., 4♂ 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 1♂ 5♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.14., 1♂; 1969.07.15., 1♀; 1973.08.20., 1♂ 1♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1974.09.15., 2♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.05.17., 1♂; 1962.09.23., 2♂ 3♀ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1964.07.04., 1♀, TS – Újlőrincfalva, 2007.04.15., 2♂ 3♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.09.25., 1♀, MS; 1975.05.07., 1♀, DÁ, +MAL – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♂, BZS – Velem, 1983.07.13., 1♀, TS – Velence, 1965.09.11., 1♀, A, +FÉNY – Verőcemasar: Magyarkút, 1972.10.15., 1♀, PL – Viszák: Lugosi-erdő, 1983.05.27., 1♂ 1♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♂, FM; 1967.05.16., 2♂, MF – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 5♂ 12♀, TS; 2007.05.20., 3♂ 1♀, TS.

Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Tk, Kaz, Sz, K-Á, T-K, Mo, Kí, Ir, Af). *Magyarország:* Az előző fajhoz hasonlóan országszerte gyűjthető (295. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 243.

Életmódja: Euriök, elsősorban vizes élőhelyekre jellemző, polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–XI.). Fenológiai diagramja (296. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 1♂ 3♀, TS – Albertirsa, 1959.04.15., 1♂, KE – Algyő, 1980.06.26., 2♂ 1♀, CSM – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 2♂ 2♀, TS – Ásotthalom, 1972.05.30., 1♀, ML, +MAL; 1972.07.29., 1♀, GL, +MAL; 1975.09.19., 3♂, ML; 1975.09.21., 1♂ 1♀, ML; 1975.10.20., 1♂ 1♀, ML – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 2♀; 1985.07.20., 1♂ 8♀; 1985.09.01., 2♂ 2♀; 1986.06.25., 1♂; 1986.08.14., 1♂ 2♀; 1986.09.14., 2♀ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.05.18., 1♀, +MAL; 1993.06.28., 4♂ 1♀; 1993.07.12., 1♂ 4♀, +MAL – Balatonfenyves: Rigóháza, 2005.05.23., 4♂ 3♀, TS – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♀, TS – Balmazújváros, 1971.08.05., 1♀, MS – Balmazújváros: Darassa, 1974.08.29., 2♂, PL – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.06.10., 1♀; 1985.06.17., 2♀; 1985.06.19., 2♀; 1985.06.20., 1♀; 1985.06.22., 2♀; 1985.06.27., 1♂ 1♀; 1985.07.14., 1♀; Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.07.05., 1♀, TS; 1986.05.06., 1♂, A; 1986.06.08., 11♀, DÁ-RNÉ; 1986.06.26., 3♀, TS; 1986.08.15., 1♂ 3♀, TS; 1986.09.15., 1♂, TS; 1988.05.15., 1♂ 2♀, TS; 1989.04.17., 1♂, DÁ-RNÉ – 1989.06.08., 1♀, DÁ; 1989.06.08., 1♂, MM – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 3♀;

1985.09.02., 1♂ 1♀ – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♂ 1♀, TS – Biharugra, 1974.08.07., 1♂, VA – Bucsú (TS, +MAL), 1984.07.22., 1♂; 1984.07.28., 2♀; 1984.08.12., 1♀; 1984.08.19., 1♀; 1984.08.23., 1♂ – Budapest: Csúcs-hegy, 1973.09.01., 1♂, MF – Budapest: Kelenföld, 1960.09.11., 1♀, HOL – Bugac, 1979.08.10., 1♂, DÁ – Bük, 1986.07.21., 1♂, TS, +MAL – Cibakháza, 1986.07.31., 1♂ 1♀, KÁ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 1♂; 1982.07.14., 3♂ 7♀; 1982.07.17., 4♂; 1982.07.18., 3♂ 1♀; 1982.07.19., 1♂ 3♀; 1982.07.21., 1♂ 6♀; 1982.07.22., 4♂ 1♀ – Csepreg, 1980.08.09., 2♂ 1♀, TS – Csevharaszt, 1971.05.12., 1♂, MF; 1972.08.09., 1♀, BZS; 1983.05.05., 1♀, BF – Csongrád: Baltás, 1974.06.12., 1♂, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1983.06.06., 3♂ 1♀; 1983.06.06., 2♂ 1♀; 1982.08.09., 36♂ 15♀; 1984.06.16., 2♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 3♀, TS – Csorna: Csikos-éger, 1997.05.13., 1♂ 3♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1996.07.06., 3♂ 12♀; 1997.09.17., 2♂ 2♀; 1998.05.12., 2♀; 1998.05.17., 1♀; 1998.05.21., 1♂ 1♀; 1998.06.13., 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészak (TS), 1997.09.17., 2♂ 1♀; 1998.06.20., 1♂ 1♀ – Csorna: Tarcsei-éger, 1999.05.25., 1♂, TS, +MAL – Darány: Barcsi-borókás, 1980.09.14., 1♂, WM – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂, A – Debrecen: Hínáros-tó, 1989.06.18., 1♂, TS – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 1♂ 2♀, TS – Debrecen: Nagytanya, 1989.06.19., 2♂ 1♀, TS – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1988.09.04., 2♀, TS – Doboz: Szanazug, 1963.09.18., 1♂, MF – Dömös, 2006.09.22., 1♂ 2♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.06.18., 1♀, ZSIG; 1959.07.09., 1♀, MF – Dunaszeg, 1993.08.27., 1♀, TS – Egyek: Füredkőcs, 1975.07.30., 1♀, PL – Egyek: Ohat, 1975.08.26., 1♂ 1♀, PL – Egyek: Ohati-erdő, 1964.09.13., 1♀, ÖJ; 1974.09.11., 2♂ 5♀, PJ; 1975.08.26., 1♀, PL – Egyházasarádóc, 1959.07.22., 2♂ 2♀, VIA – Ercsi: Sinatelep, 1984.09.17., 1♀, TS – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♀, TS – Fehértó: Fehértó (TS), 1997.06.13., 2♀; 1998.06.21., 2♂, +MAL; 1999.06.24., 1♂ 4♀ – Felsőszentmárton (TS), 1973.05.09., 5♂; 1975.10.03., 2♂ 3♀ – Fertő, 1999.09.08., 1♂ 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 1♂, TS – Furta, 1989.05.05., 1♀, TS – Fülöpháza, 1978.07.26., 1♀, PL; 1978.08.23., 1♂, HGY; 1978.09.19., 1♂, DÁ; 1980.10.08., 1♀, VT – Fülöpháza: Hattyús-szék (PL), 1979.04.27., 1♀; 1979.06.05., 1♂ – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.15., 1♂, NÉ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1975.08.10., 1♂ 1♀, NÉ, +MAL; 1977.07.30., 1♂, TS; 2005.05.18., 1♂ 1♀, PL-FM – Fülöpszállás: Kerek-szék, 1976.06.13., 1♀, ÁL – Gárdony: Agárd, 1984.09.18., 2♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdésház, 1989.05.06., 1♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 1♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 3♂ 2♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♂ 2♀, TS – Gyula, 1963.09.19., 1♀, MF – Gyula: Élővíz-csatorna, 1991.07.07., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 1♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 5♂ 8♀, TS – Gyula: Kisökrjárás (TS), 1990.07.08., 1♂; 1991.04.22., 1♀ – Gyula: Nagyökrjárás, 1990.07.11., 1♂, TS – Háromhuta: István-kút, 1966.06.01., 1♂, MF – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 2♀, TS – Hejőbába (TS), 1965.07.09., 1♀; 1969.05.25., 1♀; 1969.08.20., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1960.08.03., 1♂; 1963.05.02., 4♂ 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.07.18., 1♂ 1♀; 1961.05.20., 1♂ 2♀; 1963.06.17., 2♂ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.10.12., 1♀, ML, +MAL; 1973.07.22., 1♀, MAR, +MAL; 1975.08.23., 10♂ 11♀, TS; 1975.08.24., 2♂ 2♀, TS; 1976.08.11., 1♂ 2♀, TI; 1976.08.11., 1♀, TS; 1977.06.05., 4♂ 2♀, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.18., 1♂, MJ, +MAL – Hortobágy, 1958.09.07., 1♀, MF – Hortobágy: Kun György-telep, 1974.04.24., 1♀, MS – Hortobágy: Mátá, 1963.06.21., 1♀, ÖJ – Hortobágy: Zám, 1974.07.29., 2♂, DÁ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS – Inke, 1957.09.15., 1♀, EYS – Kám, 1979.08.11., 1♀, TS – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 5♂ 8♀, TS – Kapuvár: Öntésmajor, 1996.11.05., 1♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 1♂ 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 1♂ 1♀, TS – Kerecsend (PL), 1974.07.30., 1♂; 1978.06.15., 1♀ – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1979.08.23., 1♂ 1♀, PL – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 1♀; 1994.09.15., 1♂, +MAL – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♀, TS – Kisköre: Kiskörei-Holt-Tisza, 2003.09.04., 1♂ 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.01., 1♂; 1989.06.09., 1♀; 1989.07.03., 1♂; 1989.08.14., 1♀; 1989.08.20., 1♀ – Kölked: Erdőfű, 1989.07.14., 1♀, MJ, +MAL – Körösladány: Körös-zug (TS), 1988.09.04., 4♂ 1♀; 1989.05.06., 1♀ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 1♂, KZ; 1938.05.15., 1♂, SÁ – Kunfehértó, 1964.09.17., 1♂, A, +FÉNY – Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta, 1974.06.12., 1♀, KZ; 1974.09.15., 2♂, HÁM; 1975.05.06., 1♀, DÁ; 1975.08.27., 2♀, PL; 1975.09.30., 2♂, DÁ – Kunszentmiklós, 1979.08.24., 1♂,

PJ – Lakitelek: Tóserdő (TS), 1976.08.10., 1♂; 1983.06.07., 1♀ – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 3♂ 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.06.21., 1♂ 3♀, TS, +MAL – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 1♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Miskolc: Létrás, 1969.08.20., 1♂, TS – Miskolc: Miskolctapolca, 1965.07.28., 1♂, TS – Murakeresztúr, 1999.05.14., 1♂, A – Nadap, 2006.09.12., 1♀, TS – Nagyvíván: Nagyvíváni-pusztá, 1974.04.29., 1♂, KZ; 1974.05.09., 1♂, DÁ – Nagykovácsi, 1974.09.15., 1♂, ZL – Nyíregyháza, 1975.08.12., 1♂, TS – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.15., 1♂, TS – Ócsa (BF), 1980.08.11., 1♀; 1984.08.19., 2♂ 1♀ – Ócsárd (GA), 1954.07.14., 1♀; 1954.07.21., 2♂ – Oszlár: Páskom (TS), 1963.05.16., 1♀; 1963.06.09., 1♀; 1963.06.17., 1♂; 1964.04.25., 1♀; 1968.09.03., 1♀; 1975.07.25., 1♂ 2♀ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.07.02., 1♀, TS, +MAL – Öcsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 1♂ 2♀, TS – Pákozd, 1984.08.03., 1♂ 3♀, TS – Pákozd: Fertői-tó, 1985.08.01., 1♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♂ 4♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 2♂ 3♀, TS, +MAL – Pély, 1989.07.14., 1♂, KÁ – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 1♂ 4♀, TS – Pély: Pélyi-madárrezervátum, 1991.07.19., 1♂, KÁ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.08.09., 1♂; 1986.08.10., 1♂; 1986.08.19., 1♂ – Poroszló, 1973.08.20., 1♀, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂ 2♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 4♂ 1♀, TS – Pród, 1989.04.26., 1♂, TS – Püspökladány: Ágotapuszta, 1976.05.31., 1♂ 2♀, PL – Rémm (EJ), 1936.07.14., 1♂; 1936.07.24., 1♂ – Répcelak, 1982.07.21., 1♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 1♂, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1989.05.06., 1♂ 2♀, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 2♀, TS – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 2♀, TS – Simontornya, 1971.08.11., 1♂, MJ; 1972.05.10., 1♂, MJ – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂ 4♀, TS – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.06.26., 1♀; 1981.06.08., 1♂ – Sopron: Fáber-rét, 1979.08.20., 3♂ 3♀, CSM; 1979.09.02., 10♂ 6♀, CSM – Sopron: Görbehalom (TS), 1984.09.26., 2♀; 1985.08.24., 2♂ 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom (CSM), 1979.06.25., 1♂; 1979.07.30., 3♂; 1979.08.21., 6♂ 6♀; 1979.09.13., 3♂ 1♀; 1979.09.14., 2♂ 1♀; 1979.09.15., 1♀; 1979.10.01., 1♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 1♂ 4♀, TS – Sumony, 1986.08.08., 1♂, MJ, +MAL – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.07.30., 1♂ 1♀, TS – Szakony, 1979.07.31., 2♂, CSM; 1980.07.20., 1♂, TS – Szalkszentmárton, 1972.08.12., 1♂ 4♀, TS – Szarvas, 1989.05.13., 2♂ 3♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 3♂ 9♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 4♂ 1♀; 1989.05.13., 2♂ 3♀; 1989.08.19., 3♂ 4♀ – Szeged: Boszorkány-sziget, 1960.04.30., 1♀, TS – Szeged: Fehér-tó, 1970.06.24., 3♀, ML – Szeged: Kiskundorozsma (ML, +MAL), 1972.08.09., 1♀; 1972.08.11., 1♀; 1972.11.21., 1♂ 4♀; 1972.11.22., 1♂ 1♀; 1974.09.19., 1♀; 1974.09.24., 2♀; 1975.06.18., 1♂; 1975.06.20., 2♀; 1975.08.27., 3♂ 1♀; 1975.08.26., 1♀; 1975.09.24., 1♂ – Szeged: Tápé (ZSIG), 1932.08.29., 1♀; 1932.08.29., 1♀ – Székesfehérvár, 1966.05.08., 1♂, SZK – Szentlőrinc (SZML), 1959.07.09., 1♂; 1959.07.12., 1♂ – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 5♂ 3♀, TS – Tabdi, 1959.05.22., 1♂, SZJ – Tác, 1982.05.18., 1♂, RV – Tard: Sugaró, 1958.06.09., 1♀, TS – Táská: Fehér-víz, 2005.06.01., 2♀, TS – Tass, 1958.04.28., 3♂ 1♀, SL – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♂, ZSIG – Telkibánya, 1958.08.14., 1♂, PA – Tiszaalpar: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♂ 1♀, CSM; 1980.06.25., 2♀, TS; 1983.06.06., 2♂ 4♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 2♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1973.08.19., 1♂, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 3♂ 5♀; 1985.08.02., 4♂ 3♀, +MAL; 1985.09.01., 26♂ 25♀; 1985.09.02., 6♂ 30♀; 1986.08.14., 3♀ – Tiszafüred: Füredi-holtág, 1972.08.25., 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.10.20., 1♀; 1969.07.25., 1♀; 1973.08.20., 1♂ 1♀ – Tiszainoka (KÁ), 1985.07.29., 1♂; 1986.07.27., 1♀; 1986.07.31., 2♂ – Tizsakürt: Szigetmajori-rét (KÁ), 1986.07.24., 1♀; 1986.07.28., 1♂ 2♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1960.09.18., 2♂ 3♀, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.24., 1♂, NL – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.05.17., 3♀; 1962.09.23., 3♀; 1963.07.10., 1♂; 1964.05.14., 1♀; 1964.06.14., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 2♀, TS – Tokaj (OSZ), 1979.08.15., 2♀; 1979.09.15., 1♂ – Tompa: Zsiros-kúti-erdő, 1962.05.08., 1♀, MF – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 2♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1974.08.27., 2♂, PL; 1974.08.28., 1♂ 2♀, PL; 1974.09.24., 1♀, VT; 1975.04.21., 1♂, PL; 1975.04.24., 1♀, PL; 1975.05.01., 2♀, DÁ; 1975.07.29., 1♂, PL; 1975.08.26., 2♂, PL; 1975.08.27., 1♀, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.04.25., 1♂ 1♀, MS; 1974.05.08., 1♂, DÁ; 1974.05.09., 1♀, DÁ; 1974.06.13., 1♂, SÁ; 1974.06.16., 1♂, SÁ; 1974.08.26., 2♂, DÁ; 1974.08.26., 1♂ 1♀, PL; 1974.08.27., 3♂, PL;

1974.09.09., 6♂ 6♀, PJ, +MAL; 1974.09.12., 1♀, HÁM; 1974.09.25., 2♂ 1♀, MS; 1974.09.25., 2♂, VT; 1975.04.23., 1♂, VT; 1975.05.08., 1♀, DÁ, +MAL; 1975.08.25., 1♀, PL; 1975.09.30., 1♂, DÁ; 1975.09.30., 1♀, PL; 1975.10.01., 1♂ 1♀, DÁ; 1976.06.01., 1♂ 1♀, VT – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1974.09.26., 1♀, VT; 1975.09.29., 1♀, PL; 1976.10.02., 1♂, PL – Vác, 1984.08.28., 1♂, MAN – Vaskút, 1972.06.21., 1♀, SZG – Velem, 1979.08.11., 2♂ 1♀, TS – Velence, 1983.06.23., 2♂, TS; 1985.06.24., 1♀, SZK – Velence: Velencefürdő (TS), 1984.08.03., 3♀; 1984.08.03., 3♀ – Zalakaros, 1990.08.12., 1♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek: 2006.09.13., 2♀, TS – Zsombó: Zsombói-erdő, 1961.08.27., 1♀, WM.

Heringia Rondani, 1856

Közepesenél kisebb testű fekete zengőlegyek. Lárvaik afidofágok, elsősorban levéltetvekkel táplálkoznak. Eddig leírt öt palearktikus fajuk közül kettő került elő Magyarországról.

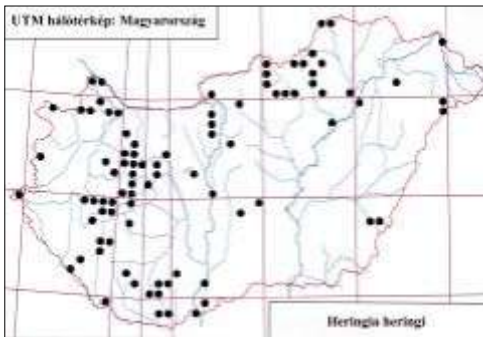
Heringia heringi (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 20, 35, 38, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

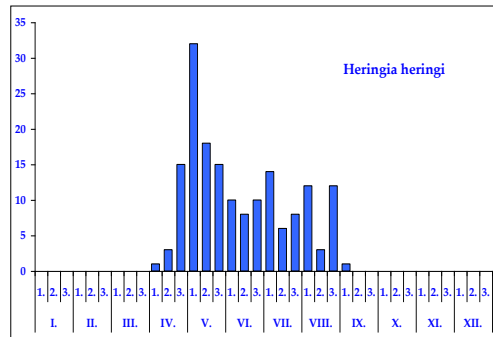
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Ny-Sz, Mo). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (297. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 88.

Életmódja: Lárvája elsősorban gubacsalakó levéltetvekkel táplálkozik. Silvicol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának csúcsa április végére, május első felére tehető (298. ábra).

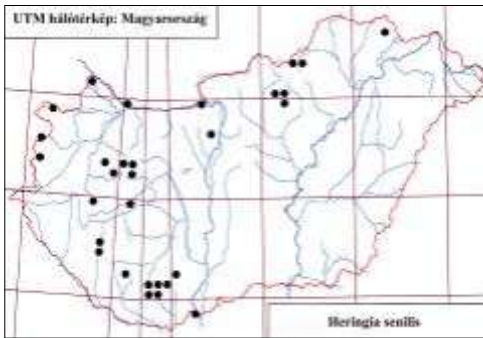
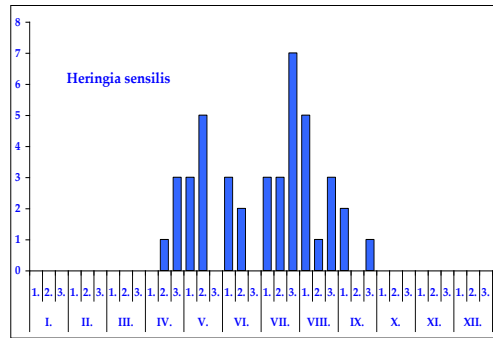
Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♂ TS, +MAL – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.30., 1♀; 1984.07.02., 1♀; 1984.07.12., 1♀ – Budapest: Csúcs-hegy, 1972.05.21., 1♀, MF – Budapest: Péter-halmi-erdő, 2005.05.07., 1♂, PL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.05.10., 1♀, TS – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♀; 1997.05.27., 1♀; 1997.06.21., 1♂ 1♀; 1997.07.04., 1♂ 2♀; 1997.07.24., 1♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 2♀; 1998.05.08., 1♀; 1998.05.12., 2♂ 5♀; 1998.05.21., 1♂; 1998.05.25., 1♂ 8♀; 1998.05.30., 3♀; 1998.06.06., 1♀; 1998.06.09., 2♀; 1998.06.17., 1♀; 1998.07.02., 1♂ 2♀; 1998.07.12., 1♂ 1♀; 1998.07.20., 1♂ 5♀; 1998.07.25., 1♂; 1998.07.30., 1♀; 1999.05.17., 5♂ 3♀ – Csorna: Tarcasai-éger, 1999.08.08., 1♀, TS, +MAL – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1993.04.28., 1♂ 1♀, TS; 1993.05.04., 3♂ 2♀, TS – Hejőbába, 1969.05.21., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Izsák: Kolon-tó, 1983.07.06., 2♂, BF – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.07.04., 1♀, TS, +MAL – Kölked: Boki-gátórház, 1989.06.10., 1♂, MJ; 1989.07.21., 1♂ 1♀, MJ, +MAL;



297. ábra. A *Heringia heringi* leelőhelyei



298. ábra. A *Heringia heringi* fenológiája

299. ábra. A *Heringia senilis* lelőhelyei300. ábra. A *Heringia senilis* fenológiája

1989.07.21., 1♀, WM – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 3♂ 1♀, TS; 2000.06.15., 1♂, TS – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 2♂ 1♀, TS – Mályinka: Moldva-völgy, 2005.05.13., 1♂ 1♀, PL-FM – Nagykovácsi, 1958.07.11., 1♂, JT – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.08.10., 1♀, A, +MAL – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.06.03., 1♂, TS – Nyiregyháza: Füzesbokor, 1983.07.07., 1♂, VÉ, +MAL – Pilisszentlászló: Király-völgy, 1987.05.01., 2♂, VÉ – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 1♂ 1♀; 1991.04.26., 2♂ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂ 1♀, TS – Szalkszentmárton, 1974.08.02., 1♂, TS – Szendehely, 1993.08.21., 1♂ 1♀, PL – Tard: Bála-völgy, 1957.05.05., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1963.07.10., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 1♂, TS – Zichyújfalu, 1985.07.01., 1♀, VÉ, +MAL.

Heringia senilis Sack, 1938

Irodalom: 39, 41, 45, 48, 54, 57, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (299. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 30.

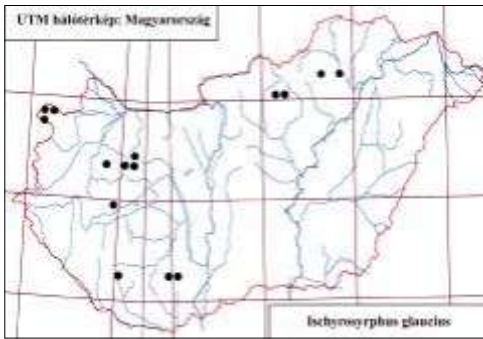
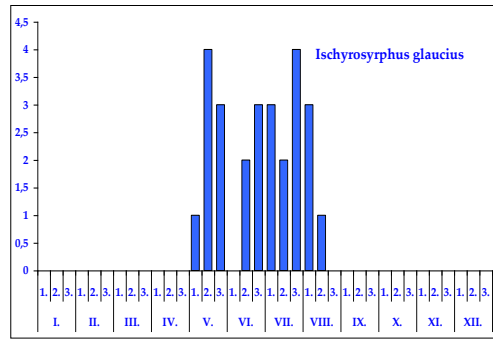
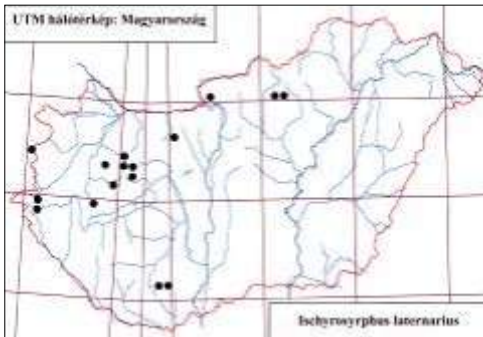
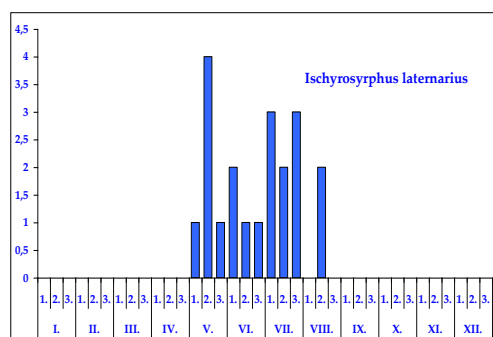
Életmódja: Életmódja az előző fajéhoz hasonló, de valószínűleg inkább euriök, ritkábban fordul elő erdőben, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két nemzedéke a viszonylag kevés adatot tartalmazó fenológiai diagramján is elkülönül (300. ábra).

Lelőhelyei: Kölked: Boki-gátórház, 1989.06.15., 1♂, MJ, +MAL – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.08.05., 1♂, TS, +MAL – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♂, TS – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 1♂, VÉ – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.07.30., 1♂, TS.

301. ábra. Az *Ischyrosyrphus glaucius* nősténye

Ischyrosyrphus Bigot, 1882

Közepesnél valamivel nagyobb zengőlegyek. Lárvaik afidofágok, elsősorban levél-tetvekkel táplálkoznak. Mivel bőrük gyanúosan kitinizált, árnyékedvelők, rendszerint árnyékos vagy kevésbé napos élőhelyeken gyűjthetők. Főleg ernyősöket látogatnak.

302. ábra. Az *Ischyrosyrphus glaucius* lelőhelyei303. ábra. Az *Ischyrosyrphus glaucius* fenológiája304. ábra. Az *Ischyrosyrphus laternarius* lelőhelyei305. ábra. Az *Ischyrosyrphus laternarius* fenológiája

Mindössze három palearktikus fajuk közül kettőnek a hazai előfordulásáról tudunk.

Ischyrosyrphus glaucius (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 7, 37, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Csak hegyvidékeken él (302. ábra), ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 15.

Életmódja: Silvikol, árnyékkedvelő, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.). Fenológiai diagramja (303. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 4♂, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂, TS – Miskolc: Létrás, 1983.06.22., 1♀, BF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1984.05.29., 1♂, RNÉ; 2002.07.07., 1♀, SZA – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 5♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂ 1♀, TS.

Ischyrosyrphus laternarius (Müller, 1776)

Irodalom: 37, 50, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Sz, T-K, Mo, Kí, Ja). *Magyarország:* Az előző fajhoz hasonlóan

csak hegyvidékeken (kivételesen dombvidékeken) gyűjthető (304. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 16.

Életmódja: Silvicol, árnyékkedvelő, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.). Fenológiai diagramja (305. ábra).

Lelőhelyei: Bozsok: Írott-kő, 2005.05.24., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 2003.06.04., 1♂ 2♀, TS – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 1♀, TS.

Lejogaster Rondani, 1857

[Syn. *Liogaster* Verrall in Scudder, 1882]

Közepesenél kisebb, fémes, zölden fénylő zengőlegyek. A hímek szemei nem érintkeznek. Ebben eltérnek a hasonló *Orthonevra* nem fajok hímjeitől. Lárvájuk vízben, rothadó vízi növényekben, főleg gyékényben fejlődik. A Palearktikumból a nem négy taxonját írták le. Magyarországon csak két faj előfordulására van adatunk.

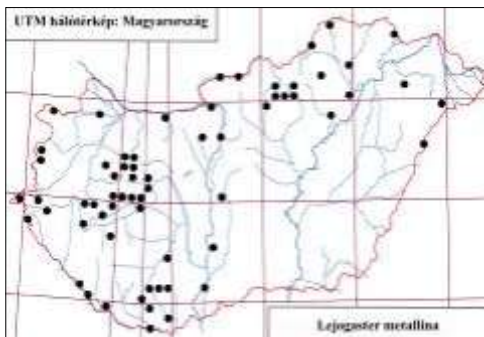
***Lejogaster metallina* (Fabricius, 1781)**

Irodalom: 4, 7, 18, 27, 35, 38, 42, 46, 50, 51, 53, 59, 60, 61, 67, 68, 69, 70, 71.

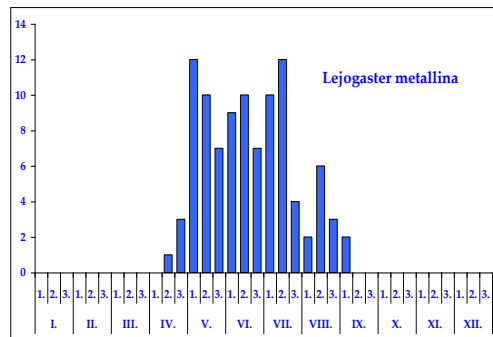
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, T-K, Af, Ki-Á). *Magyarország:* Főleg vizes élőhelyek mellett él (306. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 64.

Életmódja: Hygrophil, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján a két nemzedék egybeolvad (307. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1971.05.17., 1♂ 1♀, PJ – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.07.20., 2♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.25., 1♀; 1983.07.06., 1♀; 1983.07.16., 1♀; 1983.07.22., 1♀ – Budajenő, 1964.06.13., 1♂, HS – Dömös, 2003.07.17., 2♂ 1♀, TS – Fehértó: Fehér-tó, 1999.06.24., 1♂ 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő, 1980.07.26., 1♂, TS; 2000.08.17., 1♂ 1♀, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.07.05., 2♂; 1963.07.07., 1♂ – Kurd, 1984.08.29., 1♂, MJ, +MAL – Miskolc: Jávorkút, 1981.05.26., 3♂, PL – Nógrádszakál, 1957.06.15., 1♂ 2♀, LB – Nyiregyháza, 1957.08.14., 1♂, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 1♂ 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 4♂ 3♀, TS – Szügy, 1977.06.26.,



306. ábra. A *Lejogaster metallina* leelőhelyei



307. ábra. A *Lejogaster metallina* fenológiája

1♂, TS – Táská: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 4♀, TS – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♀, KNÉ – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 3♂ 2♀, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF.

Lejogaster tarsata (Megerle in Meigen, 1822)

[Syn. *Lejogaster splendida* (Meigen, 1822)]

Irodalom: 3, 7, 10, 12, 20, 25, 30, 35, 38, 40, 41, 46, 50, 53, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Af). *Magyarország:* Az előző fajhoz hasonlóan általánosan elterjedt (309. ábra), gyakori előfordulása (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 117.

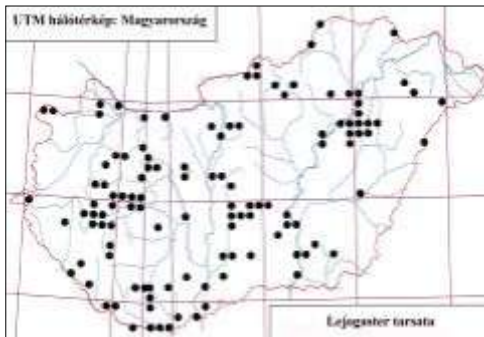
Életmódja: Hygrophil, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két nemzedéke egybeolvad, rajzásának maximuma június végére, július első felére esik (310. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 1968.07.09., 1♀, TS – Ágasegyháza, 1957.05.21., 6♂ 2♀, MF; 1957.05.21., 1♀, ZSIG; 1957.05.22., 1♀, ZSIG; 1957.07.09., 1♀, MF; 1957.07.09., 1♀, ZSIG; 1957.07.09., 2♂ 3♀, MF; 1957.07.19., 6♂, MF – Aranyosgadány (PL), 1968.08.11., 1♀; 1977.08.14., 1♀ – Bagamér: Daruhegyek, 1985.07.20., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.06.28., 3♀; 1993.07.12., 3♀, +MAL – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.23., 1♂ 2♀, TS – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂ 3♀, TS –

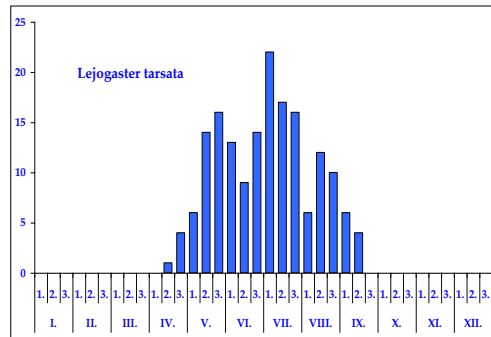


308. ábra. A *Lejogaster tarsata* hímje

Balmazújváros, 1957.08.29., 2♂ 1♀, MF – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.08.14., 1♂ 2♀, TS – Bükkábrány, 1959.05.14., 1♂, TS – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 8♂ 7♀, TS – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 1♂, TS – Darány: Nagy-berek, 1975.04.28., 1♂ 3♀, TS – Derekegyház: Tompahát, 1963.06.04., 2♀, ZSIG – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.05.22., 1♀, MF; 1958.07.18., 1♂, ZSIG; 1959.08.21., 1♂, MF – Egyek: Ohat, 1975.08.26., 1♂, PL – Fehértó: Fehér-tó, 1999.05.15., 3♂ 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő, 1980.07.26., 2♀, TS – Fót, 1957.05.01., 1♀, RG; 1960.08.16., 1♂, MF – Fülöpháza, 1978.09.19., 1♂, DÁ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.07.30., 1♀,



309. ábra. A *Lejogaster tarsata* leelőhelyei



310. ábra. A *Lejogaster tarsata* fenológiája

TS; 2005.08.18., 1♂ 1♀, TS – Gárdony: Agárd (KNÉ), 1957.07.29., 2♂ 2♀; 1958.06.18., 1♀ – Hejőbába (TS), 1966.06.02., 1♀; 1966.07.12., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.07.05., 2♂ 1♀; 1963.07.07., 2♂ 4♀; 1968.05.24., 2♂ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1963.06.17., 2♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1980.05.25., 1♀, TS – Hortobágy, 1958.09.07., 1♂, MF – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 2♂ 4♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1980.07.16., 1♀, TS – Hortobágy: Mátá, 1978.05.21., 2♂ 2♀, MF; 1978.07.18., 1♂ 1♀, PL – Hortobágy: Zám, 1975.06.24., 1♂, VT; 1975.07.09., 1♂ 1♀, HÁM – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Iregszemcse, 1957.07.30., 1♀, MF – Izsák, 1978.05.23., 1♀, PL – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 2♂ 1♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2006.08.23., 1♂ 5♀, TS – Kiskunhalas, 1957.07.05., 1♀, SNÉ; 1957.07.05., 1♂, BE – Kőrösladány, 1963.07.29., 1♀, ML – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztá, 1975.08.27., 1♂ 2♀, PL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♂ 1♀, TS – Magyargéc, 1957.08.24., 1♂, LB – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1976.09.03., 1♂, PL – Nagyiván: Nagyiváni-pusztá, 1974.08.29., 2♀, DÁ; 1975.06.24., 1♂, SM – Nagykovácsi, 1957.04.30., 1♂, MF; 1957.05.16., 1♂, MF; 1958.05.08., 1♀, JT – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1957.09.03., 1♂, LB – Nyíregyháza, 1960.07.26., 1♂, TS – Nyíregyháza: Bujtos, 1957.08.14., 2♂ 1♀, TS; 1971.07.28., 1♂, TS – Ócsárd, 1954.07.15., 1♀, GA – Oszlár: Páskom (TS), 1963.06.09., 1♂; 1963.07.15., 1♂ – Pálmonostora: Péteri-tó, 1980.05.13., 1♂, PL – Rém, 1957.05.17., 1♂, MF – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.08.21., 2♂ 1♀, TS; 2000.08.16., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 1♀, TS – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1983.06.23., 2♂, TS – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.06.04., 3♀, TS – Szécsény, 1957.07.31., 3♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget, 1959.07.10., 2♂, TS – Szeged: Dög-Maros, 1997.05.18., 1♀, PL – Szigetbecse, 1986.07.10., 1♀, MO – Tata: Cseke-tó, 1957.05.13., 1♂, KNÉ – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.25., 3♂; 1983.06.06., 3♂ 2♀, TS – Tiszacsege: Cse-repes, 1976.06.10., 1♀, DÁ – Tiszacsege: Kecskés, 1975.08.25., 2♂, PL – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♂ 1♀; 1985.09.01., 2♂ 4♀; 1985.09.02., 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♂; 1971.07.30., 2♂ 15♀ – Tiszatarján: Bán-erdő, 1963.07.18., 1♂, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.28., 1♂, MS – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 2♂ 2♀, TS.

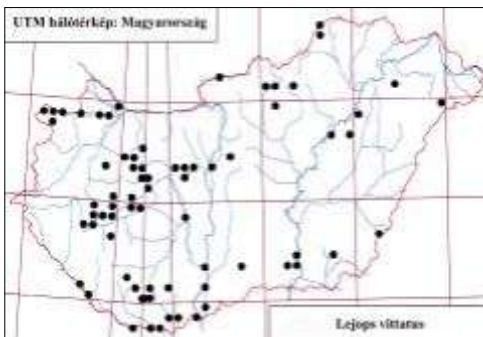


311. ábra. A *Lejops vittatus* himje

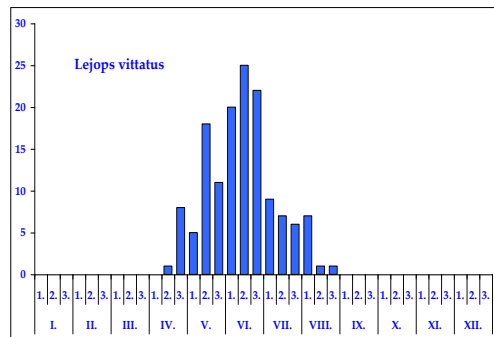
Lejops Rondani, 1857

[Syn. *Liops* Verrall in Scudder, 1882]

Közepes nagyságú zengőlégy. Hasonlít az



312. ábra. A *Lejops vittatus* lelőhelyei



313. ábra. A *Lejops vittatus* fenológiája

Anasimyia és a *Helophilus* fajokra. Lárvája valószínűleg állóvizek iszapjában, esetleg rothadó gyékényben fejlődik. A nemnek csupán egy fajtát írták le a Palearktikumból, mely Magyarországon is él.

Lejops vittatus (Meigen, 1822)

Irodalom: 7, 20, 25, 30, 31, 32, 35, 38, 40, 46, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: (E, Kaz, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Vizes élőhelyeken általánosan elterjedt (312.), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 73.

Életmódja: Lárvája valószínűleg főleg kisebb-nagyobb gyékényes vizekben fejlődik. Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma júniusban alakul ki (313. ábra).

Lelőhelyei: Algyő, 1980.06.26., 1♀, CSM – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 1♀; 1986.08.15., 2♂ 3♀ – Csorna: Király-tó (TS), 1997.06.12., 12♀; 1998.06.20., 1♂ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1998.06.21., 1♂, +MAL; 1999.05.15., 2♂ 7♀; 1999.06.24., 1♂ 5♀ – Fertőrákos: Fertő, 1981.06.07., 5♂ 4♀, TS – Gárdony: Agárd, 1957.07.17., 1♀, KZ; 1958.06.18., 1♀, KNÉ; 1986.06.18., 1♀, TS – Gárdony: Dinnyés, 1960.06.12., 1♂ 1♀, US; 1973.06.19., 1♂, HGY; 1986.07.11., 1♂, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 1♂ 2♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1980.05.25., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 2♂ 5♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.14., 2♂ 3♀, TS; 2006.06.09., 34♂ 27♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 4♂ 7♀, TS – Kunfehértó, 1962.05.29., 1♀, GM – Nadap, 1951.07.12., 1♀, EJ – Ócsa, 1983.05.16., 2♀, BF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.08., 1♀, TS – Pákozd: Bella-völgy, 1957.04.29., 1♀, MF – Pákozd: Fertői-tó (TS), 1984.08.03., 2♀; 1985.08.01., 1♂ 4♀ – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 1♀, TS – Simontornya, 1974.07.30., 1♀, MJ – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.01., 7♀, TS; 1980.06.05., 1♂ 13♀, TS; 1980.06.30., 3♂ 9♀, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1979.05.18., 2♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.05.17., 2♂, CSM; 1979.06.25., 3♂, CSM; 1979.07.25., 2♂, CSM; 1980.06.05., 1♂, TS; 1981.06.06., 4♂ 7♀, TS – Sukoró, 1959.05.14., 1♀, KNÉ – Szeged: Fehér-tó, 1970.06.24., 1♀, ML – Székesfehérvár: 1959.06.14., 4♂ 5♀, US – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 2♂ 5♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 2♂ 3♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét, 1986.06.27., 1♀, TS – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 1♀, TS – Újszentmargita, 1975.06.04., 1♂, PL – Velence, 1983.06.23., 1♀, TS – Velence: Velencefürdő, 1986.08.01., 2♀, TS – Zamárdi: Töközi-berek, 2007.05.20., 13♂ 43♀, TS.

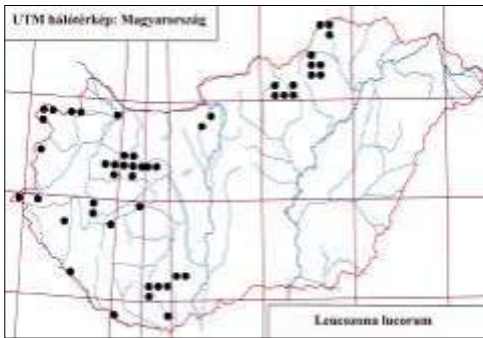
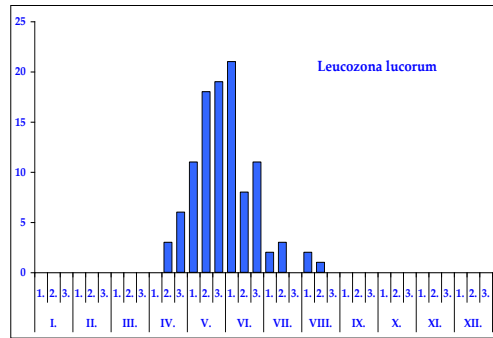
Lejota Rondani, 1857

Közepes nagyságú fekete, fémesen csillogó zengőlegyek. Imágóik hasonlítanak a *Myolepta* és részben a *Cheilosia* fajokra. Lárvájuk szaprofág, valószínűleg elsősorban lombos fák korhadékában fejlődik. A Palearktikumból leírt 8 faj többsége Ázsiában él. Magyarországon csupán egy faj előfordulásáról tudunk.

Lejota ruficornis (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Szi, T-K). Egész elterjedési területén ritka és lokális. *Magyarország:* Egyelőre csak a Mátravidéken gyűjtöttük, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.

314. ábra. A *Leucozona lucorum* lelőhelyei315. ábra. A *Leucozona lucorum* fenológiája

Életmódja: Életmódját ritkasága miatt kevésbé ismerjük. Elsősorban magasabb hegyvidékeken találták. Valószínűleg silvikol, inkább a nedvesebb erdőket részesíti előnyben. Részben erre utal az egyik mátrai lelőhelye (Kőrös-mocsár) is. Univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.)

Lelőhelyei: Az irodalomban (TÓTH 2008) publikáltakon kívül más lelőhelyéről nem tudunk.

Leucozona Schiner, 1860

Közepesenél valamivel nagyobb zengőlegyek. Bőrük viszonylag gyengén kitinizált, ezért többnyire árnyékos élőhelyeken gyűjtődnek. Lárvájuk feltételezések szerint levéltetvekkel táplálkozik. A Palearktikumból ismert három fajtól Magyarországon eddig egyet gyűjtöttek.

316. ábra. A *Leucozona lucorum* nősténye

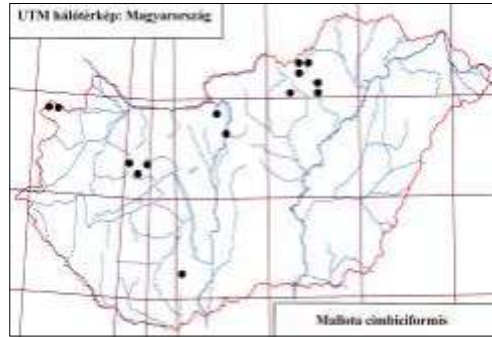
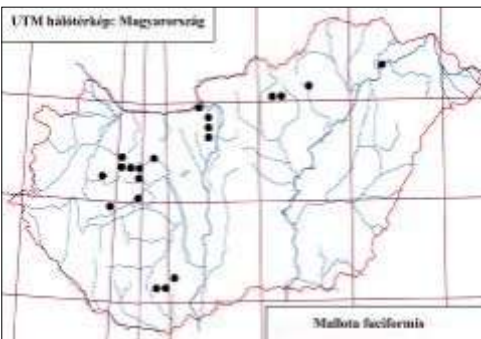
Leucozona lucorum (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 28, 31, 35, 42, 46, 47, 49, 50, 53, 55, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, TC, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Csak a Dunántúlról és az Északi-középhegységből ismerjük (314. ábra), mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 50.

Életmódja: Lárvája valószínűleg levéltetű predátor. Silvikol, a kissé nedvesebb és árnyékosabb élőhelyeket preferálja, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma május második felére, június elejére tehető (315. ábra).

Lelőhelyei: Csorna: Király-tó, 1998.06.09., 1♂, TS, +MAL – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 2♂ 1♀, TS – Kőszeg: Szabó-hegy, 1960.06.21., 1♀, BE – Mályinka: Vár-völgy, 1957.06.16., 1♀, RM – Miskolc: Jávorkút, 1983.06.22., 1♂, BF – Miskolc: Létrás, 1983.06.22., 2♀, BF – Nagyvisnyó, 1957.05.31., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Bánkút, 1982.05.02., 1♀, BF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1956.05.28.,

317. ábra. A *Mallota cimbiciformis* hímje318. ábra. A *Mallota cimbiciformis* lelőhelyei319. ábra. A *Mallota fuciformis* lelőhelyei

1♀, RM; 1957.05.29., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♀, BF, +MAL – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1984.05.29., 2♂, RNÉ; 2002.07.07., 1♀, SZA – Piliscsaba, 2003.07.18., 1♂ 1♀, TS – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 1♂, MF – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1981.06.07., 1♂ 3♀, TS – Varbó: Harica-források, 1979. 06.05., 1♀, BZS.

Mallota Meigen, 1822

Közepesenél nagyobb robusztus zengőlegyek. Torukat sűrű és hosszú szőr fedi. Poszméhekre vagy méhekre emlékeztetnek. Hátsó combjuk általában vastag, lábszáruk görbült. Lárvájuknak (pocikféreg) hosszabb légszövük van. Fák nedves korhadékában, faodvakban, fák beteg részeiben élnek. A Palearktikus régióban mintegy 30, főleg Ázsiában élő fajt tartanak nyilván, közülük Magyarországon csak kettő előfordulásáról tudunk, de nem zárhatjuk ki egy harmadik [*Mallota megilliformis* (Fallén, 1817)] előkerülését sem.

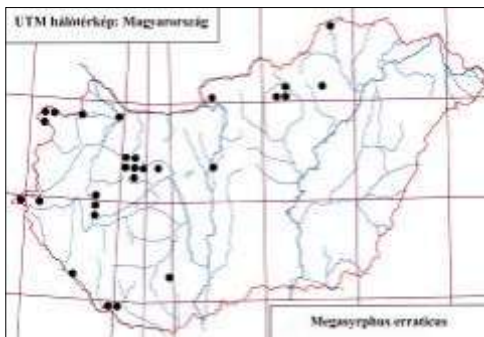
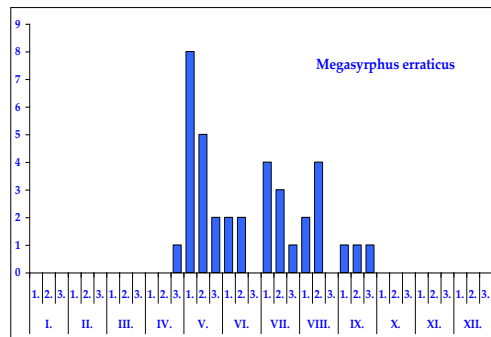
Mallota cimbiciformis (Fallén, 1817)

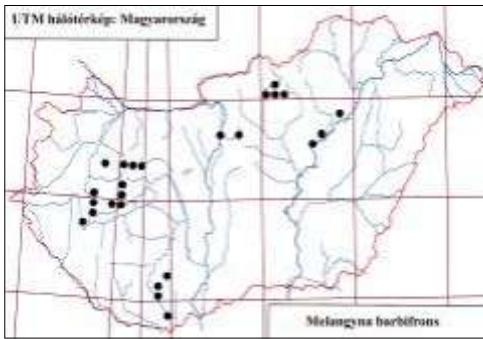
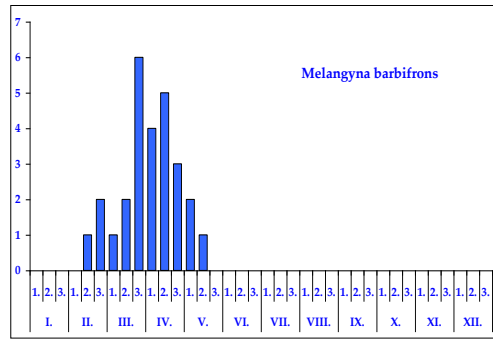
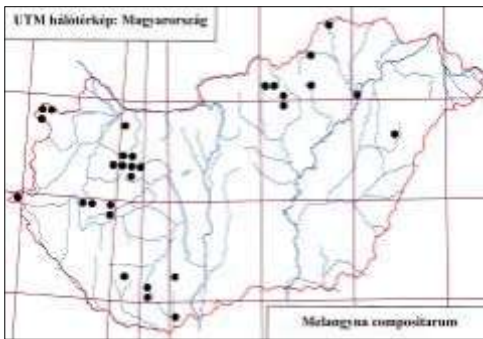
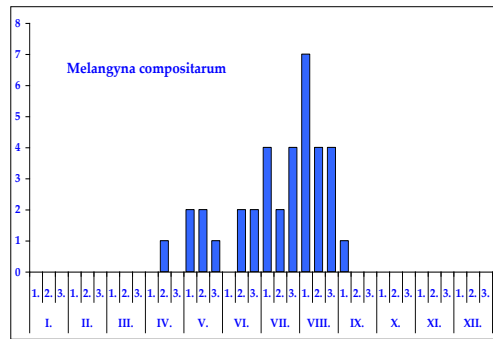
Irodalom: 7, 34, 48, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Európa:* *Magyarország:* Eddigi ismereteink szerint csak a Dunántúlon és az Északi-középhegységben él (318. ábra), ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 14.

Életmódja: Lárvája lombos fák (főleg *Acer* és *Fagus*) odvának nedves korhadékában él. Silvikol, valószínűleg univoltin, aestivalis (VI–VIII.).

Lelőhelyei: Eger: Szőlőske (A, +MAL), 1987.07.07., 1♀; 1987.07.09., 1♀ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1995.06.04., 1♀, PJ – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.06.05., 1♀, TS.

Mallota fuciformis* (Fabricius, 1794)*Irodalom:** 32, 34, 54, 56, 57, 60, 68, 69, 70, 72.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Tk, É-Ir). *Magyarország:* Az előző fajhoz hasonlóan csak a Dunántúlról és az Északi-középhegységéből ismerjük (319. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 20.**Életmódja:** Lárvája lombos fák korhadékában fejlődik. Silvikol, univoltin, vernalis (II–V.).**Lelőhelyei:** Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.23., 2♂; 1986.04.26., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1984.05.07., 1♀, RNÉ – Tokaj, 1979.04.15., 1♀, OSZ.***Megasyrphus* Dušek & Láska, 1967**Közepes nagyságú zengőlegyek, a *Syrphus* fajokra hasonlítanak. Életmódjukat nem ismerjük pontosan. Lárvájuk valószínűleg csak részben afidofág. A nem két palearktikumi faja közül az egyik *Magyarország* faunájának is tagja.***Megasyrphus erraticus* (Linnaeus, 1758)**[Syn. *Megasyrphus annulipes* (Zetterstedt, 1838)]**Irodalom:** 27, 31, 42, 50, 53, 55, 58, 60, 61, 68, 69, 70, 72.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Egyelőre csak a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (320. ábra), mérsékelt gyakori előfordulású (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 23.**Életmódja:** Lárvája valószínűleg főleg levéltetvekkel táplálkozik, de gyakran megfigyelték, hogy rovartojásokat is elfogyaszt. Silvikol, a hazai gyűjtési adatok szerint feltehetően bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (321. ábra).**Lelőhelyei:** Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 1♀, TS – Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 1♂, TS, +MAL – Nagyborzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.07.01., 1♂, TS – Sopron: Fáber-rét (CSM), 1978.07.18., 1♀; 1979.09.02., 1♀; 1979.09.14., 1♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS.320. ábra. A *Megasyrphus erraticus* leelőhelyei321. ábra. A *Megasyrphus erraticus* fenológiája

322. ábra. A *Melangyna barbifrons* lelőhelyei323. ábra. A *Melangyna barbifrons* fenológiája324. ábra. A *Melangyna compositarum* lelőhelyei325. ábra. A *Melangyna compositarum* fenológiája

Melangyna Verrall, 1901

[Syn. *Mesosyrphus* Matsumura & Adachi, 1917]

Közepesenél kisebb testű zengőlegyek, *Syrphus* fajokra hasonlítanak, korábban a *Syrphus* nembe is sorolták őket. Lárvaik többnyire fákon élnek és valószínűleg főleg levéltetvekkel táplálkoznak. Kora tavasszal repülő imágóik leggyakrabban a füzek barkáin táplálkoznak. A Palearktikumból 21 fajukat írták le, közülük viszonylag sok csak Ázsiában él. Magyarországon eddig hatot gyűjtöttek, de a lista a további kutatások során még bővíülhet.

Melangyna barbifrons (Fallén, 1817)

Irodalom: 7, 34, 49, 59, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él (322. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 25.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis (II–V.). Az időjárás alakulásától függően, már februárban-márciusban megjelenik. Egyik jellegzetes tavaszi karakterfaj. Rajzásának maximuma március végére, április első felére tehető (323. ábra). Rendszerint fűzbarkán gyűjthető, de néha más kora tavaszi virágokon is megtalálható.

Lelőhelyei: Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♂ 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♂, TS.

Melangyna compositarum (Verrall, 1873)

Irodalom: 20, 28, 35, 47, 50, 51, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken gyűjthető (324. ábra), az Alföldön egyelőre csak a debreceni Nagy-erdőben került elő. Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 30.

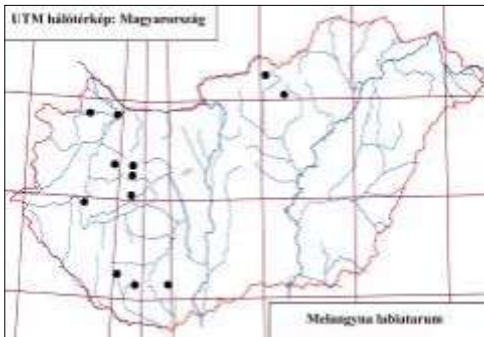
Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin (bivoltin?), vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma augusztusban alakul ki (325. ábra).

Lelőhelyei: Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♂, TS; 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.08.21., 1♂ 2♀, TS.

Melangyna labiatarum (Verrall, 1901)

Irodalom: 35, 52, 60, 61, 65, 69, 70, 73.

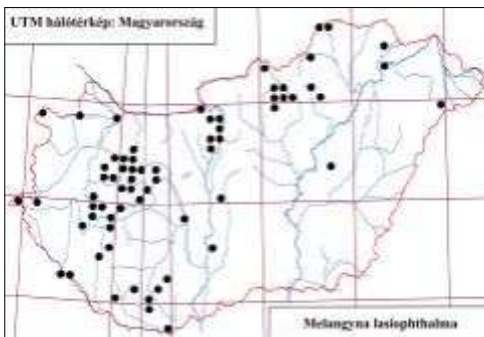
Elterjedése: *Európa:* Közép-Európa néhány országa és Nagy-Britannia. *Magyarország:* Ed-



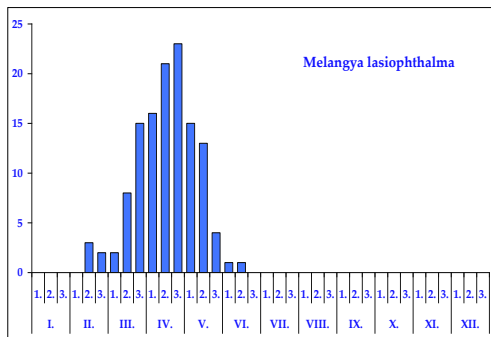
326. ábra. A *Melangyna labiatarum* leelőhelyei



327. ábra. A *Melangyna lasiophthalma* hímje



328. ábra. A *Melangyna lasiophthalma* leelőhelyei



329. ábra. A *Melangyna lasiophthalma* fenológiája

dig csak a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (326. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 12.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

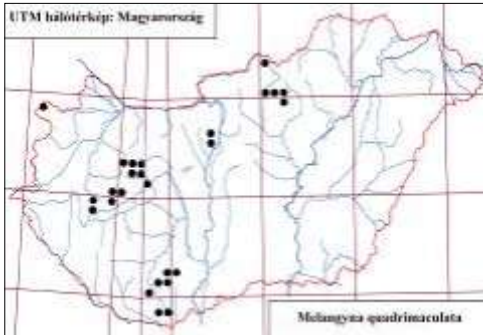
Lelőhelyei: Csorna: Csikos-éger, 1997.06.12., 1♀, TS, +MAL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♀, TS.

Melangyna lasiophthalma (Zetterstedt, 1843)

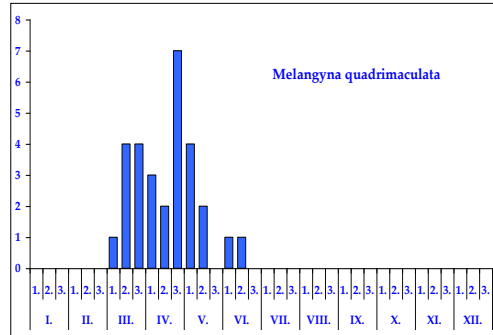
Irodalom: 3, 7, 9, 10, 32, 38, 41, 43, 47, 49, 50, 51, 53, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken általánosan elterjedt. Különösen sok leelőhelyét sikerült kimutatni a Bakonyvidékről, főleg a Magas-Bakonyból (328. ábra). Gyakori előfordulású (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 67.

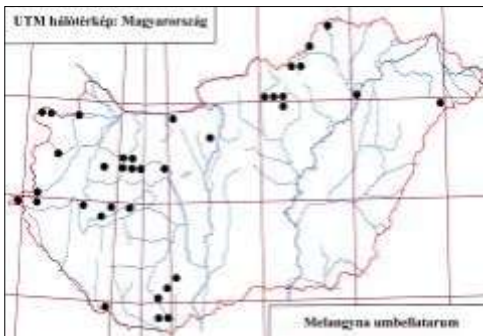
Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (II–VI.). Korán, rendszerint már februárban-márciusban megjelenik. Hegyvidékek jellegzetes tavaszi karakterfaja. Rajzásának maximuma áprilisra esik (329. ábra). Előszertettel látogatja a hóvirágot (*Galanthus nivalis*), valamint a martilaput (*Tussilago farfara*).



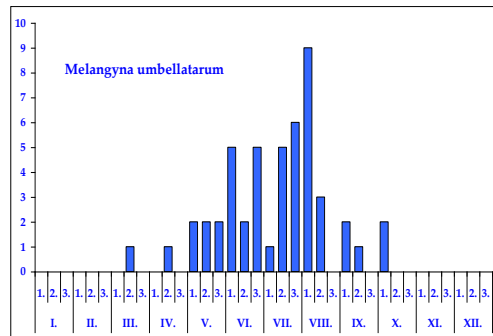
330. ábra. A *Melangyna quadrimaculata* leelőhelyei



331. ábra. A *Melangyna quadrimaculata* fenológiája



332. ábra. A *Melangyna umbellatarum* leelőhelyei



333. ábra. A *Melangyna umbellatarum* fenológiája

Lelőhelyei: Budapest, 1957.03.27., 1♂ 1♀, JT – Budapest: Békásmegyér, 1957.03.22., 5♂, JT – Budapest: Farkas-völgy, 1957.03.26., 10♂, MF – Budapest: Normafa, 1957.04.19., 1♂, SZJ – Budapest: Vadaskert, 1957.03.31., 1♂, KZ – Dobsza: Kisdobsza, 1981.04.07., 1♀, UÁ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kapuvár: Oslí-égererdő, 1999.04.28., 2♂ 1♀, TS – Karacsberény, 2003.06.03., 1♀, TS – Kenderes, 1964-1964.04.04., 1♀, A, +FÉNY – Leányfalu: Szarvas-szérű, 1987.04.24., 2♀, VÉ – Makkoshotyka, 1964.04.13., 1♂, A, +FÉNY – Noszvaj: Síkfőkút, 1987.04.13., 1♂, VÉ, +MAL – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000-2000.05.05., 3♂ 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.08., 1♂; 1986.04.20., 1♀; 1986-1986.04.20., 1♀; 1987.04.24., 2♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Két-bükkfa-nyereg, 1959.05.10., 2♀, SZJ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.04.29., 1♀, SZJ – Tass, 1963-1963.04.13., 1♂ 1♀, A, +FÉNY – Tokaj, 1981.03.15., 1♀, A.

Melangyna quadrimaculata (Verrall, 1873)

Irodalom: 45, 59, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, K-Sz, T-K). *Magyarország:* Valószínűleg csak hegyvidékeken él (330. ábra), mérsékelten gyakori előfordulású (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 26.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VI.). Fenológiai diagramja (331. ábra).

Lelőhelyei: Budaörs, 1957.03.20., 1♀, HOL – Budapest: Farkas-völgy, 1957.03.22., 1♀, MF – Karacsberény, 2003.06.03., 1♂, TS – Nagyharsány: Harsányi-hegy, 1983.03.21., 1♂, UÁ – Sopron, 1965.03.24., 2♀, A, +FÉNY.

Melangyna umbellatarum (Fabricius, 1794)

Irodalom: 3, 7, 33, 38, 45, 48, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 71, 72.

Elterjedése: *Holararktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (332. ábra), mérsékelten gyakori előfordulású (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 36.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin (polivoltin?), vernalis-autumnalis (III–X.). Rajzásának maximuma július, augusztusra esik (333. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Bő, 1984.07.17., 1♂, TS – Budapest: Hármashatár-hegy (MF), 1979.03.18., 1♀; 1980.06.01., 1♀ – Csorna: Csikos-éger, 1997.05.28., 1♀, TS, +MAL – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.07.20., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂ 1♀, TS – Tardos, 2003.07.19., 3♂ 1♀, TS.

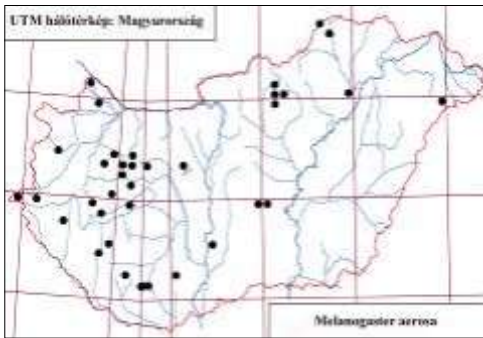
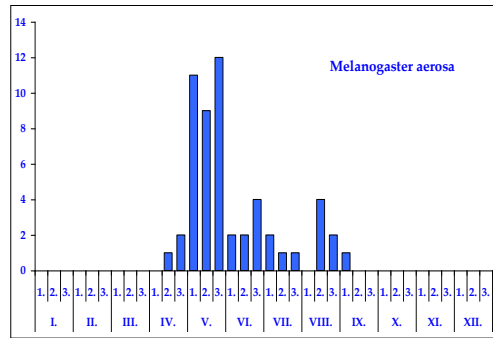
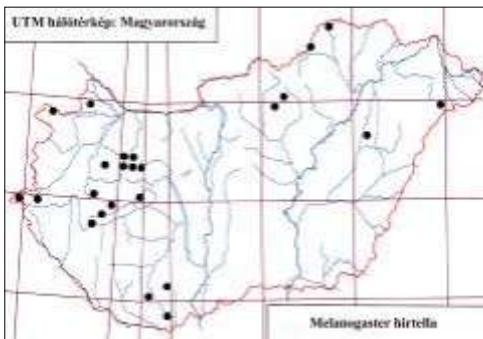
Melanogaster Rondani, 1857

Közepesenél kisebb, zömök fekete, gyakran fémes-zöld zengőlegyek. Lárvájuk növényzetben gazdag vízben vagy nedves talajban, iszapban fejlődik. A *Chrysogaster* fajokra hasonlítanak, korábban részben egy nembe sorolták őket. A Palearktikumból mindössze hat fajukat tartják nyilván. Közülük Magyarországon eddig négyet gyűjtöttek.

Melanogaster aerosa (Loew, 1843)

[Syn. *Chrysogaster macquarti* Loew, 1843]

Irodalom: 7, 35, 38, 41, 50, 54, 55, 60, 61, 62, 67, 68, 69, 70, 72.

334. ábra. A *Melanogaster aerosa* lelőhelyei335. ábra. A *Melanogaster aerosa* fenológiája336. ábra. A *Melanogaster hirtella* lelőhelyei

1993.05.08., 1♂ – Bószénfa: Ropolypuszta, 1985.08.14., 2♂ 1♀, TS – Feketeerdő: Házi-erdő, 1993.04.30., 1♂ 1♀, TS – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.01., 1♂ 2♀, TS – Hejőbába, 1961.05.05., 1♀, TS – Jósvafő: Szelce-völgy, 1990.05.08., 12♂, PL – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 6♀, TS – Pákozd: Szúnyog-sziget, 1987.06.23., 6♂, TS – Szőce, 1986.05.23., 2♂ 4♀, TS, +MAL.

Melanogaster curvistylus Vujic & Stuke, 1998

Irodalom: 72.

Elterjedése: *Európa:* Jugoszlávia, Németország. *Magyarország:* Egyelőre csak a Bakonyban (TÓTH 2008d), valamint az Őrségben gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 4.

Életmódja: Silvikol, hygrophil, valószínűleg univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI.).

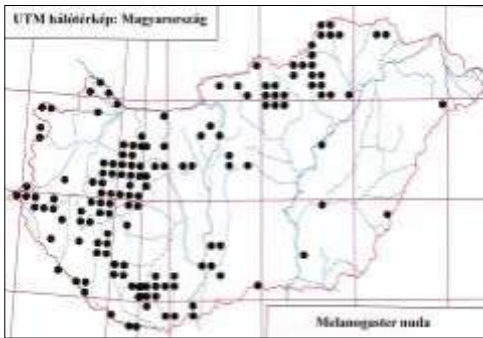
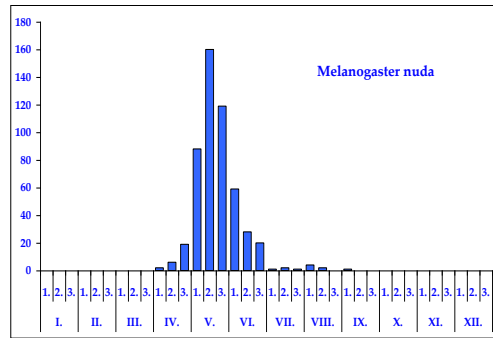
Lelőhelyei: Bakony (Esztergáli-völgy, Gerence-völgy, Hódos-ér) – Vadása-tó: 1986.05.02., 2♂, TS.

Melanogaster hirtella Loew, 1843

[*Chrysogaster hirtella* Loew, 1843]

Irodalom: 38, 55, 59, 60, 61, 66, 68, 69, 70, 71, 72.

Elterjedése: *Európa* néhány országa. *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékekre

337. ábra. A *Melanogaster nuda* lelőhelyei338. ábra. A *Melanogaster nuda* fenológiája339. ábra. A *Melanogaster nuda* hímje

jellemző (336. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 23.

Életmódja: Hygrophil, bivoltin?, vernalis-aestivalis (V–VIII).

Lelőhelyei: Bátorliget, 1993.05.08., 1♂, TS, +MAL – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 2♂, TS – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 1♂ 2♀, TS – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 3♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.07.06., 2♂, TS – Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♂, TS.

Melanogaster nuda (Macquart, 1829)

[korábban a *Chrysogaster viduata* Linnaeus, 1758, *Chrysogaster lucida* (Scopoli, 1763) nevek alatt is]

Irodalom: 3, 7, 8, 13, 17, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 50, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, de főleg domb- és hegyvidékeken él (337. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 149.

Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma májusban figyelhető meg (338. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 2004.05.14., 1♂ 4♀, TS – Aranyosgadány (PL), 1970.05.14., 1♀; 1970.05.14., 2♂; 1970.06.24., 1♂; 1970.06.27., 1♀; 1971.05.17., 8♀ – Bagod: Felsőbagod, 1957.05.09., 31♂ 12♀, SÁ – Bátorliget, 1993.05.08., 4♂ 1♀, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 2♂ 4♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1988.05.15., 12♂ 21♀; 1988.05.16., 7♂ 12♀; 1989.04.25., 3♂ 8♀ – Belpátfalva: Ravaszlyuk, 1981.05.25., 5♂ 2♀, PL – Budajenő (HS), 1963.05.25., 1♀; 1966.05.17., 1♂ – Budakalász: Nagy-Kevély, 1980.06.07., 3♀, SÁ – Budapest: Csúcs-hegy, 1972.05.28., 1♀, MF – Bükkábrány (TS), 1959.05.14., 5♂ 6♀; 1959.05.18., 3♂ – Bükk-szentkereszt: Rejtek, 1984.05.28., 1♀, RNÉ – Cserépfalu: Oszlár-órház, 1983.05.21., 1♀, BF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.12., 2♂; 1957.05.19., 6♂ 5♀;

1957.06.07., 1♀; 1958.05.11., 2♂; 1958.05.13., 1♂; 1958.05.30., 5♀; 1958.06.05., 1♂; 1959.05.16., 1♂ 1♀; 1959.05.21., 1♂ 2♀; 1959.05.26., 1♂ 2♀; 1959.06.03., 1♀; 1960.05.18., 1♀ – Cserhátaláp, 1980.06.21., 2♀, TS – Cségvaraszt, 1982.05.06., 1♂, VÁG – Diósjenő, 1964.05.31., 1♀, HS – Eger: Berva-völgy, 1958.06.26., 8♂ 5♀, RM – Eger: Leshely, 1958.05.25., 1♂, RM – Egyházasgerge, 2003.06.03., 6♂ 11♀, TS – Fehértó: Fehértó, 1997.05.14., 6♀, TS – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1958.06.01., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♂ 4♀, TS – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♀, GM – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.05.24., 1♂, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1976.08.11., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 7♂ 8♀, TS; 2006.05.21., 3♂ 1♀, TS – Kám: Jeli, 1957.05.09., 2♂ 2♀, SÁ – Kelebia, 1962.05.03., 1♂, MF – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♂ 8♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 4♂ 12♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.05.20., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1938.05.12., 2♂ 1♀, VIA; 1938.05.15., 2♂ 2♀, SÁ – Lasztonya, 1967.06.08., 1♀, ML – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 8♂ 7♀, PL – Miskolc: Jávorkút, 1981.05.26., 3♂ 1♀, PL – Miskolc: Nagy-mező, 1983.06.21., 1♀, RNÉ – Mosonmagyaróvár: Újudvar, 1978.05.15., 2♀, SÁ – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 1♂, RÁG – Nagykovácsi (MF), 1957.04.18., 1♀; 1957.05.16., 13♂ 21♀ – Nagyvisnyó, 1957.05.31., 4♀, ML – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1957.05.29., 1♂, ZSIG – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂ 37♀, TS; 1957.05.29., 36♂ 34♀, TS; 1957.06.01., 1♂ 1♀, TS; 1957.06.02., 4♂ 4♀, TS; 1959.05.21., 1♀, KZ – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.05.29., 13♂, MF; 1957.06.03., 1♂ 1♀, ML; 1967.05.03., 5♀, TS – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1984.05.29., 1♂, 1♀, RNÉ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1957.05.29., 2♂, ZSIG; 1957.05.31., 1♀, ML; 1992.05.25., 1♂, TS; 1992.05.28., 3♂ 2♀, TS – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 1♂ 1♀, RM – Ócsa, 1958.05.20., 2♂, ZSIG; 1965.05.19., 2♂ 2♀, MF; 1980.05.08., 1♀, VÁG; 1980.05.22., 5♂ 4♀, VÁG; 1980.06.06., 1♂ 7♀, VÁG; 1983.05.16., 1♀, BF – Ócsa: Bika-rét, 1980.05.12., 3♂, PL – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 6♀, ZSIG – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.20., 3♀, ZSIG; 1977.05.11., 1♂ 4♀, PL; 1980.06.21., 1♀, DÁ; 1983.04.24., 1♂, BF; 1983.05.15., 1♂, BF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 2♂ 1♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.05.17., 2♂ 5♀, TS – Pákozd: Bella-völgy, 1959.05.26., 1♀, MF – Pusztavám, 1985.04.13., 2♀, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 2♂ 6♀, TS – Sármellék, 1958.05.21., 1♀, JT – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.05.17., 2♂, CSM; 1980.05.15., 10♂ 3♀, TS – Sükösd (SÁ), 1977.05.08., 1♂; 1977.05.10., 1♂ 1♀ – Szanda: Szandaváralja, 1980.05.21., 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.05.06., 3♂ 2♀, TS – Szilvásvárad, 1958.05.18., 4♂ 3♀, RM – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 1♀; 1992.05.28., 3♀ – Tard (TS), 1958.05.15., 1♀; 1959.05.03., 1♂ 1♀ – Tard: Bála-völgy (TS), 1957.05.05., 1♂; 1957.05.16., 2♀; 1957.05.22., 4♂ 10♀; 1957.05.26., 1♂; 1958.05.15., 2♂ 7♀; 1958.05.17., 2♀; 1958.05.28., 3♂ 14♀; 1959.04.28., 3♂; 1959.05.05., 1♂; 1959.05.12., 1♂ 2♀; 1959.05.26., 1♂ 1♀; 1960.05.18., 1♀ – Tard: Sugaró, 1958.05.27., 3♀, TS – Táská: Martonosiláp, 2005.06.01., 1♂ 6♀, TS – Tata: Cseke-tó, 1958.05.10., 1♂, KNÉ – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 2♂ 7♀, TS – Zalaegerszeg: Bazita, 1957.05.08., 2♂ 1♀, SÁ – Zalakomár: Kiskomárom (MF), 1967.05.16., 1♀; 1967.05.16., 7♂ 3♀ – Zalalövő, 1967.05.18., 1♂ 5♀, MF – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂ 1♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 8♂ 5♀, TS.

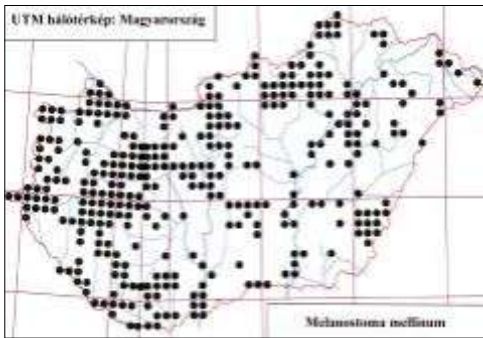
Melanostoma Schiner, 1860

A közepesnél kisebb zengőlegyek. Lárvaik ragadozók, elsősorban levéltetvekkel táplálkoznak. Főleg ha kevés a levéltetű, akkor lágybőrű rovarokat, különösen hernyókat és állhernyókat is megtámadnak. Fakultatív fitofágok, alkalmilag növényi táplálékot is fogyasztanak. A Palearktikumból leírt 10 faj közül Magyarországon ismereteink szerint három él.

Melanostoma dubium (Zetterstedt, 1837)

Irodalom: 24, 60, 70.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Szi, T-K, Ja, É-Amerika). Főleg Észak-Európára jellemző, Közép-Európában elsősorban alpesi vidékek lakója. *Magyarország:* Egyelőre csak az Északi-

340. ábra. A *Melanostoma mellinum* lelőhelyei

Bakonyban és a Mátrában gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 6.

Életmódja: Silvicol, valószínűleg univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.).

Lelőhelyei: Újabb lelőhelyéről nem tudunk.

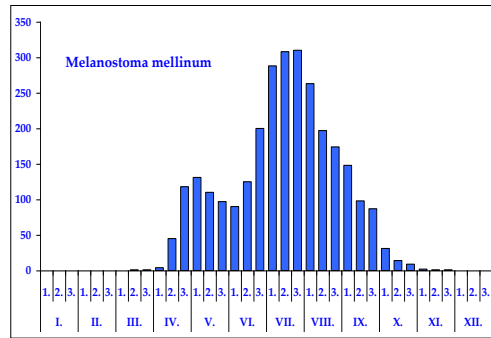
Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

Elterjedése: *Holarktikum?* (E, Ir, Af, Mo, Ja). *Magyarország:* Szinte mindenfelé általános, egyike legközönségesebb zengőlegyeinknek (340. ábra). Igen gyakori előfordulású (V.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 346.

Életmódja: Lárva karnivor, főleg afidofág, egyben fakultatív fitofág. Lárva alakban tel. Euriók, általában előnyben részesíti a nyíltabb területeket. Többnyire polivoltin, vernalis-autumnalis, márciustól egészen novemberig repül (III–XI.). Rajzásának markáns maximuma július második felére, augusztus elejére esik (341. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 3♂, TS – Acsád (TS), 1984.07.16., 2♂ 1♀; 1984.07.16., 3♂ 5♀ – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♀, KÁ – Ágasegyháza, 1957.07.09., 1♀, MF; 1957.07.09., 1♀, ZSIG; 1959.05.26., 1♀, US; 1959.07.03., 1♂ 3♀, MF; 1959.07.09., 1♀, MF; 1964.08.13., 1♂, ML; 1967.08.28., 1♂, MF; 1978.05.09., 1♀, DÁ; 1978.05.09., 1♀, PL; 1978.07.27., 1♀, PL – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂ 2♀, TS – Albertirsa (KU), 1958.06.16., 1♂ 5♀; 1959.04.15., 1♂; 1959.04.28., 1♂ – Algyó, 1980.06.26., 1♀, TS – Almásneszmély: Dunalmás, 1957.09.03., 1♂, EYS – Apátistvánfalva, 1983.05.25., 2♀, TS – Aranyosapáti, 1961.05.12., 6♀, MV – Aranyosgadány, 1970.05.14., 1♀, PL; 1972.08.02., 2♂ 2♀, PL; 1972.08.31., 1♂, BZS; 1976.04.19., 1♂, PL; 1976.06.30., 1♂, PL; 1976.08.15., 1♀, PL; 1977.04.12., 1♂ 1♀, PL; 1979.04.18., 1♂, BZS; 1987.10.04., 3♂, PL – Ásotthalom (ML, +MAL), 1973.07.02., 1♀; 1973.07.03., 1♀; 1975.06.23., 1♂; 1975.06.27., 1♂ 1♀ – Baga-mér: Daru-hegyek (TS), 1985.07.20., 1♀; 1985.09.01., 9♂ 4♀; 1986.06.25., 1♀; 1986.09.14., 1♀ – Bagod:

341. ábra. A *Melanostoma mellinum* fenológiája342. ábra. A *Melanostoma mellinum* hímje

Felsőbagod, 1957.05.09., 2♀, SÁ – Baj, 1963.10.17., 1♂, A, +FÉNY – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.06.28., 4♂ 12♀; 1993.07.12., 2♂ 7♀, +MAL – Bak (SÁ), 1957.05.07., 3♂ 5♀; 1957.06.18., 1♀ – Balatonakali, 2002.08.11., 1♂, PL – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂ 6♀, TS – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♂ 6♀, TS – Balatonmagyaród: Zimány, 1996.05.02., 1♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1974.08.29., 1♂ 1♀, PL; 1974.08.29., 1♀, DÁ; 1975.04.22., 2♂, PL; 1975.08.01., 1♀, PL; 1976.10.03., 1♀, PL – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 1♂ 2♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 2♀, TS; 1958.09.08., 1♀, MF; 1985.07.05., 1♂, TS; 1986.05.06., 1♀, DÁ-RNÉ; 1986.06.08., 10♂ 11♀, DÁ-RNÉ; 1986.06.26., 6♂ 18♀, TS; 1986.08.20., 2♀, BK; 1988.05.15., 2♂ 5♀, TS; 1988.05.16., 1♂ 3♀, TS; 1988.06.14., 4♂ 5♀, ÚNÉ; 1988.06.15., 3♀, DÁ; 1988.07.12., 14♀, A, +MAL; 1988.07.13., 2♂ 7♀, ÚNÉ; 1989.04.15., 3♂ 5♀, A, +MAL; 1989.04.17., 1♂ 3♀, DÁ; 1989.04.18., 1♂ 4♀, DÁ-RNÉ; 1989.04.19., 3♂ 5♀, DÁ-RNÉ; 1989.04.20., 1♂, DÁ; 1989.04.25., 12♂ 24♀, TS; 1989.05.04., 1♂ 9♀, TS; 1989.05.08., 2♂ 3♀, DÁ; 1989.06.08., 1♂ 6♀, DÁ; 1989.10.02., 3♀, DÁ-RNÉ; 1989.10.03., 2♀, DÁ; 1990.07.26., 2♀, TS; 1999.05.08., 1♀, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 4♀, TS; 1989.06.07., 2♀, VNÉ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1986.06.29., 1♀; 1986.07.12., 1♀; 1986.07.24., 1♀; 1986.07.25., 1♀; 1986.08.15., 3♀; 1988.06.14., 1♀; 1989.04.19., 1♂ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1980.06.27., 1♀, DÁ; 1988.06.14., 1♀, DÁ; 1988.07.13., 2♀, DÁ; 1989.05.05., 4♀, TS; 1990.07.26., 1♂ 3♀, TS; 1990.07.29., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 6♀, TS – Bátorliget: Pergenýó, 1993.09.11., 4♂ 7♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 3♀, TS; 1985.07.21., 1♂ 3♀; 1985.09.02., 6♂ 12♀; 1986.06.26., 4♀; 1986.08.15., 1♂ 5♀; 1986.09.15., 3♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♂ 9♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 4♀, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 4♀, TS – Belpátfalva, 1981.08.26., 1♂, PL – Bezi, 1995.09.26., 1♂ 12♀, PA – Bicsérd, 1959.07.25., 1♂, MF – Boda, 1971.08.05., 1♀, MS – Bódvaszilas, 1963.09.01., 1♀, ÁM – Bozsok, 1989.10.01., 1♂ 3♀, TS – Bó, 1984.07.17., 14♂ 59♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.05., 1♂ 2♀; 1983.06.06., 1♀; 1983.06.07., 1♀; 1983.06.09., 1♀; 1983.06.15., 1♀; 1983.06.22., 2♂; 1983.06.23., 3♂ 2♀; 1983.06.24., 3♂ 5♀; 1983.06.25., 4♂ 5♀; 1983.06.28., 3♂ 2♀; 1983.06.30., 1♂ 4♀; 1983.07.01., 3♂ 13♀; 1983.07.03., 8♂ 38♀; 1983.07.05., 8♂ 13♀; 1983.07.06., 4♂ 10♀; 1983.07.08., 4♂ 4♀; 1983.07.11., 8♂ 9♀; 1983.07.12., 3♀; 1983.07.13., 4♂ 2♀; 1983.07.14., 11♂ 3♀; 1983.07.16., 5♂ 7♀; 1983.07.18., 1♂ 3♀; 1983.07.21., 1♀; 1983.07.22., 1♂ 3♀; 1983.07.27., 1♀; 1983.07.28., 1♂ 2♀; 1983.08.04., 1♀; 1983.08.09., 1♀; 1983.08.11., 3♀; 1983.08.14., 3♀; 1983.08.17., 1♀; 1983.08.24., 1♀; 1983.08.27., 1♀; 1983.09.06., 1♀; 1984.06.30., 2♂; 1984.07.03., 1♂ 1♀; 1984.07.08., 1♂ 1♀; 1984.07.09., 18♂ 11♀; 1984.07.10., 7♂ 6♀; 1984.07.11., 3♂ 1♀; 1984.07.12., 3♀; 1984.07.15., 2♂ 3♀; 1984.07.17., 4♂ 1♀; 1984.07.22., 3♂ 5♀; 1984.07.24., 1♂ 4♀; 1984.07.25., 3♂ 1♀; 1984.07.27., 1♀; 1984.07.28., 1♀; 1984.07.29., 3♂ 4♀; 1984.07.31., 3♂ 5♀; 1984.08.01., 1♀; 1984.08.03., 3♂ 2♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.09., 2♂ 1♀; 1984.08.12., 1♂ 2♀; 1984.08.14., 2♂ 2♀; 1984.08.19., 1♂ 4♀; 1984.08.23., 1♀; 1985.07.25., 3♂ 5♀ – Budajenő, 1963.05.31., 1♀, HS; 1963.09.21., 3♂ 2♀, HS; 1963.09.22., 3♂ 1♀, HS; 1963.09.27., 5♂ 2♀, HS; 1966.05.16., 1♀, HS; 1966.05.20., 3♀, DÁ, +MAL – Budakalász, 1959.05.08., 1♂, SZJB; 1959.07.13., 1♂, TM; 1957.08.21., 1♀, MF – Budakalász: Lупpa-sziget, 1984.07.14., 3♀, MS – Budakeszi: Kísérleti-telep (A, +FÉNY), 1964.05.19., 1♂; 1966.06.19., 1♀ – Budaörs, 1958.07.27., 1♀, SZJ; 1959.04.18., 1♀, JT – Budapest: Budafok, 1960.08.14., 1♀, HOL – Budapest: Hármashatár-hegy, 1958.08.23., 1♀, MF – Budapest: Látó-hegy, 1957.10.11., 1♂, BE – Budapest: Nagytétény, 1966.09.07., 1♂, A, +FÉNY; 1972.09.22., 1♂, BZS – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 1994.04.24., 1♂; 2002.10.06., 1♂ – Budapest: Újpest, 1957.08.21., 1♂, MF – Budatétény, 1961.05.11., 1♂, MV – Bugac, 1965.07.07., 1♀, ML; 1978.09.20., 1♀, DÁ; 1979.08.08., 1♂, DÁ; 1979.08.08., 1♀, DÁ – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.01., 1♂; 1985.07.03., 1♂ 1♀; 1985.07.07., 3♂ 2♀; 1985.07.08., 2♀; 1985.07.10., 4♂ 9♀; 1985.07.11., 2♂ 1♀; 1985.07.12., 7♂ 9♀; 1985.07.12., 1♂; 1985.07.16., 4♂ 5♀; 1985.07.17., 2♂ 5♀; 1985.07.18., 2♂ 5♀; 1985.07.19., 1♀; 1985.07.19., 1♂ 3♀; 1985.07.23., 1♂ 3♀; 1985.08.01., 1♀; 1985.08.10., 1♂ 1♀; 1985.08.18., 1♀; 1985.08.27., 3♂ 6♀; 1985.08.29., 8♂ 17♀; 1986.07.06., 2♂ 3♀; 1986.07.14., 5♂ 1♀; 1986.07.15., 7♂ 2♀; 1986.07.20., 2♂ 3♀; 1986.07.21., 5♂ 2♀; 1986.07.25., 3♀; 1986.07.26., 3♂; 1986.07.27., 5♂; 1986.07.29., 4♂ 2♀; 1986.07.30., 4♂ 4♀; 1986.08.04., 1♂; 1986.08.05., 1♂; 1986.08.06., 2♂ 1♀; 1986.08.14., 1♀; 1986.08.24., 1♀; 1986.08.25., 1♂ 1♀ – Bük, 1984.07.14., 2♀, TS – Bük: Fürdőtelep,

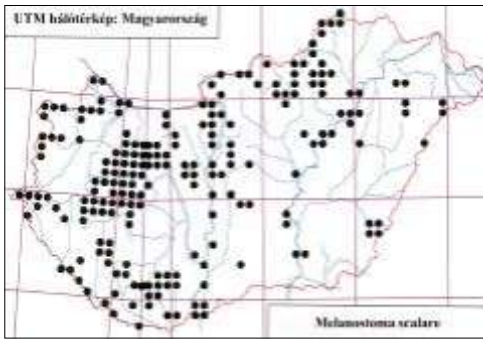
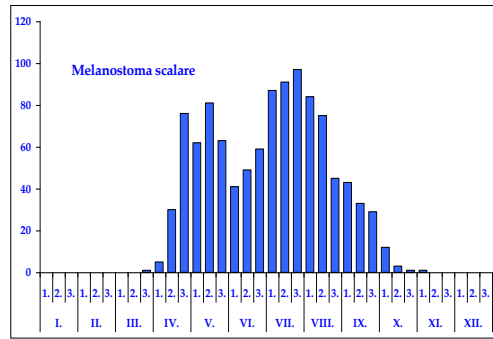
1984.07.14., 2♂ 1♀, TS – Bük: Répce-part (TS), 1983.07.14., 6♂ 3♀; 1984.07.16., 1♂ 1♀; 1984.07.16., 4♂ 6♀ – Bükkszábrány (TS), 1959.05.14., 1♀; 1959.05.18., 1♀; 1959.05.28., 1♀ – Bükkszentkereszt: Rejtek, 1983.07.10., 2♀, PA – Bükkszérc: Pázsag-völgy, 1957.08.25., 1♂, RM – Cák (TS), 1983.07.13., 1♀; 1984.07.15., 1♀ – Celldömölk: Ság-hegy, 1989.07.21., 2♂ 16♀, TS – Cibakháza, 1986.07.31., 2♂, KÁ – Csákvár, 1959.04.29., 2♀, KNÉ; 1961.07.18., 1♀ MF; 1966.06.22., 1♀, JJ – Csákvár: Csákvári-rét, 1961.06.26., 1♀, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.25., 1♀, ZSIG – Csákvár: Haraszt-hegy, 1964.09.25., 1♂, SÁ – Csánig MJ, +MAL), 1982.07.11., 3♂ 8♀; 1982.07.12., 6♂ 2♀; 1982.07.13., 9♂ 2♀; 1982.07.14., 24♂ 18♀; 1982.07.16., 22♂ 30♀; 1982.07.17., 17♂ 16♀; 1982.07.18., 12♂ 8♀; 1982.07.19., 19♂ 36♀; 1982.07.20., 1♂ 8♀; 1982.07.21., 13♂ 14♀; 1982.07.22., 5♂ 17♀; 1982.07.23., 1♀, RNÉ – Csaroda, 1958.05.21., 1♀ SÁ – Csepreg, 1980.08.09., 8♂ 38♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.21., 1♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.07.08., 1♀; 1957.09.17., 1♂; 1958.05.05., 1♂ 1♀; 1958.05.13., 1♀; 1958.06.06., 1♂; 1958.07.14., 1♀; 1958.07.24., 2♀; 1958.07.31., 3♂ 2♀; 1958.08.02., 1♀; 1958.08.13., 1♀; 1959.04.12., 1♂ 1♀; 1959.09.04., 4♂ 8♀ – Csevharaszt, 1971.05.12., 1♂, PL; 1971.06.30., 1♂ 1♀, MS; 1971.08.11., 1♀, PL; 1972.05.23., 1♀, MF; 1972.06.19., 2♀, MF; 1972.06.19., 1♂, PL; 1972.08.01., 1♀, MF; 1972.08.09., 1♀, MF; 1972.08.09., 1♀, PL; 1972.08.09., 1♀, BZS; 1979.08.09., 1♀, BZS; 1989.09.26., 1♂ 1♀, RNÉ; 2002.06.25., 2♂, PL – Csobánka, 1983.04.20., 1♂, VÉ – Csomád, 1972.09.06., 1♂, PL – Csongrád: Baltás, 1976.08.11., 1♀, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 4♂ 3♀; 1983.06.06., 1♂; 1983.06.06., 3♀; 1984.06.16., 1♀; 1986.08.14., 2♂ 5♀ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.13., 5♀; 1997.05.23., 1♀; 1997.05.27., 4♂ 3♀; 1997.06.12., 4♀; 1997.06.23., 2♂ 5♀; 1997.07.04., 2♂ 2♀; 1997.07.06., 3♀; 1997.07.07., 1♀; 1997.07.08., 2♂; 1997.07.13., 1♂ 2♀; 1997.07.18., 2♀; 1997.07.24., 1♂; 1997.07.29., 4♀; 1997.08.04., 5♀; 1997.08.10., 1♀; 1997.08.15., 2♀; 1998.06.20., 1♂ 2♀ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 7♀, NAL; 1999.04.27., 1♂ 2♀, PA; 1999.04.27., 1♀, RI; 1999.04.28., 2♂ 6♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1996.07.06., 2♂ 5♀; 1997.05.13., 4♀; 1997.06.12., 2♂ 5♀; 1998.04.24., 1♂; 1998.05.26., 2♂ 7♀; 1998.07.07., 1♂ 2♀; 1998.07.20., 1♀; 1998.08.03., 1♀; 1998.08.16., 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 4♀; 1998.06.20., 2♂ 14♀ – Dánszentmiklós, 1957.07.04., 1♀, JT – Darány: Barcsi-borókás, 1980.09.14., 1♂ 5♀, WM; 1980.09.22., 1♀, WM – Debrecen, 1958.06.30., 1♀, SZ – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 4♂ 1♀, TS – Debrecen: Bodzás-tározó, 1989.06.17., 2♂ 1♀, TS – Debrecen: Boldog-erdő, 1989.06.18., 1♀, TS – Debrecen: Csorda-tó, 1989.06.18., 3♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 4♂ 5♀, TS – Debrecen: Hínáros-tó, 1989.06.18., 3♀, TS – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 1♀, TS – Debrecen: Nagytanya, 1989.06.19., 2♀, TS – Dencsháza: Szentegáti-erdő, 1999.06.20., 1♀, OA – Dévaványa: Kéthalom, 1963.08.13., 1♀, ML – Doboz: Gerla-Marói-erdő (TS), 1988.09.04., 3♀; 1991.04.29., 2♀ – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 2♀, TS – Doboz: Szanazug, 1963.09.18., 3♂ 1♀, MF – Dobsza: Kisbodsza (PL), 1976.07.16., 1♀; 1976.08.16., 1♀ – Dömös, 2006.09.22., 3♂ 12♀, TS – Dömsöd, 1957.09.03., 1♂, BE – Dömsöd: Apajpuszta, 1957.06.22., 1♂, MF; 1958.05.09., 1♂, MF; 1958.07.25., 2♂ 2♀, MF; 1958.05.12., 1♂, US; 1959.08.21., 1♀, MF; 1970.08.06., 1♀, MF – Dunafalva (DÁ), 1978.06.15., 2♂ 1♀; 1978.07.24., 1♂; 1978.07.25., 1♂ 1♀ – Dunaszekcső, 1978.06.15., 1♂, DÁ – Dunasziget: Doborgazszi, 1989.09.15., 1♀, RI – Eger: Almár (RM), 1956.07.15., 2♂ 2♀; 1957.09.30., 1♀; 1958.05.01., 1♀ – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♂, TS – Eger: Villó-bérc, 1973.08.04., 1♀, JJ – Egyek: Füredkőcs, 1975.07.30., 1♀, PL – Egyek: Ohat, 1974.06.26., 1♀, MS; 1975.08.26., 2♂ 1♀, PL – Egyek: Ohati-erdő, 1974.09.11., 1♂, PJ; 1975.04.09., 1♂, DÁ; 1975.05.06., 1♀, DÁ; 1975.08.26., 1♂ 1♀, PL; 1978.07.16., 1♂ 1♀, PL – Egyházásrádóc, 1959.06.14., 1♀, VÖI – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♂ 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 4♂ 2♀, TS; 1980.07.28., 8♂ 28♀, TS; 1995.08.11., 1♂, PA; 1997.05.14., 2♀, TS; 1998.04.22., 3♂ 5♀, TS; 1998.06.21., 6♀, TS, +MAL; 1999.06.24., 1♂ 7♀, TS – Felsőtárkány (A, +FÉNY), 1964.06.26., 1♀; 1965.08.05., 1♂ – Felsőtárkány: Lók-völgy (RM), 1956.07.22., 6♂ 8♀; 1958.06.08., 1♀ – Felsőtárkány: Oldal-völgy (RM), 1957.08.04., 1♀; 1958.08.17., 1♀ – Fertőrákos: Fertő (TS), 1980.07.26., 1♂; 1999.09.08., 4♀; 2000.04.27., 1♂ 2♀ – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 3♀, TS – Fót, 1960.04.19., 1♂, MF; 1960.05.04., 1♀, MV; 1960.05.04., 1♀, MF; 1960.05.04., 1♀, ZSIG; 1960.07.01., 1♀, MF; 1960.08.01., 1♂ 1♀, MF – Fót: Fóti-Somlyó, 1961.09.19., 2♀, MF – Fót: Mogyoródi-patak, 1957.08.06., 1♀, SZJ – Fülöpháza, 1978.06.19.,

PL; 1978.07.28., 1♂, PL; 1978.09.19., 1♂, DÁ; 1979.04.24., 1♂, PL; 1979.05.02., 1♂, DÁ – Fülöpháza: Haty-tyús-szék, 1978.06.19., 2♂, PL – Gárdony, 1983.06.23., 1♀, TS; 1985.06.20., 1♀, SZK; 1985.06.21., 1♀, SZK; 1994.07.11., 1♂ 1♀, KÜ – Gárdony: Agárd (KÜ), 1994.07.11., 1♂ 2♀; 1994.07.15., 1♂ 1♀ – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Görbeháza, 1989.06.16., 3♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 3♂ 6♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 3♂ 8♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsászug, 1989.05.14., 2♀, TS – Győr, 1989.09.19., 1♀, RNÉ – Győr: Kismegyer, 1963.10.03., 1♂, A, +FÉNY – Gyula (TS), 1990.07.09., 1♂; 1990.07.11., 1♂ – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 1♂ 3♀, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 16♂ 5♀, TS – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 1♂ 5♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 3♂ 2♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1963.09.19., 1♀, ML; 1990.07.08., 5♂ 3♀, TS; 1990.07.10., 2♂, TS; 1991.04.25., 1♂, TS – Gyula: Nagyökörjárás, 1991.07.11., 2♀, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 1♀, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 2♀, TS – Hadháztéglás: Bocskaiert, 1957.08.09., 1♂, BE – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 3♂ 12♀, TS – Harkány, 1961.04.10., 1♀, WM – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♂, GM; 1957.08.08., 1♂, MF; 1957.08.08., 1♂ 1♀, ZSIG; 1957.08.09., 1♂, SNÉ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 8♀, TS – Hejőbába (TS), 1961.04.21., 2♂ 4♀; 1961.04.28., 1♀; 1961.05.05., 2♂ 1♀; 1963.06.14., 1♀; 1963.09.29., 1♂ 1♀; 1964.04.27., 2♂; 1964.05.07., 1♂ 2♀; 1964.05.11., 1♂ 1♀; 1964.05.14., 2♂; 1964.05.16., 1♀; 1964.05.29., 1♂; 1964.06.02., 1♀; 1964.06.05., 1♀; 1964.07.01., 1♂ 1♀; 1967.07.20., 1♀; 1968.05.24., 1♂ 1♀; 1968.06.16., 1♂; 1968.09.15., 1♂; 1968.09.15., 1♂; 1969.08.03., 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1964.06.03., 2♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 4♀; 1961.06.15., 1♀; 1963.05.07., 2♂ 12♀; 1963.07.04., 1♂ 1♀ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.05.29., 2♂ 1♀, TS – Hévíz, 1960.08.02., 3♀, WM – Hódmezővásárhely, 1964.04.26., 1♀, A, +FÉNY – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (ML, +MAL), 1972.06.11., 1♂; 1972.06.12., 1♀; 1972.07.07., 1♂; 1972.07.29., 1♀; 1973.06.21., 2♀; 1973.06.22., 1♂ 3♀; 1973.06.23., 1♂; 1973.06.24., 1♂ 1♀; 1973.06.25., 3♂ 3♀; 1973.07.18., 1♀; 1973.07.20., 3♀; 1973.07.22., 3♀; 1973.07.23., 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.07.18., 3♀, GL, +MAL; 1975.08.23., 1♂ 11♀, TS; 1976.08.11., 1♂ 2♀, TS; 1977.09.07., 1♂, TS; 1978.08.08., 1♂ 1♀, TS; 1979.07.12., 2♂, DÁ; 1980.06.25., 1♀, CSM; 1980.06.26., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.06.25., 1♂ 1♀, MJ, +MAL; 1989.07.18., 1♂ 3♀, A – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.08.29., 1♂, DÁ – Horvátzsidány, 1984.07.15., 3♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 12♂ 21♀; 2006.05.21., 3♂ 2♀; 2006.07.18., 2♂ 4♀; 2007.06.22., 1♂ 7♀ – Igal, 1984.07.23., 3♂ 12♀, TS – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 3♂ 9♀, LB – Iregszemce, 1957.07.30., 1♂ 1♀, MF – Ispánk, 1957.08.14., 1♀, US – Ják (MJ, +MAL), 1983.06.11., 1♀; 1983.07.27., 3♂ 4♀; 1983.08.23., 1♀; 1984.07.19., 2♂; 1984.08.16., 2♂; 1984.08.22., 1♀; 1984.08.24., 1♀; 1984.08.25., 1♀ – Jósvalfő, 1959.08.21., 8♀, US – Kállósemlén (A, +FÉNY), 1959.06.25., 1♂; 1965.09.25., 1♂ – Kám, 1957.05.09., 1♀, SÁ; 1979.08.11., 1♂, TS – Kapuvár, 1999.06.01., 1♀, PA – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 1♂ 6♀, TS – Kapuvár: Oslí-égererdő, 1996.11.05., 2♀, PL – Kardoskút: Fehér-tó :1988.06.21., 1♂ 3♀, TS – Kecskemét, 1985.07.06., 2♂, JÁR; 1996.06.13., 1♂, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.01., 3♂ 2♀; 1996.07.14., 1♀; 1996.07.18., 3♀; 1996.07.22., 1♂ 1♀; 1996.07.25., 3♀; 1996.07.29., 4♀; 1996.08.02., 1♂ 3♀; 1996.08.06., 2♀; 1996.08.09., 1♀; 1996.08.16., 1♀; 1996.08.20., 2♂ 3♀; 1996.08.23., 1♂ 3♀; 1996.08.24., 2♂ 4♀; 1996.08.28., 1♀; 1996.09.23., 2♀; 1996.09.30., 1♀; 1997.08.06., 1♀; 1997.08.11., 1♀; 1997.08.16., 2♀; 1997.08.26., 1♂ – Kelebia, 1957.07.01., 1♂, EJ; 1962.05.09., 1♀, MF; 1962.09.27., 1♀, ZSIG – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♂ 1♀, TS – Kémes: Kisinci, 1976.08.19., 1♂, PL – Kenderes (A, +FÉNY), 1965.07.07., 1♀; 1965.07.08., 1♀; 1965.07.13., 1♀ – Kerecsend, 1974.08.30., 1♀, PL – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 4♀; 1994.08.04., 2♂ 4♀; 1997.05.03., 1♀ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 3♀, TS – Keszthely: Fenékpusztá, 1964.07.08., 1♂ 2♀, SÁ; 1976.08.20., 1♀, TS; 1976.09.08., 1♀, TS; 1980.05.22., 1♂, PL; 1980.07.12., 1♀, CSM; 1980.07.12., 1♀, TS; 1980.07.25., 1♀, TS; 1983.07.04., 1♂, TS – Kétegyháza, 1978.05.01., 1♂, PA – Kimle: Horvátkimle, 1962.07.04., 1♂ 3♀, MV – Kisgyőr: Hársasbérc, 1959.10.12., 1♀, RM – Kishuta, 1955.07.20., 1♂ 1♀, HÉ – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.19., 1♂; 1989.06.20., 2♀; 1989.06.24., 1♂ 1♀; 1989.06.25., 3♀; 1989.06.26., 2♂ 1♀; 1989.06.27., 2♂ 3♀; 1989.06.28., 1♂ 4♀; 1989.07.01., 4♂ 5♀; 1989.07.02., 1♂ 4♀; 1989.07.03., 3♂ 8♀; 1989.07.04., 2♂ 4♀;

1989.07.05., 2♂ 3♀; 1989.07.06., 2♀; 1989.07.08., 4♂ 5♀; 1989.07.11., 1♂; 1989.07.13., 3♀; 1989.07.14., 1♂ 2♀; 1989.07.15., 2♀; 1989.07.17., 6♂ 9♀; 1989.07.18., 1♂ 3♀; 1989.07.30., 1♂; 1989.08.27., 1♂ 1♀; 1989-1989.09.01., 1♂ – Kölked: Erdőfű (MJ, +MAL), 1989.07.07., 3♂ 6♀; 1989.07.08., 1♂ 3♀; 1989.07.09., 8♂ 9♀; 1989.07.10., 3♀; 1989.07.13., 1♂ 2♀; 1989.07.14., 1♀; 1989.08.05., 1♂ 1♀ – Körösladány: Körös-zug (TS), 1988.09.04., 2♀; 1989.05.06., 1♂ 5♀ – Kőszeg, 1960.07.10., 3♀, MF; 1960.07.10., 1♂ 1♀, ZSIG; 1984.07.14., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.05.07., 1♀; 1984.06.10., 1♂; 1984.07.07., 1♂; 1984.07.11., 1♀; 1984.07.18., 1♂; 1984.07.21., 1♀; 1984.07.24., 1♂; 1984.07.30., 1♀; 1984.08.04., 1♂ 1♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.06., 1♀; 1984.08.11., 1♀; 1984.08.21., 1♂; 1984.08.13., 1♂; 1984.06.19., 1♀; 1984.07.09., 1♀; 1985-1985.06.10., 1♀; 1985.07.04., 1♂; 1985.07.05., 1♀; 1985.07.06., 1♂; 1985.07.21., 1♀; 1985.07.26., 1♀; 1985-1985.07.30., 1♀; 1985.08.03., 1♀; 1985.08.14., 1♀; 1985.08.17., 1♀ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 2♂ 5♀, TS – Kőszeg: Tábor-hegy, 1992.07.27., 1♀, TS, +MAL – Kunfehértó, 1964.10.03., 1♂, A, +FÉNY; 1981-1981.08.17., 1♀, PL – Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta, 1974.06.12., 1♂, SÁ; 1975.05.06., 1♀, DÁ; 1975-1975.08.27., 1♀, PL; 1975.09.30., 1♀, DÁ – Kunszentmiklós, 1992.09.23., 1♂, PL-FM – Kurd (MJ, +MAL), 1984.07.20., 1♂; 1984.08.21., 2♂; 1984.08.22., 1♂ 2♀; 1984.08.26., 1♀ – Lakitelek: Töserdő, 1976.08.10., 1♀, TS; 1978.06.16., 1♂, DÁ; 1979.08.09., 1♀, DÁ; 1980.09.16., 1♂ 1♀, PL – Leányfalu, 1958.05.07., 1♂, ÉGY – Lébény: Lébényi-legelő, 1997.06.08., 2♂ 5♀, PA-RI; 1998.06.21., 2♀, TS; 1999.04.28., 4♂ 12♀, PA; 1999.04.28., 3♂ 2♀, RI – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.04.28., 1♂ 3♀, RI; 2000.06.15., 1♂ 5♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő (TS):1998.04.21., 2♀; 1999.06.11., 1♂ 7♀ – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 3♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 3♀, TS – Magyargéc (LB), 1957.08.22., 1♂; 1957.08.24., 3♂ 10♀ – Magyarszombatfa, 1982.07.21., 2♀, MJ, +MAL; 1982.08.23., 1♀, MJ, +MAL – Makkoshotyka (A, +FÉNY), 1964.08.06., 1♂; 1965.09.26., 1♂ – Mályinka: Moldva-völgy, 1956.06.16., 1♀, RM – Mártély, 1979.07.09., 1♀, DÁ – Mersevát, 1984.07.17., 2♂ 7♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 1♂ 4♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté:1989.05.06., 1♂ 3♀, TS – Mezőkomárom, 1967.05.16., 1♀, MF – Miskolc: Jávorkút, 1981.05.26., 1♂ 2♀, PL – Miskolc: Létrás (RNÉ), 1984.05.29., 1♀; 1984.05.30., 1♀ – Miskolc: Nagy-mező, 1982.06.01., 1♀, BF; 1983.06.21., 2♀, RNÉ – Mohora (A, +FÉNY), 1959.07.08., 1♂; 1963.08.20., 1♀; 1965.08.06., 1♀; 1967.07.29., 1♀ – Mónosbél, 1957.09.01., 1♂, RM – Mór, 1962.07.18., 2♀, BP – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 11♀, TS – Mosonmagyaróvár: Magyaróvár, 1962.07.03., 1♀, MV – Mosonmagyaróvár: Újudvar, 1978.05.15., 1♀, SÁ – Nadap, 2006.09.12., 2♀, TS – Nádasd (ML), 1967.08.22., 3♂ 5♀; 1967.08.23., 1♂; 1967.08.24., 2♀ – Nádudvar: Borzas, 1974.09.24., 1♀, MS – Nagybaracska, 1965.08.25., 1♂, A – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 3♂ 3♀, ML – Nagybörzsöny: Nagytápuszta, 1971.06.24., 2♂, PL – Nagybugaci-erdő, 1980.10.16., 1♀, PL – Nagy-hideg-hegy, 1964.05.31., 2♀, HS – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 1♂, MF; 1960.06.22., 2♂ 6♀, ZSIG – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.19., 1♂, RG – Nagykovácsi, 1954.07.05., 1♀, SZG; 1956.10.28., 1♀, JT; 1957.07.31., 1♀, KNÉ; 1957.07.31., 1♀, ZSIG – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1982.09.21., 2♀; 1982.09.25., 1♀; 1983.04.25., 2♂ – Nagyrákos, 1983.05.28., 2♂ 3♀, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1956.07.01., 5♀, RM; 1960.08.04., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Bánkút, 1960.08.04., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1956.05.28., 1♂ 5♀, RM; 1957.05.29., 1♀, TS; 1957.06.01., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♂, BF; 2000.07.25., 2♂, PL – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 1♀, RM; 1956.07.11., 2♂ 4♀, RM; 1957.05.29., 1♀, MF; 1959.04.26., 1♂, TS; 1964.06.24., 1♀, SÁ; 1965.07.10., 1♀, RM; 1966.05.22., 1♀, JJ; 1981.09.15., 3♀, DÁ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy (TS), 1992.05.25., 1♂; 1992.05.28., 2♂ 3♀ – Nógrádszakál, 1957.09.03., 1♂ 2♀, LB – Nógrádverőce, 1960.04.17., 1♀, US – Noszvaj: Síkfőkút, 1957.09.22., 1♂, RM; 1955.06.12., 2♀, RM; 1957.10.06., 1♀, TS – Nyíregyháza, 1977.07.17., 1♂, RV; 1977.08.17., 1♂, RV; 1983.10.06., 1♀, VÉ, +MAL – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1958.08.19., 1♀; 1960.07.26., 1♂ 1♀; 1974.07.09., 1♂ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő (TS), 1957.08.12., 2♀; 1957.08.21., 1♂ – Ócsa, 1957.09.01., 1♀, SÁ; 1957.09.25., 1♀, KNÉ; 1957.09.26., 1♂ 1♀, KNÉ; 1958.06.03., 2♀, KNÉ; 1958.06.05., 3♀, US; 1958.06.26., 1♀, KNÉ; 1958.07.16., 2♂, MF; 1958.08.19., 1♂, MF; 1959.05.28., 1♀, SZJ; 1965.05.19., 3♀, MF; 1978.04.24., 1♂, PL; 1978.08.28., 1♂, BF; 1980.07.24., 1♀, BF; 1982.07.29., 2♀, BF; 1983.05.01., 1♂, BF; 1985.07.03., 1♂, BF – Ócsa: Bika-rét, 1980.05.12., 3♂, PL – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 9♀, ZSIG; 1958.07.16., 2♀, MF – Ócsa: Öreg-turján,

1957.06.19., 5♂ 5♀, ZSIG; 1958.04.30., 6♂, ZSIG; 1958.05.05., 4♂ 2♀, MF; 1958.05.20., 1♂, MF; 1958.07.16., 3♂ 4♀, MF; 1958.08.19., 1♂, MF; 1979.04.24., 1♂, PL; 1980.06.17., 1♂ 1♀, DÁ; 1980.10.19., 1♂, PL; 1981.09.05., 1♀, MF – Ócsárd (GA), 1954.07.10., 1♂ 1♀; 1954.07.15., 1♂ 1♀; 1954.07.21., 1♂; 1954.07.28., 1♀ – Osl: Tölösi-erdő, 1998.04.20., 1♂, PA; 1999.04.29., 1♂ 2♀, RI; 1999.04.29., 2♂ 3♀, FÖM; 1999.04.29., 3♂ 5♀, PA – Osl: Zsidó-rétek, 1995.08.10., 2♂ 3♀, PA – Oslár: Páskom (TS), 1961.05.14., 1♀; 1963.06.17., 1♀ – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.04.23., 1♂ 3♀; 1993.05.17., 3♀; 1993.05.28., 2♀; 1993.06.28., 1♂ 8♀; 1993.08.14., 4♀ – Ócsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 2♀, TS – Óriszentpéter: Bárkás-tó, 1983.05.25., 1♂ 2♀, TS – Óriszentpéter: Keserűszer, 2002.07.16., 1♀, PL – Öskü, 2004.10.03., 2♂ 3♀, TS – Pacsa (A, +FÉNY), 1959.06.01., 1♀; 1959.06.19., 1♀; 1959.06.25., 2♂; 1959.07.08., 1♂; 1959.07.09., 1♂ 1♀ – Pákoz: Bella-völgy, 1959.04.15., 1♂, MF – Pákoz: Fertői-tó, 1984.08.03., 1♂ 2♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 4♂ 7♀, TS – Pély: Bárci-erdő (TS, +MAL), 1988.07.11., 1♂ 1♀; 1988.07.13., 1♂ 2♀; 1988.07.15., 1♂ 1♀ – Pély: Magyar-rét, 1989.07.16., 6♀, KÁ; 1989.07.18., 2♀, KÁ; 2004.04.16., 5♀, TS; 2003.09.05., 1♂ 4♀, TS – Pély: Pélyi-madárrezervátum, 1989.07.19., 1♀, KÁ – Perkáta, 1959.04.14., 1♂, SZJ – Pilisborosjenő, 1969.05.05., 1♂, MF; 1973.04.30., 1♂, PL – Pilismarót, 1971.07.27., 1♀, SZJ – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.08.16., 2♀, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt, 1959.09.06., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Két-bükkfa-nyereg, 1971.06.08., 1♀, SK – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 1♂, SZJ; 1983.04.30., 1♂, VÉ – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♀, VÉ, +MAL – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 4♀, TS – Pusztavám, 1963.07.03., 1♀, HS – Püspökladány: Ágotapuszta, 1975.06.16., 1♀, KZ – Ráckeve (ER), 1984.07.04., 1♀; 1984.07.14., 1♂ – Regéc: Suslya-völgy, 1960.06.03., 1♂ 1♀, ZSIG – Regéc: Vajda-völgy, 2002.07.05., 1♂, OL – Répáshuta: Pénzpaták (A, +FÉNY), 1965.07.21., 1♂; 1965.07.26., 1♂; 1965.07.28., 1♂ – Répcelak, 1982.07.21., 3♂ 4♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 4♂ 4♀, TS – Sajószöged, 1961.04.23., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1990.07.09., 8♂ 16♀; 1991.04.23., 2♀; 1991.04.29., 1♀ – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 3♀, TS – Sárosd: Tükröspuszta (VÉ, +MAL), 1982.06.29., 1♀; 1982.07.06., 1♀; 1982.10.28., 1♀; 1983.07.05., 2♂ – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 3♀, TS – Solymár, 1957.07.25., 1♀, KNÉ Somlósárhely: Somló, 2005.10.29., 2♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.01., 1♀, TS; 1980.06.05., 1♀, TS; 1980.06.30., 1♀, CSM; 1999.09.08., 1♂ 7♀, TS; 2000.04.27., 4♀, TS – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.08.10., 3♀; 1982.07.20., 1♀; 1989.09.30., 3♂ 11♀ – Sopron: Fáber-rét, 1967.07.30., 1♀, A, +FÉNY; 1978.07.17., 1♂, CSM; 1979.07.04., 2♂ 1♀, TS; 1979.08.20., 3♀, CSM; 1979.08.23., 1♂, CSM; 1979.09.02., 6♀, CSM; 1980.08.21., 1♂ 6♀, TS; 1980.08.29., 1♂ 2♀, TS; 1982.07.20., 1♀, TS; 1989.09.30., 6♂ 11♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (CSM), 1978.07.17., 1♀; 1979.07.30., 1♂; 1979.09.13., 6♂ 1♀; 1980.07.01., 1♂ 1♀; 1980.07.20., 3♂ 2♀; 1980.08.21., 2♂ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.30., 2♂ 3♀; 1980.05.01., 3♂ 2♀; 1980.05.15., 9♂ 29♀; 1980.05.16., 3♀; 1980.07.26., 1♂ 5♀; 1980.08.21., 2♂ 3♀; 2000.08.16., 3♀ – Sopron: Lővérek, 1980.07.01., 1♀, HÁM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 2♂ 7♀, TS – Sukoró: Csinsca-dűlő, 1957.07.26., 1♀, ZSIG – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 3♀; 1986.08.01., 1♂ 1♀; 1986.08.03., 1♂ 2♀; 1986.08.15., 1♂; 1986.08.20., 1♂ – Sükösd, 1977.05.19., 1♀, SÁ –Szabadkigyós, 1988.06.20., 2♂ 4♀, TS – Szabadkigyós: Szabadkigyósi-kastélypark, 1990.07.12., 3♂ 5♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.06.04., 1♀; 1977.07.30., 1♀ – Szakony, 1979.08.31., 1♂ 1♀, CSM; 1980.05.03., 2♂, CSM; 1980.07.19., 1♂ 2♀, CSM; 1980.07.19., 3♂ 4♀, TS; 1980.07.20., 43♂ 84♀, TS; 1980.07.25., 2♂ 2♀, TS; 1980.07.25., 22♂ 134♀, TS; 1982.07.20., 1♀, TS; 1983.07.13., 9♂ 3♀, TS; 1984.07.14., 2♂ 5♀, TS; 1988.08.06., 2♀, TS – Szakonyfalu, 1976.08.04., 1♂ 2♀, TS – Szalafő, 1983.05.25., 1♂ 3♀, TS – Szalkszentmárton (TS), 1972.07.12., 1♂ 2♀; 1975.06.30., 11♂ 6♀ – Szár, 1957.09.18., 1♀, SZJ – Szár: Fáni-völgy, 1961.04.11., 1♀, MF; 1961.04.25., 1♀, MF – Szarvas, 1989.05.13., 1♂ 4♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 1♂ 5♀; 1988.09.03., 3♀; 1989.05.13., 1♂ 4♀ – Szarvaskő, 1957.07.21., 1♀, RM – Szécsény (LB), 1957.07.17., 2♂; 1957.07.31., 4♀; 1957.08.11., 3♂ 1♀ – Szécsény: Benczúrfalva (LB), 1957.08.14., 2♀; 1957.08.17., 1♀ – Szécsény: Herminapuszta, 1957.07.21., 1♂ 1♀, LB – Szécsény: Szécsényi-rét (LB), 1957.08.07., 1♂ 3♀; 1957.08.09., 3♂ 1♀ – Szeged, 1932.09.04., 2♂ 2♀, ZSG – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.10., 1♂ 1♀; 1959.07.22., 3♀; 1960.05.02., 1♂ 1♀; 1963.06.28., 1♂ – Szeged: Kiskundorozsma (ML, +MAL),

1972.08.09., 1♀; 1972.11.21., 1♀; 1973.06.13., 2♂; 1973.06.14., 1♀; 1973.08.01., 1♂; 1973.08.02., 1♂ 4♀; 1975.06.20., 2♂ 1♀ – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.07.01., 1♂, TS – Szeged: Tápé, 1932.08.28., 1♂, ZSG – Székesfehérvár, 1959.06.14., 1♀, US – Szeleste (TS), 1984.07.07., 16♂ 8♀; 1984.07.17., 3♂ 1♀; 1984.07.17., 3♂ 1♀ – Szemenye, 1957.05.07., 1♀, SÁ – Szentendre, 1972.07.18., 2♀, PL – Szentendre: Pap-sziget (MS), 1984.06.15., 1♀; 1984.08.05., 1♂ – Szilvásvár (RM), 1957.08.19., 4♀; 1958.05.18., 13♀ – Szilvásvár: Szalajka-völgy, 1959.07.12., 1♂, RM – Szilvásvár: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 2♂ 1♀; 1992.05.28., 1♂ 3♀ – Szinpetri, 1963.06.05., 1♀, MF – Szokolya (PL), 1978.08.04., 2♀; 1980.08.15., 1♂; 1981.07.18., 1♂; 1993.08.08., 1♂ – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 2♀, PL – Szokolya: Les-völgy, 2001.10.22., 1♀, PL – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.25., 2♂ 6♀, TS – Szolnok: Tiszaliget, 1957.08.28., 1♀, MF; 1975.07.26., 1♀, TS – Szombathely, 1982.10.23., 1♀, TS – Szombathely: Kámon-arborétum (A, +FÉNY), 1964.09.16., 1♀; 1965.08.25., 1♂ – Szőce: Szőcei-tőzegmohás, 1986.07.12., 1♀, TS, +MAL – Tabdi, 1978.05.24., 1♀, PL; 1978.09.22., 1♂, DÁ – Tanakajd, 1963.07.01., 1♂, A, +FÉNY – Tarany, 1982.09.09., 1♀, A, +FÉNY – Tard, 1959.06.05., 1♀, TS – Tard: Bála-völgy (TS), 1958.05.05., 1♀; 1958.05.28., 1♀; 1958.07.13., 1♂ 1♀; 1959.04.12., 2♀; 1959.04.23., 1♂; 1959.04.28., 6♀; 1959.05.12., 2♂ 1♀; 1959.05.16., 2♀; 1960.05.11., 1♂ – Tard: Sugaró (TS), 1958.07.08., 2♀; 1958.07.14., 3♂ 2♀; 1958.07.29., 1♂ 5♀; 1958.09.06., 2♀; 1959.06.29., 1♀; 1959.09.10., 1♀ – Tarhos, 1959.07.04., 1♀, A, +FÉNY – Tarhos: Vizesfás, 1957.08.02., 1♂, MF – Tata, 1958.04.30., 1♂ 2♀, KNÉ; 1958.04.30., 1♂, SÁ; 1959.10.01., 1♀, MF – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 2♀, KNÉ – Tata: Fényesfürdő, 1963.07.03., 1♀, HS – Tata: Öreg-tó, 1959.04.15., 2♂ 1♀, MF; 1959.04.15., 3♂, ZSIG; 1959.04.29., 1♂ 8♀, ZSIG; 1959.10.15., 1♀, MF; 1963.08.22., 1♂, MF – Tiszaalpar: Alpári-Holt-Tisza, 1980.05.25., 1♂, CSM; 1980.07.25., 1♂ 2♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♂ 4♀, TS – Tiszacsege: Cserepes, 1974.06.25., 1♂, MS; 1975.04.22., 1♂ 1♀, VT; 1975.04.22., 1♀, PL – Tiszaderzs: Cserőkőz, 1970.07.27., 4♂ 3♀, TS – Tiszaderzs: Nagy-rét, 2004.05.14., 2♂ 5♀, TS – Tiszafüred, 1971.07.07., 1♂, PJ – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 4♂ 7♀; 1985.09.01., 13♂ 32♀; 1985.09.02., 4♂ 12♀; 1986.06.27., 1♂; 1986.08.14., 3♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♀; 1968.10.20., 1♂; 1969.07.15., 1♀; 1969.07.25., 3♂ 6♀; 1971.07.30., 4♀ – Tiszainoka (KÁ), 1985.07.27., 1♀; 1985.07.29., 3♂ 18♀; 1986.07.25., 2♀; 1986.07.27., 2♂ 6♀ – Tizsakürt: Szigetmajori-rét, 1986.07.28., 2♀, KÁ – Tiszaladány: Kis-Tisza (TS), 1964.08.25., 1♂ 3♀; 1974.09.15., 1♀ – Tiszapalkonya: Nyilas, 1960.09.18., 3♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 9♀, TS – Tiszaroff: Felső-rét, 1988.07.16., 2♀, TS, +MAL – Tiszaroff: Sajfok (NL), 1988.07.16., 2♀; 1990.07.22., 2♂ 1♀; 1990.07.24., 2♀; 1990.07.25., 1♂ 3♀ – Tiszasas, 1987.07.22., 1♀, TS, +MAL; 1987.07.23., 1♂ 1♀, KÁ; 1987.07.26., 2♀, KÁ; 1987.07.28., 1♀, KÁ – Tiszastüly, 1990.07.22., 1♂ 1♀, NL – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.04.26., 1♂; 1961.05.26., 1♀; 1963.09.23., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.07.28., 2♀; 1964.07.04., 1♀; 1968.05.24., 2♀ – Tivadar, 1974.07.10., 4♂ 4♀, TS – Tolna (A, +FÉNY), 1965.08.16., 1♂; 1965.08.18., 1♂; 1966.06.17., 1♂ – Tompa, 1959.07.07., 1♀, TS; 1962.07.25., 1♀, MF – Tüskevár, 1961.09.29., 1♂, PJ; 1970.09.10., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♀, PJ; 1974.09.24., 1♂ 1♀, VT; 1974.09.24., 2♀, VT; 1975.04.21., 2♂ 2♀, PL; 1975.04.21., 1♂, PL; 1975.04.22., 1♀, PL; 1975.04.23., 1♀, PL; 1975.06.24., 1♂, MS; 1975.07.28., 1♀, PL; 1976.06.02., 1♂ 1♀, VT – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1971.07.06., 1♂ 1♀, PJ; 1974.04.23., 1♀, PL; 1974.07.17., 1♂ 1♀, KZ; 1974.08.26., 1♀, PL, +MAL; 1974.08.28., 1♂, DÁ; 1975.04.22., 1♀, PL; 1975.05.08., 1♀, DÁ, +MAL; 1975.06.03., 1♂, PL – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1974.08.27., 1♀, DÁ 1974.08.28., 4♀, PL; 1975.05.05., 1♀, DÁ; 1975.06.04., 1♂, PL; 1975.09.29., 1♂, PL – Vác: Naszály, 1993.08.07., 1♂ 7♀, TS, +MAL – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♂, BZS – Varbó: Harica-völgy, 1956.07.29., 1♂ 4♀, RM – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♂, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 4♂ 4♀; 1984.07.15., 1♂ 3♀ – Velence, 1956.05.08., 1♀, JT; 1957.08.16., 3♂ 4♀, KNÉ; 1964.08.03., 1♀, A, +FÉNY; 1983.06.23., 1♂ 2♀, TS; 1985.08.19., 1♀, KÜ – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 1♀, TS – Verőcsemaros: Magyarút, 1957.07.10., 1♀, SZV; 1957.08.27., 1♂, EYS; 1972.08.06., 1♀, PL; 1972.08.20., 3♀, BZS – Verőcsemaros: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 1♀, EYS – Versegház, 1958.04.27., 3♂, US – Viszák: Lugosi-erdő, 1983.05.27., 2♀, TS – Zalaegerszeg: Bazita, 1957.05.08., 1♀, SÁ – Zalagyömörő, 1988.08.20., 1♂ 3♀, TS – Zalakaras, 1990.08.12., 1♂ 3♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 2♀, MF – Zalalövő, 1957.05.08., 4♂ 6♀, SÁ – Zalalövő: Budafa, 1957.05.08., 1♀, SÁ – Zalaszentmihály (NL), 1990.06.30., 2♂; 1991.07.19., 2♂ 1♀ –

343. ábra. A *Melanostoma scalare* lelőhelyei344. ábra. A *Melanostoma scalare* fenológiája

Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♂, NL – Zalaszentmihály: Sihaj-rét (NL), 1990.04.29., 2♀; 1990.04.29., 2♂ 1♀ – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 1♂ 2♀, TS – Zók: Pázdány, 1979.04.19., 1♂, BZS.

Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)

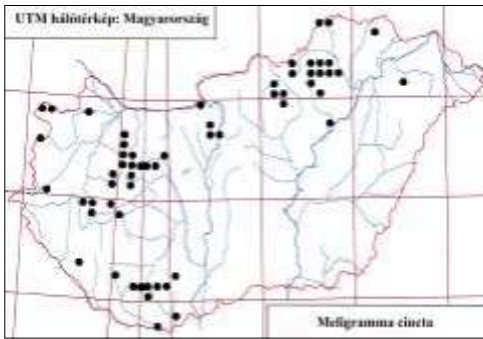
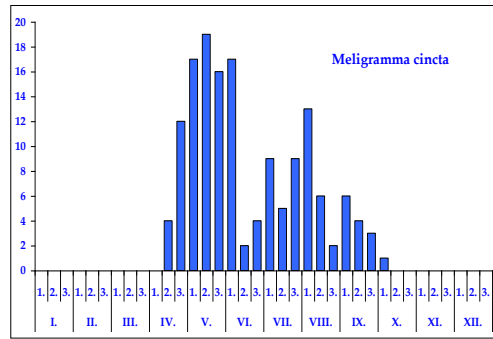
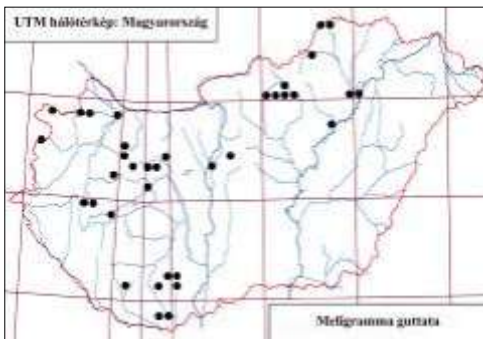
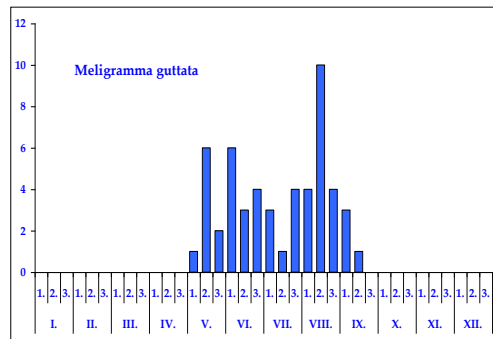
Irodalom: 7, 13, 16, 17, 18, 20, 23, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Kozmopolita?* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, Kí, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (343. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 209.

Életmódja: Lárvajának életmódja az előző fajéhoz hasonló. Silvikol, de nyíltabb területeken is megtalálható. Valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (III–XI.). A hazai adatok alapján két nemzedéke viszonylag markánsan elkülönül, rajzásának fő csúcsa július második felében és augusztus elején alakul ki (344. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♀, TS – Aranyosgadány, 1972.08.02., 1♀, PL – Bagamér: Daruhegyek, 1985.07.20., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.04.23., 3♂ 1♀, TS – Bátorliget, 1988.06.15., 1♂ 1♀, DÁ, +MAL; 1989.06.08., 1♂ 1♀, DÁ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.25., 3♀, TS; 1989.05.04., 2♀, TS; 1989.05.08., 2♀, DÁ-RNÉ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.07.13., 1♂ 1♀, DÁ; 1989.05.05., 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 1♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1984.07.09., 2♀; 1984.08.19., 1♀ – Budapest: Csúcs-hegy, 1963.11.07., 1♀, MF – Budapest: Farkas-völgy, 1957.09.07., 1♀, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1960.07.24., 1♀, HOL – Budapest: Péter-halmi-erdő, 1996.10.12., 1♀, PL; 2004.04.26., 1♂, PL – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.08., 1♂; 1985.07.11., 1♂ 2♀; 1985.07.16., 2♂ 1♀; 1985.07.17., 1♂ 1♀; 1985.07.18., 1♂; 1985.07.19., 1♂ 2♀; 1985.08.03., 1♀; 1985.08.13., 1♂ 2♀; 1985.08.27., 1♂; 1985.08.29., 2♂ 1♀ – Bükkzsérc: Pázsag-völgy, 1957.08.25., 1♀, RM – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.11., 1♂, MF – Csánig, 1982.08.23., 1♀, MJ, +MAL – Csepreg, 1980.08.09., 1♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.07.31., 1♂; 1959.09.04., 1♀ – Csepvaraszt, 1971.05.12., 1♀, PL; 1971.06.30., 1♂ 1♀, MS; 1972.08.09., 1♂, MF; 1980.07.18., 1♀, VÁG; 1980.07.21., 1♂, VÁG – Csongrád: Bokros (TS), 1983.06.06., 1♀; 1984.06.16., 1♀ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.23., 1♀; 1997.05.27., 6♂ 1♀; 1997.06.12., 1♂ 2♀; 1997.06.16., 1♂; 1997.06.21., 2♂; 1997.06.23., 3♂ 1♀; 1997.07.04., 3♀; 1997.07.06., 1♀; 1997.07.07., 1♂; 1997.07.13., 3♂ 4♀; 1997.07.18., 1♀; 1997.07.24., 2♀; 1997.07.29., 1♂ 1♀; 1997.08.04., 1♂ 3♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♀; 1998.07.07., 1♀; 1998.07.12., 1♀; 1998.07.20., 1♂; 1998.07.30., 1♀; 1998.08.03., 1♀; 1998.08.20., 1♀; 1999.05.17., 1♀ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.11., 1♀; 1999.05.15., 2♂ – Doba: Somló, 2006.08.14., 1♂ 2♀, TS – Dobox: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Dobsza: Kisdobsza, 1985.04.23., 1♂, UÁ – Dömös, 2006.09.22., 2♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta (MF), 1958.05.22., 1♀;

1958.07.25., 1♀ – Dunaföldvár, 1959.07.01., 1♂, SZT – Dunasziget: Doborgazsziget 1989.09.15., 1♀, RI – Eger: Egri-völgy, 1957.08.27., 2♀, EYS – Egyek: Ohati-erdő (PL), 1975.04.24., 1♀; 1975.06.25., 1♀ – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♀, TS – Fácánkert, 1965.07.11., 1♀, A, +FÉNY – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.28., 1♂ 1♀; 1998.04.22., 2♂ 5♀ – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 7♀, TS – Felsőtárkány, 1965.07.14., 1♀, A, +FÉNY – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1956.07.22., 2♀, RM – Fót, 1960.09.02., 1♀, MF – Fülöpháza, 1977.04.18., 1♀, DÁ; 1978.09.19., 1♀, SZE – Fülöpháza: Hattyús-szék, 1979.04.27., 1♀, PL – Fülöpháza: Szappan-szék, 2005.04.14., 1♂ 1♀, PL-FM – Győr, 1989.09.19., 1♀, RNÉ – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 1♀, TS – Gyula: Kisökrjárás, 1991.04.25., 1♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 3♂ 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1961.04.21., 1♀; 1964.07.01., 1♀ – Hódmezővásárhely, 1965.06.26., 1♀, A, +FÉNY – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.06.09., 1♀, ML, +MAL; 1976.10.08., 1♀, TS – Hollókő, 1977.06.26., 1♂, TS – Horvátország, 1984.07.15., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 6♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 3♀, TS; 2007.06.22., 3♂ 8♀, TS – Kapuvár: Osliegererdő, 1999.04.28., 1♂ 5♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 4♂ 3♀, TS – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♂ 1♀, TS – Keszthely: Diá-sziget (TS), 1994.06.14., 1♀; 1994.08.04., 1♂ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 6♂ 2♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.08.09., 1♀; 1989.08.27., 1♀ – Kölked: Erdőfű, 1989.07.10., 1♀, MJ, +MAL – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1985.07.15., 1♂; 1985.08.27., 1♀ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♂, TS – Kunfehértó (A, +FÉNY), 1964.05.16., 1♀; 1964.09.10., 1♂ 1♀; 1965.06.28., 1♂; 1965.06.29., 3♂; 1965.07.05., 2♂; 1965.07.06., 1♀; 1965.07.07., 1♂ 2♀; 1965.07.08., 1♂; 1965.07.15., 1♀; 1981.08.18., 3♀ – Lakitelek: Tőserdő, 1978.09.21., 1♂ 1♀, DÁ – Lébény, 1995.10.17., 1♀, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1998.04.21., 5♂ 1♀; 1998.04.21., 1♂ – Miskolc: Csapkésút, 1965.04.09., 1♀, SÁ – Miskolc: Létras, 1965.08.20., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1959.09.06., 5♂, TS – Mór, 1962.07.18., 1♀, BP – Nádudvar: Mihályhalma, 1974.08.24., 1♂, MS – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♀, ML – Nagykovácsi, 1957.07.31., 1♀, ZSIG – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1982.06.28., 1♀; 1982.09.07., 1♀; 1982.09.23., 1♀; 1983.04.20., 1♀ – Nagykovácsi: Nagy-szénás, 1957.08.16., 1♀, SZJ – Nagyvivnyó: Bánkút, 1959.09.20., 1♀, TS; 1981.05.25., 1♀, PL; 1960.08.04., 1♂, TS – Nagyvivnyó: Elzalak, 1956.05.28., 1♀, RM – Nagyvivnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♂, BF – Nagyvivnyó: Nagy-mező, 1964.06.24., 1♀, SÁ – Nagyvivnyó: Nagy-völgy (TS), 1992.05.25., 1♀; 1992.05.28., 1♂ 3♀ – Noszvaj: Síkfőkút, 1978.06.26., 1♀, RM – Nyíregyháza, 1957.08.14., 1♀, TS; 1978.07.17., 1♀, RV – Nyíregyháza: Sóstói-erdő (TS), 1957.08.12., 6♂ 13♀; 1957.08.21., 4♂ 15♀; 1958.08.16., 1♀ – Ócsa, 1957.09.25., 1♀, KNÉ; 1983.04.23., 1♀, BF – Ócsa: Mádencia, 1979.06.05., 1♀, PL – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 1♀, ZSIG – Ócsa: Öreg-turján (MF), 1958.07.16., 1♀; 1958.08.19., 1♀ – Oslai: Tölösi-erdő, 1998.04.20., 1♂, PA; 1999.04.29., 1♂ 1♀, FÖM; 1999.04.29., 1♀, RI; 1999.04.29., 2♀, PA – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 2♂ 5♀, TS – Őskü, 2004.10.03., 1♂ 1♀, TS – Pákozdi: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 1♂ 5♀, TS – Pély: Bárci-erdő, 1988.07.12., 2♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (A, +FÉNY), 1983.07.08., 1♂; 1984.07.11., 1♂; 1984.09.26., 1♂; 1986.07.19., 1♂; 1986.09.22., 1♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.22., 1♀, VÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1983.07.10., 1♂, NB – Répáshuta: Csúnya-völgy, 1984.09.19., 1♂, MO – Répáshuta: Pénzpaták (A, +FÉNY), 1965.07.06., 1♂; 1965.07.26., 1♀; 1965.07.30., 1♀ – Répáshuta: Tebepusztá, 1982.09.07., 2♀, BF – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 1♀, TS – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 2♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 3♂ 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂ 3♀, TS; 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1980.08.21., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 2♂ 1♀; 1980.06.05., 1♂; 1980.07.20., 2♂ – Szakony (TS), 1980.07.19., 1♂; 1984.07.14., 2♀ – Szalkszentmárton, 1975.06.30., 2♂ 4♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1997.05.26., 1♀, PL – Szécsény, 1957.08.11., 1♀, LB – Szigetbecse, 2000.04.14., 1♂, MO – Szigetmonostor, 1959.05.04., 1♀, SZT – Szilvásvárad: Keskeny-rét, 1981.08.24., 1♂ 2♀, PL – Szilvásvárad: Tar-kő, 1981.08.24., 1♂, PL – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 1♀; 1992.05.28., 6♀ – Szokolya, 1978.08.04., 1♂, BZS – Szolnok, 1957.06.19., 1♀, MF – Szügy, 1977.06.26., 1♀, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 2♀, MF; 1959.04.29., 1♀, ZSIG; 1959.05.14., 2♀, MF; 1959.05.14., 1♀, ZSIG; 1959.05.26., 1♀, MF; 1959.07.07., 1♀, MF – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 4♀, TS – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 2♂ 2♀, TS – Tiszabólina: Közös-legelő, 2007.04.14., 2♀, TS – Tiszacsege: Cseresep, 1975.04.22., 1♀, PL – Tiszaderzs: Cserőkőz, 1970.07.27., 1♀, TS – Tiszadorogma: Pélyi-tó, 2004.05.13., 1♂ 4♀, TS – Tiszaroff: Felső-rét, 1988.07.16., 1♀, TS, +MAL – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 2♀, TS – Újszentmar-

345. ábra. A *Meligramma cincta* lelőhelyei346. ábra. A *Meligramma cincta* fenológiája347. ábra. A *Meligramma guttata* lelőhelyei348. ábra. A *Meligramma guttata* fenológiája

gita (PL), 1975.04.21., 1♂ 1♀; 1975.04.23., 1♀ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.04.23., 2♂, PL; 1975-1975.07.29., 1♂ 1♀, PL; 1976.06.10., 1♂, DÁ – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Várgesztes (A, +FÉNY), 1965.07.08., 2♂; 1965.07.26., 2♀; 1965.08.01., 1♀; 1965.08.03., 1♀; 1965.08.06., 1♂; 1965.08.09., 2♂ 1♀; 1965.08.13., 1♂; 1965.09.06., 1♀; 1965.10.05., 1♀ – Velence, 1983.06.23., 1♀, TS; 1994.07.15., 1♀, KÜ – Verőcmaros: Magyarkút, 1957.08.27., 2♀, EYS; 1972.08.20., 1♀, BZS; 1973.08.08., 1♀, BZS; 1978.08.03., 1♀, PL; 1978.08.04., 1♂, PL; 1992.08.03., 1♂ 1♀, PL – Zalaegerszeg: Bazita:1957.05.08., 1♂ 1♀, SÁ – Zalaháshágy, 1957.05.08., 1♂, SÁ – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 2♂ 3♀, NL – Zamárdi: Töközi-berek, 2006.09.13., 1♂ 7♀, TS.

Meligramma Frey, 1946

[Syn. *Fagisyrphus* Dušek & Láska, 1967; korábban a *Melangyna* Verrall, 1901 alneme]

Közepesenél valamivel kisebb zengőlegyek, lárvájuk ragadozó, főleg afidofág. A nem Palearktikumtól leírt négy fajából három hazánkban is előfordul.

Meligramma cincta (Fallén, 1817)

Irodalom: 32, 35, 42, 49, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, É-Á, T-K). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él (345. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 60.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramja egy tavaszi és egy nyári nemzedékre utal (346. ábra).

Lelőhelyei: Bánhorváti: Lázbérc, 1982.09.08., 1 ♀, BF – Budapest, 1955.07.16., 1 ♂, MF – Budapest: Csúcs-hegy, 1969.10.05., 1 ♀, MF – Bükk-szentkereszt: Hollóstető, 1958.07.27., 1 ♂ 1 ♀, TS; 1970.07.10., 1 ♀, ML – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 2 ♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.09.04., 1 ♀, TS – Csorna: Csikos-éger, 1997.07.07., 1 ♂, TS, +MAL – Háromhuta: István-kút, 1957.08.09-13., 1 ♀, SNÉ – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1 ♂, ZSIG – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1 ♀, ZSIG – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2 ♂ 2 ♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.08.10., 1 ♀, TS, +MAL – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1 ♀, TS – Miskolc, 1959.06.09., 1 ♂, A, +FÉNY – Miskolc: Köpűs-völgy: 1963.05.23., 1 ♀, TS – Miskolc: Létrás, 1962.09.27., 1 ♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 1 ♀, HÁM – Nádasd (ML), 1967.08.22., 1 ♀; 1967.08.23., 1 ♀ – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1985.05.11., 1 ♀; 1985.05.24., 1 ♀ – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1 ♀, MF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29-06.04., 1 ♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.02., 1 ♀, RNÉ; 1982.06.02., 1 ♀, BF – Nagyvisnyó: Mála-bérc, 1956.07.01., 1 ♂, RM – Nyíregyháza, 1957.08.12., 1 ♂, TS – Répáshuta, 1965.08.17., 1 ♀, A, +FÉNY – Sopron: Fáber-rét, 1965.08.15., 1 ♂, A, +FÉNY – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 3 ♀, TS.

Meligramma guttata (Fallén, 1817)

Irodalom: 35, 47, 51, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 69, 70, 72.

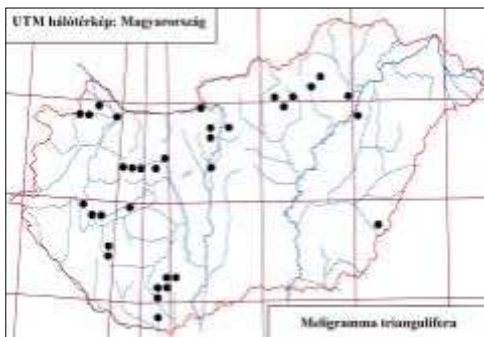
Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékekre jellemző (347. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 36.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). A viszonylag kevés hazai adatai alapján is két nemzedéke valószínűsíthető (348. ábra).

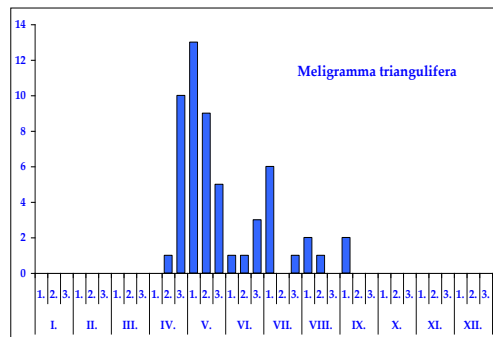
Lelőhelyei: Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1 ♂, TS – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.06.12., 2 ♀; 1997.06.21., 1 ♀; 1997.06.23., 1 ♀ – Csorna: Király-tó, 1998.05.08., 1 ♂, TS, +MAL – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1997.06.12., 1 ♀, TS – Hejőbába, 1964.05.16., 1 ♂, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.17., 1 ♀; 1984.08.19., 1 ♀ – Ócsa, 1982.07.29., 4 ♀, BF – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 1 ♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.16., 1 ♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 2 ♂, TS.

Meligramma triangulifera (Zetterstedt, 1843)

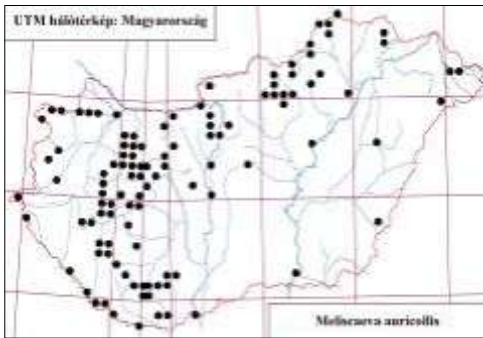
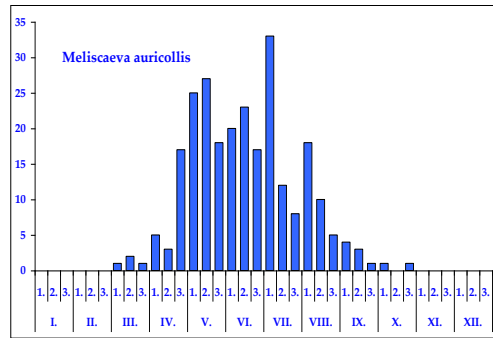
Irodalom: 7, 25, 32, 41, 45, 49, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72, 73.



349. ábra. A *Meligramma triangulifera* leelőhelyei



350. ábra. A *Meligramma triangulifera* fenológiai

351. ábra. A *Meliscaeva auricollis* lelőhelyei352. ábra. A *Meliscaeva auricollis* fenológiája

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan előfordul (349. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 32.

Életmódja: Silvikol, polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja hiányos (350. ábra).

Lelőhelyei: Budapest: Csúcs-hegy, 1965.05.09., 1♂, MF – Bükkszentkereszt: Hollósető, 1970.07.08., 1♀, ML – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.23., 3♀; 1997.06.23., 1♀ – Csorna:

Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♂; 1998.04.29., 3♂ 1♀; 1998.05.03., 1♂ 16♀; 1998.05.08., 2♀; 1998.05.12., 10♀; 1998.05.21., 1♀; 1998.05.25., 2♀; 1998.05.30., 1♀; 1998.06.17., 1♀; 1998.07.07., 1♀; 1998.08.16., 1♂; 1998.09.05., 1♂ – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.05.19., 1♀, MF – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 1♂ 2♀, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1982.04.26., 1♂; 1983.04.25., 1♂, VÉ – Noszvaj: Síkfőkút, 1987.05.02., 1♂ 1♀, VÉ, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.07.04., 1♀, VÉ, +MAL – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.05.06., 1♂, DÁ.

353. ábra. A *Meliscaeva auricollis* nősténye

Meliscaeva Frey, 1946

Többnyire közepes nagyságú zengőlegyek. Lárvájuk afidofág. Mindössze három palearktikus fajuk közül kettő fordul elő Magyarországon.

Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)

Irodalom: 20, 27, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á). *Magyarország:* Sokféle gyűjtötték (351. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 110.

Életmódja: Silvikol, polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X.). Fenológiai diagramja a ha-

zai adatok alapján nem mutat szabályos maximumot (352. ábra).

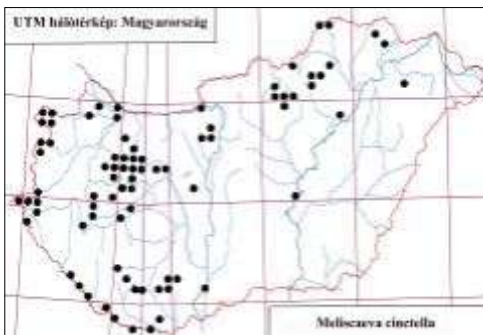
Lelőhelyei: Acsád, 1984.07.16., 2♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.08.01., 1♀, TS, +MAL – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.05.09., 1♂; 1969.06.01., 2♀ – Budapest: Ferenc-hegy, 1972.04.08., 1♂, SZG – Budapest: Remete-hegy, 1957.10.26., 1♀, MF – Bükk-szentkereszt: Hollóstető (ML, +MAL), 1970.07.08., 2♂ 1♀; 1970.07.10., 2♀ – Csévharaszt, 1972.04.08., 1♀, HGY; 1972.04.08., 1♀, MF; 1972.06.19., 1♂, PL – Csobánka, 1994.06.20., 1♂, PJ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♀; 1997.05.23., 1♂ 1♀; 1997.05.27., 4♀; 1997.05.28., 1♂ 6♀; 1997.06.02., 4♂ 2♀; 1997.06.06., 1♂ 2♀; 1997.06.12., 1♂ 4♀; 1997.06.16., 1♂ 3♀; 1997.06.21., 1♂ 1♀; 1997.06.23., 2♂ 3♀; 1997.07.04., 1♂ 1♀; 1997.07.07., 1♀; 1997.07.13., 2♂ 1♀; 1997.07.24., 2♀ – Csorna: Király-tó, 1998.07.02., 1♀, TS, +MAL – Fehértó: Fehér-tó, 2000.07.07., 1♂ 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő (TS), 2000.04.27., 1♂ 1♀; 2000.08.17., 1♀ – Fóti- Somlyó, 1960.04.19., 1♀, MF – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 2♂ 3♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kemence: Kemence-völgy, 1995.06.20., 1♂, PL+ÁL – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.13., 5♂ 7♀, TS, +MAL – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1986.06.16., 1♂ 1♀, MJ; 1989.06.02., 1♂, MJ, +MAL – Makkoshotyka, 1963.04.15., 2♂, A, +FÉNY – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.04.25., 1♀; 1985.05.11., 1♀; 1985.05.24., 1♀ – Pély: Bárci-erdő, 1988.07.11., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.07.13., 1♂; 1986.07.17., 1♂ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.21., 1♀, BE; 1957.07.05., 1♂, ZSIG; 1957.07.05., 1♀, MF – Pomáz: Bölcso-hegy, 1959.05.24., 1♀, KZ – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Sárosd: Tükröpuszta, 1983.07.05., 1♂, VÉ – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.06.05., 1♀, TS – Szalkszentmárton, 1974.08.02., 1♀, TS – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1963.07.02., 1♀; 1963.07.21., 1♀ – Szombathely, 1974.05.29., 2♀, A – Tardosbánya: Malom-völgy, 1990.07.09., 1♀, PL – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♀, ZSIG – Tivadar, 1974.07.10., 1♂ 2♀, TS – Zamárdi: Töközi-berek, 2007.05.20., 1♀, TS.

Meliscaeva cinctella (Zetterstedt, 1843)

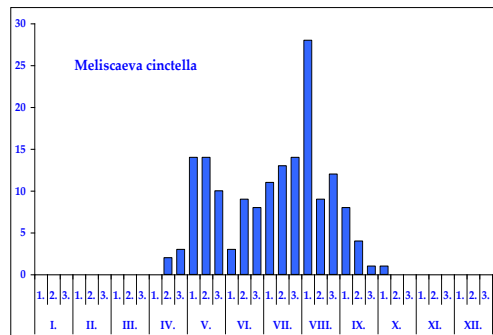
Irodalom: 3, 7, 18, 26, 27, 28, 32, 35, 39, 42, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja), *Orientalis faunabirodalom*. *Magyarország:* Az Alföld kivételével országsszerte gyűjthető (354), gyakori előfordulása (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 80.

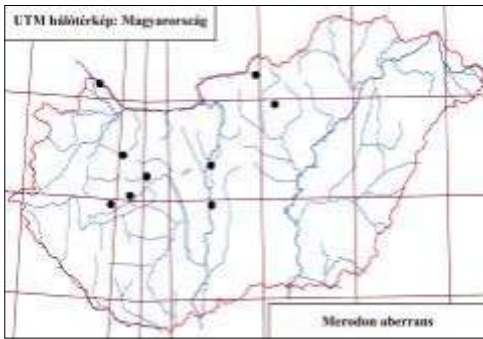
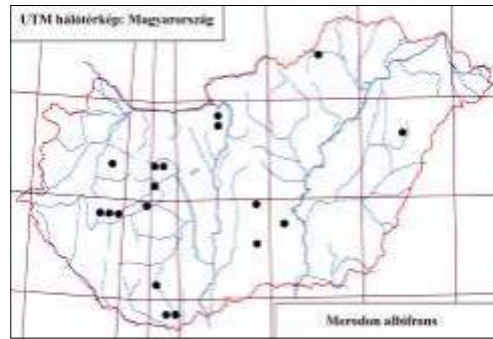
Életmódja: Silvikol, bivoltin vagy univoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramján két szabálytalan csúcs figyelhető meg (355. ábra).



354. ábra. A *Meliscaeva cinctella* lelőhelyei



355. ábra. A *Meliscaeva cinctella* fenológiája

356. ábra. A *Merodon aberrans* lelőhelyei357. ábra. A *Merodon albifrons* lelőhelyei

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 7♂ 3♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 2♀, TS, +MAL – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.05.09., 1♂; 1969.06.01., 1♀; 1969.10.05., 1♀ – Bükkszentkereszt: Hollóstató, 1970.07.08., 1♂, ML – Csepreg, 1980.08.09., 1♂, TS – Csobánka (PJ), 1994.06.20., 1♀; 1994.08.15., 1♀ – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.06.21., 1♀; 1997.07.07., 1♂ 2♀; 1997.07.18., 1♂ – Háromhuta: István-kút, 1957.08.09., 1♀, SNÉ – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1♀, ZSIG – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1985.07.15., 1♂, TS, +MAL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.06.24., 3♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 4♀, TS – Makkoshotyka, 1963.04.15., 1♂, A, +FÉNY – Miskolc: Köpüs-völgy, 1963.05.23., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Mála-bérc, 1956.07.01., 1♂, RM – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♂, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 3♀, TS; 1980.07.30., 1♂ 15♀, CSM; 1980.08.10., 19♂ 3♀, TS; 1980.08.30., 1♂, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1979.08.20., 1♀, CSM; 1979.09.02., 2♀, CSM; 1979.09.04., 1♀, CSM; 1980.07.20., 1♂ 2♀, TS; 1980.08.21., 2♂ 18♀, TS; 1980.08.27., 4♀, CSM; 1980.08.29., 6♂ 13♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♀, CSM; 1980.07.26., 2♂ 4♀, TS; 1984.09.26., 1♂ 2♀, TS; 1985.08.24., 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.06., 1♂, TS; 1980.05.15., 1♀, TS; 1980.08.21., 1♂ 5♀, CSM; 1980.08.21., 1♂ 9♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 3♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♂, TS – Velem, 1979.08.11., 1♂, TS.

Merodon Meigen, 1803

Közepes, valamint közepesnél kisebb és nagyobb legyek egyaránt előfordulnak közöttük. Részben méhekre, részben poszméhekre, valamint egyéb zengőlegyekre (pl. *Eristalis*, *Mallota*, *Helophilus*) hasonlítanak. Harmadik combjuk erősen megvastagodott, rendszerint fog-alakú, lábszárakon gyakran a fajra jellemző kinövések vannak. Lárvaik főleg liliomfélék, továbbá amarilliszfélék hagymájában és gumójában fejlődnek, ezért esetenként kárt is okozhatnak. Sok fajuk él száraz és félszáraz biotópokban, sztyeppekben, félsivatagokban. Népes nem, a Palearktikum főleg dél-ázsiai területeiről mintegy 100 fajukat írták le. Közülük Magyarországon eddig 16 került elő.

Merodon aberrans Egger, 1860

Irodalom: 52, 58, 60, 65, 70.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk, TR). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, de egy lelőhelyét ismerjük az Alföldről és Kisalföldről is (356. ábra). Rit-

ka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 9.

Életmódja: Xerophil, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.). Hazai populációja az eddigi adatok alapján rövid ideig rajzik.

Lelőhelyei: Dunavecse, 1958.05.16., 3♂, SL – Szécsény: Kókapu, 1961.05.03., 7♂, LB; 1962.06.16., 4♂, LB.

Merodon aeneus Meigen, 1822

Irodalom: 7, 60.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ki-Á, É-Af). Elsősorban Közép-, Dél-, és Délkelet-Európa. Egész elterjedési területén ritka. *Magyarország:* Egyelőre kevés helyen gyűjtötték. Szórva előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 3.

Életmódja: Xerofil, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.).

Lelőhelyei: Régi irodalmi adatát Budapestről ismerjük, újabban csak a Bakonyban került elő.

Merodon albifrons Meigen, 1822

Irodalom: 7, 17, 47, 59, 60, 68, 69, 72.

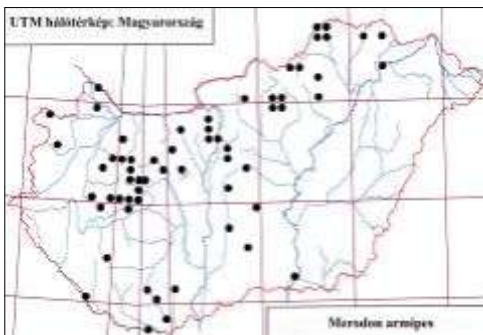
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ki-Á, É-Af). Elsősorban Közép-, Dél-, és Délkelet-Európa. Egész elterjedési területén ritka. *Magyarország:* Kevés hazai adata alapján inkább a sík- és a dombvidékekre jellemző (357. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 18.

Életmódja: Xerofil, valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.).

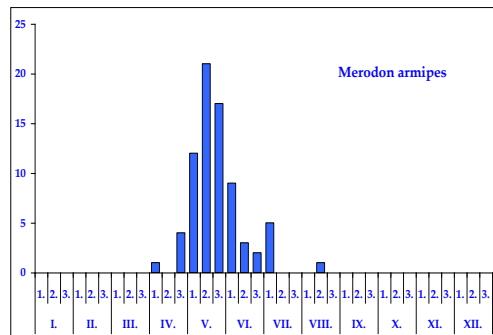
Lelőhelyei: Fülöpháza, 1978.06.07., 1♂, MF – Nagykovácsi, 1957.09.21., 1♀, MF – Tázlár, 1980.09.17., 1♀, PL.



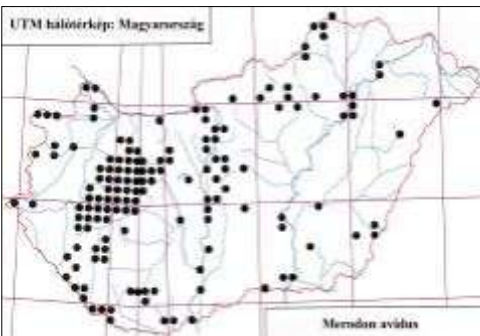
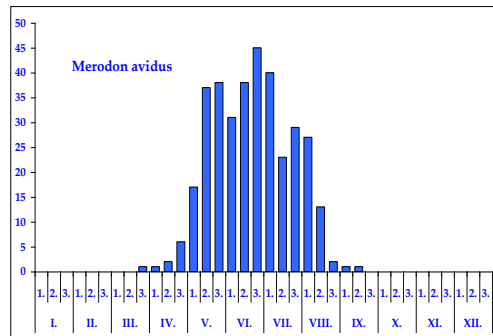
358. ábra. A *Merodon avidus* nősténye



359. ábra. A *Merodon armipes* leelőhelyei



360. ábra. A *Merodon armipes* fenológiája

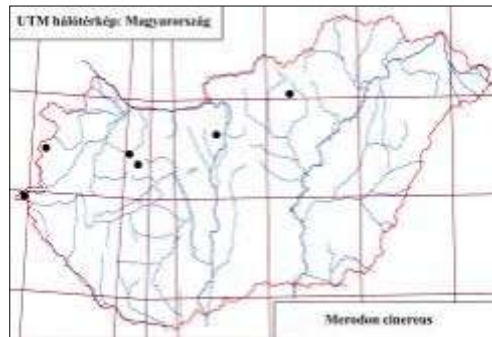
Merodon armipes* Rondani, 1843*Irodalom:** 6, 7, 16, 30, 35, 41, 42, 46, 48, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72.**Elterjedése:** *Palearktikum* (E, Ir). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (359. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 62.**Életmódja:** Xerofil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma májusra tehető (360. ábra).**Lelőhelyei:** Budapest: Péter-halmi-erdő, 2004.05.16., 1♀, PL – Bük, 1985.05.26., 1♀, MJ, +MAL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.05.12., 2♂, TS; 1959.05.26., 2♂, TS – Csepvaraszt, 1979.05.17., 1♂ 1♀, PL; 1983.05.05., 1♂ 1♀, BF; 1983.05.17., 1♀, BF; 1983.05.17., 1♂, BF; 1983.05.17., 1♂, DÁ; 1983.05.17., 1♂, RNÉ – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 2♂ 2♀, TS – Garadna, 1951.05.13., 2♂, WT – Kecskemét: Nyíri-erdő: 2002.05.07., 1♂, SZA – Kunpeszér: Peszéri-erdő, 2002.05.15., 1♂, SZA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.05.14., 3♂, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 3♂ 1♀, TS – Ócsa (BF), 1985.05.25., 1♂; 1985.06.03., 1♂ – Pákozd: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 1♂, TS – Pilisborosjenő: Fehér-hegy, 1953.05.10., 1♀, PK – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 2003.05.24., 1♂, PJ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.06., 1♂, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 2♀, TS – Tarján, 1959.05.27., 3♂, SZJ – Tokaj, 1981.05.15., 2♂, OSZ.***Merodon auripes* Sack, 1913****Irodalom:** 52, 60, 65, 72.**Elterjedése:** *Európa:* Szászabányáról írták le, ezért PECK (1988) munkájában lelelőhelyként Románia és Jugoszlávia mellett tévesen Magyarország is szerepel. Jelenleg csak a Bakonyból, Bátorligetről és a Szigetközből gyűjtött példányairól tudunk. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.**Életmódja:** Életmódját nem ismerjük, a hazai lelelőhelyei alapján valószínűleg silvikol és vernalis-praestivalis (V–VI.).**Lelőhelye:** Halászi: Derék-erdő, 1993.05.30., 1♂, TS.***Merodon avidus* (Rossi, 1790)**[Syn. *Merodon spinipes* (Fabricius, 1794)]**Irodalom:** 3, 6, 7, 8, 16, 17, 18, 20, 25, 27, 30, 32, 33, 35, 38, 40, 41, 42, 46, 47, 50, 53, 55,361. ábra. A *Merodon avidus* lelelőhelyei362. ábra. A *Merodon avidus* fenológiája

57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

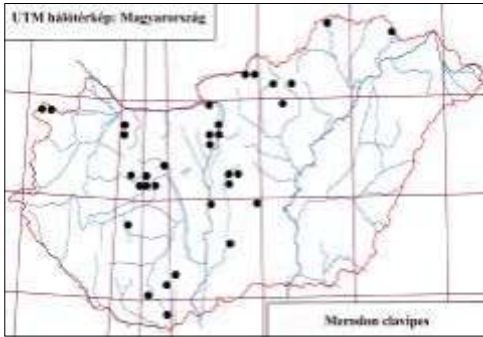
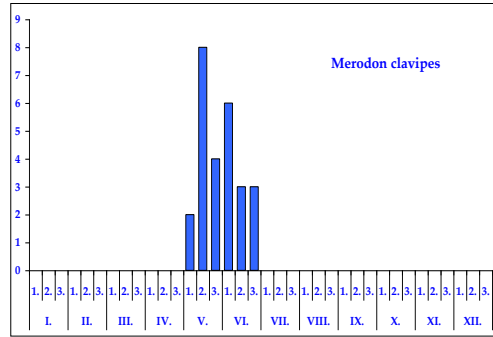
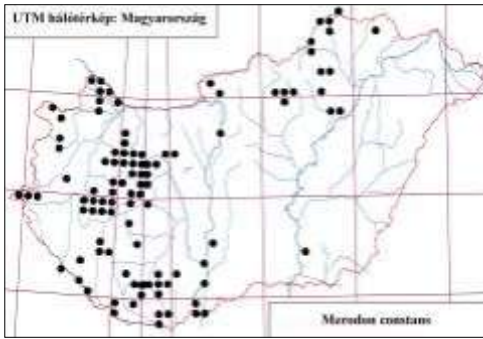
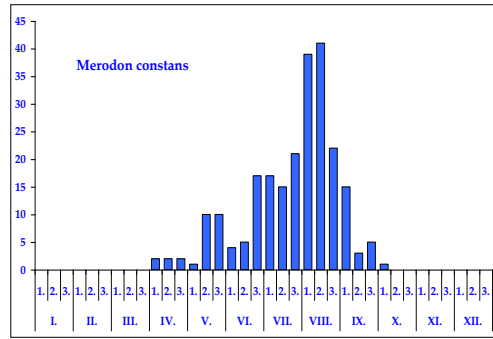
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ki-Á, Ir). *Magyarország:* Általános, főleg domb- és hegyvidékeken gyűjthető (361. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 149.

Életmódja: Főleg meleg xerofil területekre jellemző. Valószínűleg univoltin, de rajzása elnyúlik, vernalis-autumnalis (III–IX.). Rajzásának maximuma június végére, július elejére tehető (362. ábra).

Lelőhelyei: Apostag, 1957.08.08., 1♂, MM – Ásotthalom, 1972.05.21., 1♂ 1♀, ML; 1972.07.19., 1♂, GL; 1973.08.07., 1♀, ML, +MAL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.05.18., 1♀, TS, +MAL; 1993.06.28., 4♂ 1♀, TS – Budaörs: Nap-hegy, 1960.06.07., 1♂, SNÉ – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.22., 1♀, HOL – Budapest: Sas-hegy, 1957.06.16., 1♂, JT – Budapest: Újpest (MF), 1962.06.10., 1♂; 1968.06.10., 1♂ – Bük (MJ, +MAL), 1985.05.27., 1♂; 1985.06.13., 1♂; 1985.07.19., 1♂ – Csákvár: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.07.18., 2♂, MF; 1961.09.15., 1♂, ZSIG – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.14., 1♂; 1982.07.17., 1♀; 1982.07.18., 1♀ – Cserépvárnya: Tardi-patak völgye (TS), 1957.08.24., 1♂; 1957.08.27., 2♂; 1958.07.19., 1♂; 1958.07.25., 2♂; 1958.07.31., 5♂; 1958.08.31., 2♂ – Csévharszt, 1971.05.12., 7♂ 3♀, MF; 1971.05.12., 1♂, PL; 1972.05.23., 1♂ 3♀, MF; 1972.05.23., 3♂, MF; 1972.05.29., 1♂ 1♀, MF; 1972.06.19., 3♂, MF; 1972.06.19., 2♀, PL; 1979.05.12., 8♂ 3♀, MF; 1983.5.17., 2♂, BF; 1984.06.04., 1♂, A; 1989.05.24., 1♂ 1♀, A; 1992.05.26., 1♂ 1♀, BF – Csongrád: Bokros (TS), 1983.06.06., 4♂ 3♀; 1984.06.16., 2♂ – Darány, 1959.07.09., 1♂, WM – Debrecen: Kati-ér, 1989.06.19., 1♂, TS – Derekegyház, 1963.06.05., 1♀, ZSIG – Dömös, 2003.07.17., 3♂ 2♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.07.25., 1♂, MF – Farkasfa: Fekete-tó, 1983.05.26., 1♂, TS – Fehértó: Fehér-tó, 1997.06.13., 1♂ 4♀, TS – Feldebrő, 1938.07.08., 2♀, EJ – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♂ 3♀, TS – Fót (MF), 1960.07.01., 1♂; 1960.08.01., 1♀; 1960.08.16., 1♂ – Fót: Fóti-Somlyó, 1959.05.28., 3♂, GL; 1960.08.01., 1♂, MF; 1960.08.16., 2♂, MF – Fót: Mogyoródi-patak, 1958.08.14., 3♂, SZJ – Fülöpháza, 1978.06.07., 1♂, MF – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 1♀, TS – Gyula: Kisökörvár, 1990.07.10., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1963.07.04., 2♀; 1967.08.03., 1♂; 1969.05.25., 2♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.07.11., 1♀, TS – Iba-fa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS; 2006.07.18., 2♂ 1♀, TS – Keszthely: Fenékpuszta, 1980.07.25., 1♂, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂ 2♀, TS – Kőszeg: Kőszegi-hegység (KZ), 1937.06.21., 2♂; 1937.06.25., 5♂ 2♀ – Kunpeszér: Peszéri-erdő, 2002.05.15., 1♂, SZA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.06.24., 3♂ 6♀, TS – Nagykanizsa, 1957.08.11., 1♀, SZML – Ócsa (BF), 1980.07.26., 1♀; 1980.08.10., 4♂; 1980.08.15., 1♀; 1982.06.20., 2♂; 1985.07.03., 1♀; 1986.07.03., 1♂ – Ócsa: Öreg-turján, 1958.07.19., 1♂, MF; 1978.08.12., 1♂, BF; 1983.05.28., 2♀, BF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 1♂ 3♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 1♂ 2♀, TS – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.16., 1♀; 1986.05.22., 2♀ – Pilisszentkereszt, 1959.06.19., 1♂, PL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1959.06.19., 1♂, PA – Pomáz, 1961.09.27., 1♂, PA – Pusztaszabolcs, 1959.07.31., 1♀, SZV – Romhány, 1967.06.07., 1♀, ML – Sarkad: Remetei-erdő, 1967.06.07., 1♂ 2♀, TS – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 1♂ 1♀, TS – Solt, 1958.06.17., 4♂, SL – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 2♀, TS – Szalkszentmárton (SZJ), 1959.05.28., 4♂ 2♀; 1959.05.28., 4♂ 2♀ – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 1♂ 3♀, TS – Szarvas:



363. ábra. A *Merodon cinereus* leelőhelyei

364. ábra. A *Merodon clavipes* lelőhelyei365. ábra. A *Merodon clavipes* fenológiája366. ábra. A *Merodon constans* lelőhelyei367. ábra. A *Merodon constans* fenológiája

Szarvasi-arborétum, 1989.08.19., 2♂ 3♀, TS – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.07.01., 1♂ 1♀, TS – Sziget-szentmiklós, 1960.08.07., 1♂, HOL – Tard: Sugaró, 1958.07.19., 2♂, TS – Tarján (SZJ), 1959.05.27., 2♂; 1959.05.27., 1♂ – Táská: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♂ 3♀, TS – Tass, 1958.05.11., 1♂, SL – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 2♂ 2♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 2♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.06.04., 3♂ 4♀; 1963.07.10., 5♀; 1969.07.15., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.06.04., 1♂; 1964.07.04., 2♀ – Tokaj, 1961.07.17., 1♂, TS – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Újszentmargita, 1974.06.26., 1♀, MS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1976.06.11., 1♂ 1♀, DA, +MAL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♀, TS.

Merodon cinereus (Fabricius, 1794)

Irodalom: 50, 60, 70.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). **Magyarország:** Kevés helyen, csak a Bakonyban, a Budai-hegységben, a Mátrában és a Nyugat-magyarországi-peremvidéken gyűjtötték (363. ábra). Szórványos előfordulású (I). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 6.

Életmódja: Xerophil, az eddigi tapasztalatok alapján főleg erdős területek lakója. Univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Budapest: Hármashatár-hegy, 1958.08.23., 1♀, MF.

Merodon clavipes (Fabricius, 1781)

Irodalom: 3, 4, 7, 8, 37, 45, 55, 59, 60, 64, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Európa:* elsősorban Dél-Európa. *Magyarország:* A faj számára megfelelő biotópokban viszonylag sokfelé gyűjtötték (364. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 33.

Életmódja: Főleg meleg xerofil pusztafüves területekre jellemző. Univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI.). Adataink alapján rövid ideig rajzik (365. ábra).

Lelőhelyei: Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♂ 1♀, TS – Budaörs, 1964.06.01., 1♂, SZJ – Dunavecse, 1958.05.16., 3♂, SL – Kecskemét: Nyíri-erdő, 2002.05.07., 1♂, SZA – Látvány: Látványpuszta, 2006.06.09., 5♂ 2♀, TS – Szécsény: Kőkapu (LB), 1961.05.03., 6♂; 1962.06.15., 5♂.

Merodon constans (Rossi, 1794)

Irodalom: 7, 17, 27, 35, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

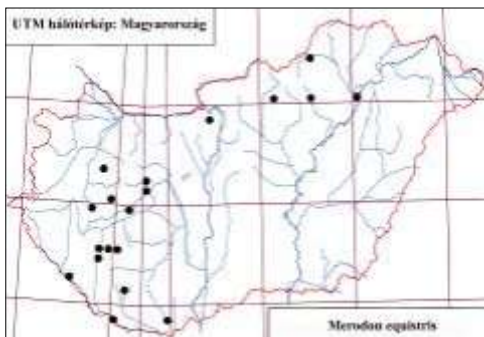
Elterjedése: *Európa:* Különösen Közép-, Dél- és Délkelet-Európa. *Magyarország:* Általánosnak nevezhető, de főleg a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (366. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 103.

Életmódja: Elsősorban meleg xerophil területekre jellemző, de kivételesen más jellegű biotópokban is előfordul. Valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Rajzásának maximuma augusztusra esik (367. ábra).

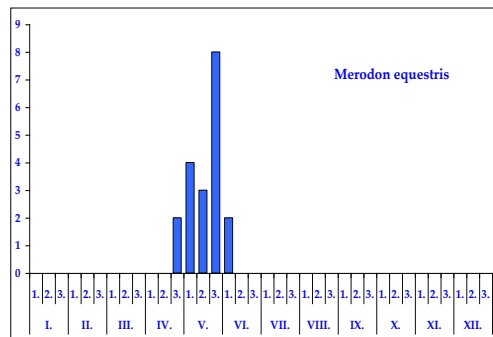
Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.06.28., 1♂, TS – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.29., 1♀; 1985.08.04., 1♀; 1985.08.10., 2♂; 1985.08.11., 1♀; 1985.08.27., 1♂; 1986.08.05., 1♂; 1986.08.14., 1♀; 1986.08.15., 3♂; 1986.08.16., 1♂ 1♀ – Bükkszentke-



368. ábra. A *Merodon equestris* nőténye



369. ábra. A *Merodon equestris* leelőhelyei



370. ábra. A *Merodon equestris* fenológiája

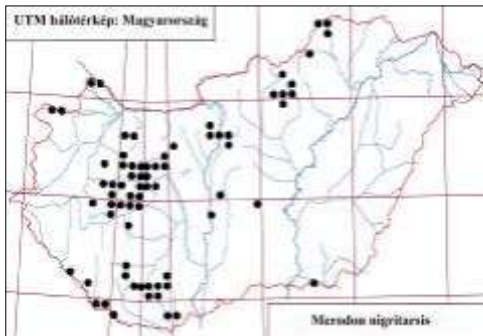
reszt: Hollóstető, 1958.07.27., 3♂ 1♀, TS – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♀, TS – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Fehértó: Fehér-tó, 2000.07.07., 1♂ 3♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.11., 1♀, SNÉ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♀, TS – Hódmezővásárhely (A), 1957.07.18., 2♂; 1957.08.24., 2♂ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 1♂, TS – Kám, 1979.08.11., 2♂, TS – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 1♂, EYS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 2♀, TS – Miskolc: Lillafüred (TS), 1963.08.05., 1♂ 2♀; 1963.08.09., 1♂ 2♀ – Miskolc: Nagy-mező, 1971.06.12., 1♂, OI – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1971.06.12., 1♂, OI – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.07.02., 2♂, +MAL; 1993.08.14., 2♀ – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂ 2♀, TS – Sumony, 1986.08.03., 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 2♂ 3♀, TS – Szentlőrinc, 1959.08.20., 3♂, SZML – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS.

Merodon equestris (Fabricius, 1794)

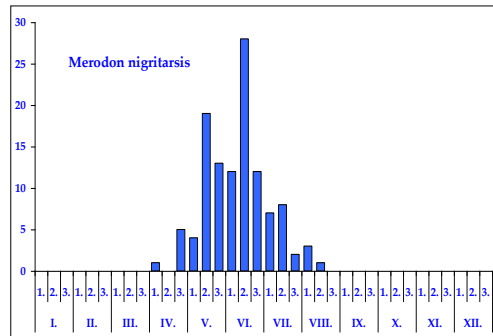
Irodalom: 34, 39, 41, 46, 47, 53, 59, 60, 61, 62, 70, 72.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, É-Af, É-Am). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekről ismerjük (369. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 19.

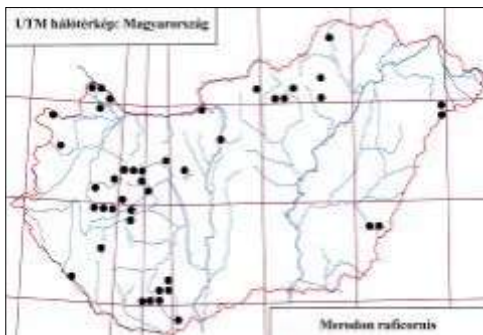
Életmódja: Általánosságban xerophilnak nevezhető, de helyenként nedvesebb erdőkben is előfordul. Lárva a vöröshagymában esetenként jelentősebb kárt okozhat. Univoltin?, vernalis-aestivalis (IV–VI.). A hazai gyűjtési adatok az április vége és június eleje közötti időszakból származnak (370. ábra).



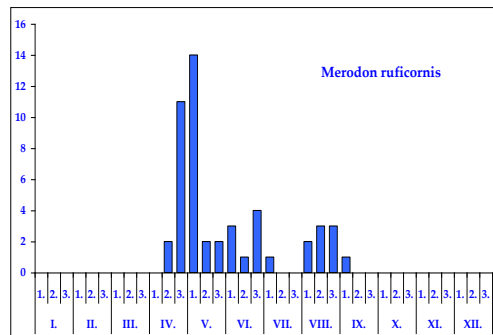
371. ábra. A *Merodon nigritarsis* lelőhelyei



372. ábra. A *Merodon nigritarsis* fenológiája



373. ábra. A *Merodon ruficornis* lelőhelyei



374. ábra. A *Merodon ruficornis* fenológiája

Lelőhelyei: Gyékényes: Lankóci-erdő, 2000.05.17., 2♂ 1♀, TS – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 2003.05.24., 1♂, PJ.

Merodon nigratarsis Rondani, 1845

[Korábban a *Merodon spinipes* (Fabricius, 1794) alfajának tekintették]

Irodalom: 7, 34, 35, 46, 47, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Szí, Ir, Ki-Á). *Magyarország:* Általános, de elsősorban a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (371. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 72.

Életmódja: Euriök fajként tartják számon, de főleg meleg xerofil gyepekre jellemző. Univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Fenológiai diagramja (372. ábra).

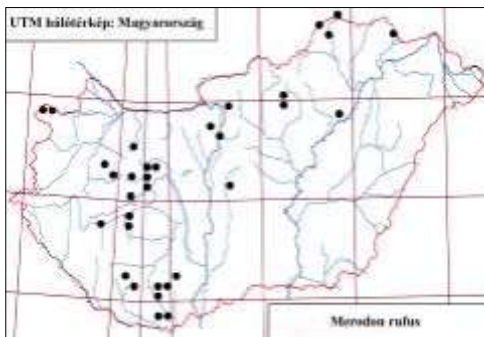
Lelőhelyei: Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Budapest: Hármashatár-hegy, 1958.07.11., 1♂, SZJ – Budapest: Péter-halmi-erdő, 2004.05.16., 1♀, PL – Budapest: Sas-hegy, 1957.06.16., 1♂, JT; 1958.06.10., 1♂, SZJ; 1958.06.18., 1♂, SZJ – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 4♂ 1♀, TS – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1961.06.20., 1♀; 1961.06.23., 1♂ – Csákvár: Hosszú-hegy, 1957.06.28., 1♂ 1♀, MF – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 3♂ 1♀, TS – Csömör, 1959.07.03., 1♂, SNÉ – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 2♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 4♂, TS – Makó, 2006.06.24., 1♀, TAL – Nagykovácsi, 1958.07.11., 1♂ 1♀, JT – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 3♂ 2♀, TS – Solt, 1958.06.17., 1♂, SL – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Tass, 1958.05.11., 1♂, SL.

Merodon ruficornis Meigen, 1822

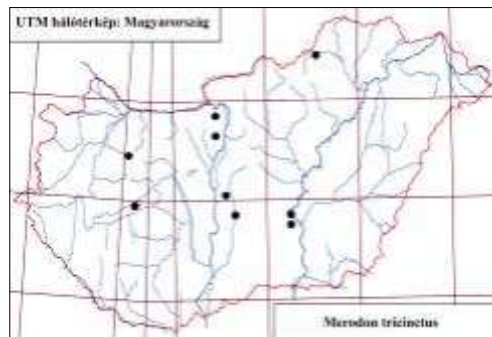
Irodalom: 7, 35, 37, 38, 41, 46, 53, 55, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk). *Magyarország:* Elsősorban a Dunántúlra és az Északi-középhegységre jellemző (373. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 44.

Életmódja: Silvikol, de az erdőnek főleg a szárazabb részeire jellemző. Bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). A hazai adatok alapján rajzásában április végén, május elején alakul ki jelentősebb maximum (374. ábra).



375. ábra. A *Merodon rufus* leelőhelyei



376. ábra. A *Merodon tricinctus* leelőhelyei

Lelőhelyei: Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 4♂ 1♀, TS – Bátorliget, 1993.05.05., 1♂, BF; 1993.05.08., 1♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.05.05., 1♂, BF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.12., 2♂; 1958.05.05., 1♂; 1958.05.08., 1♀; 1958.05.10., 3♂ 2♀; 1960.05.08., 2♀; 1957.04.27., 1♀ – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 5♂ 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.05.29., 1♀, VÉ, +MAL – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 3♂; 1991.04.29., 2♂ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂ 3♀, TS – Szentlőrinc, 1959.05.02., 1♀, SZML.

Merodon rufus Meigen, 1838

Irodalom: 3, 4, 7, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Kaz, K-Á). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken él (375. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 33.

Életmódja: Elsősorban xerofil gyepekre jellemző. Univoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja egyelőre kevés adatot tartalmaz.

Lelőhelyei: Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1967.05.28., 1♂, MF – Budapest: Sas-hegy, 1956.05.31., 1♂, SNÉ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kunpeszér: Peszéri-erdő, 2002.05.15., 1♂, SZA – Látvány: Látványpuszta, 2006.06.09., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♀, CSM; 1979.07.30., 2♂ 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♂ 1♀, TS – Vác: Naszály, 1958.07.09., 2♂, JT.

Merodon tricinctus Sack, 1913

Irodalom: 47, 60.

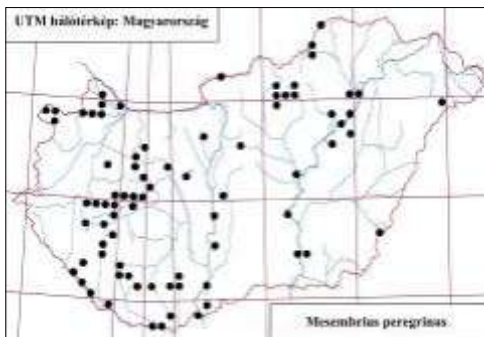
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ki-Á, É-Af). Elsősorban közép- és Dél-Európa néhány országa. *Magyarország:* Elszórtan minden nagytájon gyűjtötték (376. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 9.

Életmódja: Valószínűleg xerofil, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

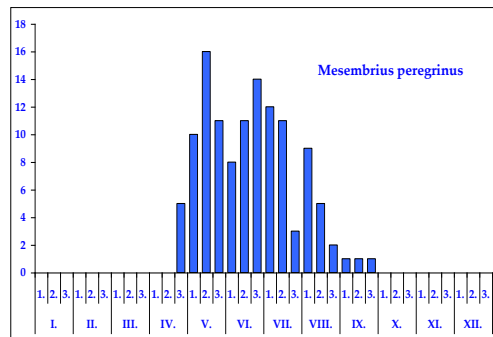
Lelőhelyei: Csongrád: Bokros, 1986.08.14., 2♂, TS – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.15., 1♀, NÉ.

Mesembrius Rondani, 1857

Közepes vagy közepesnél nagyobb zengőlegyek. Lárvájuk különböző típusú vizekben



377. ábra. A *Mesembrius peregrinus* leelőhelyei



378. ábra. A *Mesembrius peregrinus* fenológiai diagramja

fejlődik. A Palearktikumban öt faj előfordulásáról tudunk. Az egyetlen európai faj Magyarországon is él.

Mesembrius peregrinus (Loew, 1846)

Irodalom: 7, 18, 20, 27, 30, 35, 38, 39, 40, 41, 43, 46, 47, 53, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, É-Ki). *Magyarország:* Vizes élőhelyek környékén viszonylag sokféle gyűjtötték (377. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 79.

Életmódja: Lárva különböző típusú, növényzetben gazdag kisvizekben fejlődik. Hygrophil, imágója is elsősorban vizes élőhelyekre jellemző. Valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján nem látható markáns maximum (378. ábra).

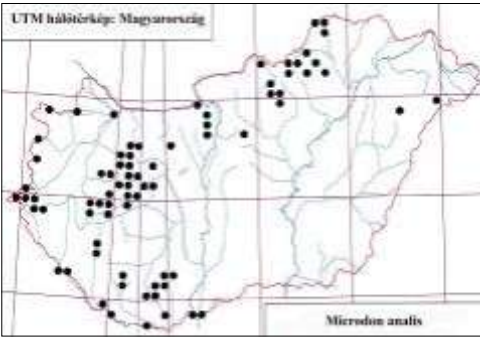
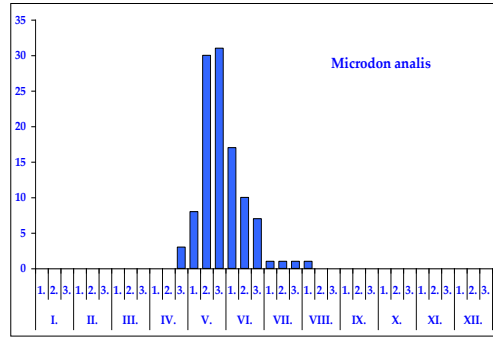
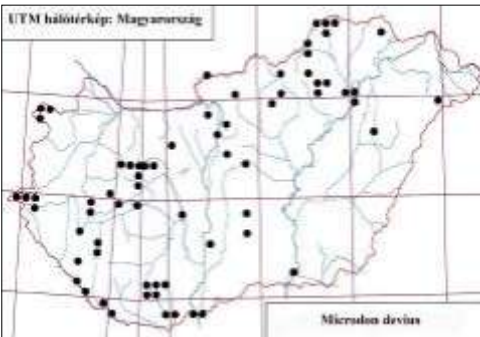
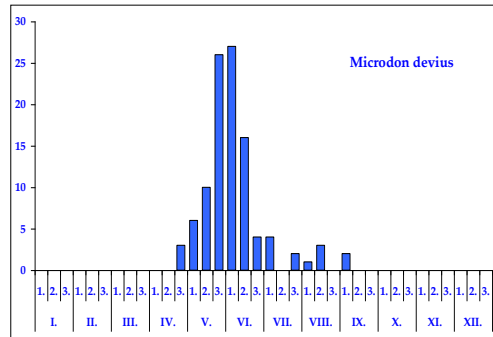
Lelőhelyei: Abádszalók: Csordás-fertő, 2004.05.14., 1♀, TS – Alsópáhok, 1973.08.03., 1♂, TS – Baja: Koppányi-sziget (TS, +MAL), 1993.05.18., 1♂; 1993.07.12., 1♂ – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.08.15., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS), 1997.05.13, 1♀; 1998.06.20., 1♂ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1997.05.14., 1♂; 1997.06.13., 1♀; 1998.06.21., 2♀, +MAL – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 1♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.08.01., 1♂, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1975.08.23., 1♂ 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.07.25., 1♂ 1♀, MJ, +MAL – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 1♀, TS – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 1♂ 4♀, TS – Oszlár: Páskom (TS), 1963.06.12., 1♀; 1968.06.03., 1♀ – Pákozdi: Fertői-tó: 1984.08.03., 1♂, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♀, TS, +MAL – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2004.05.12., 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.01., 1♀, CSM; 1980.06.05., 1♂ 2♀, TS; 2000.08.17., 1♂ 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂ 2♀, TS – Szolnok: Tiszaliget, 1957.06.19., 1♀, MF – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 2♀, TS – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♀, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 2♀, CSM – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.09.01., 4♂; 1986.06.27., 1♂; 1986.08.14., 1♂ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♀; 1969.07.15., 1♀.



379. ábra. A *Microdon analis* nősténye



380. ábra. A *Microdon analis* bábja

381. ábra. A *Microdon analis* lelőhelyei382. ábra. A *Microdon analis* fenológiája383. ábra. A *Microdon devius* lelőhelyei384. ábra. A *Microdon devius* fenológiája

Microdon Meigen, 1803

Közepes nagyságú, zömök testű, rövid szárnyú zengőlegyek. Életmódjuk nem teljesen ismert. Lárvájukat és bábjukat hangyafészkekben, fakéreg és kövek alatt találták. Feltételezik, hogy a fészkekben nem csupán a hangyalárvákat, hanem azok táplálékának hulladékát, vagy esetleg gyökérlevéltetveket is fogyasztanak. Elsősorban a myrmecophil táplálkozásmód jellemző rájuk. A mintegy 20 palearktikus fajból Magyarországon jelenleg ötnek az előfordulásáról tudunk. Valószínűsíthető, hogy a közelmúltban leírt új faj (*Microdon myrmicae* Schönrogge et al. 2002) azonos a nálunk gyakori *Microdon mutabilis*-sel, ennek igazolására azonban még speciális vizsgálatokra lenne szükség.

Microdon analis (Macquart, 1842)

(*Microdon eggeri* Mik, 1897)

Irodalom: 35, 38, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Főleg a Dunántúlról és az Északi-középhegységből ismerjük, az Alföldön ritka (381. ábra). Mind a lárváját, mind a bábját feltűnően nagy tömegben találtuk Veszprémben, az Aranyos-völgy erdei fenyvesében. Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 77.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma május második felére esik (382. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1989.04.25., 3♂; 1989.05.04., 1♀ – Bucsú, 1983.06.12., 1♀, TS, +MAL – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.06.07., 1♂; 1965.06.21., 1♀; 1972.06.04., 1♂ – Budapest: Hárs-hegy, 1959.06.07., 1♀, PA – Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 1♂, TS, +MAL – Hadháztéglás: Tégglási-erdő, 1991.06.21., 2♂ 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂ 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.05.24., 1♂ 1♀, TS; 1989.05.26., 1♂ 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.06.21., 1♂, TS, +MAL – Mályinka: Vár-völgy, 1955.07.09., 1♀, RM – Miskolc: Lillafüred, 1981.05.20., 1♀, SZG – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♂, BF – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.19., 5♀; 1986.05.20., 4♀; 1986.05.22., 2♂; 1986.05.24., 1♀; 1986.05.29., 1♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1986.05.18., 1♀, A, +MAL – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 2♂ 1♀, KZ – Somogyhárság: Kishárság, 1986.05.09., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♀, ZSIG – Valkó, 2003.05.18., 1♀, MO – Vár-aszó: Várászó-völgy, 1995.06.07., 1♂, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 3♂ 4♀, MF – Zselickisfalud: Kardosfapuszta, 1986.05.09., 1♂, TS.

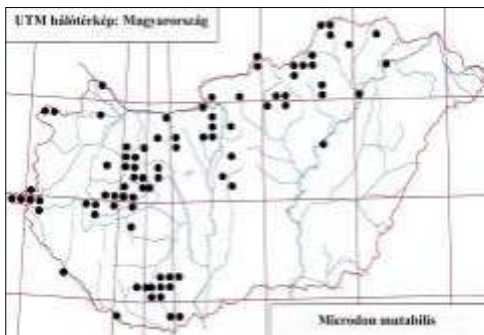
Microdon devius (Linnaeus, 1761)

Irodalom: 3, 7, 10, 13, 20, 30, 35, 38, 40, 41, 42, 46, 47, 50, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

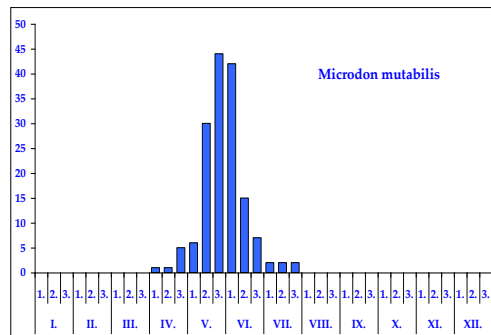
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Sz). *Magyarország:* Országsszerte gyűjthető (383. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 68.

Életmódja: Silvicol, de az erdő nedvesebb részein él, univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma május végére, június elejére esik (384. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1957.05.21., 1♂ 2♀, MF; 1957.05.21., 2♂ 2♀, MF-ZSIG – Balatonmagyaród: Zimány, 1967.06.07., 1♀, ML – Bátorliget, 1989.06.08., 1♂, DA – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.05.30., 1♂, TS, +MAL; 1986.06.08., 1♂, DÁ-RNÉ; 1989.06.08., 1♂, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.05.15., 1♂, TS – Bócsa, 1958.05.31., 2♀, EYS – Cserépfalu: Oszla-órház, 1983.05.31., 2♂ 1♀, BF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1960.05.29., 1♂, TS – Csehvaraszt, 1983.05.17., 5♂, BF – Darány, 1976.06.12., 1♂, TS – Fertőrákos: Fertő, 1981.06.07., 1♀, TS – Fót, 1960.06.01., 1♂, MF – Hejőbába (TS), 1968.05.24., 1♂; 1969.05.29., 2♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.06.15., 1♂, TS – Jósvald, 1963.06.06., 1♂, MF – Kács, 1954.09.10., 1♂, MF – Kács: Kácsfürdő, 1954.09.09., 1♂ 1♀, MF – Kemence, 1957.06.01., 2♂, US – Nagyhegyes: Nyíró-rét, 1999.06.20., 2♀, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1970.06.16., 1♂, JJ – Ócsa, 1958.05.31., 2♂ 1♀, EYS; 1979.05.27., 1♂, BF; 1982.07.06.,



385. ábra. A *Microdon mutabilis* lelőhelyei



386. ábra. A *Microdon mutabilis* fenológiája

1♀, BF; 1986.06.06., 1♀, BF – Orfalu, 1983.05.26., 1♂ 1♀, TS – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 2♂ 1♀, KZ – Potony, 1976.06.12., 1♂ 1♀, TS – Romhány, 1967.06.07., 1♀, ML – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1981.06.06., 1♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♂, ZSIG – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.06.04., 4♂, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.06.04., 3♂, TS – Tótújfalu, 1976.06.12., 1♀, TS – Villány, 1955.06.03., 1♀, ML – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 3♂ 2♀, TS.

Microdon miki Doczkal & Schmid, 1999

[*Microdon latifrons* (Mik, 1899)]

Elterjedése: Európa: Olaszországból írták le, de említik Ausztriából, Svédországból és Magyarországról is. Budapest környékén Enslin gyűjtötte 1923-ban, melyet Stuttgartban (Staatliches Museum für Naturkunde) őriznek. Újabban csak az Aggteleki Nemzeti Parkból, valamint az Őrségből került elő. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI.).

Előhelyei: Jósavfő: Kecső-patak völgye, 1993.05.25., 1♀, TS – Szakonyfalu, 1977.06.09., 1♂, TS.

Microdon mutabilis (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 7, 16, 17, 20, 30, 32, 33, 35, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Kaz, Ny-Sz, T-K). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékeken él (385. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 84.

Életmódja: Silvikol, az erdőn belül elsősorban a nedvesebb élőhelyekre jellemző. Univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Rajzásának markáns maximuma május végére, június elejére esik (386. ábra).

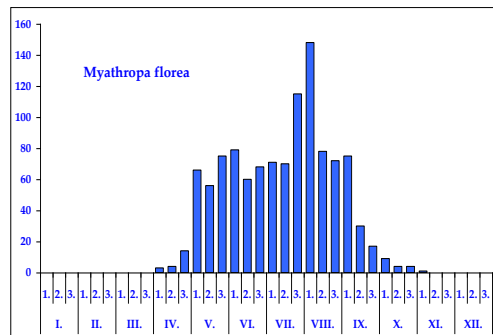
Előhelyei: Budajenő, 1963.05.19., 1♂, HS – Budapest: Csúcs-hegy, 1964.05.24., 1♂, LJ; 1965.06.13., 1♂, MF; 1972.06.04., 1♀, MF – Budapest: Kálvária-hegy, 1964.05.24., 1♂, HS – Csákvár, 1961.05.12., 1♂, MF – Cserépfalu: Oszla-őrház, 1983.06.01., 1♂, RNÉ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1959.05.26., 1♂; 1960.05.15., 1♀; 1960.05.29., 1♀ – Dömsöd: Apajpuszta, 1973.05.30., 1♀, SNÉ – Fehértó: Fehér-tó, 1999.05.15., 1♂ 3♀, TS – Felsővadász: Vadász-patak, 2000.05.18., 1♀, PL – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♀, TS – Fót, 1960.06.01., 1♀, MF – Háromhuta: István-kút, 1955.06.06., 1♀, MF – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 18♂ 12♀, TS; 2006.05.21., 3♂ 5♀, TS – Ipolytarnóc, 1999.05.30., 1♂, MO – Jósavfő, 1958.06.01., 1♂, TS – Kunpeszér (CSS), 2005.04.17., 1♂; 2005.05.15., 1♂ 1♀, 1 B; 2005.05.23., 1♀ – Nagyvisnyó, 1957.05.29., 1♂, MF – Nógrádszakál, 1957.06.07., 1♂, BE – Ócsa (BF), 1979.05.27., 1♂; 1982.06.06., 1♂ – Oszlár: Páskom, 1964.06.03., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.05.24., 1♀; 1986.05.24., 1♀, VÉ – Pomáz: Gyopár-forrás, 1959.05.20., 2♂, POL – Romhány, 1967.06.07., 1♂, ML – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 2♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 2004.05.14., 1♂, TS – Tokaj (OSZ): 1980.05.15., 1♂; 1982.05.12., 1♂ – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 2♂ 3♀, TS – Verőcmaros: Gál-hegy, 1960.05.26., 1♀, SNÉ – Vérteskethely, 2000.05.28., 1♂, KÁ.

Milesia Latreille, 1804

Közepesnél nagyobb, feltűnő, sárga vagy sárgásbarnán foltozott zengőlegyek. Lárvájuk életmódját kevésbé ismerjük, feltehetően szaprofágok, valószínűleg fák korhadékában fejlődnek. A Palearktikumából ismert öt fajból Magyarországon kettőt gyűjtöttek.

Milesia crabroniformis (Fabricius, 1775)**Irodalom:** 10, 44, 60, 69.**Elterjedése:** Palearktikum (E, TK, Ki-Á). Mediterrán elterjedésű, Dél-Európában helyenként gyakoribb. *Magyarország:* Régi irodalmi adata Simontornyáról ismert. Újabban a Balaton-felvidéken, valamint a Mecsekben gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 3.**Életmódja:** Valószínűleg silvikol, ezen belül xerophil. Univoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.).**Lelőhelyei:** Az irodalomban szereplőkön kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.***Milesia semiluctifera*** (Villers, 1789)**Irodalom:** 37, 60, 69.**Elterjedése:** Palearktikum (E, TK, K-Á). Elsősorban Dél-Európa. Mediterrán elterjedésű, Dél-Európában helyenként gyakoribb. *Magyarország:* Eddig csak a Balaton-felvidéken, valamint a Mecsekben gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 2.**Életmódja:** Valószínűleg silvikol, ezen belül részben xerophil. Univoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.).**Lelőhelyei:** Az irodalomban szereplőkön kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.***Myathropa Rondani, 1845***

Közepes nagyságú zengőlegyek. Az *Eristalis*, valamint a *Helophilus* fajokra hasonlítanak. Lárvaik (pocikféreg) különböző típusú vizekben fejlődnek. A hazai faj lárvája jellegzetes tagja a dendrotelma faunájának. A három palearktikumi fajtól egy fordul elő Magyarországon.

387. ábra. A *Myathropa florea* hímje388. ábra. A *Myathropa florea* leelőhelyei389. ábra. A *Myathropa florea* fenológiája

Myathropa florea (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

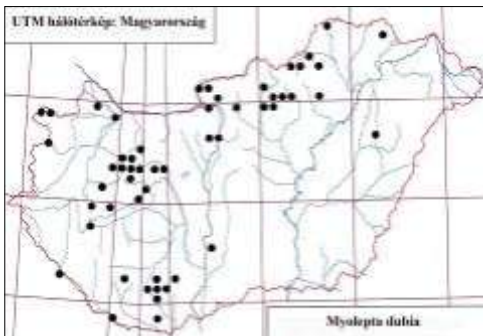
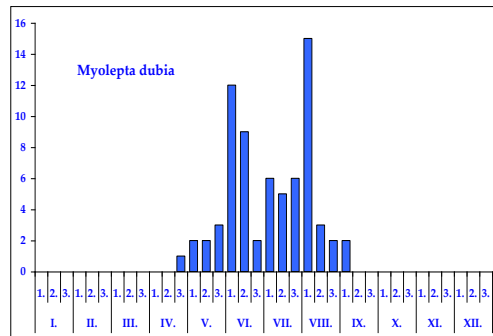
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, Af). *Magyarország:* Országszerte szinte mindenfelé gyűjthető (388. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 257.

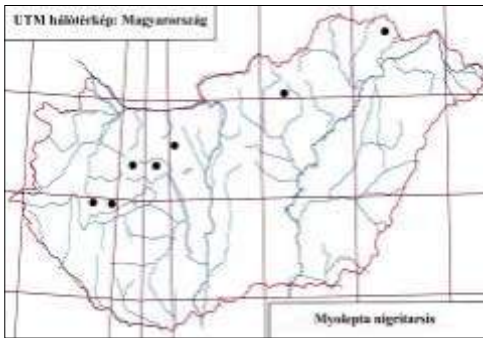
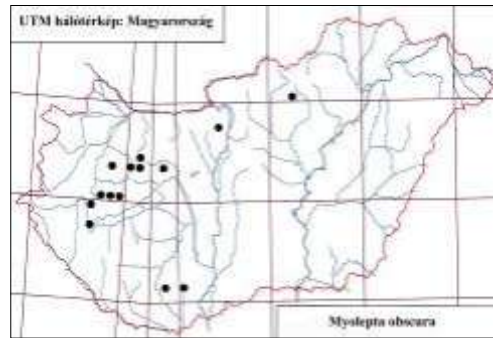
Életmódja: Lárvája főleg iszapos, részben többé-kevésbé szennyezett vizekben, elsősorban faodvakban (dendrotelma) fejlődik. Euriök, de erdős vidékeken, ahol sok az odvas fa, általában gyakoribb. Valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–XI.). Nemzedékei egybeolvadnak. Rajzási maximuma a hazai adatok alapján, július végére, augusztus elejére esik (389. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.17., 2♂ 3♀, KÁ – Ágfalva, 1980.08.10., 1♀, TS – Aggtelek: Medve-kert, 1987.09.17., 1♀, PL – Aranyosgadány, 1970.04.07., 1♂, PL – Bagamér: Daru-hegyek, 1986.09.14., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.05.18., 2♀, +MAL; 1993.06.28., 1♂; 1993.07.12., 3♀, +MAL; 1993.08.14., 1♂ – Bátorliget, 1958.08.21., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 1♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 1♀; 1986.08.15., 3♀; 1988.05.15., 2♂ 1♀; 1988.05.16., 1♂; 1989.05.04., 4♂ 1♀; 1990.07.26., 3♂ 5♀ – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1989.05.05., 1♂; 1990.07.26., 12♂ 17♀ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 2♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 2♂ 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 2♀; 1985.07.21., 3♀; 1985.09.02., 5♂ 1♀; 1986.08.15., 1♀; 1986.09.15., 2♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 1♂ 2♀, TS – Becske, 1978.09.13., 1♀, SA – Békésszentandrás: Harcás, 1989.05.06., 2♂, TS – Botykapeterd, 1976.08.16., 1♀, PL – Bucusu (TS, +MAL), 1984.07.25., 1♀; 1984.07.31., 1♀ – Budaörs (SZJ), 1957.08.04., 1♀; 1957.08.12., 5♂ 2♀; 1957.08.18., 4♂ 1♀; 1957.08.19., 2♂; 1958.08.24., 2♂ 1♀ – Budaörs, 1960.08.21., 1♂ 1♀, HOL – Budaörs: Csiki-hegyek, 1960.07.03., 1♀, HOL – Budapest: Csillebérc, 1957.09.07., 1♂, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.08.15., 1♂; 1965.08.29., 1♂; 1969.06.01., 1♂; 1972.05.21., 1♂; 1972.05.28., 1♂; 1972.06.04., 1♀; 1973.05.06., 1♂; 1973.05.13., 1♂ 1♀; 1973.09.01., 1♀; 1974.06.09., 1♀; 1975.08.24., 1♂ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.06.25., 1♀; 1957.07.04., 1♂ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1956.06.07., 1♀, A; 1958.07.15., 1♂, KU; 1958.08.30., 1♀, SZJ – Budapest: Hűvösvölgy (JJ), 1936.05.27., 1♀; 1938.10.02., 2♀ – Budapest: Irhás-árok (MF), 1957.05.11., 2♂; 1957.09.07., 1♂ – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.22., 2♂, HOL; 1966.05.05., 3♂, MF – Budapest: Rómaifürdő, 1957.09.12., 9♀, SZJ – Budapest: Rózsadomb (SZŐ), 1967.05.28., 1♀; 1968.06.03., 1♀ – Budapest: Soroksár, 1959.08.18., 1♂, SZJ – Budapest: Testvér-hegy (MÉ), 1958.07.26., 1♂; 1958.08.20., 2♂ – Bük (TS), 1984.07.14., 2♂ 1♀; 1986.07.26., 1♀, +MAL – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 1♂, TS – Bükkszentkereszt: Hollósetető, 1958.07.27., 1♂, TS; 1970.07.08., 1♀, ML; 1970.07.08., 2♀, ML, +MAL – Cák: 1984.07.15., 1♂ 2♀, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.05.25., 2♂, MF; 1961.05.25., 2♂, ZSIG – Csepreg, 1980.08.09., 8♂ 5♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1984.07.15., 2♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1958.07.21., 3♂ 1♀; 1958.08.07., 8♂ 2♀ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.19., 1♂; 1957.07.08., 1♀; 1958.06.06., 2♀; 1958.06.15., 1♀; 1958.07.24., 1♂; 1958.07.31., 1♂ 2♀; 1958.08.02., 1♂ 2♀; 1959.05.27., 1♂; 1959.06.16., 1♂; 1959.08.21., 1♂ – Csevharaszt, 1979.08.09., 1♀, BZS; 1983.05.05., 1♂, BF; 1983.05.17., 1♂, BF – Csobánka, 1994.06.20., 1♀, PJ – Csomád, 1972.09.06., 1♀, MF – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 1♀, TS – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 2♀, TS – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1999.04.28., 1♀, TS – Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 1♂, TS, +MAL – Csömör, 1958.08.21., 1♂, SNÉ – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 1♀, TS – Doba: Somló, 2006.08.14., 1♀, TS – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1988.09.04., 2♂ 3♀, TS – Eger, 1965.06.06., 1♀, JJ – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♂, TS – Eger: Szőlőske, 1956.06.01., 2♀, RM – Egyházaskút (VÖI), 1959.07.29., 1♀; 1962.06.28., 1♂ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1997.06.13., 1♀; 1999.05.15., 2♀ – Feldebrő, 1936.08.08., 1♀, EJ – Felsőtárkány, 1963.08.28., 1♀, A, +FÉNY – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1957.08.04., 1♀, RM – Fertőrákos:

Fertő, 1999.09.08., 1♂, TS; 2000.04.27., 1♂ 4♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 2♂ 1♀; 2000.08.17., 1♀ – Foktő, 1938.06.21., 1♀, EJ – Fót: Fóti-Somlyó, 1959.05.28., 1♂, GOL – Fót: Mogyoródi-patak, 1958.08.14., 1♂, SZJ – Furta, 1989.05.05., 1♂, TS – Gergelyugornya, 1958.05.30., 1♂, SH – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♂, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 1♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 1♂ 4♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♂ 2♀, TS – Győr, 1984.10.08., 1♂ 4♀, TS – Gyula: Bicere, 1989.05.06., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 3♂ 2♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 1♀, TS – Gyula: Kisökörkjárás, 1990.07.08., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Nagyökörkjárás, 1990.07.11., 1♂ 2♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 1♂, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♂ 3♀, MF; 1957.08.08., 1♀, ZSIG – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♀, MF – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♂, TS – Hejőbába, 1968.05.26., 1♂, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1969.08.03., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.14., 3♂; 1961.06.15., 1♂; 1961.07.18., 1♀; 1963.07.11., 1♂ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.07.10., 1♂, ML – Hortobágy: Mátá, 1963.06.21., 1♂, ÖJ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 3♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 2♂ 1♀, TS – Jósvalfó: Tohonya-völgy, 1988.06.28., 1♂, TS – Kám, 1979.08.10., 2♂ 1♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 1♂, TS – Kémes: Szaporca, 1973.08.02., 1♀, BZS – Kétújfalu, 1990.08.03., 1♂, NL – Kondoros, 1990.07.13., 2♀, TS – Kölked: Béda-erdő, 1989.04.19., 1♂, UÁ – Körösladány: Körös-zug (TS), 1988.09.04., 2♂ 1♀; 1989.05.06., 1♂ – Kőszeg (VIA), 1937.04.10., 1♂; 1937.07.15., 1♀; 1940.06.10., 1♀ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1963.09.24., 1♀, PJ – Kurd, 1959.06.09., 1♂, KU – Lakitelek: Tiszai-dűlő, 1976.08.10., 1♂, TS – Lakitelek: Tőserdő:1978.05.10., 1♀, MF, +TÁL – Leányfalu, 1958.06.26., 1♂, SZJ – Leányfalu: Csaba-kút, 1958.08.03., 1♀, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 2♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♀, TS – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 1♂, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 2♀, TS – Magyarág, 1957.08.24., 6♂ 9♀, LB – Makkoshotyka (A, +FÉNY), 1964.09.03., 1♀; 1965.07.08., 1♀ – Mersevát, 1984.07.17., 3♂ 2♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 1♂, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♂, TS – Mindszent: Horgolat, 1976.08.11., 1♂, TS – Miskolc: Létras, 1963.07.06., 1♂, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 1♂, HÁM; 1961.07.01., 2♀, TS; 1963.08.09., 1♂ 1♀, TS – Mónosbél: Hársas-tető, 1957.09.01., 2♂, RM – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagytápuszta, 1971.06.24., 1♀, PL – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.28., 1♀, MF – Nagyhuta: Senyő-völgy (RÁG), 1957.07.17., 2♂; 1957.07.19., 1♂; 1957.07.21., 4♂ – Nagykovácsi, 1957.04.30., 2♂, MF; 1957.09.21., 1♂, MF; 1972.05.01., 1♀, ZL; 1974.06.21., 1♀, ZL – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.09.21., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♀, RNÉ – Nógrádszakál: Bertece-völgy (LB), 1957.09.10., 5♀; 1959.08.19., 1♂ – Nógrádszakál: Hallgató-hegy (LB), 1957.09.03., 1♂; 1957.09.03., 1♀ – Nógrádszakál: Kis-Varjas-hegy, 1959.09.07., 1♀, LB – Noszvaj: Síkfőkút, 1957.09.22., 1♀, RM; 1973.08.08., 1♀, BZS – Nyergesújfalu: Pusztamarót, 1957.08.04., 3♂, TGY – Nyíregyháza, 1957.08.14., 2♂, TS – Nyíregyháza: Bujtos, 1971.07.28., 1♂, TS – Ócsa, 1957.07.19., 1♂, HOL; 1978.07.26., 1♂, BF; 1978.08.02., 1♂, BF; 1979.07.20., 2♀, BF; 1980.08.17., 1♀, BF; 1984.08.19., 1♂, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.08.19., 1♂, MF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Őcsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.17., 1♀; 1993.06.28., 1♂ 2♀; 1993.07.02., 1♀, +MAL; 1993.08.14., 1♀ – Őcsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 1♂, TS – Őskü, 2004.10.03., 1♂ 1♀, TS – Pákozd: Fertői-tó, 1984.08.03., 1♂, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 1♀, TS – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.22., 4♀, VÉ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1999.05.15., 1♀, PJ – Pilisszentkereszt, 1959.09.03., 4♂ 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♂, MF; 1957.07.07., 1♂, HOL; 1957.09.11., 1♀, ZSIG – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 8♂ 4♀, SZJ; 1961.05.14., 1♂, MF; 1991.07.24., 1♂, PL – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 2♀, TS – Püspökszentlászló, 1985.08.15., 1♂, TS – Ráckeve, 1957.05.19., 1♀, US – Regéc: Vajda-völgy, 1958.07.08., 1♂, PJ – Répáshuta: Pénzpaták (A, +FÉNY), 1964.05.25., 1♀; 1964.06.27., 1♂; 1964.08.20., 1♀; 1965.06.26., 1♀; 1965.07.04., 1♂; 1966.07.07., 1♂; 1966.07.20., 1♂; 1966.07.24., 1♀ – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 2♀; 1990.07.09., 1♂ 2♀ – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Sátoraljaújhegy: Szár-hegy, 1966.07.05., 1♀, TS – Sopron, 1963.06.06., 1♀, TAS; 1967.06.05., 4♂, MF – Sopron: Bánfalva, 1982.07.20., 1♂ 3♀, TS – Sopron:

Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♂ 1♀, TS; 1980.08.10., 1♂ 2♀, TS; 1980.08.30., 1♀, CSM; 1981.06.08., 3♀, TS; 1982.07.20., 1♂, TS; 1984.10.09., 1♂, TS – Sopron: Fáber-rét (CSM), 1979.08.20., 1♀; 1979.09.02., 6♂ 2♀; 1979.09.14., 3♂ 2♀; 1980.08.27., 1♂ – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♂ 1♀; 1982.08.20., 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1959.06.25., 1♂, EYS; 1979.07.30., 1♂, CSM; 1979.07.30., 1♂, TS; 1979.08.21., 3♀, CSM; 1980.06.05., 3♂ 3♀, TS; 1980.07.20., 1♀, CSM; 1980.08.21., 3♀, CSM; 1980.08.21., 1♂, TS; 1980.08.26., 1♂, TS – Sopron: Lóvérek, 1978.06.12., 1♀, CSM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 1♀, TS – Sopron: Tacsai-árok, 1985.08.24., 1♀, TS – Szabadkígyós, 1988.06.20., 4♂ 3♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♀, TS – Szakony, 1979.04.30., 1♂, CSM; 1980.05.03., 1♀, CSM; 1980.07.20., 3♂, TS; 1984.07.14., 1♂ 1♀, TS – Szarvas, 1989.05.13., 2♂ 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.09.03., 1♂; 1989.05.06., 2♂; 1989.05.13., 2♂ 1♀; 1989.08.19., 1♂ 2♀ – Szécsény, 1957.06.03., 2♂, BE; 1957.06.03., 1♂, SNÉ; 1957.08.06., 2♂, LB; 1957.08.11., 2♂ 3♀, LB; 1957.09.18., 1♂, LB; 1980.06.21., 1♀, TS – Szécsény: Benczúrfalva, 1957.08.14., 1♂ 4♀, LB – Szécsény: Ipoly-rét, 1957.08.07., 1♂, LB – Szécsény: Kőkapu, 1957.06.27., 1♂, LB; 1958.08.27., 1♀, US – Szeged: Boszorkány-sziget, 1959.07.02., 2♂, TS – Székesfehérvár, 1975.05.26., 1♀, SZK – Szentendre, 1983.08.07., 1♀, A – Szentendre: Lajos-forrás, 1971.07.21., 1♀, SZŐ – Szigetszentmiklós, 1960.08.07., 1♂, HOL – Szilvásvárad, 1957.08.19., 1♂, RM – Szokolya: Királyrét, 1957.08.01., 6♀, SZV – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 1♀, TS – Szolnok: Tiszaliget, 1957.08.27., 1♂, MF – Szombathely, 1976.09.07., 1♀, HE – Tard (TS), 1957.06.12., 1♂; 1957.07.11., 1♀ – Tard: Sugaró (TS), 1958.05.27., 1♀; 1958.07.29., 1♂ 1♀ – Tardos, 2003.07.19., 1♀, TS – Tardosbánya: Malom-völgy, 1990.07.09., 1♂, PL – Tarján, 1959.05.27., 1♀, SZJB – Tass, 1958.04.28., 3♂, SL – Tata: Öreg-tó, 1959.07.07., 1♂, MF; 1959.07.21., 1♂, MF – Tatabánya, 1959.09.03., 1♂, SZJB – Telkibánya, 1958.08.12., 1♀, PA; 1966.07.12., 2♀, ML – Tiszababolna: Bábolnai-Holt-Tisza, 2003.10.15., 1♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 2004.05.14., 1♂ 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♀; 1986.06.27., 1♀; 1986.08.14., 3♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♀; 1969.07.15., 2♀; 1971.07.30., 1♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 8♂ 1♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 1♂ 1♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♂, TS – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.06.04., 1♀; 1962.10.07., 1♂; 1963.07.13., 1♂; 1964.07.04., 1♂ – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Újszentmargita, 1974.08.26., 1♀, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.05.26., 1♀, PL – Uppony: Upponyi-szoros, 1993.07.08., 1♀, TS – Vácrátót, 1983.08.10., 1♂ 1♀, VÉ – Városerdő, 1979.05.10., 2♀, TS, +TÁL – Velem (TS), 1979.08.11., 3♂ 5♀; 1982.07.21., 1♀; 1983.07.13., 1♂ 1♀ – Velence, 1983.06.23., 1♂, TS – Verőcemasaros: Magyarkút, 1957.07.10., 1♂ 1♀, SZV; 1961.07.18., 5♂, SZV; 1972.05.21., 1♀, PL; 1978.08.04., 1♂, BZS – Verőcemasaros: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 3♂, EYS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 1♂, TS – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 1♀, TS – Visegrád, 1980.08.15., 1♀, OJ.

390. ábra. A *Myolepta dubia* lelőhelyei391. ábra. A *Myolepta dubia* fenológiája

392. ábra. A *Myolepta nigritarsis* lelőhelyei393. ábra. A *Myolepta obscura* lelőhelyei

Myolepta Newman, 1838

Közepesenél kisebb zengőlegyek. Lárvájuk fák korhadékában, faodvakban, sérült fák kicsurgó kocsonyás nedvében, mohapárnában, kövek alatt fejlődik. Valószínűleg szaprofág. A Palearktikumból 13 fajukat írták le. Magyarországról öt fajt ismerünk.

Myolepta dubia (Fabricius, 1805)

[a *Myolepta luteola* (Gmelin, 1790) név alatt is]

Irodalom: 3, 7, 32, 35, 42, 45, 48, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékekre jellemző (390. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 53.

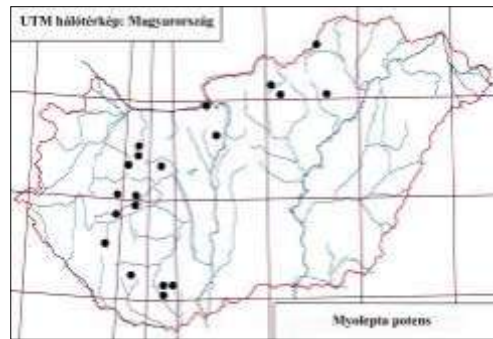
Életmódja: Lárvája valószínűleg elsősorban faodvakban fejlődik. Silvicol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). A hazai adatok alapján készült fenológiai diagramján is kirajzolódik két nemzedék (391. ábra).

Lelőhelyei: Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.07.02., 1♀, TS – Dömös, 2003.07.17., 1♂, TS – Keszthely: Fenékpuszta, 1974.06.05., 1♂, TS – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♂, TS – Nagybörzsöny, 1958.07.05., 1♂, ML – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂, ML – Nagyhegyes: Nyíró-rét, 1999.06.20., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂ 1♀, TS – Szakony, 1982.07.20., 1♀, TS – Uppony: Upponyi-szoros, 1993.07.08., 1♀, TS – Varbó: Harica-források, 1979.06.06., 1♂, BZS – Verőce-maros: Magyarkút, 1957.07.10., 1♀, SZV; 1978.08.04., 1♂, PJ.

Myolepta nigritarsis Coe, 1957

Irodalom: 44, 60, 70.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk), egész elterjedési területén ritka. *Magyarország:* Eddig csak a Bakonyból, a Mátrából, a Vértesből és a Zempléni-hegységből ismerjük (392. ábra),

394. ábra. A *Myolepta potens* lelőhelyei

szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 7.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.).

Lelőhelyei: Csákvár: Hajdú-vágás, 1951.06.24., 2♂, MF – Nagyhuta: Kókapu, 2005.07.13., 2♀, SZA.

Myolepta obscura Becher, 1882

Irodalom: 52, 60, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Eddig csak domb- és hegyvidékeken gyűjtötték (393. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 14.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.).

Lelőhelyei: Budapest: Csúcs-hegy, 1973.05.13., 1♂, MF – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♂ 4♀, TS.

Myolepta potens (Harris, 1780)

Irodalom: 32, 35, 39, 41, 42, 49, 57, 60, 68, 69, 70, 71.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Valószínűleg csak domb- és hegyvidékeken található (394. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 19.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.).

Lelőhelyei: Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1952.04.27., 1♂; 1958.06.06., 2♂ – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.05.29., 2♂, VÉ, +MAL.

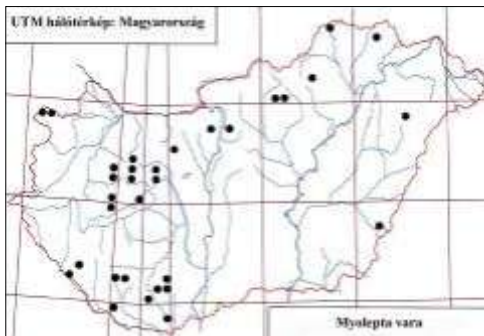
Myolepta vara (Panzer, 1798)

Irodalom: 3, 7, 39, 42, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

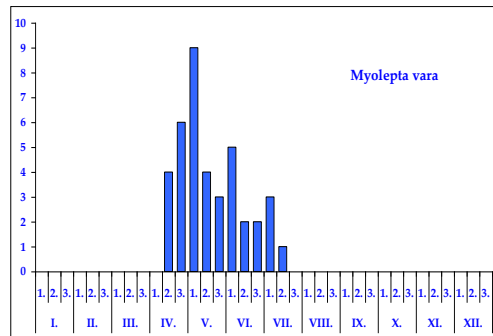
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken él (395. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 32.

Életmódja: Lárviáját nedves mohapárna és kövek alatt találták. Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Fenológiai diagramja (396. ábra).

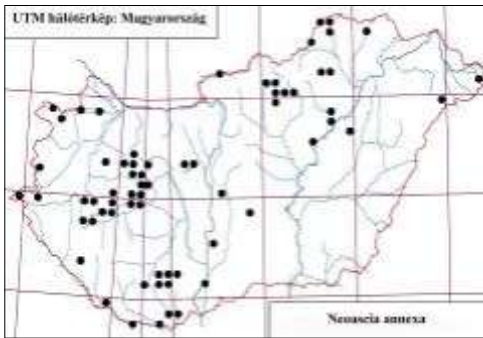
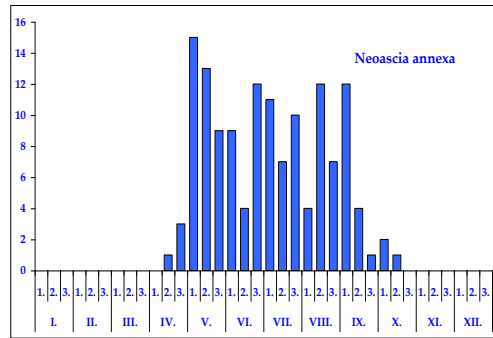
Lelőhelyei: Budapest: Csúcs-hegy, 1973.05.13., 1♂, MF – Csákvár, 1961.04.11., 1♂, MF – Fót: Fóti-Somlyó, 1980.05.11., 2♂, MF – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Háromhuta: István-



395. ábra. A *Myolepta vara* leelőhelyei



396. ábra. A *Myolepta vara* fenológiája

397. ábra. A *Neoscia annexa* lelőhelyei398. ábra. A *Neoscia annexa* fenológiája

kút, 1955.06.06., 1♂, KZ – Lipótfő: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂, ZSIG; 1957.06.01., 1♂, MF – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.26., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂, TS.

Neoscia Williston, 1886

Kis testű zengőlegyek. Többnyire vizes élőhelyekhez kötődnek. Lárvaik valószínűleg szaprofágok, vízben, iszapban, vízi növények szárában stb. fejlődnek. A Palearktikumból ismert 16 fajnak eddig a felét gyűjtötték Magyarországon.

399. ábra. A *Neoscia annexa* hímje

Neoscia annexa (Müller, 1776)

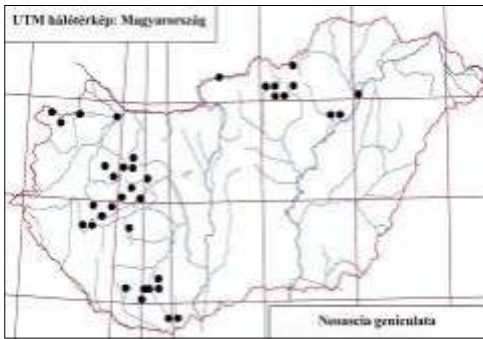
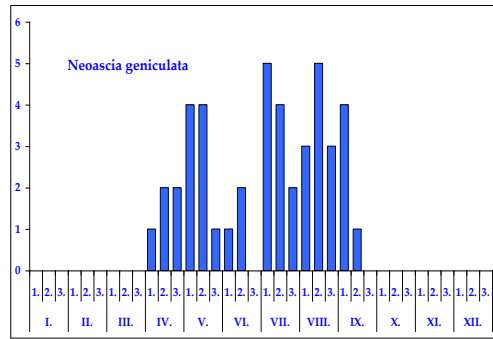
[a *Neoscia floralis* (Meigen, 1822) név alatt is]

Irodalom: 7, 17, 27, 38, 42, 45, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Általános, de főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (397. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 68.

Életmódja: Hygrophil, univoltin?, vernalis-autumnalis (IV–X). Fenológiai diagramja alapján nem kizárt, hogy Magyarországon legalább két nemzedéke van (398. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1959.07.09., 1♂, MF; 1978.05.09., 1♂, PL – Alsópáhok, 1973.08.03., 1♂, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 3♀, TS, +MAL – Bátorliget (DÁ), 1989.04.20., 1♂, +MAL; 1989.06.08., 1♂ 1♀; 1989.10.03., 1♂ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.08.15., 3♀; 1989.04.25., 3♂ – Csorna: Királytó (TS), 1998.05.12., 1♂, +MAL; 1998.06.20., 1♀; 1998.07.07., 1♂, +MAL – Fehértó: Fehér-tó, 1999.05.15., 1♂ 5♀, TS – Garadna, 1981.05.26., 1♂, PL – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 2♀; 2000.08.17., 1♂ 4♀ – Ják, 1983.09.04., 1♀, MJ, +MAL – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 2♂ 9♀, TS – Miskolc: Garadna-völgy (PL), 1984.08.01., 1♀; 1989.08.03., 1♂ – Miskolc: Lillafüred, 1959.09.06., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Bánforrás, 2004.05.20., 1♂, PL – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♀, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 2♂ 3♀, TS – Poroszló: madárrezervátum, 2003.10.13., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-

400. ábra. A *Neoscias geniculata* lelőhelyei401. ábra. A *Neoscias geniculata* fenológiája

erdő, 1994.07.06., 1♀, TCS – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1983.06.23., 1♂ 5♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂ 7♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét: 1875.09.01., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 1♂ 6♀, TS – Zamárdi: Töközi-berek (TS), 2006.05.03., 1♂ 4♀; 2007.05.20., 2♂ 1♀.

Neoscias geniculata (Meigen, 1822)

Irodalom: 20, 35, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Kaz, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjthető (400. ábra), mérsékelten gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálózati száma: 37.

Életmódja: Hygrophil, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX). Viszonylag kevés adat alapján készült fenológiai diagramja két nemzedékre utal (401. ábra).

Lelőhelyei: Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 2♀; 2000.08.17., 1♂ 4♀ – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♂ 1♀, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1994.07.06., 1♀, TCS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♂ 5♀, TS.

Neoscias interrupta (Meigen, 1822)

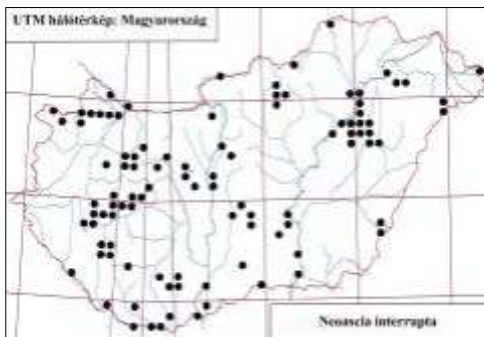
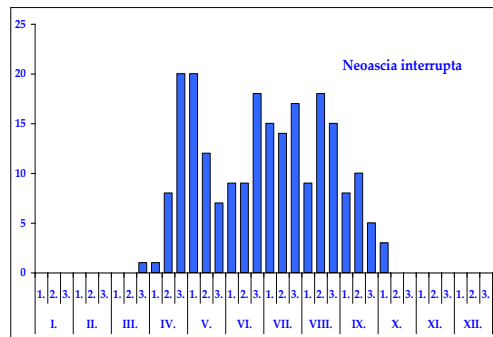
Irodalom: 7, 20, 25, 27, 30, 32, 35, 38, 40, 41, 46, 49, 53, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ny-Sz). *Magyarország:* Országszerte megtalálható (402. ábra), gyakori (IV). 10×10 km-es UTM hálózati száma: 99.

Életmódja: Hygrophil, főleg kisebb gyékényes mocsarakra jellemző, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X). Fenológiai diagramja (403. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1957.05.21., 1♀, MF; 1978.05.09., 1♀, HGY – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.06.28., 2♀; 1993.07.12., 2♂, +MAL – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.08.15., 3♂ 1♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.06.27., 1♀, DÁ – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 12♂ 14♀, TS – Csorna: Csíkos-éger, 1997.07.29., 1♂, TS, +MAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.09.17., 1♀; 1998.04.24., 3♂ 2♀; 1998.04.29., 12♂ 8♀; 1998.05.03., 18♂ 7♀; 1998.05.08., 1♀; 1998.05.12., 1♂ 2♀; 1998.07.02., 3♂ 1♀; 1998.07.07., 6♂ 15♀; 1998.07.12., 3♂ 4♀; 1998.07.16., 2♂ 4♀; 1998.07.20., 1♂ 12♀; 1998.07.25., 3♀; 1998.

08.24., 2♀; 1998.09.01., 1♂; 1998.09.09., 1♀; 1998.09.15., 1♀; 1998.09.24., 2♀; 1998.09.28., 5♂ 3♀; 1998.10.02., 1♀; 1998.10.06., 1♀ – Csorna: Tarcsei-éger, 1999.07.10., 1♀, TS, +MAL – Egyek: Ohat, 1975.04.09., 1♂, DA; 1975.04.24., 2♂, PL; 1975.07.30., 1♂, PL – Egyek: Ohati-erdő, 1974.04.24., 1♀, VT – Fehértó: Fehér-tó, 1980.08.27., 1♀, TS; 1995.08.11., 3♂ 12♀, PA; 1997.06.13., 3♀, TS; 1999.05.15., 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 3♂ 2♀; 2000.08.17., 3♂ 2♀ – Fülöpháza: Szappan-szék, 2005.04.14., 1♀, PL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 2005.06.16., 1♂, FM – Gárdony: Dinnyés, 1986.07.11., 2♀, TS – Gyula: Kisökörvjárás, 1991.04.22., 1♀, TS; 1991.04.25., 1♂, TS – Hajdúszoboszló: Kösély, 1957.08.30., 1♀, MF – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♂ 4♀, TS – Hejőbába (TS), 1963.06.06., 1♂ 2♀; 1963.06.14., 1♂; 1963.07.04., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1962.05.07., 1♀; 1963.05.10., 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1963.05.01., 2♂ 1♀; 1963.06.17., 1♂ 1♀; 1963.07.04., 2♂ – Hódmezővásárhely: Körtevényes (ML, +MAL), 1973.06.21., 1♂; 1973.06.24., 2♀; 1973.06.25., 3♂ – Hortobágy, 1957.08.27., 2♂, MF – Hortobágy: Hortobágyi-halastó (TS), 1960.07.16., 2♂ 2♀; 1960.07.18., 1♂ – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.04.24., 1♀, MS; 1974.08.29., 1♀, PL – Kelebia (ZSIG), 1962.06.15., 1♂ 1♀; 1962.07.26., 1♀; 1962.09.27., 1♀ – Keszthely: Diás-sziget, 1994.09.15., 5♂ 12♀, TS, +MAL – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 2♀, TS – Kiskunlacháza, 1984.08.22., 1♀, EJ – Kölked: Boki-gátórház, 1989.06.18., 1♀, MJ, +MAL – Kunfehértó, 1981.08.17., 1♀, PL – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztá, 1975.04.24., 1♀, PL – Lakitelek: Töserdő, 1978.09.20., 1♂, DÁ; 1979.02.21., 1♂ 1♀, ÁL; 1979.04.25., 2♂, PL; 1980.09.16., 1♀, PL – Lébény: Lébényi-legelő, 1999.04.28., 1♀, PA – Makád, 1962.05.09., 1♂, SH – Nagyiván: Nagyiváni-pusztá, 1974.05.09., 1♂, DÁ – Nyíregyháza: Bujtos, 1957.08.14., 1♀, TS – Ócsa, 1970.06.21., 1♀, MF – Orgovány, 1978.05.24., 1♀, PL – Osi: Zsidó-rétek, 1998.09.01., 1♀, PA – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.15., 1♀, MF; 1959.04.15., 1♀, ZSIG – Pákozd: Szűnyog-sziget (TS), 1987.06.23., 1♂ 1♀; 1992.07.14., 2♀ – Pálmonostora: Péteri-tó, 1980.05.13., 1♂, PL – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 2♂ 9♀, TS, +MAL – Pilisszentlászló: Király-völgy, 1987.05.01., 1♀, VÉ – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.30., 2♀; 2000.08.16., 2♂ 6♀ – Sumony (MJ, +MAL), 1986.08.01., 4♀; 1986.08.05., 1♀; 1986.08.11., 1♀; 1986.08.16., 1♀; 1986.08.18., 1♀; 1986.08.30., 1♀ – Szeged, 1936.05.12., 1♀, ZSG – Szögliget, 1987.09.16., 1♀, PL – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.25., 5♀; 1983.06.06., 1♂ 2♀ – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 4♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.08.02., 1♀, +MAL; 1986.06.27., 3♀; 1986.08.14., 7♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1972.08.27., 1♀, TS – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♂ 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1964.07.04., 2♀; 1968.06.24., 2♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1962.10.07., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♂ 8♀, PJ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.04.21., 1♀, VT.

402. ábra. A *Neoascia interrupta* lelelőhelyei403. ábra. A *Neoascia interrupta* fenológiája

Neosciasia meticulosa (Scopoli, 1763)

[a *Neosciasia aenea* (Meigen, 1822) és a *Neosciasia dispar* (Meigen, 1822) nevek alatt is]

Irodalom: 30, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

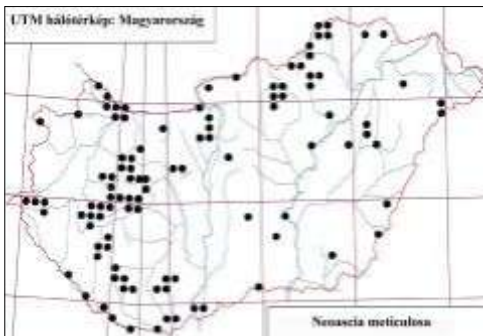
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, Mo). *Magyarország:* Az ország minden nagytáján él (405. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 106.

Életmódja: Hygrophil, az előző fajhoz hasonlóan főleg gyékényes mocsarakra jellemző, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). A tavaszi nemzedéke lényegesen erősebb. Markáns maximuma májusra esik (406. ábra).

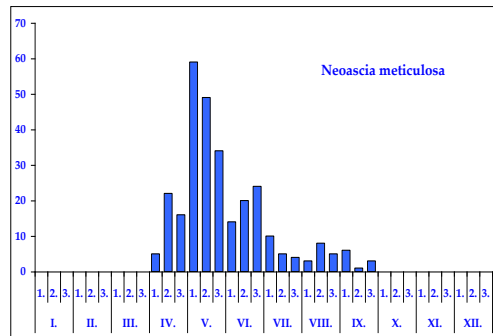
Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1978.05.09., 4♂ 1♀, PL – Bátorliget, 1989.04.20., 2♂, DÁ; 1989.06.08., 1♂, DÁ; 1993.05.08., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorliget-leelő, 1989.05.05., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♂ 1♀, TS – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 1♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő, 1985.07.21., 2♀, TS – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 3♀, TS – Bókaháza, 1990.04.03., 2♀, NL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.29., 9♂ 1♀; 1998.05.03., 7♂ 2♀; 1998.05.08., 1♂; 1998.08.16., 1♂ – Dömös: Rám-szakadék, 1957.07.05., 1♀, MF; 2003.05.08., 1♂ 4♀, TS – Garadna, 1981.05.26., 1♂, PL – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 8♂ 13♀, TS – Hajdúszoboszló: Kösély, 1957.08.30., 1♀, MF – Hortobágy, 1957.08.27., 2♂, MF – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 5♂ 2♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 5♂ 12♀, TS – Kelebia, 1962.06.15., 1♂, MF – Kunmadaras: Darvas, 1976.06.29., 1♂, A – Lakitelek: Tőserdő, 1979.04.25., 2♀, PL – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♂ 3♀, TS – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂, ML – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 2♀, ZSIG; 1960.06.24., 1♂, MF – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂ 1♀, ZSIG – Nyíregyháza: Bujtos, 1957.08.14., 1♀, TS – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♂ 1♀, PL, +MAL; 1973.05.09., 1♀, PL, +MAL; 1987.05.05., 1♂ 1♀, VÉ; 1987.05.26., 2♂ 1♀, VÉ – Ócsa (DÁ), 1980.05.22., 1♀; 1980.05.28., 1♀; 1980.06.06., 3♂ 3♀; 1980.06.17., 1♀ – Pákozd: Bella-völgy, 1959.05.15., 1♂, MF – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂ 1♀, TS – Pálmonostora: Péteri-tó, 1980.09.18., 1♀, PL – Páty: Sasfészek-tó,



404. ábra. A *Neosciasia meticulosa* nőténye



405. ábra. A *Neosciasia meticulosa* leelőhelyei



406. ábra. A *Neosciasia meticulosa* fenológiája

1996.08.06., 1♂ 5♀, TS – Pély: Bárci-erdő, 1988.07.11., 1♀, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 2♂ 7♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.04.29., 1♀, VÉ, +MAL – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♂, TS – Regéc: Ördög-völgy, 1960.06.26., 1♂, ZSIG – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Szügy, 1977.06.26., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 8♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Tata: Öreg-tó, 1969.04.15., 1♂, ZSIG – Zalalövő, 1957.05.08., 1♂, SÁ – Zalalövő: Budafa, 1957-05.08., 2♀, SÁ – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 3♂ 2♀, TS.

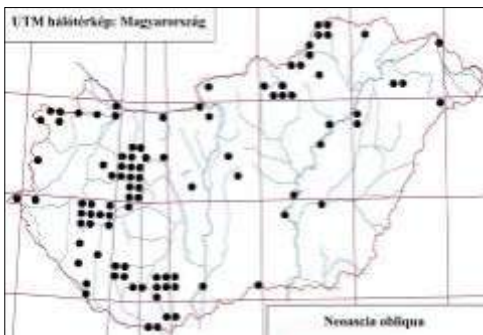
Neoascia obliqua Coe, 1940

Irodalom: 30, 32, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

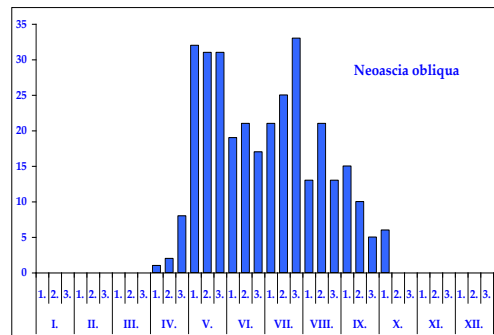
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk). *Magyarország:* Általános, de főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (407. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 98.

Életmódja: Hygrophil, bivoltin (polivoltin?), vernalis-autumnalis (IV–X.). A hazai adatokat tartalmazó fenológiai diagramja legalább két nemzedékre utal (408. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 2004.05.14., 2♂ 8♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.06.28., 1♂ 5♀, TS – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 2♂ 5♀, TS – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 1♂ 4♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.05., 1♀; 1983.06.08., 1♀; 1983.06.23., 2♀; 1983.06.24., 1♂; 1983.06.30., 2♂ 1♀; 1983.07.01., 1♀; 1983.07.06., 1♀; 1983.07.08., 1♂; 1983.07.12., 1♀; 1983.07.16., 1♀; 1983.07.27., 1♀; 1983.07.30., 1♀; 1983.08.09., 1♀; 1984.07.09., 1♀; 1984.07.24., 1♀; 1984.08.19., 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 6♂; 1998.05.03., 1♂; 1998.09.28., 1♀ – Dabas, 1981.05.26., 5♂, PL – Fehértó: Fehér-tó, 1995.08.11., 5♂ 1♀, PA; 1999.05.15., 3♂ 7♀, TS; 2000.07.07., 1♂ 5♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 2♂ 1♀, TS – Garadna, 1990.08.16., 2♂, PL – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 1♀; 2000.08.17., 3♀ – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Kelebia, 1962.06.15., 1♂, MF – Kemence: Királyháza, 2004.06.14., 2♂, FM; 2004.06.14., 3♂, PL – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 11♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 2♂ 7♀, TS – Lakitelek: Tőserdő, 1979.04.25., 1♀, PL – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 1♂ 5♀, TS – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 7♂, PL – Miskolc: Jávorkút, 1981.08.25., 2♀, PL – Miskolc: Sebes-víz, 2005.05.13., 1♂, FM – Nyíregyháza, 1984.10.01., 1♀, VÉ, +MAL – Ócsa, 1981.09.05., 1♀, MF – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.07.30., 1♀; 1986.05.17., 1♀; 1986.05.23., 2♀; 1986.08.19., 2♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1970.08.13., 1♀, MF – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 1♂ 4♀,



407. ábra. A *Neoascia obliqua* leelőhelyei



408. ábra. A *Neoascia obliqua* fenológiája

TS – Sopron: Brennbergbánya, 1967.06.05., 1♀, MF – Szarvas, 1989.05.13., 2♀, TS – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 2♂ 5♀, TS – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♀, PJ – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♀, FM.

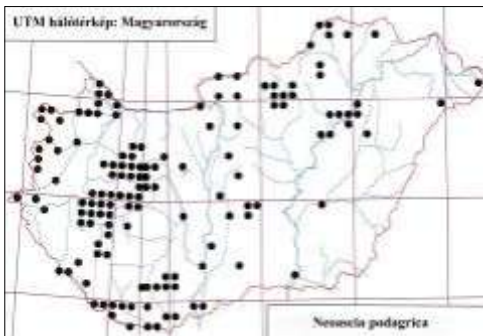
Neosascia podagrica (Fabricius, 1775)

Irodalom: 3, 7, 10, 14, 20, 25, 30, 33, 35, 38, 40, 41, 43, 45, 46, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

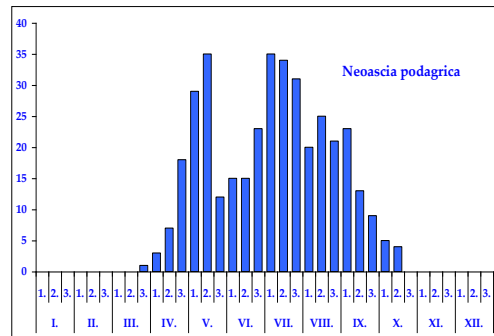
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz). *Magyarország:* Általános, főleg domb- és hegyvidékeken él (409. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózmezők száma: 140.

Életmódja: Lárvája vízparti rothadó gyékényben, trágyában és szemétben is kifejlődik. Hygrophil, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X.). Fenológiai diagramja (410. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 2♂, TS – Alsópáhok, 1973.08.03., 1♂, TS – Aranyosgadány, 1969.05.14., 1♂, PL – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 1♂ 3♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.25., 3♀, TS – Becske, 1978.09.13., 1♀, SÁ – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♂ 5♀, TS – Bó, 1984.07.17., 2♀, TS – Bucsu (TS, +MAL), 1983.06.23., 3♀; 1983.06.25., 1♂ 2♀; 1983.07.03., 1♂ 2♀; 1983.07.05., 2♂ 1♀; 1983.07.06., 1♂ 1♀; 1983.07.16., 1♂ 2♀; 1983.07.21., 1♂; 1983.07.22., 1♀; 1983.07.28., 1♀; 1983.08.17., 1♀; 1984.06.30., 2♂; 1984.07.09., 3♂ 4♀; 1984.07.10., 3♂ 2♀; 1984.07.12., 1♂; 1984.07.22., 1♀; 1984.07.25., 1♂; 1984.08.15., 1♀; 1984.08.19., 1♂ – Budapest: Csúcs-hegy, 1973.08.05., 1♂, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.18., 1♀; 1982.07.21., 1♀ – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 2♂ 7♀, TS – Csorna: Király-tó (TS), 1997.05.13., 2♀; 1997.06.12., 3♀; 1998.04.24., 1♀, +MAL; 1998.06.20., 1♂ 2♀; 1998.07.20., 2♀, +MAL; 1998.09.09., 1♂, +MAL – Dabas, 1980.05.12., 4♂ 2♀, PL – Dencsháza: Szentegáti-erdő, 1998.06.20., 1♂, WM – Egyek: Ohati-erdő, 1975.06.25., 1♀, PL – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1997.05.14., 2♂ 6♀; 1997.06.13., 1♂ 8♀; 1999.06.24., 5♀ – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 2♂ 11♀, TS – Fülöpháza, 1979.04.24., 1♀, PL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.05.11., 2♂, TS – Gagyvendégi, 2000.05.16., 1♀, PL – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 3♂ 7♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS; 2007.06.22., 1♂ 4♀, TS – Ják, 1984.08.16., 1♂, MJ, +MAL – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.07.01., 1♀, TS, +MAL – Keszthely: Diásziget, 1997.05.03., 3♂ 14♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♂ 12♀, TS – Kisköre: Kiskörei-Holt-Tisza, 2003.09.04., 1♂ 3♀, TS – Kunfehértó, 1981.08.19., 1♂ 1♀, PL – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 2♀, TS – Mályinka: Mária-forrás, 1979.04.02., 1♂, BZS – Miskolc: Csapkésút, 2002.07.06.,



409. ábra. A *Neosascia podagrica* lelőhelyei



410. ábra. A *Neosascia podagrica* fenológiája

1♂, PL – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 2♂, PL – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1975.06.27., 1♂, PL – Nagykovács: Remete-völgy (MF), 1957.05.05., 1♂; 1958.05.14., 2♂ – Ócsa, 1981.09.05., 1♂, MF – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 2♂ 7♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.15., 1♂ 3♀, TS, +MAL – Péterhida, 1994.06.25., 1♂ 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.06.03., 1♀; 1986-1986.09.20., 1♂ – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003. 10.13., 1♂ 4♀, TS – Regéc: Vajda-völgy, 2002.07.05., 1♂, PL – Répcelak, 1982.07.21., 1♂ 1♀, TS – Simontornya, 1972.06.12., 1♀, MJ – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 2♂ 5♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 7♂ 6♀, TS; 1980.08.30., 1♂, CSM; 1981.06.08., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 3♂ 4♀, TS – Sumony (MJ, +MAL), 1986.08.07., 5♀; 1986.08.11., 1♀; 1986.08.15., 1♂ – Szakony, 1980.04.30., 1♀, CSM; 1980.07.19., 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 2♂ 6♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 2♂ 6♀, TS – Szigy, 1977.06.26., 1♂ 3♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőkői-Holt-Tisza, 2003.10.13., 3♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♂, TS – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♂, PJ; 1975.04.03., 1♂, PL – Velem, 1979.08.08., 1♀, TS – Verőcsmaros: Magyarút, 1989.07.28., 3♂, PL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♂ 3♀, TS; 2006.09.13., 1♂ 4♀, TS – Zalalövő, 1957.05.08., 1♂, SÁ; 1967.05.18., 1♂, MF.

Neoscia tenur (Harris, 1780)

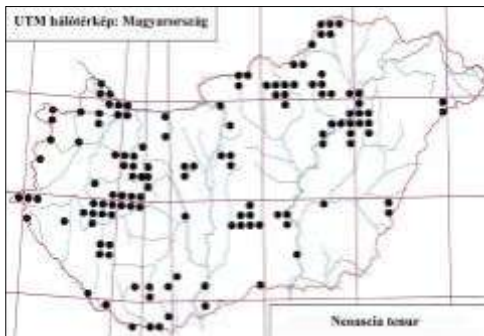
[a *Neoscia dispar* (Meigen, 1822) és a *Neoscia floralis* (Meigen, 1822) nevek alatt is]

Irodalom: 10, 13, 18, 19, 20, 25, 27, 30, 35, 38, 40, 41, 42, 45, 46, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

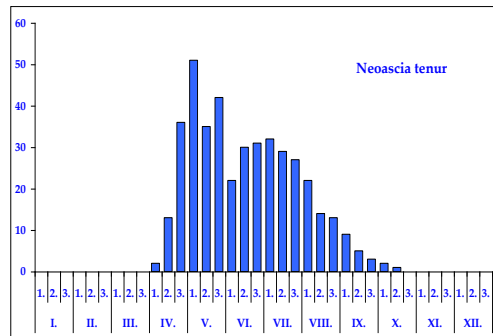
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékeken országosan gyűjthető (412. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 133.



411. ábra. *Neoscia* fajok jellemző élőhelye a Mecsekben, az óbányai Pisztrángos-tó



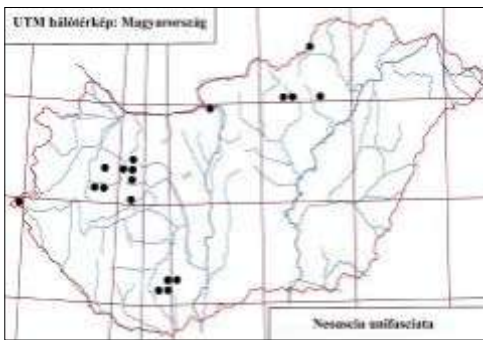
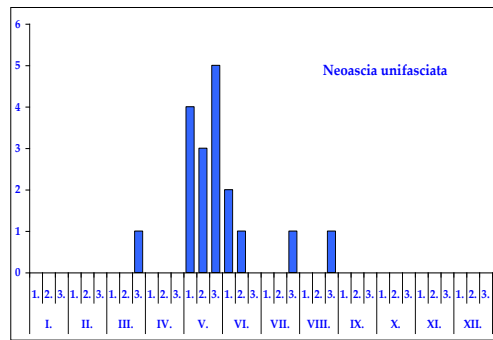
412. ábra. A *Neoscia tenur* lelőhelyei



413. ábra. A *Neoscia tenur* fenológiája

Életmódja: Lárvája főleg kisvizekben fejlődik. Hygrophil, valószínűleg polivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–X). A tavaszi nemzedéke tűnik markánsabbnak (413. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 1968.07.09., 1♂, TS – Ágasegyháza, 1959.05.26., 3♂ 3♀, US; 1957.05.21., 2♂ 2♀, MF; 1957.05.21., 1♀, ZSIG; 1957.07.09., 10♂ 4♀, MF; 1957.07.09., 1♀, ZSIG; 1973.06.13., 1♀, PL; 1977.04.19., 1♂ 1♀, DÁ; 1978.05.09., 2♂ 2♀, DA; 1978.05.09., 1♂ 3♀, HGY – Alsópáhok, 1973.08.03., 1♂, TS – Baja: Koppány-sziget, 1993.07.12., 2♂ 1♀, TS, +MAL – Balatonmagyaród: Zimány, 1996.05.02., 12♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1974.04.23., 1♂, MS – Barbacs: Barbacsi-tó, 1995.10.13., 1♀, PA – Bátorliget, 1988.06.15., 1♀, DÁ, +MAL; 1988.06.30., 2♂, ZL; 1989.04.20., 2♀, DÁ, +MAL; 1989.06.08., 1♂ 2♀, DÁ; 1989.06.08., 1♀, MM; 1993.05.08., 7♀, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 1♂ 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.06.08., 1♂ 2♀, DÁ-RNÉ; 1986.07.10., 1♂, +MAL; 1986.08.15., 4♀, TS; 1989.04.17., 1♀, DÁ-RNÉ; 1989.04.19., 2♂, DÁ-RNÉ; 1989.04.25., 2♂ 8♀, TS; 1989.05.04., 4♂ 3♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő (DÁ), 1988.06.14., 1♀; 1990.06.27., 1♀ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 2♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.05.05., 1♂, OA – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 1♂ 3♀, TS – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♂ 7♀, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♂ 3♀, TS – Bucsú, 1984.08.15., 1♀, TS, +MAL – Bugac, 1978.05.11., 1♀, PL – Bükkrábrány, 1959.05.14., 1♀, TS – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.19., 1♀; 1982.07.22., 1♀ – Cserháthaláp, 1980.06.21., 1♀, TS – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.29., 2♂; 1998.05.03., 1♂; 1998.05.25., 1♀; 1998.07.16., 1♀ – Dunaharaszti, 1958.05.06., 1♀, SH – Egyek: Ohat (PL), 1975.08.26., 4♂; 1975.04.24., 1♀ – Egyek: Ohati-erdő (DÁ), 1974.05.09., 1♀; 1975.05.06., 1♀ – Farkasfa, 1986.07.10., 1♂ 1♀, POL – Fehértó: Fehér-tó, 1998.06.21., 2♂ 1♀, TS, +MAL – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1956.07.22., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 3♂ 2♀, TS – Fót, 1960.05.04., 1♀, ZSIG; 1960.07.01., 1♀, MF; 1960.07.15., 1♀, MF – Fülöpháza, 1978.05.09., 1♂ 1♀, DÁ – Fülöpháza: Hattyú-szék, 1978.05.10., 1♀, PL – Gárdony: Dinnyés, 1986.07.11., 2♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1962.04.24., 2♀; 1963.05.09., 1♀; 1963.06.06., 1♂ 3♀; 1963.06.14., 1♀; 1964.05.07., 1♀; 1964.05.11., 3♂; 1964.05.13., 1♀; 1964.05.14., 2♂ 2♀; 1964.06.27., 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír (TS), 1962.05.07., 3♂ 7♀; 1962.05.31., 1♂; 1968.05.24., 5♂ 8♀; 1968.06.10., 1♂ 1♀; 1968.07.11., 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 1♀; 1962.04.30., 3♀; 1963.05.01., 4♂ 4♀; 1963.06.12., 3♀; 1963.06.17., 2♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1973.07.19., 1♀, ML, +MAL – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 1♂ 7♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 1♀, TS – Izsák: Kolon-tó, 1978.04.28., 2♂ 2♀, HGY – Jósfafő: Szelce-völgy, 1988.05.09., 2♂ 1♀, PL – Jósfafő: Tohonya-völgy, 1987.07.28., 1♂, PL – Kelebia, 1957.07.01., 1♀, EJ; 1962.05.09., 1♂ 1♀, MF – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 1♂; 1994.08.04., 7♂; 1994.09.15., 4♂ 3♀, +MAL; 1997.05.03., 2♀ – Keszthely: Fenékpusztá (TS), 1976.09.08., 1♂; 1983.07.04., 1♀ – Kisköre: Nagy-állás, 2006.08.23., 2♀, TS – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztá, 1975.04.24., 1♂, HÁM – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 2♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 3♀, TS – Miskolc: Létrás, 1983.06.22., 1♀, BF – Nagyiván: Nagyiváni-pusztá, 1974.05.09., 1♀, DÁ; 1975.07.30., 1♂ 1♀, PL – Nógrádverőce, 1960.04.17., 1♀, US – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♀, PL, +MAL – Ócsa, 1970.06.21., 1♀, MF; 1977.05.11., 1♂, PL – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 2♀, MF; 2002.05.11., 2♂, PL – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 2♀, MF; 1980.06.21., 1♀, DÁ – Orgovány, 1978.05.24., 1♀, KZ; 1978.05.24., 2♂, PL – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.15., 3♂ 1♀, MF; 1959.04.15., 1♂, ZSIG; 1959.04.29., 1♂, MF – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♀, TS – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♂ 6♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 21♂ 32♀; 1980.05.16., 1♂ 1♀; 1980.06.05., 1♂ – Szakony, 1980.05.03., 1♂ 2♀, CSM – Szécsény, 1980.06.21., 1♀, TS – Szügy, 1977.06.26., 2♀, TS – Tabdi, 1978.04.25., 1♀, A; 1978.05.23., 1♀, KZ – Tard: Bála-völgy (TS), 1959.04.23., 1♀; 1959.04.28., 1♀ – Tata: Öreg-tó, 1959.04.15., 1♂, MF; 1959.04.15., 2♂ 1♀, ZSIG – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 2♀, TS – Tiszacsege: Kecskés, 1975.08.25., 1♀, PL – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♀; 1986.06.27., 6♂ 10♀; 1986.08.14., 3♂ 6♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♂

414. ábra. A *Neoscia unifasciata* lelőhelyei415. ábra. A *Neoscia unifasciata* fenológiája

2♀; 1969.07.25., 2♀ – Tiszatarján: Bán-erdő, 1962.04.30., 1♀, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1968.05.24., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1971.07.06., 2♂ 3♀, PJ; 1971.07.06., 1♂ 5♀, PJ; 1975.04.23., 1♂, PL; 1975.05.22., 2♂ 1♀, KZ; 1976.06.16., 1♂, PJ, +MAL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.28., 1♀, MS; 1974.07.17., 1♀, KZ, +MAL; 1974.09.25., 1♂, MS; 1976.06.10., 1♀, DÁ; 1976.06.15., 1♂, PJ, +MAL – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1975.05.05., 1♂ 1♀, DÁ – Velence: Velencefürdő, 1986.08.01., 1♀, TS – Vörs: Kis-Balaton, 1986.07.15., 1♂ 4♀, PL – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2007.05.20., 3♂ 2♀, TS.

Neoscia unifasciata (Strobl, 1898)

Irodalom: 52, 60, 68, 69, 70, 71, 72.

Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Eddig csak a Dunántúlon és az Észak-középhegységben gyűjtötték (414. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 18.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (III–VIII.). Fenológiai diagramja egyelőre hiányos (415. ábra).

Lelőhelye: Nagymaros: Király-kút, 1999.05.02., 1♂, PL.

Neocnemodon Goffe, 1944

[Syn. *Cnemodon* Egger, 1865, preokkupált név]

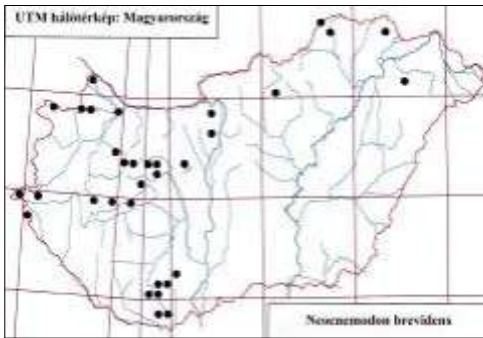
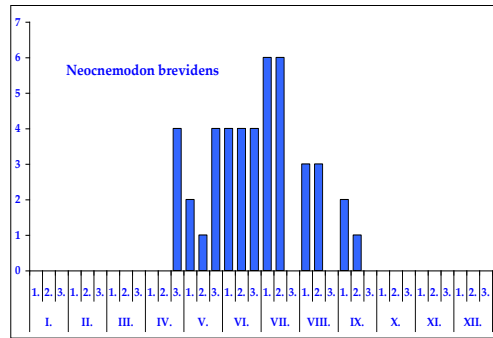
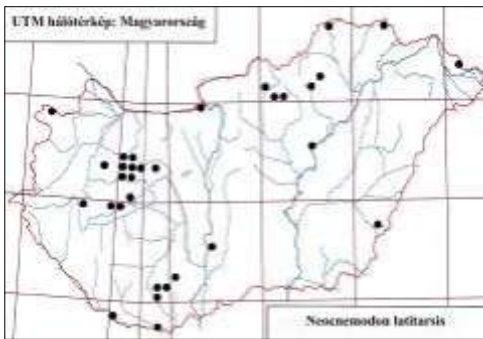
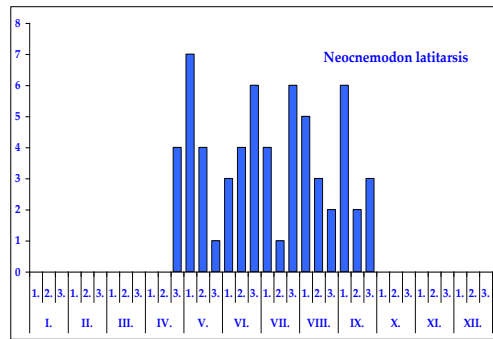
Közepesenél kisebb zengőlegyek. Lárvájuk afidofág, de valószínűleg pajzstetvekkel is táplálkoznak. A Palearktikumból leírt 11 fajból Magyarországon négyet gyűjtöttek.

Neocnemodon brevidens (Egger, 1865)

Irodalom: 45, 50, 54, 55, 59, 60, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Palearktikum (E, K-Sz, T-K). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékeken él (416. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 33.

Életmódja: Silvikol, de néha nyílt területeken is előfordul. Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (417. ábra).

416. ábra. A *Neocnemodon brevidens* lelőhelyei417. ábra. A *Neocnemodon brevidens* fenológiája418. ábra. A *Neocnemodon latitarsis* lelőhelyei419. ábra. A *Neocnemodon latitarsis* fenológiája

Lelőhelyei: Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♂, SÁ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.27., 3♂ 14♀; 1997.07.07., 2♂ 4♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.08., 1♂ 3♀; 1998.07.07., 1♂ 1♀ – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♂, TS – Nyíregyháza: Sóstói-erdő (TS), 1957.08.12., 1♂; 1958.08.16., 1♀ – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 1♂, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♂, TS, +MAL – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♀, ZSIG – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 3♂, TS.

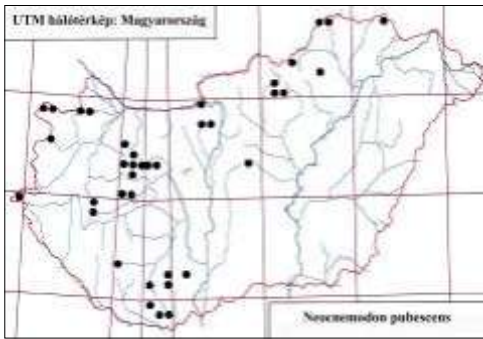
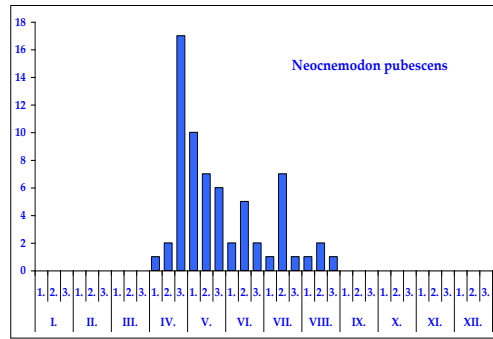
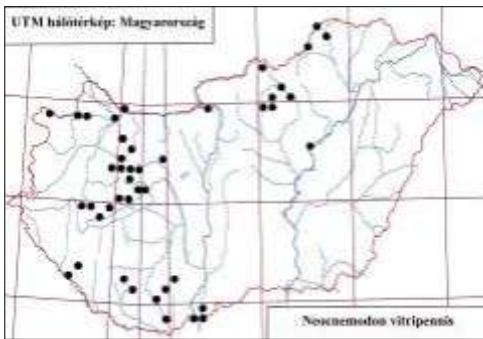
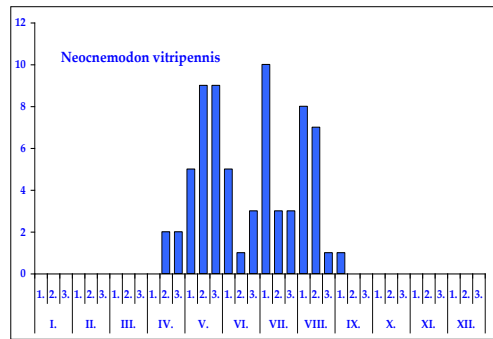
Neocnemodon latitarsis (Egger, 1865)

Irodalom: 42, 45, 49, 53, 54, 55, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Tk). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (418. ábra), mérsékelten gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 32.

Életmódja: Lárva számos levéltetűfaj, többek között a nyárfalevélnyel gubacstetű (*Pemphigus bursarius*) pusztítója. Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (419. ábra).

Lelőhelyei: Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1981.05.26., 1♂, PL – Pély: Bárci-erdő, 1988.07.15., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.08.23., 1♀; 1986.09.22., 1♀ – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.23., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.06.05., 1♂, TS – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂, TS.

420. ábra. A *Neocnemodon pubescens* lelőhelyei421. ábra. A *Neocnemodon pubescens* fenológiája422. ábra. A *Neocnemodon vitripennis* lelőhelyei423. ábra. A *Neocnemodon vitripennis* fenológiája

Neocnemodon pubescens (Delucchi & Pschorn-Walcher, 1955)

Irodalom: 42, 49, 50, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70.

Elterjedése: Holarktikum (E, T-K). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (420. ábra), mérsékelten gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 38.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII). Rajzásának maximuma a viszonylag kevés adat alapján is tavaszra (április végére, május elejére) tehető (421. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgyárdány, 1972.07.20., 1♀, BZS – Csepvaraszt, 1971.05.12., 1♀, MF – Csorna: Csíkos-éger, 1997.07.04., 1♂, TS, +MAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.12., 1♂ 4♀; 1998.05.21., 2♂; 1998.07.25., 1♂ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1981.05.26., 1♂, PL – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.04.27., 1♂, A – Sopron: Fáber-rét, 1982.07.20., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.06.16., 1♂, TS – Szakony, 1980.07.20., 1♀, TS.

Neocnemodon vitripennis (Meigen, 1822)

Irodalom: 40, 46, 49, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Sz, T-K, Mo, É-Kí). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékeken található (422. ábra), mérsékelten gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 44.

Életmódja: Lárvája főleg nyárfákon élő pajzstetvekkel és levéltetvekkel táplálkozik. Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két nemzedéke a viszonylag kevés hazai adat alapján készült fenológiai diagramján is érzékelhető (423. ábra).

Lelőhelyei: Csákszerény: Kopasz-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Csorna: Csíkos-éger, 1997.07.04., 1♂, TS, +MAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♂; 1998.05.12., 1♂ 2♀; 1998.05.21., 2♂; 1998.06.09., 1♂ 3♀; 1998.07.20., 1♂; 1998.08.12., 1♂; 1998.08.16., 1♀ – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.05.15., 1♂, TS, +MAL – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 1♂, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.23., 1♂, NL.

Orthonevra Macquart, 1829

[Syn. *Orthoneura* Loew, 1843]

A közepesnél kisebb, fémes-zöld, bronzos árnyaltú zengőlegyek. Lárvaik táplálékban dús álló- és folyóvizeknek főleg az iszajában fejlődnek. Az imágók is többnyire vizes élőhelyeken (mocsarak, nedves rétek) találhatóak. A mintegy 30 palearktikus faj egyharmadát Magyarországon is gyűjtötték.

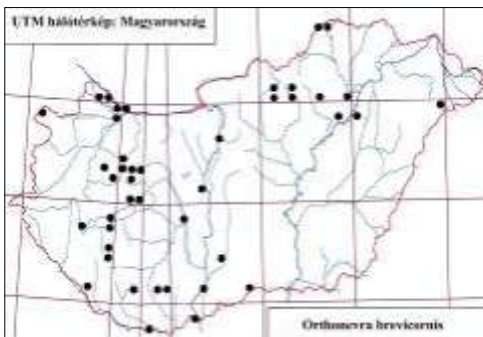
Orthonevra brevicornis (Loew, 1843)

Irodalom: 7, 10, 38, 41, 53, 55, 60, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

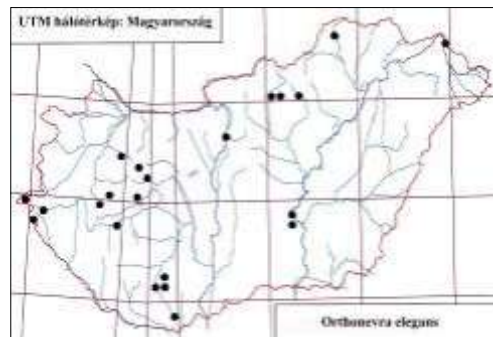
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Ny-Sz). *Magyarország:* Országszerte előfordul, de az Alföldön kevés helyen gyűjtötték (424. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 43.

Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 2♂, TS, +MAL – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 1♂ 2♀, TS – Bátorliget, 1989.05.04., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.19., 1♂, TS, +MAL – Hejőbába, 1964.05.11., 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Jószaftó: Szelce-völgy, 1990.05.08., 1♀, PL – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.06.26., 1♂, MJ, +MAL – Perkáta (SZJ), 1959.04.14., 1♀; 1959.04.19., 1♀ – Tard: Bála-völgy, 1959.05.12., 1♀, TS – Tard: Sugaró, 1958.05.12., 1♂, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 3♂ 1♀, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1965.05.12., 1♂, A, +FÉNY – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.09., 1♂, HGY.



424. ábra. Az *Orthonevra brevicornis* lelőhelyei



425. ábra. Az *Orthonevra elegans* lelőhelyei

Orthonевра elegans (Meigen, 1822)

Irodalom: 7, 30, 50, 55, 59, 60, 68, 69, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Mo, Kí). *Magyarország:* Kevés hazai adata főleg domb- és hegyvidékekről származik (425. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 22.

Életmódja: Mocsaras területekre jellemző, hygrophil, univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.).

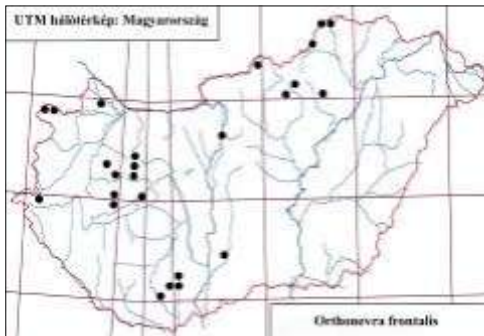
Lelőhelyei: Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 1♂, TS – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♂, TS – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 1♂ 2♀, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1983.06.06., 1♂ 2♀, TS.

Orthonевра frontalis (Loew, 1843)

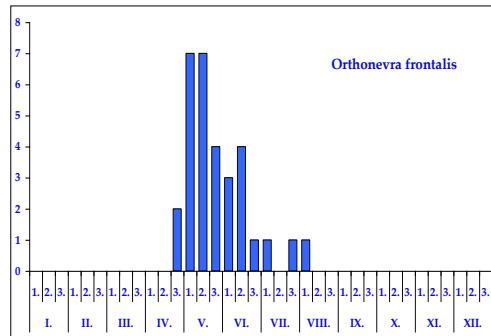
Irodalom: 3, 7, 50, 54, 55, 60, 61, 68, 69, 70, 71.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Ki-Á, Ir). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtöttek (426. ábra), mérsékelt gyakori előfordulású (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 25.

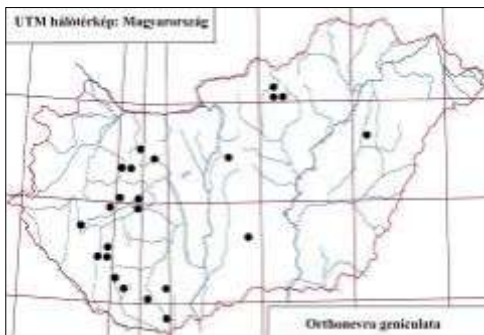
Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma májusra tehető (427. ábra).



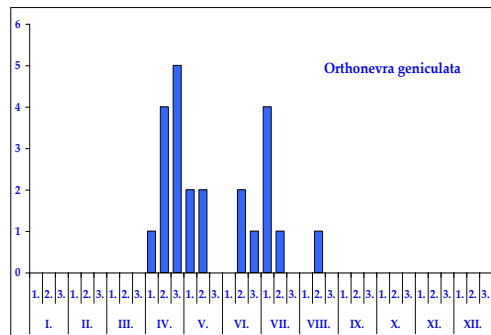
426. ábra. Az *Orthonевра frontalis* leelőhelyei



427. ábra. Az *Orthonевра frontalis* fenológiája



428. ábra. Az *Orthonевра geniculata* leelőhelyei



429. ábra. Az *Orthonевра geniculata* fenológiája

Lelőhelyei: Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 1♂ 2♀, TS – Nógrádszakál (LB), 1957.06.15., 1♀; 1957.06.15., 2♂ – Tard: Bála-völgy, 1958.05.28., 2♂, TS.

***Orthonevra geniculata* (Meigen, 1830)**

Irodalom: 30, 41, 59, 60, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Kevés hazai adata főleg a Dunántúlról származik (428. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 23.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Fenológiai diagramja (429. ábra).

Lelőhelyei: Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 3♂ 1♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂ 3♀, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂, TS – Ócsa, 1978.04.26., 1♀, HGY – Zamárdi: Töközi-berek, 2006.05.03., 1♂ 2♀, TS.

***Orthonevra incisa* (Loew, 1843)**

Irodalom: 41, 53, 60, 61, 71.

Elterjedése: *Európa* néhány országa. *Magyarország:* Eddig ismert kevés adata a Dunántúlról származik. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 7.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis (IV–V.).

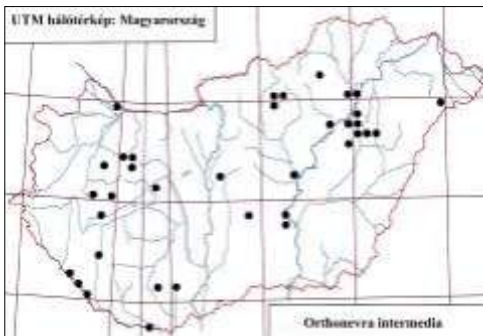
Lelőhelye: Csorna: Király-tó, 1998.05.03., 1♀, TS, +MAL.

***Orthonevra intermedia* Lundbeck, 1916**

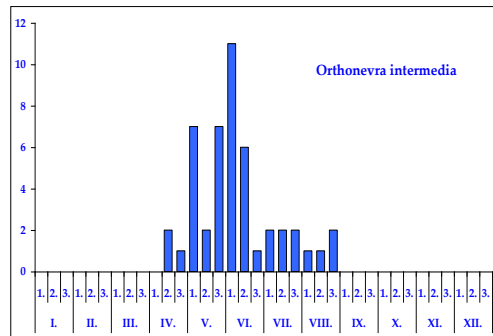
Irodalom: 20, 25, 30, 35, 41, 46, 53, 60, 65, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K). *Magyarország:* Valószínűleg általánosan elterjedt (430. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 36.

Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma május végére, június elejére esik (431. ábra).



430. ábra. Az *Orthonevra intermedia* leelőhelyei



431. ábra. Az *Orthonevra intermedia* fenológiája

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1957.05.22., 1♀, MF – Bátorliget, 1993.05.08., 1♂ 1♀, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 2♂ 1♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1959.05.12., 1♀, US – Egyek: Ohati-erdő, 1976.06.01., 1♀, PL – Hejőbába, 1966.06.02., 1♀, TS – Hortobágy: Kun György-telep, 1974.04.24., 1♀, MS – Hortobágy: Zám, 1975.05.23., 1♀, KZ; 1975.07.09., 1♂, HÁM – Kunmadaras: Darvas, 1975.05.27., 3♂ 1♀, KZ – Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta, 1974.06.12., 1♂ 1♀, SÁ; 1975.05.06., 6♂ 7♀, DÁ; 1976.06.08., 2♂, DÁ – Miskolc: Csapkésút, 2002.07.06., 1♂, PL – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1974.05.27., 3♂, VT – Oszlár: Páskom, 1963.06.17., 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 1♂, TS – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 1♀, TS – Tiszaalpar: Alpári-Holt-Tisza, 1983.06.06., 3♂ 2♀, TS – Tiszacsege: Cserepes, 1974.06.25., 2♀, MS – Újszentmargita, 1975.05.22., 1♂, KZ; 1976.06.02., 1♂ 1♀, VT – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.06.10., 1♂, HÁM, +FÉNY; 1974.06.13., 1♂, SÁ; 1975.05.05., 1♀, DÁ.

Orthonevra nobilis (Fallén, 1817)

Irodalom: 7, 35, 38, 43, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

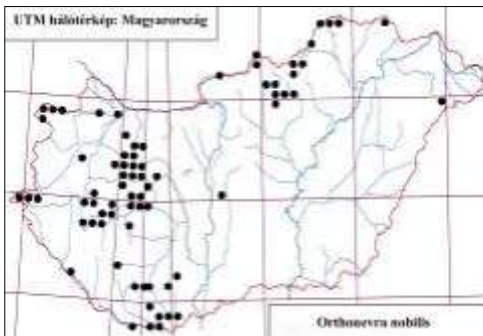
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Ny-Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték, az Alföldön csak Bátorligetéről és Szalkszentmártonból ismerjük (433. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatkódok száma: 74.

Életmódja: Lárvája többnyire egészen kis vizekben, gyakran tömpölyökben fejlődik. Silvicol, az erdőben is elsősorban vizes élőhelyekhez kötődik. Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján jól kirajzolódik a két nemzedék (434. ábra).

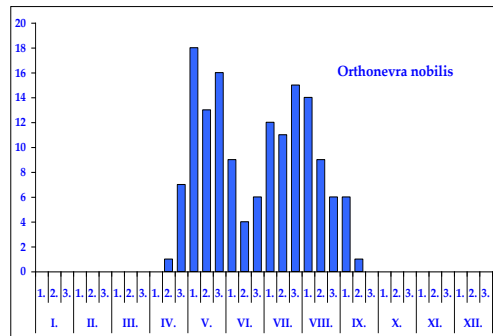
Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1974.08.09., 1♂, PL – Balatonfenyves: Szentpáli-berek, 2000.05.05., 1♂, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1997.05.14., 1♂ 2♀; 1997.06.13., 1♂ 2♀; 1999.05.15., 2♂ – Füzér, 2005.07.12., 1♀, SZA – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.03., 1♀, LB – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 1♀, TS – Komjáti: Lótusz-forrás, 1990.05.08., 1♀,



432. ábra. Az *Orthonevra splendens* nőténye



433. ábra. Az *Orthonevra nobilis* lelőhelyei



434. ábra. Az *Orthonevra nobilis* fenológiája

PL – Nógrádszakál, 1957.06.07., 1♂, BE; 1957.06.15., 1♂, LB – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 2♂, TS – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.07.26., 1♂; 1982.07.20., 1♂ – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 2♂ 3♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2007.05.20., 2♂ 1♀, TS.

Orthonevra plumbago (Loew, 1840)

Irodalom: 55, 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Szi, T-K, Mo, Kí), Közép-Európában általában ritka és lokális. *Magyarország:* Eddig csak az Északi-középhegységben gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 6.

Életmódja: Hygrophil, főleg nedves biotópokban található. Univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♂, MF – Tard: Bála-völgy, 1958.05.28., 1♂, TS.

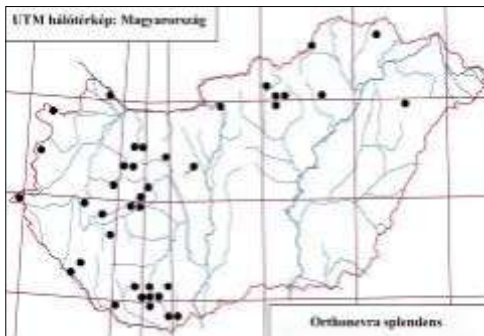
Orthonevra splendens (Meigen, 1822)

Irodalom: 35, 50, 53, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

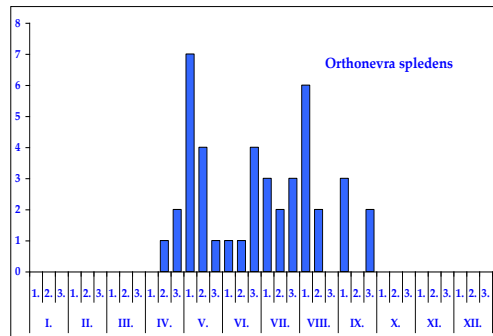
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Ki-Á). *Magyarország:* Többnyire a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (435. ábra), de kivételesen előkerült az Alföldön Újfehértón, ahol fénycsapdával fogták. Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 39.

Életmódja: Hygrophil, általában nedvesebb élőhelyeken, patak-völgyekben található, rendszerint ernyős virágzatú növényeken. A hazai adatok alapján bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján viszonylag jól érzékelhetően különválnak a két nemzedék (436. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1977.08.14., 1♂, PL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.06.06., 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♂ 2♀, TS – Táská: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂, TS – Újfehértó, 1976.09.30., 1♀, A, +FÉNY – Velem, 1979.08.08., 1♀, TS – Velence, 1983.06.23., 1♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 2♂ 2♀, TS.



435. ábra. Az *Orthonevra splendens* lelőhelyei



436. ábra. Az *Orthonevra splendens* fenológiája

Orthonevra tristis* (Loew, 1871)*Irodalom:** 70.

Elterjedése: Európa néhány országa. A magas hegységek kivételével általában ritka. *Magyarország:* Montán elem, egyelőre csak a Bükk, a Kőszegi-hegység, a Mátra és a Soproni-hegység egy-egy pontján gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 4.

Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI.).

Lelőhelyei: Bózsok: Írott-kő, 2005.05.24., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Bánkút, 2003.06.09., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 2005.06.04., 1♂, TS.

Paragus Latreille, 1804

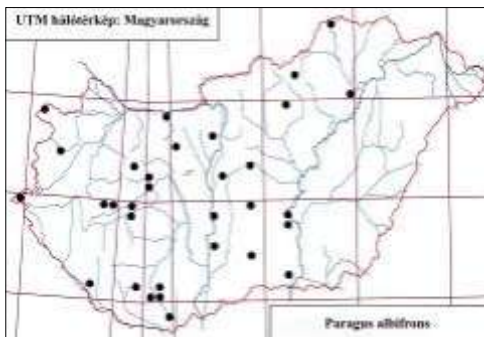
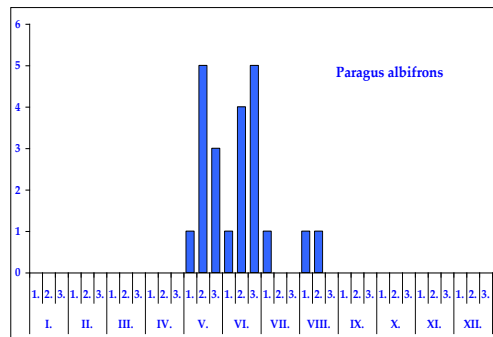
Kisebbsé, főleg melegkedvelő, többnyire xerophil biotópokra jellemző zengőlegyek. Lárvaik afidofágok, valószínűleg részben gyökérlevéltetvekkel táplálkoznak. Mintegy 30 palearktikus fajból Magyarországon 10-et gyűjtöttek.

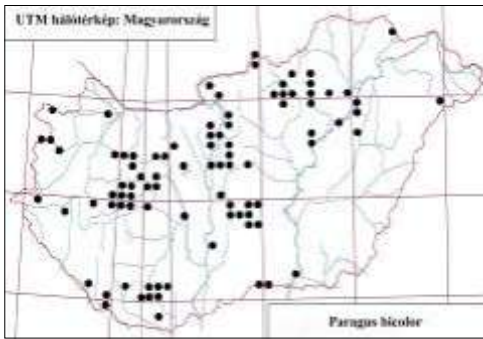
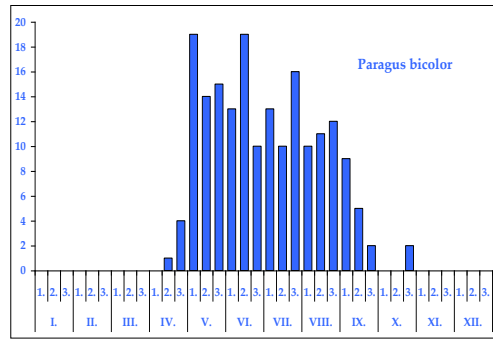
Paragus albifrons* (Fallén, 1817)*Irodalom:** 3, 7, 10, 17, 18, 30, 32, 50, 55, 56, 57, 59, 60, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Af, Ir, Mo). *Magyarország:* Viszonylag sokféle kimutatták, de pl. a Tiszántúlon még nem gyűjtötték (437. ábra). Mérsékelt gya-kori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 32.

Életmódja: Euriök, de többnyire szárazabb területeken él. Univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.). Fenológiai diagramja (438. ábra).

Lelőhelyei: Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♂, TS – Bő, 1984.07.17., 1♂, TS – Csákvár, 1959.05.26., 1♂, MF – Csepvaraszt, 1971.06.30., 2♂, PJ – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 1♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.05.22., 3♂, ZSIG – Fülöpháza, 1978.07.26., 2♂, PL – Fülöpháza: Hattyús-szék, 1978.05.08., 2♀, PL – Hejőbába (TS), 1968.06.16., 3♂; 1968.07.11., 1♀ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Kiskunhalas, 1957.08.01., 1♀, MF – Mogyorós-hegy (Litér), 1995.06.18., 1♂, TS – Szeged: Kiskundorozsma, 1972.06.11., 1♀, ML – Tata, 1959.06.25., 1♀, MF.

437. ábra. A *Paragus albifrons* leelőhelyei438. ábra. A *Paragus albifrons* fenológiai diagramja

439. ábra. A *Paragus bicolor* lelőhelyei440. ábra. A *Paragus bicolor* fenológiája

Paragus bicolor (Fabricius, 1794)

Irodalom: 4, 6, 7, 9, 10, 12, 17, 18, 20, 23, 25, 27, 30, 32, 35, 42, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, É-Á, Af, Ir, Mo). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (439. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatkép száma: 92.

Életmódja: Euriök, szárazabb és nedvesebb élőhelyeken egyaránt előfordul, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramja (440. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1956.07.11., 1♀, BE; 1957.05.21., 2♂, MF; 1957.07.09., 1♂, ZSIG; 1957.07.11., 1♂, ZSIG; 1978.05.09., 1♀, HGY; 1978.06.23., 1♂, PL – Ásotthalom (ML, +MAL), 1972.05.31., 1♀; 1973.08.04., 1♀ – Bélavár: Kerék-hegy, 1992.06.07., 1♂ 1♀, TS – Budakalász: Nagy-Kevély, 1980.06.07., 1♀, SÁ – Budaörs, 1960.05.22., 1♀, 1♀, SZJ – Budaörs: Csiki-hegyek, 1978.06.17., 3♂, SÁ – Budaörs: Törökugrató, 2005.05.30., 1♀, PL; 2005.07.01., 1♂, MO – Budapest: Farkas-völgy, 1957.07.04., 1♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1958.08.23., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♂, MF – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 2000.09.09., 1♂; 2001.05.19., 1♀; 2001.08.12., 1♀; 2002.05.25., 1♂; 2003.05.01., 1♂ 1♀ – Bugac, 1978.05.08., 1♀, DÁ; 1978.05.11., 1♀, DÁ; 1978.05.11., 1♂, HGY; 1980.05.13., 1♂, PL – Bük (MJ, +MAL), 1986.07.05., 1♀; 1986.07.14., 1♂; 1986.07.15., 1♀; 1986.07.20., 1♀; 1986.07.27., 1♀; 1986.08.16., 1♀ – Bükkábrány, 1959.05.18., 1♂ 1♀, TS – Csákvár: Hosszú-hegy, 1957.06.28., 2♂, ZSIG – Csepreg, 1980.08.09., 1♂ 1♀, TS – Csepreg, 1958.06.19., 1♀, SÁ; 1968.06.19., 1♂, SÁ; 1972.05.23., 1♀, PL; 1972.06.19., 1♂, MF; 1972.08.09., 1♀, MF; 1979.05.17., 1♂, PL; 1980.07.18., 1♀, DÁ-VÁ; 1981.07.13., 1♂, MF; 1981.09.08., 1♂, VÁG; 1982.07.10., 1♀, DÁ; 2000.06.10., 1♂, PL; 2002.05.01., 1♂; 2002.06.15., 1♂, PL; 2002.06.25., 1♂, PL – Csomád, 1957.07.02., 1♀, SZV – Darány: Barcsi-borókás, 1973.05.09., 1♂ 2♀, TS – Dunavarsány, 1984.07.14., 1♀, ER – Eger: Pap-hegy, 1956.07.15., 1♀, RM – Enese, 1957.09.03., 1♂, EYS – Fót, 1960.05.04., 2♂, MV – Fót: Fóti-Somlyó, 1962.06.24., 1♀, MF – Fülöpháza, 1978.05.08., 1♀, DÁ; 1978.06.06., 1♂, DÁ; 1978.09.19., 1♂, DÁ; 1979.05.02., 1♂, DÁ; 1979.05.03., 1♂, DÁ; 1979.08.23., 1♀, PJ; 2000.08.31., 2♂, PL – Fülöpszállás, 1978.05.09., 3♀, PL – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1983.05.28., 1♀, TS – Hejőbába, 1964.05.09., 2♂ 1♀, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.07.11., 1♀, TS – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.08.29., 1♂, DÁ – Ipolytarnóc, 1957.08.30., 1♂, LB – Izsák: Kolon-tó, 2003.06.12., 1♀, PL – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.01., 7♂ 5♀; 1996.07.04., 1♀; 1996.07.08., 1♂ 1♀; 1996.07.14., 1♂ 2♀; 1996.07.22., 2♂ 2♀; 1996.07.25., 1♂ 1♀; 1996.07.29., 2♂; 1996.08.02., 3♂ 1♀; 1996.08.06., 3♂ 2♀; 1996.08.12., 1♂ 1♀; 1996.08.20., 2♂ 3♀; 1996.08.23., 3♂ 4♀; 1996.08.24., 2♂ 2♀; 1996.08.28., 2♂ 1♀; 1997.07.27., 1♂ 1♀; 1997.07.29., 1♀; 1997.08.01., 1♂ 1♀; 1997.08.06., 1♂; 1997.08.11., 3♂

2♀; 1997.08.16., 3♂ 1♀; 1997.08.21., 3♂ 2♀; 1997.08.26., 1♂ 2♀; 1997.08.30., 1♂ 2♀; 1997.09.04., 3♂ 2♀; 1997.09.15., 7♂ 4♀; 1997.09.22., 3♂; 1997.09.23., 7♂ 3♀ – Kerecsend, 1978.06.15., 1♂, PL – Kerekegyháza: Kondor-tó, 2003. 06.12., 1♂, PL – Kőszeg: Tábor-hegy, 2005.05.24., 1♂ 1♀, TS – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.07., 1♀, ML – Nagykovácsi, 1957.05.07., 1♀, JT – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.02., 1♂, ML – Nógrádszakál, 1957.09.03., 1♀, LB – Ócsa, 1980.06.19., 1♀, BF; 1980.07.30., 1♂, BF; 1980.08.14., 1♂, BF; 1984.06.11., 1♀, BF; 1984.06.29., 1♀, RNÉ; 1985.06.08., 1♂, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1983.05.28., 1♂, BF – Orgovány, 1980. 05.14., 1♀, PL – Pákozdi: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 2♂ 1♀, TS – Pellérd, 1958.05.28., 1♀, EYS – Siófok, 1969.07.29., 1♂ 1♀, TS – Solymár, 1957.10.26., 1♂, KNÉ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1994-1994.07.06., 2♂, TCS – Sukoró, 1957.07.26., 1♀, TNÉ; 1957.07.26., 1♀, ZSIG – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.06.04., 1♂, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 2♂ 3♀, TS – Szentlőrinc, 1959.05.10., 1♂, SZML – Tiszatarján: Bán-erdő, 1962.05.08., 1♀, TS – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1962.07.28., 2♂ 1♀, MF – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1975.05.22., 1♀, KZ – Váraszó: Váraszói-völgy, 1995.06.07., 1♂ 2♀, TS – Verőcemasos: Magyarkút, 1957.07.11., 1♀, SÁ – Zalaegerszeg: Bazita, 1957.05.08., 1♂, SÁ.

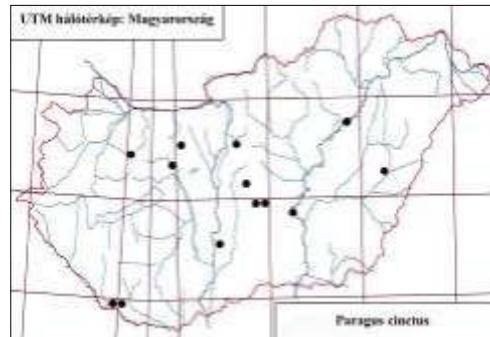
Paragus cinctus Schiner & Egger, 1853

Irodalom: 6, 30, 60, 72.

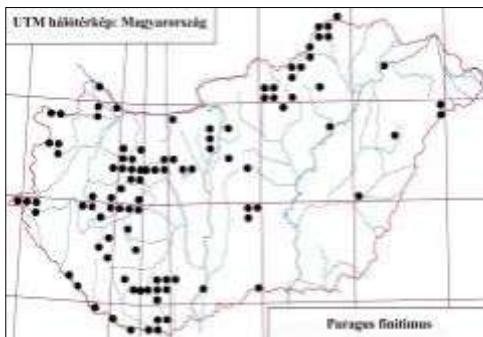
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, K-Á), elsősorban Közép- és Dél-Európa. Általában ritka és lokális. *Magyarország:* Egyelőre viszonylag kevés helyen gyűjtötték, lelőhelyeinek többsége a sík területeken található (441. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 13.

Életmódja: Valószínűleg euriók, de részben szárazabb gyepekre is jellemző, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

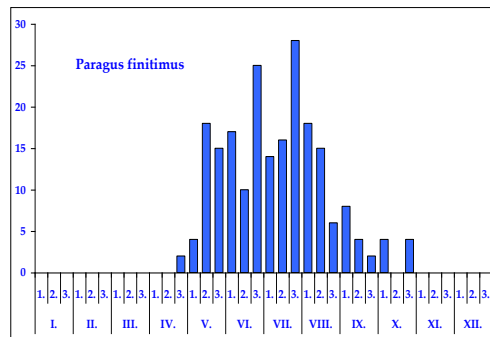
Lelelőhelyei: Budapest: Péter-halmi-erdő, 2004 .05.16., 1♂, PL – Csákvár: Hosszú-hegy, 1957.06.28., 1♂, ZSIG – Fülöpháza (DÁ), 1978. 05.08., 1♀; 1978.09.19., 1♂ – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.08.20., 1♀, TS, +MAL – Lakitelek: Tőserdő, 1979.08.09., 1♂, DÁ – Nagyrábé, 2004.05.23., 1♀, PL – Tatárszentgyörgy, 2003. 04.26., 1♀, FM.



441. ábra. A *Paragus cinctus* lelőhelyei



442. ábra. A *Paragus finitimus* lelőhelyei



443. ábra. A *Paragus finitimus* fenológiája

Paragus finitimus Goeldlin de Tiefenau, 1971

Irodalom: 23, 30, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, Af, Ir, Mo). *Magyarország:* Országosan elterjedt (442. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 100.

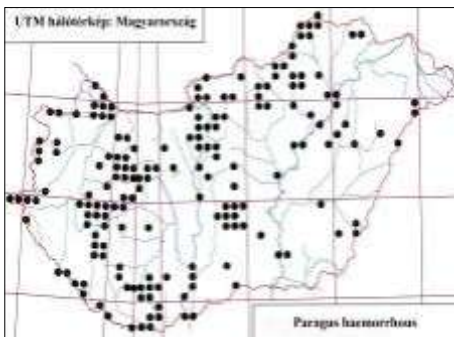
Életmódja: Xerophil, de gyakran kevésbé száraz vagy nedves, illetve homokos biotópokban is gyűjthető. Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramján nem válik el élesen a két nemzedék (443. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1957.05.21., 1♂, MF; 1978.06.23., 1♂, PL; 1956.07.16., 1♂, MF – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♂, TS, +MAL – Bó, 1984.07.17., 1♂, TS – Budaörs: Törökugrató, 2005.05.30., 1♀, PL – Budapest: Farkas-völgy, 1957.09.07., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1966.05.05., 1♂, MF – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 2001.05.19., 1♀; 2001.07.12., 1♀ – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.11., 1♀; 1985.07.19., 1♀ – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂ 2♀, TS – Csepreg, 1980.08.09., 1♂ 2♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 1♂, TS – Cserépfalu: Oszla-órház, 1983.05.31., 1♀, BF – Csevharaszt, 1968.06.19., 1♂, SÁ – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 3♂ 1♀, TS – Dévaványa: Kéthalom, 1963.05.31., 1♂, ML – Fehértó: Fehér-tó, 1997.06.13., 1♀, TS – Fót, 1960.05.04., 1♂, MV – Fülöpháza, 1978.06.06., 1♂, DÁ – Gárdony, 1994.07.11., 1♀, KÜ – Iba: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 1♂, TS – Jósfafő: Gerge-bérc, 1989.05.17., 1♂, PL – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.08.23., 1♂; 1997.08.01., 1♀; 1997.08.21., 1♀; 1997.09.15., 1♀ – Kelebia, 1949.05.03., 1♀, EJ – Kerekegyháza: Kondor-tó, 2003.06.12., 1♀, PL – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♀, TS – Nadap, 2006.09.12., 1♂ 1♀, TS – Ócsa, 1983.05.04., 3♀, BF; 1984.07.22., 4♂ 2♀, BF – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 1♂, TS – Sarud: Tölgyeshát, 2006.08.23., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.06.05., 1♂, TS – Szakony, 1980.07.20., 1♀, TS – Tardos, 2003.07.19., 4♂ 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 2005.06.01., 1♂, TS – Tokaj, 1980.08.15., 1♂, OI – Váraszó: Váraszói-völgy, 1995.06.07., 2♂ 3♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 3♂ 2♀, TS.

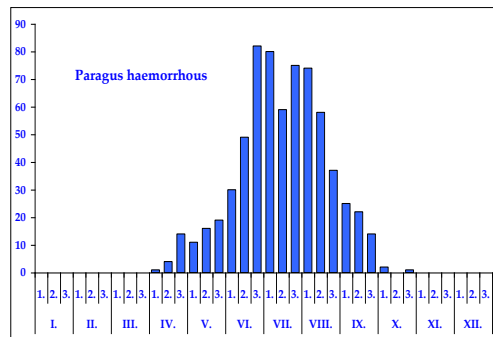
Paragus haemorrhous Meigen, 1822

Irodalom: 20, 27, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, Ko, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (444. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 177.



444. ábra. A *Paragus haemorrhous* lelőhelyei



445. ábra. A *Paragus haemorrhous* fenológiája

Életmódja: Lárvája valószínűleg főleg gyökérlevéltetvekkel táplálkozik. Xerophil, elsősorban szárazabb gyepekre, homokos biotópokra jellemző, de nem hiányzik az erdős és nedvesebb területeken sem. Valószínűleg univoltin, de nemzedékei egybeolvadnak, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramja (445. ábra).

Lelőhelyei: Acsád, 1984.07.16., 1♂, TS – Bagamér: Daru-hegyek, 1986.09.14., 1♀, TS – Baja: Koppányisziget, 1993.04.23., 1♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 1♀, TS; 1989.06.08., 1♂, DÁ – Bátorliget: Bátorliget-láp, 1986.06.08., 2♂, DÁ-RNÉ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 3♂ 1♀, TS – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♂, TS – Becske, 1978.09.13., 1♀, SÁ – Belvárdgyula: Gyulapuszta, 1981.07.20., 1♀, MJ, +MAL – Bucusu (TS, +MAL), 1983.07.27., 1♀; 1984.08.07., 1♀ – Budajenő, 1963.09.22., 1♀, HS – Budakalász, 1959.07.13., 1♂, SZJB – Budaörs: Csiki-hegyek, 1981.07.05., 1♂, MF – Budaörs: Törökugrató, 2005.07.01., 1♀, MO – Budapest: Békásmegyér, 1958.09.29., 1♂, MF; 2002.05.19., 2♂ 1♀, PA – Budapest: Csillebérc, 1957.07.04., 1♂ 1♀, MF – Budapest: Farkas-völgy, 1957.07.04., 1♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1983.08.10., 1♂, MF – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 2000.09.09., 1♂; 2002.07.09., 1♂; 2002.07.21., 1♀; 2004.06.26., 1♂; 2004.07.13., 1♀; 2004.08.01., 1♂ 1♀ – Budatétény, 1960.05.10., 1♂, MV – Bugac, 1984.06.16., 3♂, TS – Bük, 1985.08.10., 1♀, MJ, +MAL – Csákvár, 1959.04.15., 1♂, MF; 1961.06.07., 6♀, MF; 1964.09.25., 1♀, SÁ; 1966.06.22., 1♀, JJ – Csákvár: Gém-hegy, 1961.06.30., 1♀, BE – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1961.06.07., 1♂; 1961.06.20., 1♀; 1961.06.21., 1♀ – Cserépfalu: Oszla-órház, 1982.09.21., 1♂, BF; 1984.07.08., 1♀, VÁG – Csepvaraszt, 1968.06.05., 1♀, ML; 1971.06.30., 1♀, PJ; 1971.08.11., 1♂, MF; 1972.06.19., 1♂, PL; 1972.08.09., 1♀, MF; 1972.06.19., 1♂, MF; 1972.08.09., 1♂, PL; 1981.07.23., 1♀, DÁ; 1982.06.06., 1♂, VÁG; 1986.05.28., 1♀, BF – Csomád, 1957.07.02., 1♀, SZV – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.07.12., 1♀; 1998.07.20., 1♂ – Debrecen: Bodzás-tározó, 1989.06.17., 2♀, TS – Decs: Rezéti-Holt-Duna, 1980.07.10., 1♀, DÁ – Doboz: Szanazug, 1963.09.18., 1♂, MF – Dömsöd: Apajpuszta, 1959.07.09., 1♀, MF – Dunaszekcső, 1978.06.15., 1♂, DÁ – Eger: Almár (RM), 1956.07.15., 2♀; 1959.07.15., 2♂ – Fehértó: Fehér-tó, 1999.06.24., 1♂ 3♀, TS – Felsőtárkány: Kis-som, 1957.08.10., 1♀, RM – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1956.07.22., 1♂, RM – Fertőrákos: Fertő (TS), 2000.04.27., 1♂; 2000.08.17., 2♂ – Fót, 1984.07.18., 1♂, BF – Fülöpháza, 2004.06.10., 6♀, PL – Fülöpháza: Fehér-szék, 2005.06.16., 1♀, PL – Fülöpháza: Kondor-tó, 2003.06.10., 1♂, PL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 2005.06.16., 1♀, PL-FM – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 3♂ 1♀, TS – Gyula: Kisökörkjárás, 1963.09.17., 1♀, MF; 1990.07.08., 2♂, TS; 1990.07.10., 2♂, TS – Hajdúszoboszló: Kösély, 1957.08.30., 2♀, MF – Háromhuta: István-kút, 1957.08.11., 1♂, ZSIG – Hejőbába, 1968.06.16., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1962.04.30., 1♂ 2♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1976.08.11., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.05.27., 1♂; 1989.06.07., 1♂; 1989.06.08., 1♀; 1989.06.12., 1♂; 1989.06.24., 1♂; 1989.07.10., 1♂ 1♀; 1989.07.17., 1♂; 1989.07.18., 1♀ – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.24., 1♂, WM – Hortobágy, 1960.07.29., 1♀, TS – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.08.29., 1♂, DÁ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 4♂ 2♀, TS; 2007.06.22., 2♂ 1♀, TS – Iregszemce, 1957.07.30., 1♀, MF – Izsák: Kolon-tó, 1983.07.06., 1♂, DÁ – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.01., 3♂ 2♀; 1996.07.04., 1♂ 1♀; 1996.07.08., 2♂ 1♀; 1996.07.14., 3♂ 2♀; 1996.07.18., 1♂ 1♀; 1996.07.22., 2♂ 1♀; 1996.07.25., 2♂; 1996.07.28., 1♂; 1996.07.29., 2♂ 2♀; 1996.08.02., 3♂ 1♀; 1996.08.06., 2♂ 4♀; 1996.08.09., 2♂ 2♀; 1996.08.12., 2♂ 3♀; 1996.08.16., 1♂ 1♀; 1996.08.20., 6♂ 5♀; 1996.08.23., 12♂ 7♀; 1996.08.24., 5♂ 4♀; 1996.09.09., 1♀; 1996.09.23., 1♂ 1♀; 1996.09.27., 1♂; 1997.08.01., 1♂; 1997.08.06., 1♂; 1997.08.11., 1♂; 1997.08.16., 1♂; 1997.08.21., 1♀; 1997.08.30., 1♀; 1997.09.04., 1♂ 1♀; 1997.09.15., 3♂ 2♀; 1997.09.22., 4♂ 3♀; 1997.09.23., 1♂; 1997.09.29., 3♂ 1♀ – Kerecsend, 1984.07.30., 2♀, PL – Keszthely: Fenékpuszta, 1964.07.08., 1♀, SÁ – Komjáti, 1980.06.18., 2♂, SÁ – Komjáti: Alsó-hegy, 1988.07.20., 3♂, PL – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.10., 1♂ 1♀; 1989.06.24., 1♂; 1989.07.01., 1♂; 1989.07.03., 2♂ 2♀; 1989.07.07., 1♂; 1989.07.09., 3♂ 1♀; 1989.07.11., 1♂; 1989.07.17., 1♂ 1♀; 1989.08.06., 1♂; 1989.08.11., 1♀ – Kölked: Erdőfű, 1989.07.09., 1♂, WM – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.25., 1♂; 1984.08.29., 1♂ – Kőszeg: Ó-ház-tető, 2002.07.11., 2♀, PL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1977.06.16., 1♀, SÁ – Kunfehértó, 1981.08.19., 1♂, PL – Lé-

bény: Lébényi-legelő, 1997.06.18., 1♂ 2♀, PA-RI; 1999.04.28., 1♂, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 2♂ 4♀, TS – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 1♀, TS – Mártély, 1979.07.09., 1♂, DÁ – Miskolc: Garadna-völgy, 1990.09.12., 1♂, PL – Miskolc: Miskolctapolca, 1960.06.09., 1♂, SÁ – Nádásd, 1967.08.22., 1♀, ML – Nagybörzsöny: Kis-Inóc (ML), 1958.07.05., 1♀; 1958.07.07., 1♂ – Nagybörzsöny: Nagyvirtáspusztá, 1971.06.24., 1♂ 1♀, MF – Nagyharsány: Szársomlyó, 2004.05.14., 1♂, PL – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 1♀, MF – Nagyiván, 2003.07.29., 1♀, PL – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.09.08., 1♂, VÉ, +MAL – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.07.31., 1♂, ZSIG – Nagyvisnyó: Málabérc, 1956.07.01., 1♀, RM – Nógrádmegyer, 1980.08.24., 1♂, VÁG – Ócsa, 1980.06.06., 1♀, DÁ; 1982.07.29., 1♂, BF; 1985.06.08., 3♀, BF; 1986.07.08., 1♀, BF – Orgovány, 1994.05.31., 1♀, PL – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.08., 1♂, TS – Órbottyán: Órszentmiklós, 1916.04.18., 1♂, SJ – Örkény: Ilonamajor, 1997.07.04., 1♀, PL – Órtilos, 2004.05.10., 1♂, PL – Pálmonostora: Péteri-tó, 1980.05.13., 1♀, PL – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♂ 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.08.23., 1♂; 1986.08.24., 1♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 1♂, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt, 1959.09.03., 1♂, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♂, MF; 1957.07.05., 2♂, ZSIG; 1957.08.02., 1♂, ZSIG; 1957.08.26., 1♀, SNÉ; 1984.05.07., 1♂, DÁ – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 3♂ 1♀, TS – Regéc: Suslya-völgy, 1960.06.23., 1♀, MF – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 1♂ 2♀, TS – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 1♀, TS – Solymár, 1957.10.26., 1♂, KNÉ – Somogyudvarhely, 2004.05.10., 1♀, PL – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂ 2♀, TS; 2000.08.16., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1994.07.06., 5♂, TCS – Sukoró: Csínca-dűlő, 1957.07.26., 1♀, ZSIG – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♂ 2♀, TS – Szakonyfalu, 2002.07.15., 1♀, PL – Szalkszentmárton, 1959.05.28., 1♀, SZJB – Szanda, 1978.09.13., 1♂, SÁ – Szarvaskő, 1957.07.21., 1♂, RM – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♀, MF – Szolnok: Szandai-rét (TS), 1975.07.26., 1♀; 1976.07.26., 1♀ – Szolnok: Tiszaliget (MF), 1957.06.19., 2♂ 3♀; 1957.08.27., 1♂ 1♀ – Tabdi, 1979.09.13., 1♂, HÁM – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1986.06.27., 1♀; 1986.08.14., 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♀; 1971.07.30., 1♂ – Tiszatarján: Bán-erdő, 1962.04.30., 1♂, TS – Tompa, 1962.06.14., 2♀, ZSIG – Verőcmaros: Magyarokút, 1957.07.10., 1♀, SZV.

Paragus majoranae Rondani, 1857

Irodalom: 243 27, 30, 33, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

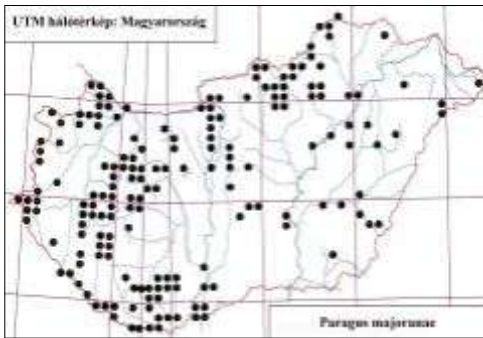
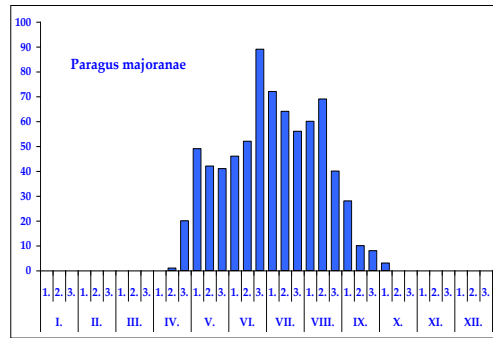
Elterjedése: *Palaearktikum?* (Európa viszonylag kevés országa, Ki-Á). *Magyarország:* Valószínűleg általánosan elterjedt (447. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózati számok száma: 178.

Életmódja: A nem többi fajánál valamivel kevésbé xerophil, erdős és nedves biotópokban is gyakrabban előfordul. Valószínűleg univoltin, de rajzása elnyúlik, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramja (448. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1968.08.14., 1♂, PL – Arló: Gyepes-völgy, 1992.07.15., 1♂, TS, +MAL – Baja, 1983.07.02., 1♂, VÉ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.05.18., 3♀, +MAL; 1993.08.14., 2♂ 5♀ – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♂, TS – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 1♂, TS –



446. ábra. A *Paragus majoranae* hímje

447. ábra. A *Paragus majoranae* lelőhelyei448. ábra. A *Paragus majoranae* fenológiája

Bátorliget, 1988.06.15., 1♀, DÁ, +MAL; 1989.06.08., 1♀, DÁ; 1993.05.08., 2♂ 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 1♂; 1989.05.04., 1♀ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 1♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 2♂ 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1986.06.26., 1♂, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♀, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 3♂ 1♀, TS – Bucsu, 1984.07.29., 1♀, TS, +MAL – Budaörs, 1957.09.08., 1♂, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy, 1966.05.08., 1♂, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1970.05.29., 1♂, MF – Budapest: Péter-halmi-erdő, 2001.08.05., 1♀, PL – Bük (MJ, +MAL), 1985.08.11., 1♀; 1986.07.20., 1♂ 1♀; 1986.07.27., 1♀ – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.25., 1♂, ZSIG – Cserépfalu: Oszla-órház, 1982.09.21., 1♂, BF, +MAL – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1958.06.26., 1♂; 1957.09.20., 1♀ – Csepvaraszt, 1971.08.11., 1♂, PL; 1972.06.09., 1♂, MF; 1972.06.19., 1♀, MF – Csobánka, 1994.08.15., 1♀, PJ – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♂, TS – Csorna: Csikos-éger, 1997.07.07., 1♀, TS, +MAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.12., 1♀; 1998.06.17., 1♀; 1998.07.02., 1♀; 1998.07.20., 1♂; 1998.08.12., 1♀; 1999.05.17., 1♂ – Csorna: Tarcsei-éger (TS, +MAL), 1999.05.20., 1♂; 1999.05.25., 1♂; 1999.05.30., 2♂ 1♀; 1999.07.10., 1♂ 1♀; 1999.08.08., 1♀ – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♂ 5♀, TS – Dévaványa: Kéthalom, 1963.08.17., 1♀, ML – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Dömös, 2003.07.17., 3♂ 2♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Eger: Almár, 1956.07.15., 1♀, RM – Egyek, 1975.05.06., 1♀, DÁ – Egyek: Ohati-erdő (PL), 1975.05.06., 1♂; 1975.06.04., 3♂ – Farkasfa, 1986.07.10., 2♂ 1♀, PA – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1997.06.13., 2♀; 1999.05.15., 1♂; 2000.07.07., 1♂ 1♀ – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♂ 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♂ 1♀, TS – Fülöpháza, 1978.05.09., 1♂, DÁ; 1978.05.09., 2♂, PL; 1979.05.02., 2♀, DÁ – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 2♂ 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 1♀, TS – Hédervár, 1978.05.17., 2♀, SÁ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 2♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.05.09., 1♂; 1964.07.01., 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1964.05.08., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.14., 1♂, WM; 1989.07.21., 1♂, MJ, +MAL – Hortobágy, 1978.07.18., 1♀, PL – Hortobágy: Mátá, 1978.07.19., 1♂, PL – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 4♂ 2♀; 2006.05.21., 2♂ 1♀; 2007.06.22., 1♂ 2♀ – Izsák: Kolon-tó, 1983.07.06., 1♂, DÁ – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 2♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.08., 1♀; 1996.08.06., 1♂; 1996.08.12., 1♀; 1996.08.20., 1♂ 1♀; 1996.08.01., 1♀ – Kémes: Szaporca, 1976.08.09., 1♂, PL – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂, TS – Kölked, 1989.05.02., 1♀, PA – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1986.06.25., 1♀; 1986.06.29., 1♀; 1989.06.11., 1♀; 1989.06.25., 1♀; 1989.06.29., 1♀; 1989.07.02., 1♂ – Kölked: Erdőfű, 1989.07.09., 1♂, WM; 1989.07.13., 1♂, WM – Körösladány: Körös-zug, 1988.09.04., 1♂, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.09.03., 1♀; 1985.07.11., 1♂ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♀, TS – Lasztonya, 1967.06.27., 1♀, ML – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♀, TS – Magyargéc, 1957.08.22., 1♂, LB – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 1♂ 2♀, TS – Mohács, 1983.07.03., 1♀, VÉ – Nagybörzsöny: Nagytápuszta, 1971.06.24., 1♀, PL – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 1♂ 1♀, ZSIG; 2002.07.05., 1♂, SZA; 2005.07.13., 1♂, SZA – Nagyiván, 2003.07.29., 1♂, PL – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.14., 1♂, MF – Nógrádszakál,

1957.09.03., 1♀, LB – Noszvaj: Síkfőkút (VÉ, +MAL), 1987.05.19., 1♂; 1987.06.06., 1♀; 1987.06.07., 2♂; 1987.06.08., 1♂ 1♀; 1987.06.10., 1♀; 1987.06.11., 1♂; 1987.06.14., 1♀; 1987.06.15., 1♀; 1987.06.16., 1♂; 1987.07.02., 1♂ 1♀; 1987.07.04., 1♂; 1987.07.06., 1♀; 1987.07.13., 1♀; 1987.07.15., 1♂ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.21., 1♂ 1♀, TS – Ócsa (BF), 1980.08.17., 1♂; 1981.06.25., 1♀; 1985.06.08., 1♂ – Ócsa: Öreg-turján, 1983.08.11., 1♂, BF – Osló: Zsidó-rétek, 1995.08.10., 1♀, PA – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.06., 1♂ 2♀; 1993.05.17., 2♂ 1♀; 1993.06.08., 3♀; 1993.06.28., 2♂ 3♀; 1993.08.14., 1♂ 1♀ – Óriszentpéter, 2002.07.16., 1♂, PL – Órtilos, 2003.06.17., 1♂, PL – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 3♂ 2♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.18., 1♀; 1986.07.25., 1♀; 1986.08.24., 1♂ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 1♀, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.26., 1♂, MF; 1957.07.05., 1♀, MF; 1984.05.07., 1♂, DÁ – Regéc: Ördög-völgy, 1960.06.26., 1♂, ZSIG – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1994.07.06., 1♂, TCS; 2000.06.16., 1♂ 3♀, TS; 2000.08.16., 3♂ 1♀, TS – Sukoró, 1956.08.25., 1♂, EJ – Sumony, 1986.07.30., 1♀, MJ, +MAL – Szakonyfalú, 2002.07.15., 1♀, PL – Szanda, 1978.09.13., 1♂, SÁ – Szarvaskő, 1957.07.21., 1♂, RM; 1984.07.30., 1♀, PL – Szendehely: Aranyos-kút, 2003.06.28., 1♀, PL – Szentendre: Pap-sziget, 1984.08.05., 1♂, MAN – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♂, MF – Tard: Bálavölgy, 1959.04.23., 1♂, TS – Táská: Fehér-víz, 2005.06.01., 2♂, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♀, ZSIG – Tiszaderzs: Nagy-rét, 2004.05.14., 3♂ 2♀, TS – Varbó: Harica-források, 1979.06.06., 1♀, PL – Várgesztes, 1960.06.23., 1♂, A, +FÉNY – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 3♂, TS – Velem, 1960.07.11., 1♂, MF; 1979.08.11., 1♂, TS – Verőcemaros: Keskeny-bükki-patak, 2003.06.09., 1♀, PL – Verőcemaros: Magyarokút, 1957.07.10., 1♂, SZV.

Paragus medeae Stanescu, 1991

Elterjedése: Európa (Románia, Balkán, Magyarország). Magyarország: Egyelőre csak az Alföldön gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.
Magyarország zengőlégy faunájára új adat!

Életmódja: Életmódját pontosabban nem ismerjük, valószínűleg euriók, univoltin, vernalis-autumnalis (V–IX).

Lelőhelyei: Ócsa, 1985.07.03., 1♂, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1985.07.03., 2♂, BF.

Paragus punctulatus Zetterstedt, 1938

Irodalom: 69, 70.

Elterjedése: Európa, főleg Közép-Európa néhány országa. Magyarország: Egyelőre csak a Mecsek és a Mátra egy-egy pontján került elő, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.

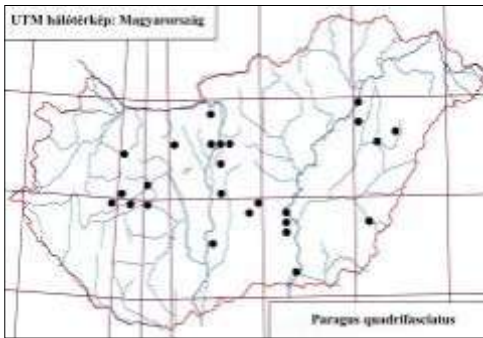
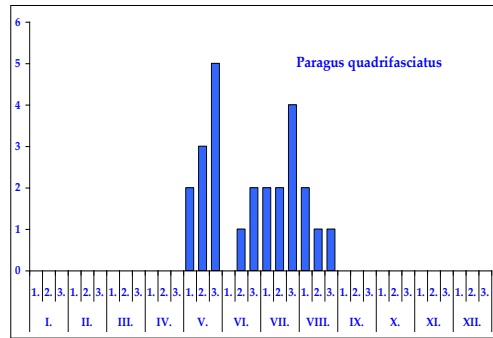
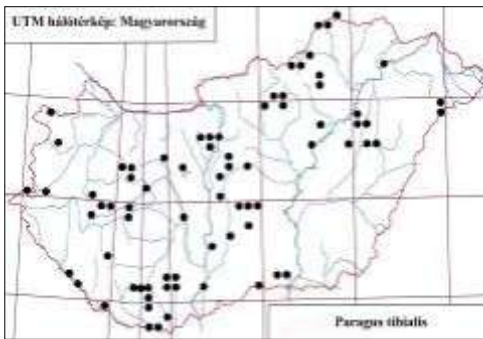
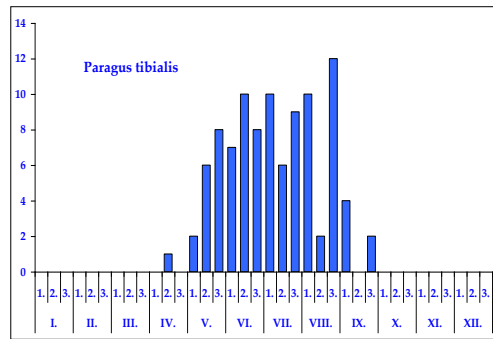
Életmódja: Ritkasága miatt kevésbé ismert, a két hazai lelőhelye alapján inkább silvikolnak tarthatjuk. Valószínűleg univoltin, aestivalis (VI–VIII).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplő lelőhelyeken kívül máshol nem gyűjtötték.

Paragus quadrifasciatus Meigen, 1822

Irodalom: 6, 7, 12, 20, 23, 30, 32, 35, 60, 62.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Ka, K-Á, Af, É-Kí, Ko, Ja, É-Af). Közép-Európában általában ritka és lokális. Magyarország: Eddig elsősorban az Alföldön gyűjtötték (449. ábra),

449. ábra. A *Paragus quadrifasciatus* lelőhelyei450. ábra. A *Paragus quadrifasciatus* fenológiája451. ábra. A *Paragus tibialis* lelőhelyei452. ábra. A *Paragus tibialis* fenológiája

mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 25.

Életmódja: Valószínűleg euriök, részben xerophil, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII). Fenológiai diagramja (450. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1957.05.21., 1♀, ZSIG – Budapest: Péter-halmi-erdő, 2004.05.16., 1♂, PL – Budatétény, 1961.05.10., 1♂, MV – Csákvár, 1959.05.26., 1♂, MF – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 1♂ 1♀, TS – Debrecen: Nagy-erdő, 1959.08.04., 1♂, SZML – Délegyháza: 1984.05.20., 1♂, BF – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1963.05.28., 1♀, MF – Hajdúszoboszló, 1961.07.21., 1♀, MIS – Hajdúszoboszló: Kösély, 1957.08.30., 1♂, MF – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.07.18., 1♂, TS, +MAL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♂, SZV – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂ 2♀, TS – Tiszasas, 2001.07.28., 1♀, PL – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1963.07.10., 1♂; 1968.06.24., 1♂.

Paragus tibialis (Fallén, 1817)

Irodalom: 4, 7, 10, 12, 17, 18, 19, 23, 25, 30, 32, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Holarktikum (E, Sz, Af, Ir, Mo, Kí, Ko, Ja), Orientális faunabirodalom. Magyarországon: Általánosan elterjedt (451. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 75.

Életmódja: Xerophil, főleg napos, száraz, homokos biotópokra jellemző, de nedvesebb erdei réteken, tisztásokon is előfordul. Valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (452. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány: Viszló-völgy, 1968.07.07., 1♂ 1♀, PL; 1978.07.02., 1♂, PL; 1979.06.19., 1♀, PL; 1979.06.19., 1♀, BZS – Arló: Ivánkatanya: 1993.08.03., 1♂, TS, +MAL – Baja: Koppányi-sziget, 1993-1993.06.28., 1♂, TS – Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♂ 2♀, TS – Bátorliget, 1989.06.08., 1♂, DÁ – Budajenő, 1963.09.22., 1♂, HS – Budaörs: Törökugrató, 2005.07.01., 1♂, MO – Budapest: Csillebérc, 1957.07.04., 1♂, MF – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Cserépfalu: Oszla-órház, 1983.06.02., 1♀, BF – Csévharaszt, 1981.07.13., 1♂, BF; 1981.07.13., 1♂, MF; 1983.09.21., 1♀, RNÉ – Csőrötnek, 1983.05.21., 1♂, PA – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.06.18., 2♂, ZSIG; 1959.07.09., 2♂, MF; 1970.08.06., 2♀, MF – Fülöpháza, 1979.05.02., 2♀, DÁ; 2003.06.12., 1♂, PL; 2004.06.10., 1♂, PL – Fülöpháza: Strázsa-hegy, 2004.06.10., 1♂, PL – Hajdúszoboszló: Kösély, 1957.08.30., 2♂, MF – Hortobágy, 1960.07.29., 2♂, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1976.06.10., 2♂, DÁ – Ibafa: Gyűrűfű, 2007.06.22., 1♂, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.08.23., 1♂, TS, +MAL – Kissentmárton: Majláthpusztai-gátórház, 1996.07.11., 1♂, TS – Nádasd, 1967.08.23., 1♀, ML – Nagyiván, 2003.07.29., 1♂, PL – Ócsa, 1959.05.20., 1♂, ZSIG; 1981.08.30., 2♂, BF; 1982.06.19., 2♂, BF; 1983.08.10., 1♂, BF; 1986.07.08., 1♂, BF; 1986.07.28., 1♂, BF – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 1♀, ZSIG – Ócsa: Öreg-turján, 1983.08.11., 3♂, BF – Orgovány, 1994.05.31., 1♂, PL – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 2♂ 1♀, TS – Répás-huta, 1982.09.07., 1♀, BF – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 1♂, TS – Sukoró, 1957.07.01., 1♂, KZ – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1974.08.01., 1♂ 3♀, TS – Szeged: Kiskundorozsma (TS), 1963.07.01., 1♂ 1♀; 1963.07.04., 1♀, TS – Tiszanána: Zsellér-földek, 2006.08.25., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1974.08.28., 1♂, PL – Újszentmargita: Margitai-legelő (PL), 1964.08.24., 1♂; 1974.08.28., 1♂ – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1962.07.28., 1♂, ZSIG.

Parasyrphus Matsumura, 1917

[Syn. *Mesosyrphus* Matsumura, 1917, *Phalacrodira* Enderlein, 1938]

Közepesenél részben valamivel kisebb, részben nagyobb zengőlegyek. Lárvaik karnivor, ezen belül főleg afidofág, de egyéb rovarok (pl. levéldarazsak) lárvaikat és tojásait is fogyasztják. A Palearktikumból leírt 16 taxonból Magyarországon hét faj előfordulásáról tudunk.

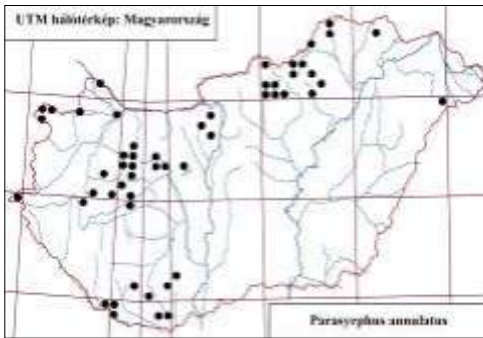
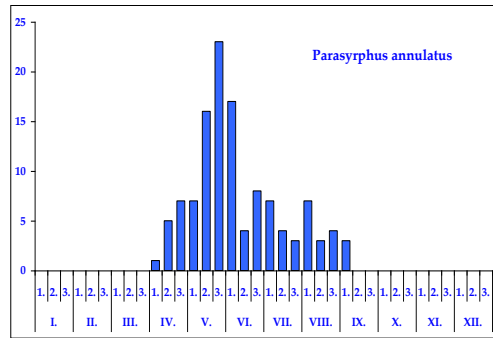
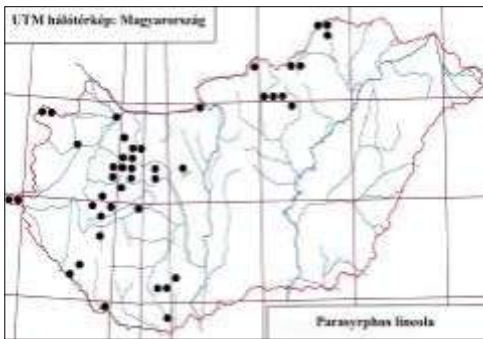
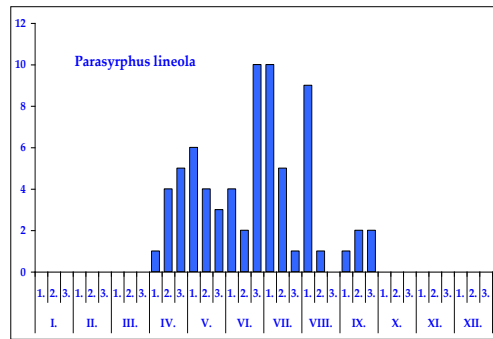
Parasyrphus annulatus (Zetterstedt, 1838)

Irodalom: 35, 38, 42, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Eddig főleg a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (453. ábra). Az Alföldön csak Bátorligetről rendelkezünk adatával. Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 53.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma május második felére, június elejére esik (454. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1958.06.06., 1♀, SZV – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1958.07.07., 1♂; 1958.08.07., 1♀ – Csorna: Király-tó, 1998.08.07., 1♀, TS, +MAL – Farkasfa: Fekete-tó, 1983.05.26., 1♂ 1♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♀, ZSIG; 1966.05.31., 3♂ 2♀, FM; 1966.06.01., 1♀, MF – Háromhuta: Pin-kút, 1966.06.01., 1♂, MF – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 1♀, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.04., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.03., 1♂, MI – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1957.05.31., 1♂, ML – Orfalu, 1983.05.26., 2♂ 1♀, TS – Pákozdi: Szűnyog-sziget, 1987.

453. ábra. A *Parasyrphus annulatus* lelőhelyei454. ábra. A *Parasyrphus annulatus* fenológiája455. ábra. A *Parasyrphus lineola* lelőhelyei456. ábra. A *Parasyrphus lineola* fenológiája

06.23., 1♂ 1♀, TS – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♂ 4♀, TS – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 2♀, KZ – Regéc: Vajda-völgy, 1997.06.05., 1♂, ÁL – Sopron: Brennbergbánya, 1967.06.05., 1♀, MF; 1980.08.10., 1♂ 2♀, TS; 1981.06.08., 3♂ 9♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 1♂ 8♀, CSM; 1980.08.21., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.08.21., 1♂, CSM – Sopron: Köves-árok, 1985.08.24., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.07.06., 2♂ 1♀, TS – Szakonyfalu, 1976.05.13., 8♂ 3♀, TS; 1976.09.07., 2♂ 1♀, TI; 1986.09.07., 3♂ 2♀, TS; 1977.06.09., 16♂ 4♀, TS.

Parasyrphus lineola (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 28, 35, 45, 46, 48, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Sz, T-K, Mo, Kí). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (455. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 44.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja egyelőre hiányos (456. ábra).

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂ 1♀, TS – Csánig, 1982.07.14., 1♀, MJ, +MAL; 1982.07.16., 1♀, MJ, +MAL – Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♂ 2♀, TS – Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 1♀, TS – Pákozdi: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂, TS – Sopron: Köves-árok, 1980.08.10., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂ 2♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♂ 2♀, TS.

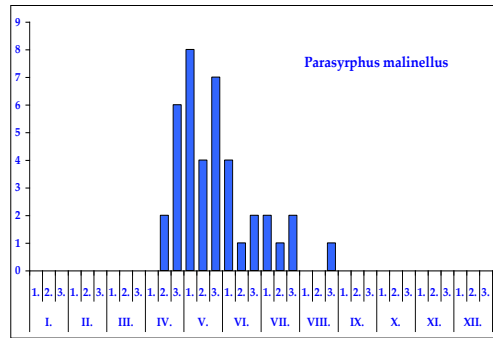
Parasyrphus macularis (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 27, 53, 60, 70.

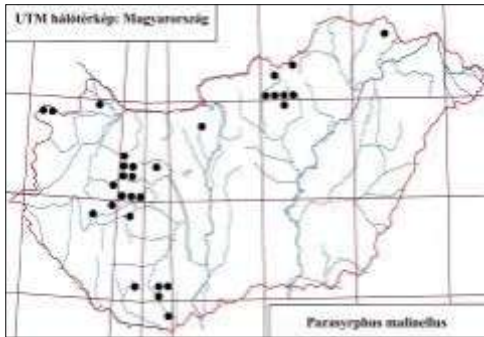
Elterjedése: *Holarktikum* (E, É-Amerika).
Magyarország: Kevés helyen (Bakony, Dráva mente, Mátra) gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 6.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

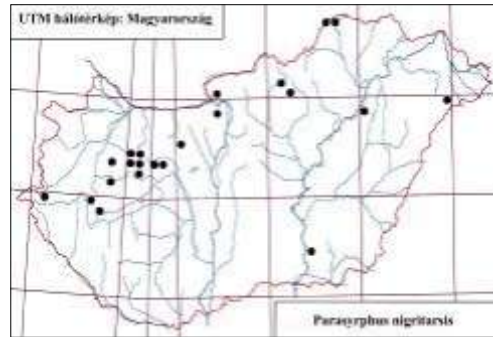
Lelőhelyei: Újabb leelőhelyéről nem tudunk.



457. ábra. A *Parasyrphus malinellus* fenológiája



458. ábra. A *Parasyrphus malinellus* leelőhelyei



459. ábra. A *Parasyrphus nigratarsis* leelőhelyei

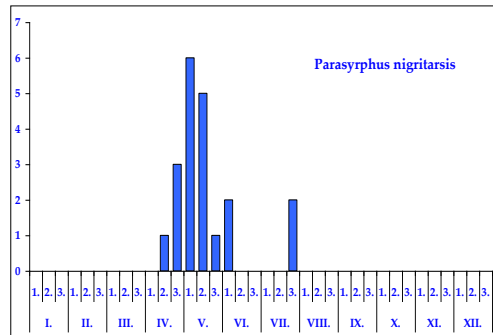
Parasyrphus malinellus (Collin, 1952)

Irodalom: 49, 56, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72, 73.

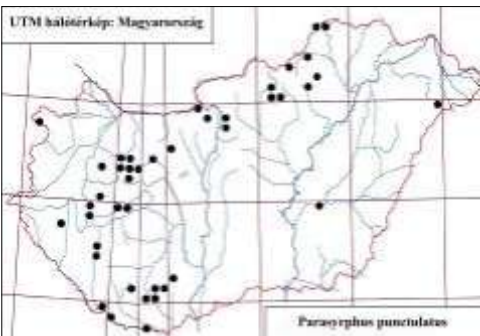
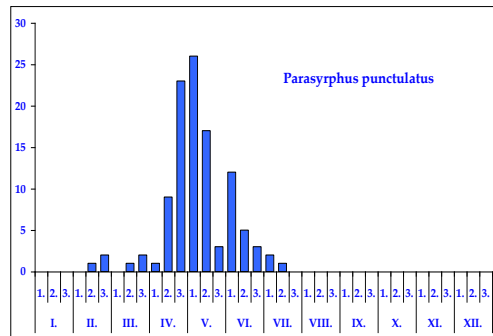
Elterjedése: *Palearktikum* (E, K-Sz, T-K).
Magyarország: A Dunántúlról és az Északi-középhegységből ismerjük (458. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 30.

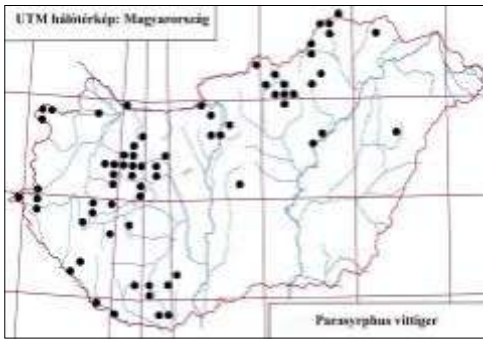
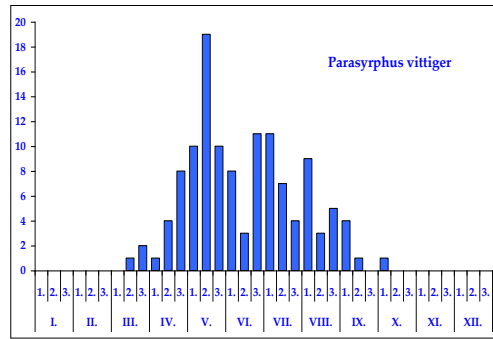
Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). A viszonylag kevés adat alapján rajzásának maximuma májusra tehető (457. ábra).

Lelőhelyei: Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♂ 2♀, TS – Nagyhuta: Kókapu, 2003.06.06., 1♂, TS – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1985.08.24., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♂ 1♀, TS.



460. ábra. A *Parasyrphus nigratarsis* fenológiája

Parasyrphus nigritarsis* (Zetterstedt, 1843)*Irodalom:** 25, 38, 50, 51, 55, 60, 70, 72.**Elterjedése:** *Holarktikum* (E, Tk, K-Á, Szi, T-K, Mo, Ja, É-Amerika). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, de ismerjük az Alföld három pontjáról is (459. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 22.**Életmódja:** Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII). Fenológiai diagramján májusi csúcspont figyelhető meg (460. ábra).**Lelőhelyei:** Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂, TS – Hegyhátszentjakab, 1986.05.02., 1♂ 1♀, TS – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 1♂ 2♀, TS – Mártély, 1979.07.12., 1♂, DÁ – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 2003.06.04., 2♂, TS – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 1♀, MF – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.05.06., 1♂, DÁ; 1975.05.06., 1♂, DÁ, +MAL; 1975.05.06., 1♂, PJ, +MAL.***Parasyrphus punctulatus* (Verrall, 1873)****Irodalom:** 17, 27, 35, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 54, 55, 56, 60, 68, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Tk, Ny-Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* Főleg a Dunántúlra és az Északi-középhegységre jellemző (462. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 42.**Életmódja:** Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (II–VII). Rajzásának maximuma április végére, május első felére esik (463. ábra).**Lelőhelyei:** Bátorliget, 1993.05.08., 3♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1988.05.16., 1♂; 1989.04.25., 6♀; 1989.05.04., 4♂ 1♀ – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂ 4♀, TS – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 1♂, RM – Fót: Fóti-Somlyó, 1974.06.05., 1♂, DÁ – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♂,461. ábra. A *Parasyrphus punctulatus* nősténye462. ábra. A *Parasyrphus punctulatus* leelőhelyei463. ábra. A *Parasyrphus punctulatus* fenológiája

464. ábra. A *Parasyrphus vittiger* lelőhelyei465. ábra. A *Parasyrphus vittiger* fenológiája

Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.09., 1♂, PL, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő, 1983.04.20., 1♀, VÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.14., 1♂, ZSIG; 1972.05.01., 1♂, SZG – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 2♂, SZV; 1973.04.30., 1♂, BZS – Répáshuta: Pénzpaták, 1963.04.14., 1♂, A, +FÉNY – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1963.05.30., 1♀, MF – Zalaszentmihály, 1989.07.12., 1♂, NL.

Parasyrphus vittiger (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 7, 16, 35, 42, 43, 45, 47, 49, 50, 53, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

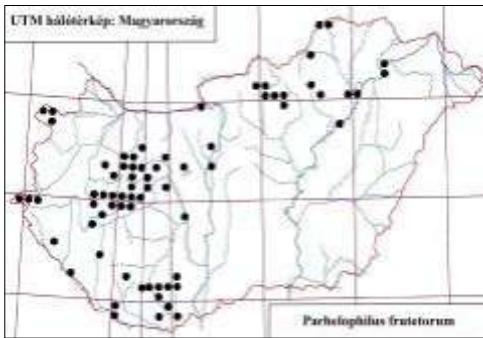
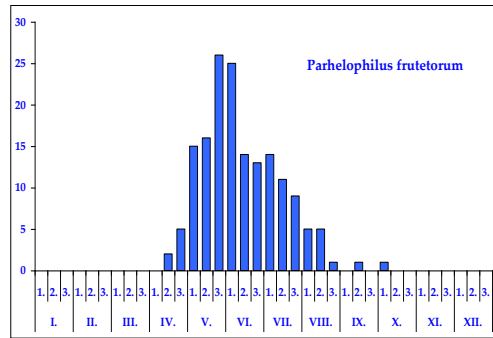
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Az Alföld egy pontja kivételével csak a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (464. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 69.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin vagy polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X). Fenológiai diagramja (465. ábra).

Lelőhelyei: Bükszentkereszt: Hollóstető, 1970.07.10., 1♀, ML – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♂ 3♀, TS – Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♂, TS – Fehértó: Fehértó, 1980.07.27., 1♂ 2♀, TS – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 1♂, RM – Fót: Fóti-Somlyó, 1974.06.05., 1♂, DÁ – Háromhuta: István-kút, 1966.05.31., 1♀, FM – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.11., 1♂, SNÉ – Hegyhátszentjakab: 1886.05.02., 1♂ 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♂, TS – Pilisszentkereszt: Pilis, 1973.04.30., 1♂, BZS – Répáshuta: Pénzpaták, 1963.04.14., 1♂, A, +FÉNY – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂, TS; 1980.08.30., 1♀, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1979.09.02., 9♀, CSM; 1980.07.20., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.07.20., 1♀, TS; 1980.08.21., 1♂, CSM; 1980.08.21., 2♀, TS – Táska: Martonosi-láp, 2005.06.01., 1♂, TS – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 1♂ 2♀, TS.

Parhelophilus Girschner, 1897

Közepesenél valamivel nagyobb zengőlegyek. A hímek szeme is elválasztott. Hasonlítanak a *Helophilus* fajokra, több szerző a *Helophilus* alnemeként szerepelteti őket. Lárvaik különböző típusú, elsősorban gyékényes vizekben fejlődik. A *Palearktikumból* hat fajt írtak le, Magyarországon kettőnek az előfordulásáról tudunk.

466. ábra. A *Parhelophilus frutetorum* lelőhelyei467. ábra. A *Parhelophilus frutetorum* fenológiája

Parhelophilus frutetorum (Fabricius, 1775)

Irodalom: 3, 7, 10, 16, 20, 35, 39, 41, 42, 45, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Észak-középhegységben él, síkságon csak elvétve található (466. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 70.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). A hazai adatokat tartalmazó fenológiai diagramján nem válik el jól érzékelhetően két nemzedék (467. ábra).

Lelőhelyei: Belvárdgyula: Gyulapuszta, 1981.07.20., 1♂, MJ, +MAL – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.22., 1♀, HOL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.06.06., 1♂, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.05.24., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 1♂; 1961.07.18., 1♀ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.13., 1♂ 2♀, TS, +MAL – Lasztonya, 1967.06.27., 1♀, ML – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.29., 1♀, MF – Pákozd: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 1♂, TS – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 1♀, VÉ, +MAL – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.07.20., 2♀, TS; 1981.06.06., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1980.07.20., 3♂ 1♀; 2000.06.16., 1♂ 2♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1967.07.15., 2♀, TS – Tokaj, 1979.08.15., 1♀, OI.

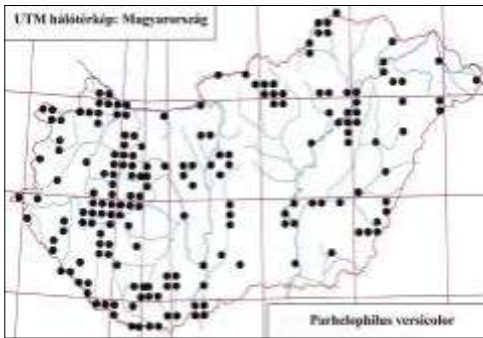
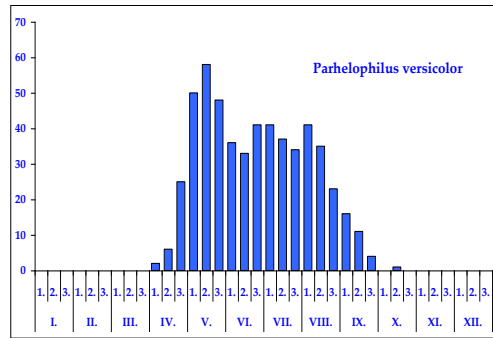
Parhelophilus versicolor (Fabricius, 1794)

Irodalom: 3, 7, 9, 10, 16, 17, 18, 20, 25, 27, 30, 32, 35, 38, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Ny-Sz, Ki-Á). *Magyarország:* Országosan gyűjtethető (468. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 185.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján csak alig érzékelhető a két nemzedék (469. ábra).

Lelőhelyei: Algyő, 1980.06.26., 4♂ 1♀, CSM – Baja: Koppányi-sziget, 1993.05.18., 2♀, TS, +MAL – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 3♂ 8♀, TS – Balatonmagyaród: Zimány, 1996.05.02., 18♂ 14♀, TS – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.08.15., 2♀; 1986.09.15., 1♀; 1988.05.15., 1♂ 3♀; 1988.05.16., 1♂ 4♀; 1989.05.04., 5♂ 2♀; 1990.07.26., 2♀ – Bátorliget: Fényi-erdő,

468. ábra. A *Parhelophilus versicolor* lelőhelyei469. ábra. A *Parhelophilus versicolor* fenológiája

1989.05.05., 1♂ 3♀, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 2♂ 3♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.05., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1983.07.30., 1♀ – Budajenő, 1963.05.31., 1♂, HS – Bük, 1985.07.19. 1♀, MJ, +MAL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.06.06., 1♀, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 7♂ 22♀; 1986.08.14., 1♀ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 2♂, TS – Csorna: Csikos-éger (TS), 1997.05.13., 6♂ 2♀; 1997.05.18., 1♂, +MAL; 1997.05.23., 1♀, +MAL; 1997.07.08., 1♂ 3♀, +MAL – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 2♂ 5♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.05.13., 1♂ 1♀; 1997.09.17., 2♂; 1998.05.03., 20♂ 3♀; 1998.05.08., 3♂ 2♀; 1998.05.12., 4♂ 2♀; 1998.05.17., 13♂ 2♀; 1998.05.21., 18♂ 7♀;

470. ábra. A *Parhelophilus versicolor* nősténye

1998.05.25., 23♂ 6♀; 1998.05.30., 11♂ 2♀; 1998.06.03., 1♂; 1998.06.09., 6♂; 1998.06.13., 2♂; 1998.06.17., 2♂ 3♀; 1998.07.02., 1♀; 1998.07.20., 3♂; 1998.07.30., 2♂; 1998.08.12., 1♂ 1♀; 1998.08.20., 1♀; 1998.08.24., 1♀; 1998.09.05., 1♂ 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1997.05.13., 1♂ 2♀, TS – Csorna: Tarscai-éger (TS, +MAL), 1999.05.07., 1♂; 1999.05.11., 3♂; 1999.05.15., 1♂; 1999.05.20., 7♂ 1♀; 1999.05.25., 3♂; 1999.06.05., 2♂ – Debrecen: Bodzás-tározó, 1989.06.17., 1♂, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂ 2♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1970.08.06., 6♂ 3♀, MF – Egyek: Ohati-erdő, 1975.06.05., 1♀, PL – Fehértó: Fehértó (TS), 1997.06.13., 1♂ 3♀; 1998.04.22., 2♂ 1♀; 1998.06.21., 1♂ 3♀, +MAL; 1999.05.15., 1♀ – Fertőrákos: Fertő (TS), 1999.09.08., 1♂ 2♀; 2000.04.27., 1♂ 4♀ – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 1♂ 3♀; 2000.07.06., 9♂ 2♀ – Furta, 1989.05.05., 1♀, TS – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 2005.05.18., 1♀, PL-FM – Gárdony, 1952.07.24., 1♀, EJ – Gárdony: Agárd, 1986.06.18., 1♀, TS – Gárdony: Dinnyés, 1957.08.07., 1♀, KNÉ; 1973.07.04., 2♀, SZG; 1986.07.11., 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♂ 1♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Bicere, 1989.05.06., 2♂, TS – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 1♂ 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 3♂ 2♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 7♂ 4♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 2♀, TS – Gyula: Kisökörjárás (TS), 1990.07.08., 1♂ 2♀; 1990.07.10., 1♂ – Gyula: Nagyökörjárás, 1990.07.11., 1♂ 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♀, TS – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 2♂ 7♀; 2000.08.17., 3♂ 2♀ – Hejőbába, 1967.07.20., 1♂, TS – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.01., 1♂, TS – Hejőkürt: Oslári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 3♂; 1961.05.14., 2♂ 1♀; 1961.08.01., 1♀; 1963.07.11., 1♀ – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.20., 1♂, MJ, +MAL – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 5♂ 3♀; 2006.05.21., 1♂; 2007.06.22., 1♂ 2♀ – Igal, 1984.07.23., 3♂ 3♀, TS – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 2♂ 5♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Diás-sziget (TS),

1994.06.13., 1♂ 3♀; 1994.06.14., 4♂ 6♀; 1994.08.04., 21♂ 10♀; 1997.05.03., 2♂ 1♀ – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♀, TS – Keszthely: Fenékpusztá, 1980.07.12., 1♂, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 2♂ 3♀, TS – Kölked, 1989.05.02., 1♂, PA – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.07.20., 1♀; 1989.08.15., 1♂ 1♀; 1989.08.26., 1♀ – Körösladány: Körös-zug, 1989.05.06., 1♂ 2♀, TS – Kunfehértó, 1981.08.17., 1♂, PL – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztá, 1975.05.06., 1♂, DÁ; 1975.08.27., 1♀, PL; 1976.06.08., 2♂ 2♀, DÁ – Lasztonya, 1967.06.27., 1♀, ML – Lébény: Vesszős-erdő, 1999.06.11., 2♂ 5♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 2♂ 3♀, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.09.08., 1♀, VÉ, +MAL – Nyíregyháza, 1983.05.12., 1♂, VÉ, +MAL – Ócsa, 1980.05.26., 1♂, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1980.06.17., 1♀, VÁG – Ordacsehi: Buga-szegi-berek, 2000.05.05., 3♂ 1♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.06., 2♂; 1993.06.28., 2♂ 7♀; 1993.08.15., 1♀, +MAL – Ócsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 1♂ 1♀, TS – Pákozd: Fertői-tó, 1984.08.03., 1♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 3♂ 5♀, TS, +MAL – Pellérd, 1985.06.14., 6♂ 4♀, UÁ – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 1♂ 6♀, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 1♂ 4♀; 1990.07.09., 1♂ 2♀ – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♂, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.01., 1♂ 2♀; 1980.06.05., 3♂ 4♀; 1999.09.08., 1♂ 4♀ – Sopron: Görbehalom, 1982.07.20., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.05.17., 1♀, CSM; 1979.07.30., 1♂ 4♀, TS; 1979.09.13., 1♂, TS; 1980.05.16., 1♀, TS; 1980.06.05., 3♂ 2♀, TS; 1980.07.01., 1♂ 1♀, CSM; 1980.07.20., 2♀, TS; 2000.08.16., 4♂ 1♀, TS – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.08.21., 1♀, CSM – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1983.06.23., 1♂ 2♀, TS – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 1♂ 3♀; 1986.08.01., 2♀; 1986.08.03., 1♂ 3♀; 1986.08.05., 1♀; 1986.08.08., 2♀; 1986.08.11., 1♀; 1986.08.18., 1♂ 1♀; 1986.08.30., 1♀ – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♂ 2♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.06.04., 1♂; 1977.07.30., 1♂ – Szarvas, 1989.05.13., 5♂ 4♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 3♂ 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 8♂ 11♀; 1989.05.06., 2♂ 1♀; 1989.05.13., 5♂ 4♀; 1989.08.19., 1♂ 3♀ – Szécsény, 1957.08.11., 1♂ 1♀, LB – Szeged: Fehér-tó, 1970.06.24., 4♂ 8♀, ML – Szigetszentmiklós, 1960.08.07., 3♂, HOL – Tard, 1957.05.16., 2♂, TS – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 2♂ 2♀, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.25., 4♂ 1♀; 1983.06.06., 13♂ 5♀ – Tiszadorogma: Pélyi-tó, 2004.05.13., 2♂ 7♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♂ 6♀; 1985.09.01., 4♂ 12♀; 1985.09.02., 2♂ 10♀; 1986.06.27., 10♂ 13♀; 1986.08.14., 1♂ 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1971.07.30., 3♂ 1♀, TS – Tiszainoka, 1986.07.25., 2♀, KÁ – Tiszaladány: Kis-Tisza (TS), 1964.08.25., 5♂ 7♀; 1967.07.09., 1♂ 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1963.07.13., 1♂, TS – Tokaj, 1981.05.15., 1♂, OSZ – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Újfehértó, 1983.05.10., 1♂, VÉ, +MAL – Újszentmargita: Margitai-erdő (+MAL), 1975.05.06., 3♂, PL; 1975.05.07., 2♂, DÁ; 1976.06.11., 1♂, DÁ – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♂, TS – Velence, 1985.08.01., 1♂, TS – Velence: Velenceifürdő, 1984.08.03., 1♀, TS – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂, NL.

Pelecocera Meigen, 1822

Kis testű legyek, fejlődésüket és lárvájuk táplálkozásmódját nem ismerjük. Valószínűleg szaprofágok. Kis nem, a Palearktikumban három, Magyarországon két fajuk él.

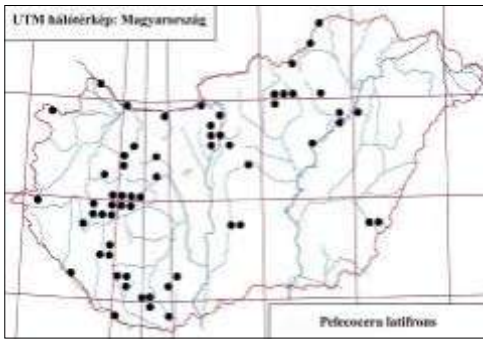
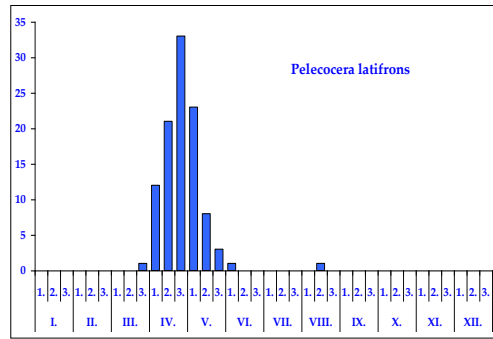
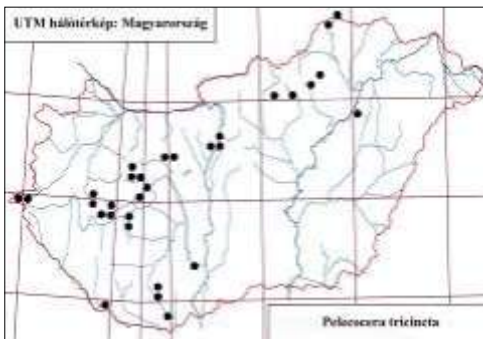
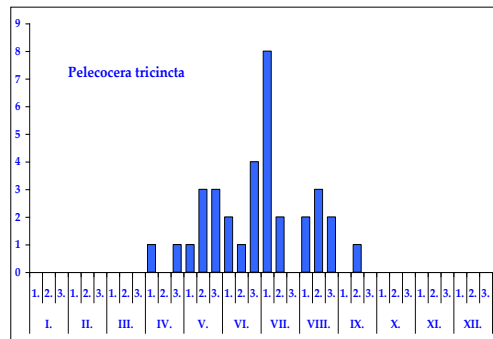
Pelecocera latifrons Loew, 1856

Irodalom: 7, 8, 12, 20, 25, 30, 39, 41, 42, 45, 46, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 71, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Libanon): Európában általában ritka és lokális. *Ma-*



471. ábra. A *Pelecocera latifrons* hímje

472. ábra. A *Pelecocera latifrons* lelőhelyei473. ábra. A *Pelecocera latifrons* fenológiája474. ábra. A *Pelecocera tricineta* lelőhelyei475. ábra. A *Pelecocera tricineta* fenológiája

Magyarország: Főleg domb- és hegyvidéken gyűjtötték, de az Alföldnek is több pontján előke-rült (472. ábra). Mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 61.

Életmódja: Silvicol, bivoltin?, vernalis-praestivalis? (III–VIII.). Rajzásának maximuma április végére, május elejére esik. Mindössze egyetlen adata származik augusztus közepéről, ami egy esetleges gyenge második nemzedékre utal (473. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1979.04.19., 1♀, BZS – Aranyosgadány: Viszló-völgy, 1981.04.19., 1♀, PL – Budaörs, 1957.04.11., 1♂, A; 1959.04.10., 1♀, JT – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 1996.04.22., 1♂ 1♀; 2004.04.03., 1♂; 2004.04.22., 1♂ 1♀; 2005.04.09., 1♂; 2005.04.24., 1♂ 1♀, PL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.05.05., 1♀; 1958.05.10., 1♀ – Csévharaszt, 1972.04.08., 1♂, HGY; 1972.04.08., 2♂ 1♀, MF – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 2♂ 5♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♂ 2♀, TS – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.18., 4♀, MF – Ordacsehi: Bugaszegi-berek, 2000.05.05., 2♂ 14, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♂ 3♀, TS – Pilisborosjenő, 1983.04.24., 1♀, MF – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 2♂ 2♀; 1991.04.29., 3♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♀, TS – Szentendre, 1975.04.05., 1♂ 1♀, MF – Szentlőrinc, 1959.06.03., 1♂, SZML – Tabdi, 1979.04.10., 1♂, SZG – Tata: Fényesfürdő, 2004.04.03., 1♂, PL – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1963.04.21., 1♂ 1♀, TS – Tiszavalk: Csinse-hát, 2007.04.14., 2♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.04.25., 1♀, MS; 1975.04.21., 1♀, VT.

Pelecocera tricincta Meigen, 1822

Irodalom: 7, 8, 25, 27, 42, 50, 53, 55, 59, 60, 64, 69, 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Sz). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él (474. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 31.

Életmódja: Xerophil, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Két feltételezett nemzedéke fenológiai diagramja szerint egybeolvad (475. ábra).

Lelőhelyei: Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♂ 3♀, TS – Budaörs: Csiki-hegyek, 1981.07.05., 1♀, MF – Csákvár: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Darány: Barcsi-borókás, 1978.07.04., 1♀, PL – Miskolc: Fekete-sár, 1965.04.09., 1♀, SÁ – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.29., 1♀, A – Tornaádas: Alsó-hegy, 1963.08.29., 1♂, HS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.04.21., 1♀, PL.

Pipiza Fallén, 1810

Közepes és közepesnél kisebb zengőlegyek. Lárvaik afidofágok, elsősorban gyomnövények és cserjék gubacsában, valamint gyökereken élő levéltetvek predátorai. Főleg éjszaka aktívak, kannibalizmusra is hajlamosak. Az univoltin fajokra hosszú ideig (8–10 hónapig) tartó obligát lárvális diapauza jellemző. Taxonómiailag problematikus nem, a fajok egy része nehezen és bizonytalanul határozható. A mintegy 25 palearktikus fajból nyolcnak a hazai előfordulására van adatunk.

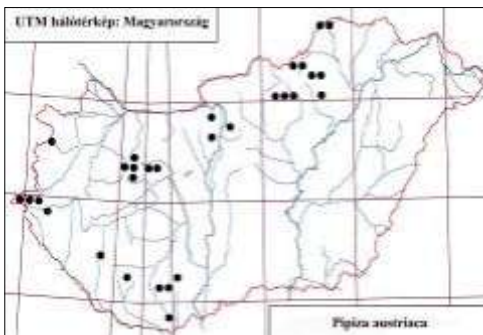
Pipiza austriaca Meigen, 1822

Irodalom: 7, 35, 41, 42, 45, 48, 50, 54, 55, 59, 60, 68, 69, 70, 72.

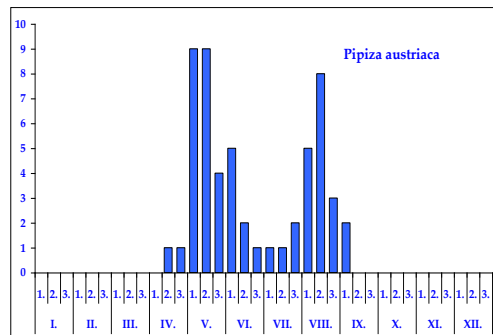
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* Főleg hegyvidékeken, ritkábban dombvidékeken gyűjthető (476. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 30.

Életmódja: Silvicol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján világosan elkülönül a két nemzedék (477. ábra).

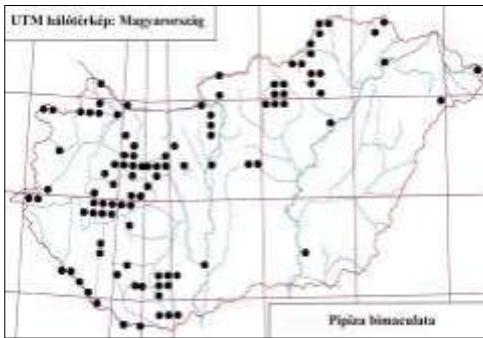
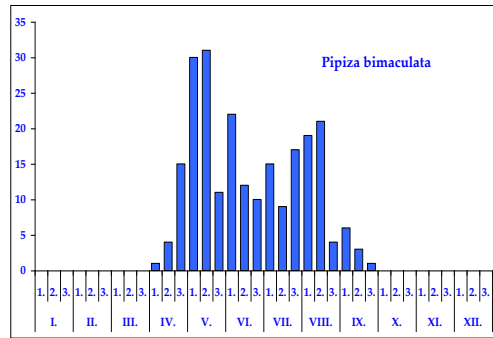
Lelőhelyei: Fót: Fóti-Somlyó, 1960.04.19., 1♀, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1991.08.21., 2♂, VÉ, +MAL – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.30., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 1♀, MF – Zala-lövő, 1967.05.18., 1♀, ZSIG.



476. ábra. A *Pipiza austriaca* leelőhelyei



477. ábra. A *Pipiza austriaca* fenológiája

478. ábra. A *Pipiza bimaculata* lelőhelyei479. ábra. A *Pipiza bimaculata* fenológiája

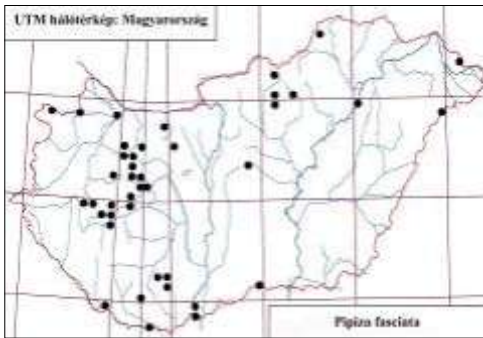
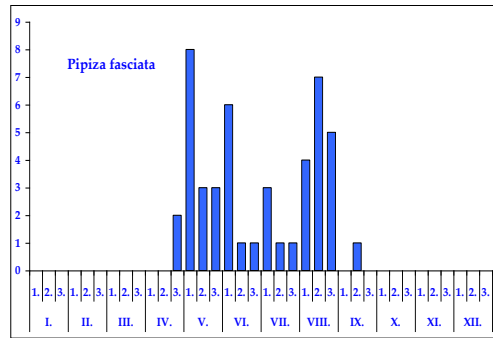
Pipiza bimaculata Meigen, 1822

Irodalom: 3, 7, 30, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, K-Á, Ny-Sz, Mo). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, de nem hiányzik az Alföldről sem (478. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 102.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján viszonylag jól elkülönül a két nemzedék (479. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek, 1989.05.17., 1♀, PL – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.07.28., 1♂, TS, +MAL – Bükkszentkereszt: Hollósetető, 1970.07.10., 1♂, ML – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂ 3♀, TS – Csevéharaszt, 1972.06.19., 3♂, MF – Csobánka, 1968.05.05., 1♀, MF – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.23., 1♀; 1997.06.06., 1♀; 1997.06.12., 1♀; 1997.06.23., 1♀; 1997.07.04., 3♀; 1997.08.20., 2♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♂ 1♀; 1998.04.29., 1♀; 1998.05.03., 1♂ 6♀; 1998.05.08., 1♂ 4♀; 1998.05.12., 3♂ 7♀; 1998.05.21., 3♀; 1998.05.25., 1♀; 1998.06.06., 2♀; 1998.06.13., 1♀; 1998.06.17., 1♀; 1998.07.02., 2♀; 1998.07.07., 3♀; 1998.07.20., 2♀; 1998.07.25., 2♂ 3♀; 1998.07.30., 1♀; 1998.08.12., 1♀; 1998.08.20., 1♀; 1998.08.28., 1♀ – Csorna: Tarcsei-éger, 1999.05.11., 1♂, TS, +MAL – Doba: Somló, 1963.05.07., 1♀, PJ – Fehértó: Fehér-tó, 2000.07.07., 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♀, TS – Füzér, 2001.06.15., 1♀, PL-SZA – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.10., 1♂, ZSIG – Hódmezővásárhely (TS), 1957.05.05., 1♂; 1958.05.04., 1♂ – Ibafea: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Jósfaőfő: Tengersizem-tó, 1992.09.08., 1♀, TS, +MAL – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♂, TS – Kisjakabfalva: Máriaszobor, 2000.04.22., 1♂, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♀, TS – Nádasd, 1967.08.23., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♀, BF; 1982.06.02., 1♀, A, +MAL – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.05.28., 1♀, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 1♂, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.08., 1♀; 1986.08.18., 2♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1967.05.14., 1♀, MF – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♂, VÉ, +MAL – Sarud: Tölgyes-hát, 2006.08.23., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.30., 1♂; 1980.05.15., 4♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.07.30., 1♂ 2♀, TS; 1994.07.06., 1♂, TCS – Szár: Fánivölgy, 1951.04.21., 1♀, MF – Szarvaskő: Eger-patak völgye, 1981.05.25., 1♀, PL – Szeleste, 1984.07.17., 1♀, TS – Szögliget: Ménes-tó, 1994.06.21., 1♀, TS – Tokaj, 1979.09.15., 1♀, OSZ – Verőcemaros: Keskeny-bükki-patak, 1999.05.02., 1♀, PL, +MAL.

480. ábra. A *Pipiza fasciata* lelőhelyei481. ábra. A *Pipiza fasciata* fenológiája

Pipiza fasciata (Meigen, 1822)

Irodalom: 20, 35, 40, 53, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72,

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Ny-Sz, T-K). *Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt gyűjthető (480. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 42.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (481. ábra).

Lelőhelyei: Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 1♂, TS – Csepvaraszt, 1971.08.11., 2♂, PL; 1983.05.05., 1♀, BF; 1983.05.05., 1♂, DÁ – Csorna: Király-tó, 1998.08.20., 1♀, TS, +MAL – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.08.21., 2♀, CSM; 1979.08.21., 1♂ 2♀, TS; 1980.06.05., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.06.05., 1♂, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.04.25., 1♂, ZSIG – Szentlőrinc, 1959.04.26., 1♀, SZML – Tárpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♂ 2♀, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.08.22., 1♂, MF – Tiszatarján: Örvény-tó, 1968.05.24., 1♀, TS – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1955.08.25., 1♂, EYS.

Pipiza fenestrata Meigen, 1822

Irodalom: 3, 7, 72.

Elterjedése: *Európa:* Elsősorban Közép-Európa. *Magyarország:* Egyelőre kevés helyen (Bakony, Sopron, Szeged) gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). A szerzők egy része a *Pipiza noctiluca* szinonimjának tartja. 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 4.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.).

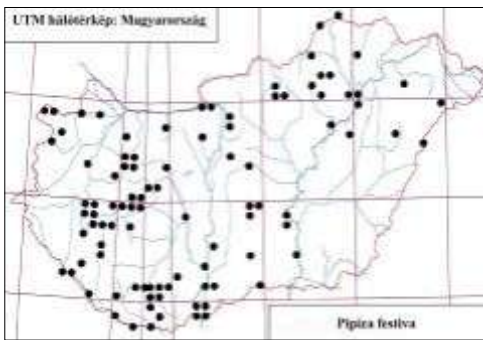
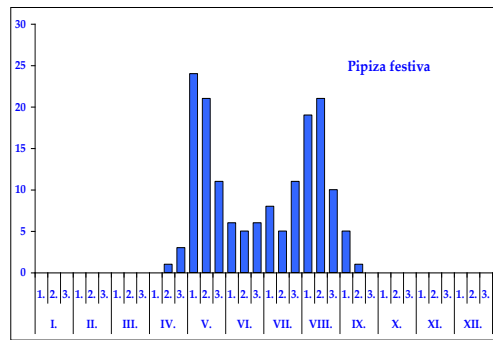
Lelőhelyei: Újabb lelőhelyéről nem tudunk.

Pipiza festiva Meigen, 1822

Irodalom: 3, 7, 16, 20, 30, 35, 38, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 49, 51, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (482. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 96.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, erre utal a hazai adatok alapján összeállított

482. ábra. A *Pipiza festiva* lelőhelyei483. ábra. A *Pipiza festiva* fenológiája

fenológiai diagram (483. ábra) is. Vernalis-autumnalis (IV–IX).

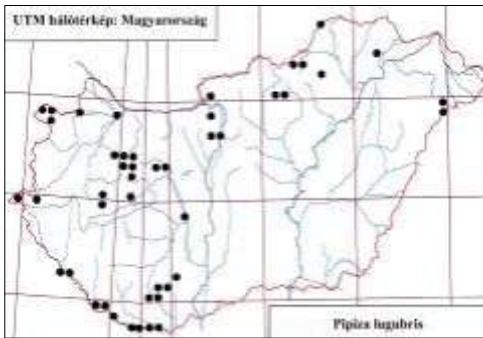
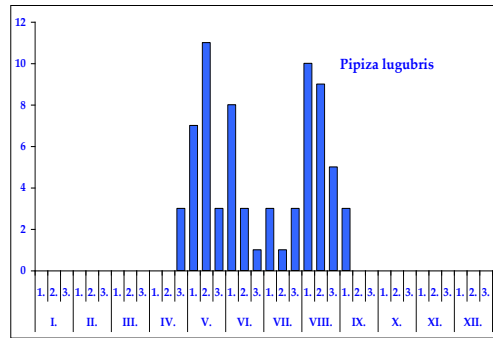
Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂, KÁ – Ágasegyháza, 1978.07.27., 1♂, PL – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♀, TS – Aranyosgadány, 1974.08.09., 1♂, PL – Baja, 1957.05.18., 1♀, MF – Baja: Koppány-sziget, 1993.05.18., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Balatonakali, 2002.08.16., 2♀, PL – Balatonfenyves: Szentpál-berek, 2000.05.05., 1♂ 1♀, TS – Bátorliget, 1993.05.05., 1♂, BF – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.05.15., 1♀, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Bükkzentkereszt: Hollósető, 1970.07.10., 1♀, ML – Csepreg, 1980.08.09., 1♂, TS – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1957.05.16., 1♂, TS – Csévharaszt, 1971.08.11., 1♀, PL; 1971.08.11., 1♀, MF; 1972.08.09., 1♂, BZS; 1972.08.09., 2♂ 1♀, MF; 1981.09.08., 1♀, VÁ – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 2♂, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♂ 1♀; 1998.05.12., 1♂ 1♀; 1998.07.02., 1♀; 1998.07.07., 1♀; 1998.08.12., 2♀; 1998.08.16., 2♀; 1998.08.28., 2♀; 1998.09.05., 2♀; 1998.09.09., 2♀ – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♂, TS – Dobsza: Kisdobsza, 1984.05.04., 1♂, UÁ – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂, TS – Fót, 1960.05.04., 1♀, MV – Fót: Mogyoródi-patak partja, 1958.08.14., 1♂, SZJ – Fülöpháza, 1978.05.10., 1♀, PL – Hejőbába, 1962.08.20., 1♀, TS – Hejőkürt: Oslári-Holt-Tisza, 1961.05.14., 1♂, TS – Hódmezővásárhely: Körtvényes, 1972.07.07., 1♀, ML, +MAL; 1977.09.07., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeheti-arborétum (TS, +MAL), 1996.08.23., 1♀; 1997.08.30., 1♂ 1♀ – Kelebia, 1962.05.09., 1♀, MF – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.13., 1♀, TS, +MAL – Kiskunhalas, 1967.06.16., 1♀, SZJ – Kölked: Boki-gátórház, 1989.07.21., 1♂, WM – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.19., 1♂, HÁM – Nyíregyháza, 1979.08.15., 1♂, OI – Ócsa, 1978.07.23., 1♀, BF – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.17., 1♂; 1993.06.28., 2♀; 1993.08.15., 1♀, +MAL – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♂ 1♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvaskő, 1986.07.02., 1♀, VÉ, +MAL – Simontornya, 1971.08.11., 1♀, MJ – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.08.23., 1♂, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.08.21., 5♂ 2♀, TS – Sopronhorpács, 1959.05.11., 1♂, A, +FÉNY – Szakony, 1979.07.31., 1♂, CSM – Tard: Sugaró, 1957.08.31., 1♀, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♂, MF; 1959.05.14., 1♀, ZSIG; 1959.08.06., 1♂, MF; 1959.08.22., 2♀, MF – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.25., 1♂ 1♀; 1982.08.10., 1♂ – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1986.06.27., 2♀; 1986.08.14., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1968.05.24., 1♂, TS – Vácraót, 1959.07.30., 1♀, LB.

Pipiza lugubris (Fabricius, 1775)

Irodalom: 3, 4, 7, 10, 32, 38, 42, 45, 46, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Ny-Sz, T-K, K-Á). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (484. ábra), mérsékelten gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 46.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX). Fenológiai diagramja (485. ábra).

484. ábra. A *Pipiza lugubris* lelőhelyei485. ábra. A *Pipiza lugubris* fenológiája486. ábra. A *Pipiza noctiluca* nősténye

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 1♂ 3♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1988.05.16., 1♂, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.07.27., 1♀, TS – Bükk-szentkereszt: Hollóstető, 1970.07.10., 1♂, ML – Csorna: Király-tó, 1998.08.12., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 1♂, TS – Pilisszentkereszt: Pilis, 1973.04.30., 1♂, PL – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂, TS – Sopron: Bánfalva, 1982.07.20., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.08.21., 1♀, CSM; 1980.05.15., 1♂, TS; 1980.06.05., 2♂, TS; 1980.08.21., 2♂ 3♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂ 2♀, TS.

Pipiza luteitarsis Zetterstedt, 1843

Irodalom: 7, 45, 60, 61, 68, 69.

Elterjedése: *Európa:* Elsősorban Észak- és Közép-Európa). *Magyarország:* Egyelőre kevés helyen (Bakony, Budapest, Mecsek, Soproni-hegység) gyűjtötték. Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 11.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelye: Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.07.30., 1♀; 1980.08.21., 1♂.

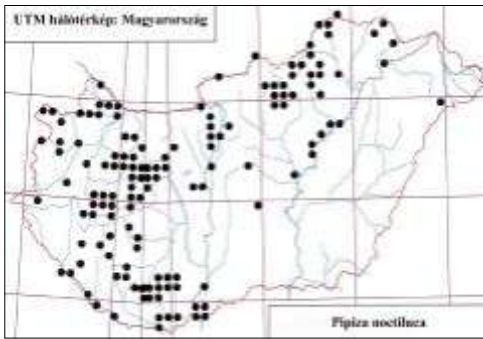
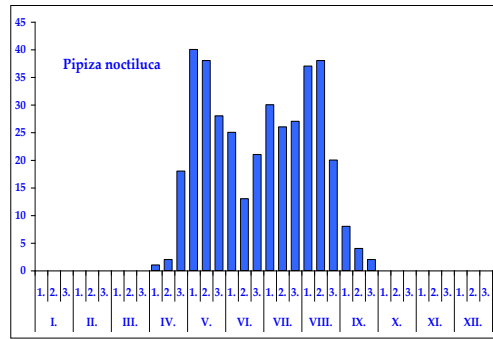
Pipiza noctiluca (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 12, 16, 17, 20, 24, 32, 35, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

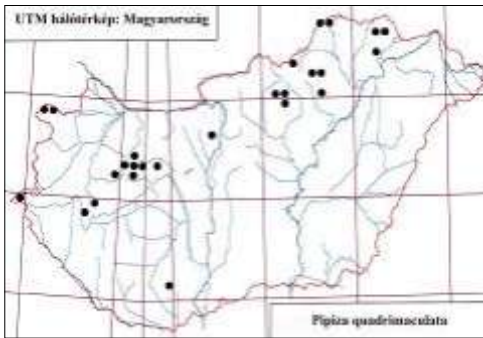
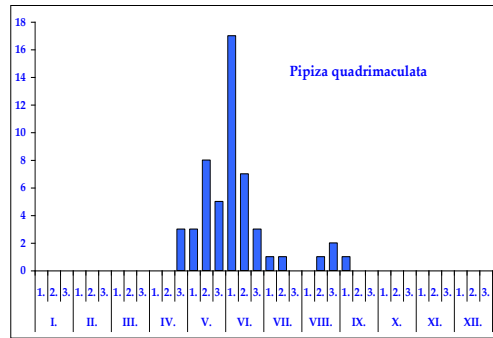
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Ny-Sz, T-K). *Magyarország:* Általános, elsősorban domb- és hegyvidékeken él (487. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 138.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (488. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1974.08.14., 1♂, KÁ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.05.18., 1♀, +MAL; 1993.06.28., 1♀; 1993.07.12., 3♀ – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 1♂ 3♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy

487. ábra. A *Pipiza noctiluca* lelőhelyei488. ábra. A *Pipiza noctiluca* fenológiája

(MF), 1964.05.02., 1♀; 1966.05.08., 1♀; 1966.05.15., 1♂; 1973.05.13., 1♂; 1974.08.04., 1♂ – Budapest: Kamaracserdő, 1966.05.05., 1♀, MF – Bük (MJ, +MAL), 1986.08.15., 1♀; 1986.08.25., 1♀ – Bükkszentkereszt: Hollóstató, 1970.07.10., 2♀, ML – Csákerény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Csánig, 1982.07.20., 1♀, MJ, +MAL – Cserépvárnya: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.26., 1♀; 1958.05.10., 1♂ 1♀ – Csévharaszt, 1972.05.23., 1♀, MF – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♂; 1998.04.29., 1♀; 1998.05.03., 2♀; 1998.05.08., 1♀; 1998.05.12., 1♂; 1998.05.21., 1♂ 2♀; 1998.07.02., 1♀; 1998.07.07., 2♀; 1998.08.20., 1♀; 1998.08.28., 1♀ – Fehértó: Fehér-tó, 2000.07.07., 1♂ 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♂, TS – Fót, 1960.05.04., 1♀, ZSIG – Fót: Fóti-Somlyó (MF), 1960.04.19., 1♂; 1980.05.11., 2♂ – Háromhuta: István-kút, 1957.08.10., 1♂, MF – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 4♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 1♂, TS – Jósavató: Tengerszem-tó, 1992.09.08., 1♀, TS, +MAL – Kám, 1979.08.11., 1♂, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.08.23., 1♀, TS, +MAL – Kisköre: Kiskörei-Holt-Tisza, 2003.09.04., 1♂ 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.07.17., 1♀, MJ, +MAL – Kószeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.06.10., 2♀; 1984.07.23., 1♀; 1984.08.13., 1♂; 1984.08.22., 1♀; 1984.08.29., 1♀ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 2♀, TS – Miskolc, 1982.06.15., 1♂, VÁG – Miskolc: Nagy-mező, 1983.06.21., 1♂, BF; 1983.06.21., 1♀, RNÉ – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.06.04., 1♀; 1985.05.09., 1♀; 1987.05.19., 1♀ – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1957.06.01., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.30., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.03., 1♀, BF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 1♀, RM – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1957.06.01., 1♀, ML – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♀, BE – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♂ 2♀, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 2♂ 2♀, TS – Perkáta, 1959.04.14., 1♂, SZJB – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.07.15., 1♀; 1986.08.19., 2♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1970.08.13., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♀, SZV – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1982.07.20., 1♂; 1985.08.24., 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂, TS; 1979.08.21., 1♂, CSM; 1980.05.15., 1♂ 12♀, TS; 1980.05.16., 1♂, TS; 1980.06.05., 3♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1979.07.30., 2♂ 1♀; 1980.05.15., 3♂ 1♀; 2000.08.16., 1♂ 1♀ – Szár: Fáni-völgy (ZSIG), 1961.04.25., 1♀; 1961.05.12., 1♀ – Szeleste, 1984.07.17., 1♀, TS – Szolnok: Tiszaliget, 1957.08.28., 1♀, MF – Szögliget, 1987.05.09., 1♀, POL – Szögliget: Ménes-tó, 1994.06.21., 1♀, TS – Tard: Sugaró, 1957.08.31., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 3♂ 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1971.07.30., 1♂, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 1♂, TS – Váró: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Zalakaros, 1990.08.12., 2♀, TS.

489. ábra. A *Pipiza quadrimaculata* lelőhelyei490. ábra. A *Pipiza quadrimaculata* fenológiája

Pipiza quadrimaculata (Panzer, 1804)

Irodalom: 7, 35, 37, 42, 49, 50, 55, 56, 57, 60, 61, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: Holarktikum (E, K-Sz, T-K, Mo). Magyarország: Csak domb- és hegyvidékeken gyűjtötték (489. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 26.

Életmódja: Silvikol, vernalis-autumnalis (IV–IX.). A külföldön univoltin fajként említik, de a hazai populációja feltehetően két nemzedékes (490. ábra).

Lelőhelyei: Erdőbénye, 1986.05.15., 1♂, OI – Miskolc: Létrás, 1984.05.29., 1♂, RNÉ – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 1♂ 1♀, TS – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.01., 1♀, RNÉ; 1982.06.02., 1♀, BF; 1982.06.02., 1♀, RNÉ; 1982.06.02., 1♀, RNÉ, +MAL; 1982.06.03., 1♂, A, +MAL; 1982.06.03., 3♀, MI; 1982.06.31., 1♀, BF – Regéc: Nagy-Péter-mennykő, 1960.06.24., 2♀, MF – Sopron: Lővérek, 1978.06.12., 1♀, CSM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.05.17., 1♀, CSM; 1980.05.16., 1♂ 3♀, TS – Szilvásvárad, 1958.05.18., 1♂, RM.

Pipizella Rondani, 1856

Közepesenél jóval kisebb zengőlegyek. Lárvaik afidofágok, valószínűleg elsősorban gyökérlevéltetvekkkel táplálkoznak, de nem kizárt, hogy alkalmilag myrmecophil életmódot is folytatnak. A Palearktikumból közel 40 fajtát írták le. A taxonok nagy része Ázsiában él. Magyarországon eddig nyolc faj előfordulását sikerült igazolni, de ez a szám a továbbiakban még nőhet.

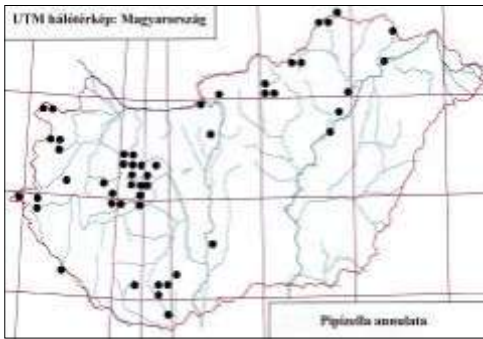
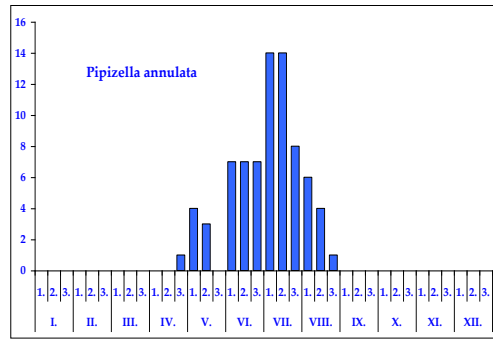
Pipizella annulata (Macquart, 1829)

Irodalom: 3, 4, 7, 46, 48, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Kaz, Ny-Sz). Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékek él (491. ábra), mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 50.

Életmódja: Eurio? Főleg nyílt területekre jellemző, de nem hiányzik az erdőkből sem. Univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma júliusra tehető (492. ábra).

Lelőhelyei: Budapest: Farkas-völgy, 1957.06.25., 1♂, MF – Bük, 1985.07.11., 1♂, MJ, +MAL – Bük: Répc-part, 1983.07.14., 2♂, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 1♂, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 1♂, TS –

491. ábra. A *Pipizella annulata* lelőhelyei492. ábra. A *Pipizella annulata* fenológiája

Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 2♂; 2007.06.22., 1♂ – Kám, 1979.08.11., 1♂, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.05.08., 2♂, VÉ, +MAL – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.07.30., 1♂, TS – Szakony, 1980.07.20., 1♂, TS – Szakonyfalu, 2002.07.15., 1♂, PL – Szeleste, 1984.07.17., 1♂, TS – Szokolya, 1993.08.08., 1♂, PL – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♂, TS – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 2♂ 1♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 2♂, TS.

Pipizella bispina Šimić, 1987

Elterjedése: Európa néhány országa: Ausztria, Románia, Szlovénia, Svájc. Magyarország: Egyelőre csak a Zempléni-hegységben gyűjtötték. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatkép száma: 1. **Magyarország zengőlégy faunájára új faj!**

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, aestivalis (VI–VII.).

Lelőhelye: Füzér: Bodó-rét: 2007.07.20., 1♂, TS.

Pipizella divicoi (Goeldlin de Tiefenau, 1974)

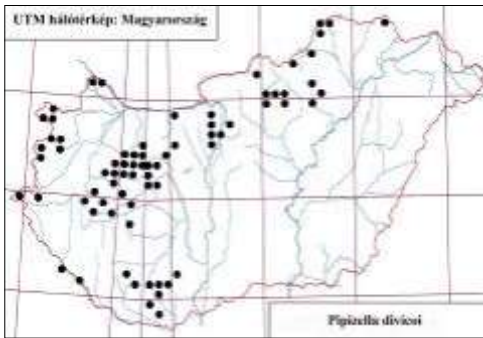
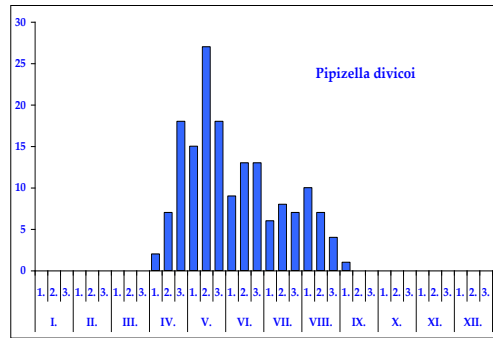
Irodalom: 35, 43, 46, 47, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, K-Á, Sz, Mo). Magyarország: Elsősorban domb- és hegyvidékekre jellemző (494. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatkép száma: 73.

Életmódja: Xerophil fajként tartják nyilván, az erdőnek is főleg a szárazabb részein található. Valószínűleg univoltin, de a repülése elhúzódik, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma májusra esik (495. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgyárány, 1979.04.19., 1♂, BZS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♂, TS – Bucsú, 1984.06.26., 1♂, TS, +MAL – Budaörs, 1959.04.10., 1♂, JT – Budaörs: Csiki-hegyek, 1979.05.13., 1♂, BZS – Budapest: 1898.05.02., 1♂, KK – Budapest: Farkas-völgy, 1963.07.16., 2♂, MF –

493. ábra. A *Pipizella divicoi* hímje

494. ábra. A *Pipizella divicoi* lelőhelyei495. ábra. A *Pipizella divicoi* fenológiája

Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.15., 1♂, HOL – Budapest: Sas-hegy, 1958.05.27., 1♂, SZJ – Bük (MJ, +MAL), 1985.05.21., 1♂; 1986.07.26., 1♂; 1986.07.30., 1♂; 1984.07.16., 1♂ – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1951.06.24., 1♂; 1961.06.20., 4♂; 1961.06.23., 1♂ – Csepreg, 1980.08.09., 1♀, TS – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.04.19., 1♂, MF – Füzér, 1960.07.15., 1♂, US – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Jósvalfő, 1979.05.19., 1♂, DÁ – Kerecsend, 1978.06.15., 1♀, PL – Magyargéc, 1957.08.22., 1♂, LB – Nagykovácsi: Remete-hegy (MF), 1957.04.26., 1♂; 1957.04.30., 1♂ – Noszvaj: Síkfőkút, 1987.07.02., 1♂, VÉ, +MAL – Pécs: Nagyárpád, 1957.06.17., 1♂, ML – Pilisszántó: Hosszú-hegy (PJ), 1991.06.25., 1♂; 1999.05.29., 1♂ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.26., 1♂, ZSIG – Somlóvásárhely: Somló, 1963.05.07., 1♂, PJ – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Szakony (TS), 1976.08.04., 1♀; 1980.07.20., 1♀ – Tard: Sugaró, 1957.05.23., 1♀, TS – Tardos, 2003.07.19., 2♂ 1♀, TS – Velem, 1979.08.08., 1♂, TS – Zsira, 1982.08.14., 1♂, TS.

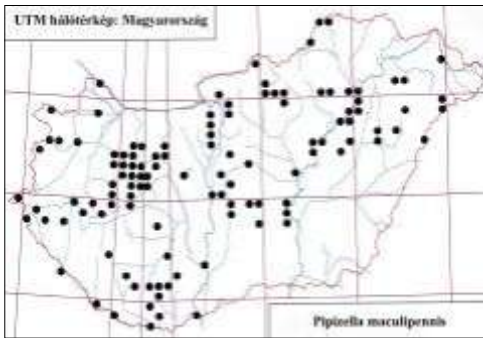
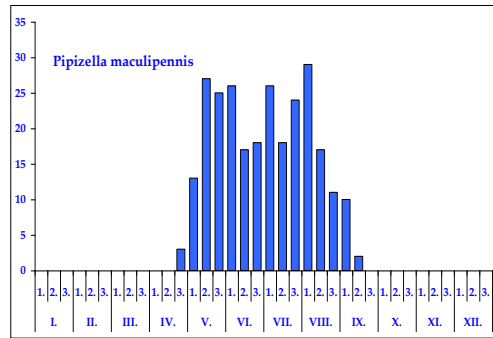
Pipizella maculipennis (Meigen, 1822)

Irodalom: 13, 17, 20, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Kaz, Ny-Sz, T-K). *Magyarország:* Országsszerte megtalálható (496. ábra), gyakori (IV.). 10*10 km-es UTM hálórészletek száma: 115.

Életmódja: Lárviát talajban élő levéltetvek kolóniáján találták. Euriók, főleg szárazabb nyílt területekre jellemző, valószínűleg univoltin, de a rajzása elhúzódik, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (497. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♂, TS – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♂, TS – Aranyosgadány (PL), 1968.08.11., 1♀; 1971.08.02., 1♂; 1971.08.02., 1♂; 1973.09.01., 1♂ – Bak, 1957.05.07., 1♂, SÁ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.07.31., 1♀, TS, +MAL – Budaörs, 1957.08.12., 1♂, SZJ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.06.21., 1♀; 1967.05.28., 1♂ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.06.25., 1♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1970.05.29., 1♂, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.07.11., 1♂, MF – Budapest: Szabadsághegy, 1970.06.28., 1♀, MF – Budatétény, 1961.05.10., 1♀, MV – Bugac, 1979.08.08., 1♂, DÁ – Bugac: Szekercés-szék, 1984.06.16., 1♂, TS – Csánig, 1982.07.14., 1♀, MJ, +MAL – Csepreg: Répce-part, 1984.07.16., 1♀, TS – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1957.06.16., 1♂; 1958.06.02., 1♀ – Csévharaszt, 1971.06.30., 1♀, MS – Csomád, 1974.06.04., 1♀, MF – Csongrád: Bokros, 1986.08.14., 1♀, TS – Debrecen, 1959.07.29., 1♂, SZML – Dömsöd: Apajpuszta, 1959.07.09., 1♂, MF; 1973.05.24., 1♂, BZS;

496. ábra. A *Pipizella maculipennis* lelőhelyei497. ábra. A *Pipizella maculipennis* fenológiája498. ábra. A *Pipizella maculipennis* nősténye

1980.06.05., 1♂ 2♀, PL – Egyek, 1975.06.05., 1♀, A; 1975.07.30., 1♂, PL – Egyek: Füredkócs, 1975.07.30., 2♂, PL – Egyek: Ohati-erdő, 1975.06.05., 1♀, MS – Fehértó: Fehér-tó, 2000.07.07., 1♂, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 3♂ 1♀, TS – Fülöpháza, 1978.06.06., 1♀, MF; 1980.09.15., 1♀, PL – Fülöpszállás, 1978.06.06., 1♀, MF – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.05.11., 16♂ 1♀, TS; 2005.08.18., 1♂, PL – Gárdony: Agárd, 1984.07.06., 1♀, KÜ – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 2♂, TS – Hajdúszoboszló: Kösély, 1957.08.30., 1♂, MF – Hejőbába (TS), 1961.05.05., 1♂ 1♀; 1964.05.09., 6♂ 2♀; 1964.05.11., 3♀; 1964.05.16., 5♂ 2♀; 1964.07.01., 2♀; 1966.06.02., 1♀; 1968.09.02.,

2♀; 1969.07.20., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.05.24., 1♀, TS – Hejőkürt: Bok-nyír (TS), 1962.05.22., 1♀; 1963.05.16., 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 3♂ 3♀; 1961.05.14., 1♀; 1963.07.04., 3♀ – Horvátzsidány, 1984.07.15., 1♀, TS – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 1♂, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Iregszemcse, 1957.07.30., 1♂, MF – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.07.14., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Kehidakustyán: Kehida, 1957.07.31., 1♂, MF – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 1♀, TS – Kunpeszér: Peszéri-erdő, 2002.05.15., 1♀, SZA – Nagyhegyes: Nyírő-rét, 1999.06.20., 2♂, TS – Nagyiván, 2003.07.29., 1♂, PL – Nagykovácsi, 1957.05.22., 1♂, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1985.05.16., 1♀; 1985.05.24., 1♂ – Nógrádszakál: Kis-Varjas-hegy, 1957.09.07., 1♂, LB – Nova, 1967.05.17., 1♀, HS, +MAL – Nyíregyháza: Bujtos, 1971.07.28., 1♀, TS – Ócsa, 1981.05.26., 2♀, BF – Ócsárd, 1954.07.15., 1♂ 1♀, GA – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.15., 1♂ 3♀, TS, +MAL – Pákozd: Fertői-tó, 1985.08.01., 1♀, TS – Pécs: Nagyrápád, 1957.06.17., 1♀, ML – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 2♂ 1♀, TS – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.14., 1♀, ZSIG – Pusztavám, 1963.07.09., 1♀, HS – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.06.04., 1♂, TS – Szalkszentmárton, 1972.07.12., 1♂, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 3♂ 1♀, TS – Szolnok, 1957.06.19., 1♀, MF – Szolnok: Tiszaliget, 1957.08.27., 1♂, MF – Tard, 1959.06.05., 1♂, TS – Tard: Bála-völgy (TS), 1957.05.16., 2♂; 1960.05.11., 2♂ – Tass, 1958.06.07., 1♂, SL – Tiszababorna: Közös-legelő, 2004.05.13., 1♂, TS – Tiszacsege, 1975.08.25., 1♂, PL – Tiszacsege: Kecskés, 1975.08.25., 1♂ 1♀, PL – Tiszafüred, 1979.08.23., 1♀, TAL – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1971.07.30., 1♂, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1968.06.24., 1♀, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 1♂, TS; 1963.07.10., 1♀, TS – Tiszaug, 1962.05.17., 1♂, SÁ – Újszentmargita, 1971.07.16., 1♂, PJ; 1974.08.26., 2♀, PL – Vác: Naszály, 1958.07.09.,

1♂, JT – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♀, TS – Verőcemaros: Keskeny-bükki-patak, 1997.05.04., 1♂ 1♀, PL – Verőcemaros: Magyarkút, 1957.07.10., 1♀, SZV; 1978.08.04., 1♀, PJ – Zók: Pázdány, 2004.05.02., 1♂, PL –

Pipizella pennina (Goeldlin de Tiefenau, 1974)

Irodalom: 70, 72.

Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Montán elem, eddig csak a Bakonyban és a Magas-Mátrában gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 2.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin?, vernalis-autumnalis (V–IX.).

Lelőhelyei: Hárskút: Esztergáli-völgy, Mátraszentimre: Békás-tói-erdészház.

Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)

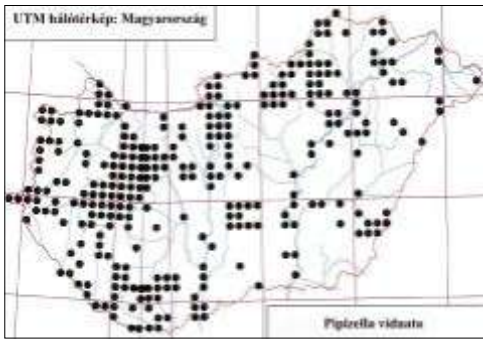
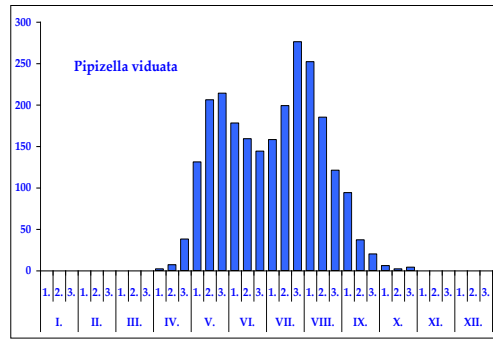
[Syn. *Pipizella varipes* (Meigen, 1822)]

Irodalom: 7, 16, 17, 18, 24, 27, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, K-Á, Sz, Mo). Magyarország: Országosan elterjedt (499. ábra), igen gyakori előfordulású (V.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 304.

Életmódja: Lárva főleg afidofág, de feltételezik, hogy myrmecophil életmódot is folytat. Euriök, erdős területeken is gyakori, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). A hazai adatokból összeállított fenológiai diagramján két nemzedék jól elválik (500. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Csordás-fertő, 2004.05.14., 1♂, TS – Acsád, 1984.07.16., 2♂, TS – Ágfalva, 1980.08.10., 1♀, TS – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 5♂ 7♀, TS – Aranyosapáti, 1961.05.12., 1♀, MV – Aranyosbadány (PL-BZS), 1968.08.04., 1♂; 1968.08.08., 1♂; 1968.08.16., 1♂ 1♀; 1973.08.30., 1♂; 1979.04.19., 1♂; 2004.05.12., 2♂ – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 1♂ 3♀; 1985.07.20., 2♂ 1♀; 1985.09.01., 1♂; 1986.06.25., 2♂ 3♀; 1986.08.14., 1♀; 1986.09.14., 2♀ – Bagod: Felsőbagod, 1957.05.09., 2♂, SÁ – Bak, 1957.05.07., 5♂ 2♀, SÁ; 1967.05.17., 2♀, MF – Balmazújváros: Darassa, 1975.05.08., 1♀, DÁ – Bánfa: Sumonyi-halastó, 1983.05.09., 1♂, PZS – Bátorliget, 1958.08.21., 2♂ 1♀, TS; 1988.07.14., 1♀, A, +MAL; 1989.04.18., 1♂, DÁ; 1989.06.08., 2♂ 2♀, DÁ; 1989.10.03., 1♂ 1♀, DÁ; 1993.05.03., 1♂ 1♀, DÁ; 1993.05.08., 4♂ 3♀, TS – Bátorliget: Bátorliget, 1989.06.07., 1♀, VNÉ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1985.05.17., 1♀; 1985.05.22., 1♂; 1985.05.24., 1♀; 1985.05.27., 1♂ 1♀; 1985.05.28., 1♂ 1♀; 1985.06.03., 1♀; 1985.06.05., 1♀; 1985.06.08., 2♂ 2♀; 1985.06.10., 1♀; 1985.06.12., 1♀; 1985.06.27., 1♂; 1985.06.30., 1♀; 1985.07.01., 1♀; 1985.07.03., 1♀; 1985.07.07., 2♀; 1985.07.10., 1♀; 1985.07.19., 1♀; 1985.08.02., 1♀; 1985.08.14., 1♀; 1985.08.18., 1♀; 1986.06.06., 1♀; 1986.06.30., 1♀; 1986.07.21., 1♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.06.08., 4♀, DÁ-RNÉ; 1988.06.14., 1♀, ÚNÉ, +MAL; 1986.06.26., 1♀, TS; 1988.07.12., 3♂ 5♀, A, +MAL; 1988.07.13., 3♂ 5♀, ÚNÉ, +MAL; 1989.04.18., 1♀, DÁ-RNÉ; 1989.04.25., 3♂ 1♀, TS; 1989.05.04., 3♂ 3♀, TS; 1990.07.26., 1♂, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 1♀, DÁ; 1989.05.05., 1♂ 5♀, TS; 1990.07.26., 1♂ 2♀, TS; 1990.07.29., 1♂, TS; 1990.08.07., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 1♂, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 1♂, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 2♂ 6♀; 1985.09.02., 1♀; 1986.06.26., 3♀; 1986.08.15., 3♀ – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 1♂, TS – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 7♂ 2♀, TS – Bó, 1984.07.17., 3♂ 3♀, TS – Bucusu (TS, +MAL), 1983.06.08., 1♀; 1983.06.10., 1♂; 1983.07.06., 1♂; 1983.07.11., 2♀; 1983.07.12., 2♀; 1983.07.14., 3♀; 1983.07.16., 1♂ 2♀; 1983.07.21., 1♀; 1983.07.27., 1♀; 1983.08.04., 3♀; 1983.08.09., 1♀; 1983.08.14., 1♀; 1983.08.17., 1♀; 1983.08.25.,

499. ábra. A *Pipizella viduata* lelőhelyei500. ábra. A *Pipizella viduata* fenológiája

1♀; 1983.08.27., 2♀; 1983.08.31., 1♀; 1984.07.09., 3♂ 3♀; 1984.07.10., 3♀; 1984.07.11., 1♀; 1984.07.12., 1♀; 1984.07.17., 1♀; 1984.07.22., 1♀; 1984.07.24., 1♀; 1984.07.25., 3♀; 1984.07.29., 1♂ 1♀; 1984.07.31., 1♂ 1♀; 1984.08.01., 1♀; 1984.08.07., 1♂ 1♀; 1984.08.12., 3♀; 1984.08.14., 1♀; 1985.07.25., 1♀ – Budakalász: Nagy-Kevély, 1967.05.07., 2♂, MF – Budaörs, 1957.08.12., 1♂, SZJ – Budaörs: Kő-hegy, 1957.04.30., 1♀, SNÉ – Budapest (MF), 1960.05.29., 1♀; 1970.05.29., 1♂ 1♀ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.05.03., 1♂; 1965-1965.08.21., 1♂; 1966.05.08., 1♂; 1966.07.27., 1♂; 1967.05.28., 1♂; 1969.06.01., 1♂; 1969.08.31., 1♂; 1970-1970.07.12., 1♂; 1972.04.23., 2♂; 1972.05.04., 1♂; 1972.05.07., 1♂; 1972.05.21., 1♂; 1972.06.04., 1♂; 1972-1972.07.09., 2♂; 1973.05.13., 1♂; 1973.08.05., 1♂; 1974.05.19., 7♂; 1974.06.23., 1♂; 1981.04.13., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.06.25., 1♂; 1957.07.04., 1♀; 1962.06.19., 1♂; 1963.07.16., 2♂; 1970.05.29., 1♀ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1966.05.24., 1♀, BE; 1970.05.29., 2♂ 1♀, MF; 1981.07.26., 1♀, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 1♂, SÁ – Budapest: Kamara-erdő, 1960.07.24., 1♂, HOL – Budapest: Péterhalmi-erdő, 2001.08.04., 1♀, PL – Budapest: Rómaifürdő, 1957.05.02., 1♂, SÁ – Budapest: Vadaskert, 1957.04.28., 2♀, KZ – Budatétény, 1961.05.10., 1♀, MV – Bugac, 1979.07.14., 1♀, A, +MAL; 1979.08.08., 2♂, DÁ; 1979.08.10., 1♀, DÁ; 1980.05.13., 1♀, PL – Bugac: Szekercés-szék, 1984.06.16., 1♀, TS – Bük (MJ, +MAL), 1985.05.21., 1♀; 1985.05.28., 1♂ 1♀; 1985.06.01., 1♀; 1985.06.06., 1♀; 1985.06.07., 3♀; 1985.06.26., 1♀; 1985.07.03., 1♀; 1985.07.08., 1♀; 1985.07.10., 1♀; 1985.07.16., 2♂ 1♀; 1985.07.18., 1♂ 1♀; 1985.07.19., 1♂ 1♀; 1985.07.22., 1♂ 1♀; 1985.07.23., 2♂ 1♀; 1985.08.01., 1♂ 2♀; 1985.08.03., 2♀; 1985.08.10., 1♀; 1985-08.13., 2♂; 1985.08.22., 1♂ 1♀; 1985.08.27., 1♂ 2♀; 1985.08.29., 2♂ 1♀; 1986.06.22., 1♀; 1986.07.05., 2♀; 1986.07.14., 1♂ 2♀; 1986.07.15., 1♂ 1♀; 1986.07.20., 1♂ 1♀; 1986.07.24., 2♀; 1986.07.25., 1♀; 1986.07.26., 3♀; 1986.07.27., 1♂ 4♀; 1986.08.05., 1♀; 1986.08.06., 1♀; 1986.08.14., 2♀; 1986.08.17., 1♂ 3♀; 1986.08.24., 1♀; 1986.08.25., 2♀ – Bük, 1984.07.14., 1♂, TS – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 3♂ 1♀, TS – Bük: Répcepart, 1984.07.16., 1♂, TS – Bükkábrány, 1959.05.18., 2♂ 1♀, TS – Cák, 1983.07.13., 1♀, TS – Celldömök: Ság-hegy, 1989.07.21., 6♂ 2♀, TS – Cibakháza, 1986.07.31., 1♂, KÁ – Csákvár: Öreg-hegy, 2007-05.12., 1♂, TS – Csákvár, 1959.05.26., 1♀, ZSIG; 1961.04.25., 2♀, MF – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1961.06.07., 2♀; 1961.06.22., 1♂ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.12., 1♀; 1982.07.21., 1♀; 1982.07.16., 2♀; 1982.07.17., 4♂ 5♀; 1982.07.18., 5♂ 3♀; 1982.07.19., 2♂ 1♀; 1982.07.20., 3♂; 1982.07.21., 1♂; 1982.07.22., 6♀ – Csepreg, 1980.08.09., 1♀, TS – Csepreg: Répcepart, 1983.07.14., 2♂ 3♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.21., 1♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.05.30., 1♂; 1957.07.08., 2♀; 1958-05.05., 1♂; 1958.05.17., 1♀; 1958.06.08., 1♂; 1958.07.04., 1♀; 1959.05.26., 1♂; 1959.09.04., 2♂ 1♀ – Csévharaszt, 1968.06.05., 1♂ 1♀, ML; 1971.06.30., 2♂, MS; 1971.08.11., 1♂ 1♀, MF; 1971.08.11., 1♂, PL; 1972-05.07., 1♂, MF; 1972.05.23., 1♂, MF; 1972.06.19., 1♂, MF; 1972.06.19., 1♂, MF; 1972.08.09., 2♂ 1♀, BZS; 1972.08.09., 2♂ 3♀, MF; 1979.05.17., 1♀, PL; 2002.06.25., 1♀, DÁ; 2002.06.25., 1♂, FM; 2002.06.25., 1♀, DÁ; 2002.06.25., 1♂, FM; 2002.06.25., 1♀, PL – Csomád, 1974.06.04., 1♀, MF – Csongrád: Baltás, 1974-06.12., 2♀, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1984.06.16., 3♂ 2♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀ – Csongrád: Bokrosi-

1982.08.09., 9♂ 10♀; 1983.06.06., 49♂ 16♀; 1984.06.16., 2♂ 2♀ – Csorna: Csíkos-éger (TS), 1997.05.13., 2♂; 1997.08.20., 1♂, +MAL – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 2♂, NAL, +MAL; 1999.04.27., 4♂ 1♀, RI – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 3♂; 1998.05.08., 1♂ 2♀; 1998.05.21., 1♀; 1998.06.13., 1♂; 1998.07.20., 1♂; 1998.07.25., 1♀; 1998.07.30., 1♂ 2♀; 1998.08.16., 1♂ 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1997.05.13., 3♂ 5♀, TS – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.05.30., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Csömör, 1959.07.03., 1♀, BE – Dabas, 1980.05.12., 1♀, PJ; 1980.05.12., 2♂, PL – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 1♂ 3♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂, TS – Decs: Rezéti-Holt-Duna, 1980.07.10., 1♀, DÁ – Diósjenő: Királykút, 1995.08.10., 1♀, PL – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 2♂, TS – Dobsza: Kisdobsza, 1976.08.16., 1♂, PL – Dömös, 2003.07.17., 6♂ 2♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1973.05.24., 1♂, BZS; 1967.08.28., 1♂, MF; 1980.05.14., 1♂, VÁG – Dunafalva, 1978.07.24., 1♂, DÁ – Eger: Almár, 1956.07.15., 1♂ 2♀, RM – Eger: Felnémet, 1957.05.12., 1♂, RM – Eger: Szőlőskei-erdő, 1988.07.01., 3♂ 5♀, TS – Eger: Szőlőskei-gyümölcsösök, 1988.07.01., 1♂ 4♀, TS – Eger: Tihamérdűlő, 1960.08.07., 1♀, RM – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂ 2♀, TS – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 3♂, TS – Felsőtárkány: Lök-völgy, 1956.07.22., 2♂ 1♀, RM – Felsőtárkány: Mellér-völgy, 1957.04.28., 2♀, RM – Fertőrákos: Fertő, 1980.07.26., 1♂, TS – Fertőrákos: Fertő-rét:1999.07.20., 1♀, TS – Fót (MF), 1960.05.04., 1♀; 1960.07.15., 4♂ – Fót: Fóti-Somlyó, 1980.05.11., 2♂, MF – Fülöpháza, 1978 .05.08., 1♀, DÁ; 1978.05.10., 1♀, DÁ; 1978.06.06., 1♀, BG, +MAL; 1978.06.06., 3♂ 1♀, DÁ; 1978 .06.06., 2♀, MF; 1978.06.07., 1♀, DÁ, +MAL; 1978.06.07., 4♂, MF; 1979.05.02., 4♂ 2♀, DÁ; 1979 .05.03., 1♀, DÁ – Fülöpháza: Hattvús-szék, 1978.05.10., 1♀, PL – Fülöpháza: Kondor-tó, 1979 .08.23., 1♀, PJ – Fülöpszállás, 1979.06.05., 1♂, PL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.05.11., 1♀, TS; 2005.08.18., 1♂, FM – Füzér, 1960.07.15., 1♂, US; 2005.07.12., 1♂, SZA – Gagyvendégi, 2000.05.16., 2♂, PL – Gánt: Kőhányás, 1961.05.11., 1♀, SÁ – Gárdony, 1984.07.06., 1♂, KÜ; 1987.08.14., 1♂ 1♀, KÜ – Gárdony: Agárd, 1957.07.29., 6♂, KNÉ; 1994.08.07., 1♂, KÜ – Gárdony: Dinnyés, 1973.06.19., 1♂, HGY – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1988.05.06., 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 2♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 8♂ 3♀, TS – Gyula, 1990.07.11., 5♂ 1♀, TS – Gyula: Bicere (TS), 1989.05.06., 1♂ 2♀; 1991.05.01., 2♂ – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 1♂ 2♀, TS – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 1♂, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 2♂ 5♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 1♂ 3♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1963.09.17., 1♀, MF; 1963.09.19., 1♀, ML; 1990.07.08., 4♂ 2♀, TS; 1990.07.10., 5♂ 1♀, TS – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 1♂, TS – Gyula: Nagyökörjárás, 1990.07.11., 2♂, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 2♂ 1♀, TS – Hadháztéglás: Bocskaiert, 1957.09.17., 4♀, BE – Harkány, 1958.05.27., 1♂ 1♀, EYS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♀, GM; 1957.08.08., 9♂ 5♀, MF; 1957.08.08., 4♀, ZSIG – Háromhuta: Pin-kút, 1957 .08.08., 1♂, GM – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1♂ 3♀, MF – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 3♂ 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1961.05.05., 2♂ 1♀; 1963.06.14., 1♀; 1963.07.14., 1♀; 1963.09.29., 1♀; 1964 .04.27., 1♂; 1964.05.09., 33♂ 4♀; 1964.05.11., 3♂ 5♀; 1964.05.13., 1♂; 1964.05.14., 4♂ 1♀; 1964.05.16., 2♀; 1964.06.02., 1♂; 1964.06.11., 1♂; 1964.07.01., 1♂ 1♀; 1964.07.03., 2♂ 1♀; 1969.07.20., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1962.05.07., 1♂; 1968.05.24., 3♂ 3♀; 1968.06.26., 1♀; 1968.07.11., 1♂ – Hejőkürt: Bok-nyír (TS), 1963.05.01., 1♀; 1964.06.03., 1♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 2♂; 1961 .05.02., 1♂ 2♀; 1961.05.14., 3♀; 1961.05.14., 3♂; 1961.05.20., 1♂; 1961.06.30., 1♂ 1♀; 1962.04.30., 1♂; 1963.06.12., 1♂; 1963.06.17., 1♂ 1♀; 1963.07.04., 1♂ 3♀; 1963.07.04., 2♂ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004 .05.29., 2♂ 1♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes:1972.06.11., 1♀, ML, +MAL; 1980.05.25., 1♂ 4♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.05.26., 1♀; 1989.05.29., 1♀; 1989.06.05., 1♀; 1989.06.13., 1♂; 1989.06.14., 1♂; 1989.07.04., 1♀; 1989.07.23., 1♂ – Homorúd: Duna-liget, 1989.08.21., 1♂, WM – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.04.24., 1♂ 1♀, MS – Hortobágy: Mátá, 1978.07.18., 1♂, PL – Horvátzsidány, 1984.07.15., 2♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyúrúfű (TS), 2006.05.20., 7♂ 2♀; 2006.05.21., 4♂ 1♀; 2007.06.22., 1♂ – Ipolytarnóc (LB), 1957.07.30., 2♀; 1957.08.30., 2♀ – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 5♂ 4♀, LB – Iregszemcse (MF), 1957.06.30., 1♀; 1967.07.30., 1♂ – Izsák, 1978.05.23., 1♂ 1♀, PL – Ják (MJ, +MAL), 1983.07.27., 2♀; 1983.09.04., 1♀; 1984.07.19., 1♀ – Jósvafő, 1959.08.21., 1♂ 1♀, US – Kám (TS), 1978.08.10., 1♀; 1979.08.10., 1♀; 1979.08.11.,

1♂ 1♀ – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.08., 1♂ 1♀; 1996.08.06., 1♂ 2♀; 1996-1996.08.09., 1♂; 1996.08.12., 1♂; 1996.08.16., 1♂; 1996.08.20., 2♂ 3♀; 1996.08.23., 1♂ 3♀; 1996.08.24., 1♀; 1997.08.06., 1♀; 1997.08.26., 1♀; 1997.09.04., 1♂; 1997.09.15., 1♀; 1997.09.23., 1♀ – Kehidakustyán: Kehida, 1957.07.31., 1♂, MF – Kelebia, 1957.07.01., 1♂, EJ; 1962.05.09., 2♀, MF – Kerecsend, 1984.07.30., 1♀, PL – Keszthely: Diás-sziget, 1995.05.04., 3♂ 1♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂, TS – Kétújfalu, 1990.08.03., 1♀, NL – Kimle, 1961.05.09., 1♀, ML – Kishuta: Kemence-patak, 1957.06.01., 1♀, US – Kondoros, 1990.07.13., 1♂, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.05., 3♂; 1989.06.08., 1♂ 2♀; 1989.07.04., 2♂; 1989.07.05., 2♂; 1989.08.02., 1♂; 1989.08.15., 1♂ 2♀ – Kölked: Boki-gátórház (WM), 1989.06.04., 1♂ 1♀; 1989.07.15., 2♂ – Kölked: Erdőfű, 1989.08.06., 1♂, MJ – Körösladány, 1963.06.29., 1♀, ML – Kőszeg, 1984.07.15., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.06.19., 1♀; 1984.06.20., 1♀; 1984.06.30., 1♂; 1984.07.30., 1♂; 1984.08.07., 1♂; 1984.08.11., 1♀; 1984. 08.14., 1♀; 1984.08.21., 1♀; 1984.08.23., 1♀; 1984.08.31., 1♀; 1984.09.01., 1♀; 1985.06.21., 1♂; 1985.07.19., 1♀; 1985.07.27., 1♀; 1985.08.08., 1♀; 1985.08.23., 1♀; 1985.09.02., 1♀ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 2♂, TS – Kunfehértó: 1981.08.17., 1♀, PL – Lébény: Lébényi-legelő, 1999.04.28., 7♂ 1♀, PA; 1999.04.28., 2♂, RI – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♂, TS; 1998.06.21., 3♂ 1♀; 1999.04.28., 1♂, RI – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 2♂ 1♀, TS – Magyargéc (LB), 1957.08.14., 1♀; 1957.08.22., 2♂ 1♀; 1957.08.24., 1♂ 2♀ – Makád, 1962.05.09., 1♂, SH – Máriakálnok, 1978.05.17., 1♀, SÁ – Mersevát, 1984.07.17., 3♂ 2♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 1♂ 2♀, TS – Miskolc: Csanyik, 1961.05.20., 1♂, TS – Miskolc: Forrás-völgy, 1981.05.26., 1♀, PL – Miskolc: Létras, 1983.06.22., 1♀, BF – Miskolc: Lillafüred, 1963.07.06., 2♂, TS – Miskolc: Miskolctapolca, 1965.07.28., 1♀, TS – Miskolc: Szentlélek, 2005.06.07., 1♀, PL – Nadasd, 1967.08.22., 4♂ 1♀, ML – Nagybörzsöny: Kis-Inóc (ML), 1958.07.05., 1♂; 1968.07.05., 1♀ – Nagybörzsöny: Nagytápuszta, 1971.06.24., 2♀, A – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1974.05.27., 1♀, VT; 1974.07.18., 1♂, HÁM; 1975.06.16., 1♂, KZ; 1975.06.27., 1♂, PL; 1975.07.07., 1♂, HÁM – Nagyhuta: Kókapu, 1960.06.22., 1♀, MF – Nagykanizsa, 1959.08.11., 1♀, SZML – Nagykovácsi, 1957.05.16., 1♀, MF; 1957.06.22., 2♂, MF; 1974.05.11., 1♂, ZL – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.05.15., 1♀; 1983.07.07., 1♀; 1986.05.22., 1♀; 1986.05.24., 1♀; 1986.06.07., 1♀; 1986.07.05., 1♀; 1986.07.18., 1♀; 1986.07.29., 2♀; 1986.08.02., 1♀; 1986.08.13., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♀, MF – Nagyvisnyó, 1956.05.29., 1♀, RM; 1957.05.31., 2♂ 2♀, ML – Nagyvisnyó: Bálvány, 1956.07.01., 3♀, RM; 1957.06.01., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Bánkút, 1960.08.04., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 2♀, ZSIG; 1957.06.02., 1♀, ML; 1957.06.03., 2♂, TS; 1957.06.09., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♂, BF – Nagyvisnyó: Leány-völgy: 1957.05.29., 1♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1957.05.29., 1♀, ZSIG; 1984.05.29., 1♂ 2♀, RNÉ – Nógrádmegyer, 1980.08.22., 1♂, VÁG – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1957.09.03., 1♀, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.04., 4♂ 6♀, SNÉ; 1957.06.05., 2♀, BE; 1957.06.05., 1♀, SNÉ; 1957.06.19., 1♂, LB; 2003.05.27., 1♂, PL – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 1♀, RM – Nyíregyháza (TS), 1958.08.19., 1♂; 1971.07.28., 1♂ 1♀ – Nyíregyháza: Bujtos, 1960.07.26., 1♂, TS – Nyíregyháza: Füzesbokor (VÉ, +MAL), 1983.05.14., 1♀; 1983.06.24., 1♂; 1985.07.01., 1♀; 1985.07.19., 1♂ 2♀; 1985.08.02., 4♀; 1985.08.17., 1♂ 1♀; 1985.09.08., 1♂; 1985.09.15., 2♀; 1985.09.16., 1♂ – Nyíregyháza: Oros, 1980.08.15., 1♀, OSZ – Ócsa, 1965.05.19., 1♂, MF; 1980.07.05., 1♂, BF – Ócsa: Bika-rét, 1980.05.12., 1♀, PL – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 1♀, ZSIG – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 2♂, MF; 1980.06.17., 1♀, DÁ; 1980.06.21., 1♀, DÁ – Orgovány, 1980.05.14., 1♀, PL – Oslói: Tölösi-erdő, 1999.04.29., 2♂, FÖM; 1999.04.29., 3♂, PA; 1991.04.28., 1♂, TS; 2000.04.19., 1♂, MO – Oslói: Zsidó-rétek, 1995.08.10., 2♂, OA; 1995.08.10., 1♂, PA – Oszlár: Páskom (TS), 1962.05.22., 1♂ 2♀; 1962.05.22., 2♂ 1♀; 1963.05.16., 1♂ 1♀; 1963.06.09., 1♂; 1963.06.12., 1♂; 1963.06.17., 2♀; 1963.07.04., 1♂ – Órtilos, 2003.06.17., 1♂, PL – Pákozdi: Bella-völgy, 1959.04.29., 1♂, ZSIG – Paks, 2002.07.11., 1♂ 1♀, SZGY – Pély: Bárci-erdő (TS, +MAL), 1988.07.11., 1♂ 1♀; 1988.07.12., 1♂; 1988.07.13., 2♂ 1♀; 1988.07.15., 1♂ 1♀ – Pilisborosjenő, 1969.05.04., 1♂, MF – Pilismarót: Hamvas-kő (A, +FÉNY), 1983.07.11., 1♀; 1984.07.19., 1♀; 1984.07.31., 1♀; 1986.10.20., 2♀ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.07.10., 1♀; 1984.08.28., 1♀; 1984.09.12., 2♀; 1984.09.15., 1♀; 1986.05.02., 1♂; 1986.05.14., 1♂ 1♀; 1986.05.15., 1♀; 1986.05.16., 2♂ 1♀; 1986.05.18., 3♀; 1986.05.20., 2♂;

1986.05.24., 1♂ 2♀; 1986.05.25., 1♂ 1♀; 1986.05.26., 2♂ 2♀; 1986.05.28., 1♂ 2♀; 1986.05.29., 1♂; 1986.06.03., 1♀; 1986.06.07., 1♀; 1986.06.27., 1♀; 1986.06.28., 2♂ 1♀; 1986.06.29., 1♂; 1986.07.01., 1♀; 1986.07.02., 3♂ 2♀; 1986.07.04., 1♂ 1♀; 1986.07.05., 2♂ 4♀; 1986.07.07., 2♂ 1♀; 1986.07.08., 1♂; 1986.07.09., 5♂ 2♀; 1986.07.11., 1♂; 1986.07.12., 1♂; 1986.07.13., 1♀; 1986.07.14., 1♀; 1986.07.15., 1♀; 1986.07.16., 1♂ 2♀; 1986.07.17., 2♀; 1986.07.20., 2♀; 1986.08.18., 2♀; 1986.08.20., 1♂; 1986.08.23., 1♂; 1986.08.28., 1♂; 1986.08.29., 1♀; 1987.07.06., 1♂ 4♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 2♂ 2♀, VÉ, +MAL – Pilisszentkereszt (MF), 1959.09.02., 1♂; 1959.09.08., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.26., 1♂, MF; 1957.05.14., 2♂, ZSIG; 1957.06.04., 1♀, KNÉ; 1957.06.14., 4♀, ZSIG; 1957.07.05., 2♀, MF – Pócsmegeyer, 1958.05.20., 1♀, KNÉ – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 2♂ 1♀, TS – Püspökladány: Ágotapuszta, 1974.06.27., 1♂ 1♀, MS; 1976.05.31., 2♂, PL – Ráckeve (EJ), 1984.06.26., 1♀; 1984.07.04., 1♀ – Regéc: Rostáló, 2002.07.04., 1♂, SZA – Regéc: Vajda-völgy, 2002.07.05., 1♂, PL – Répcelak, 1982.07.21., 1♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 1♂ 3♀; 1990.07.09., 3♂ 2♀ – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Sarud: Tölgyes-hát, 2007.04.15., 6♂ 1♀, TS – Simontornya, 1974.07.29., 1♀, MJ – Solymár: Jegénye-völgy, 1963.09.01., 1♀, MF – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.01., 2♂; 2000.04.27., 1♂ – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1981.06.08., 3♀; 1982.07.20., 1♀ – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 2♂ 1♀, CSM; 1979.07.14., 1♀, TS; 1982.07.20., 1♂ 3♀, TS; 1989.09.30., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1979.06.30., 2♂ 3♀; 1979.08.21., 1♂; 1980.06.05., 4♂ 1♀; 1980.07.20., 2♂ 1♀; 1980.07.26., 1♂ 1♀; 1980.08.21., 1♂; 1981.06.06., 2♂ 1♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1980.05.15., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1994.07.06., 1♂, TCS; 2000.06.16., 3♂, TS; 2000.08.16., 4♂ 1♀, TS – Sukoró: Csinsca-dűlő, 1957.07.26., 1♀, KNÉ; 1957.07.26., 1♂, TNÉ – Szabadkigyós: Szabadkigyósi-kastélypark, 1990.07.12., 5♂ 2♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét, 1980.08.23., 1♀, SZG – Szakony, 1979.07.31., 1♀, CSM; 1980.07.19., 1♂, TS; 1980.07.20., 6♂ 4♀, TS; 1983.07.13., 1♀, TS; 1984.07.14., 2♂ 1♀, TS – Szakonyfalu, 2002.07.15., 1♂ 1♀, PL – Szár, 1961.08.08., 1♂, SNÉ – Szár: Fáni-völgy, 1961.06.20., 1♂, ZSIG – Szarvas, 1989.05.13., 3♂ 2♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 2♂ 1♀; 1989.05.06., 2♀; 1989.05.13., 3♂ 2♀; 1989.08.19., 1♂ 3♀ – Szarvaskő, 1957.07.21., 1♂ 1♀, RM – Szécsény, 1957.06.03., 1♀, SNÉ; 1957.07.31., 2♂, LB; 1957.08.07., 2♂ 2♀, LB; 1957.08.09., 1♀, LB; 1957.08.11., 17♂ 3♀, LB – Szécsény: Benczúrfa (LB), 1957.08.14., 1♀; 1957.08.17., 1♂ – Szécsény: Herminapuszta, 1957.07.21., 2♂, LB – Szécsény: Szécsényi-rét, 1957.08.09., 8♂ 2♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1960.04.30., 1♂; 1960.05.02., 2♂ – Szeleste, 1984.07.17., 4♂, TS – Szentendre, 1972.07.18., 1♀, PL – Szentlőrinc, 1959.06.29., 1♀, SZML – Szilvásvárad, 1958.05.18., 1♂, RM – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1970.05.26., 1♀, JJ – Szin: Szelcepuszta, 2002.07.06., 1♀, PL – Szinpetri, 1963.06.04., 3♂ 1♀, MF – Szokolya, 1978.08.04., 1♂ 1♀, PL – Szokolya: Királyrét (MF), 1957.06.13., 1♂; 1957.07.13., 1♂ – Szokolya: Les-völgy, 2001.07.26., 1♀, PL – Szokolya: Vaszfázék-völgy, 2002.07.25., 1♂, PL – Szolnok, 1957.06.19., 1♂ 1♀, MF – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 2♂, TS – Szolnok: Tiszaliget (MF), 1957.06.19., 2♂ 1♀; 1957.08.27., 4♂ – Tabdi, 1962.05.29., 1♂, SÁ; 1978.04.25., 1♂, VT – Tard (TS), 1957.04.27., 2♂; 1957.05.02., 1♂; 1957.05.16., 1♂; 1958.05.29., 1♂ – Tard: Bála-völgy (TS), 1957.05.16., 1♂; 1957.05.22., 1♂; 1959.05.12., 1♂ 1♀; 1959.05.26., 1♀; 1960.05.11., 1♀ – Tard: Sugaró (TS), 1957.05.04., 1♂; 1957.06.13., 1♂ – Tarján, 1959.05.27., 3♂, SZJB; 1959.05.27., 2♂, SZT – Tata, 1963.07.04., 1♂, HS – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♀, KNÉ – Tata: Öreg-tó, 1959.06.09., 1♂, MF – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.25., 1♂; 1982.08.10., 1♂; 1983.06.06., 2♂ 3♀ – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 4♂ 1♀, TS – Tiszabercel: Oláh-zug, 1961.07.09., 1♀, TS – Tiszadorogma: Vályogvető, 2003.10.15., 1♂ 2♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 1♂ 3♀; 1985.08.02., 1♂, +MAL; 1986.06.27., 2♂ 1♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1968.08.02., 3♂, TS – Tiszainoka, 1986.07.27., 1♂, KÁ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♂ 1♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1960.09.18., 5♂, TS; 1961.05.25., 2♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 3♂, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.24., 1♂ 1♀, NL – Tiszásas, 1987.07.26., 1♀, KÁ – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.04.26., 1♂; 1961.05.06., 1♀; 1961.05.17., 1♂; 1961.05.20., 2♀; 1961.06.04., 2♂; 1962.04.30., 1♂; 1963.05.25., 2♀; 1963.07.10., 1♂ 2♀; 1968.06.24., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1964.07.04., 1♂, TS – Tiszaug, 1963.05.17., 1♂, SÁ – Tiszavalk: Fenyő-zug, 2004.04.18., 1♀, TS – Tornaná-

daska: Alsó-hegy, 1963.09.01., 1♂, HS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.07.17., 1♀, KZ, +MAL – Vác: Naszály, 1993.08.07., 1♂ 3♀, TS, +MAL – Vácrátót: 1980.06.23., 1♀, SÁ – Varbó: Harica-források, 1979.06.06., 2♀, BZS – Vásárosnamény: Szege, 1960.07.04., 1♀, TS – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 2♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 3♂ 1♀; 1984.07.15., 3♂ 2♀ – Velence, 1957.08.16., 3♂ 1♀, KNÉ – Velence: Velencefűrdő, 1984.08.03., 2♂, TS; 1987.08.14., 1♂, KÜ – Verőcemasar: Keskeny-bükki-patak (PL), 2000.08.02., 2♀; 2002.05.04., 1♀; 2004.08.20., 1♂, PL – Verőcemasar: Magyarkút, 1957.07.10., 1♂ 1♀, SZV; 1957.08.27., 1♂ 1♀, EYS; 1973.08.12., 2♂, PL; 1978.08.05., 1♀, BZS; 1990.08.19., 1♀, PL – Zalaegerszeg: Bazita, 1957.05.08., 2♂ 2♀, SÁ – Zalakaros, 1990.08.12., 4♂ 1♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♀, MF – Zalalövő, 1957.05.08., 5♂ 2♀, SÁ – Zalalövő: Irsapuszta, 1967.06.06., 1♀, ML – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 15♂ 1♀, NL – Zichyújfalu, 1986.07.07., 1♂, VÉ, +MAL – Zók: Pázdány, 2004.05.12., 1♂, PL – Zsira, 1982.08.14., 1♂, TS.

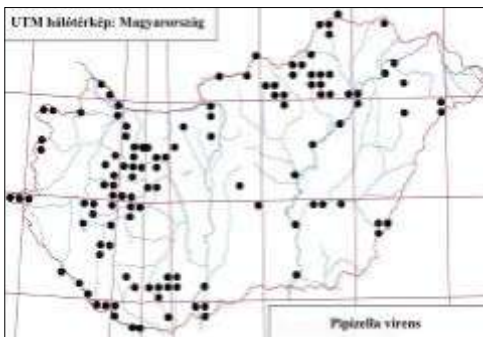
Pipizella virens (Fabricius, 1805)

Irodalom: 3, 6, 7, 10, 13, 25, 27, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

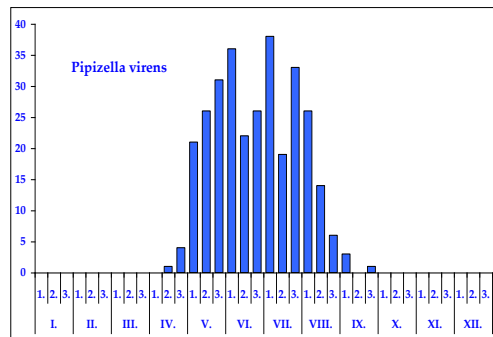
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Ir, Mo). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékek állata (501. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózeczk száma: 121.

Életmódja: Lárvája főleg gyöker- és gubacslevéltetvekkkel táplálkoczik. Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (502. ábra).

Lelőhelyei: Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 1♂, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 2♀, TS – Budapest: Farkas-völgy (MF), 1957.06.25., 1♂; 1957.07.04., 1♂; 1962.06.19., 1♂ – Budapest: János-hegy, 1972.07.23., 1♂, BZS – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Cserépfalu: Oszla-órház, 1983.05.02., 1♂, BF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1958.06.10., 1♂, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.06.06., 1♂; 1998.06.09., 1♂ 1♀; 1998.08.07., 1♂; 1998.08.20., 1♂ – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 1♂, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 5♂, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 2♂, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 2♂ 1♀, TS – Hejőbába, 1969.05.25., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2007.06.23., 1♂, TS – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 1♀, LB – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.07.01., 1♂ 2♀, TS, +MAL – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.06.22., 1♀, TS, +MAL – Miskolc: Lillafüred, 1963.07.06., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♀, MF – Noszvaj: Síkfőkút, 1987.05.15., 1♂, VÉ – Nyíregyháza: Bujtos, 1971.07.28., 1♀, TS – Öcsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 1♂ 1♀, TS – Pilis-szentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♂, ZSIG – Szár: Fáni-völgy, 1961.08.04., 1♂, ZSIG – Szécsény,



501. ábra. A *Pipizella virens* leelőhelyei



502. ábra. A *Pipizella virens* fenológiai diagramja

1957.08.11., 1♀, LB – Tard, 1958.05.29., 1♀, TS – Tard: Bála-völgy, 1959.05.12., 1♀, TS – Tarján (SZT), 1959.05.17., 1♂; 1959.05.27., 2♂ – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 3♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.05.17., 1♂, TS – Velem, 1979.08.08., 1♂, TS – Visegrád: Apát-kúti-völgy, 1989.07.14., 1♂, PL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♂, TS; 2007.05.20., 3♂, TS.

Pipizella zeneggenensis (Goeldlin de Tiefenau, 1974)

Irodalom: 41, 44, 48, 55, 60.

Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Egyelőre a Dunántúl és az Északi-középhegység kevés helyén gyűjtötték. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 6.

Életmódja: Valószínűleg silvikol és univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.

Platycheirus Le Pelletier & Serville, 1828

Közepes és közepesnél kisebb zengőlegyek. Lárvaik többnyire afidofágok, de alkalmilag rovarlárvákat és növényi táplálékot is fogyasztanak. A népes nem mintegy 50 palearktikus faja közül Magyarországon eddig 23 került elő.

Platycheirus albimanus (Fabricius, 1781)

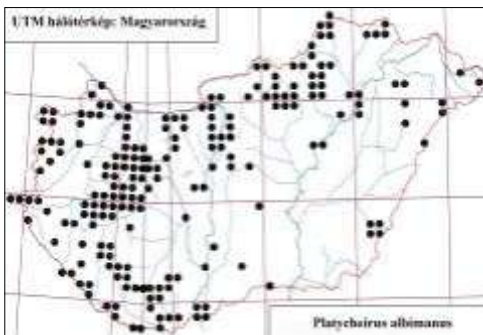
[Syn. *Platycheirus cyaneus* (Müller, 1764), elfelejtett név]

Irodalom: 7, 10, 17, 20, 23, 25, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

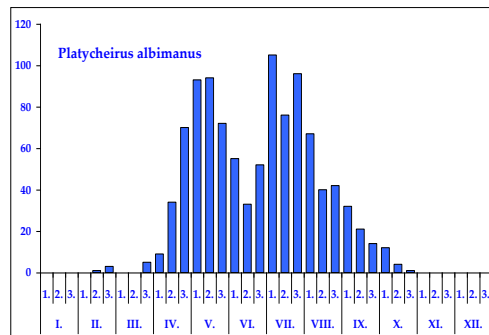
Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo), Orientális faunabirodalom. Magyarország: Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (503. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 207.

Életmódja: Euriök, bivoltin, vernalis-autumnalis (II–X.). Két nemzedéke viszonylag márkánisan elkülönül a hazai adatok alapján készült fenológiai diagramon is (504. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 2004.05.14., 3♂ 1♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 6♂ 3♀, TS – Ágfalva, 1980.08.10., 3♂, TS – Agostyán: Bocsájtó-völgy, 1990.07.09., 1♂ 1♀, PL – Aranyosgadány: Viszló-völgy,



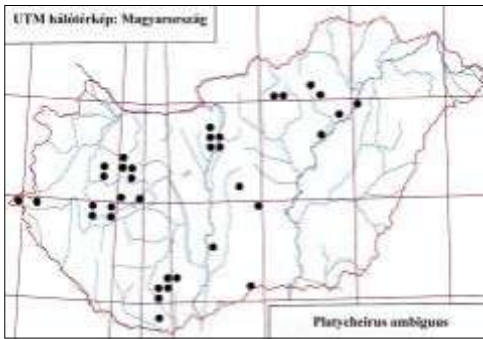
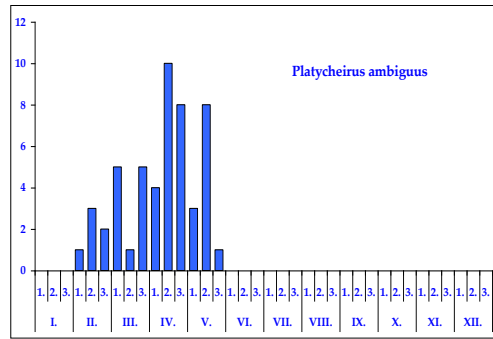
503. ábra. A *Platycheirus albimanus* leelőhelyei



504. ábra. A *Platycheirus albimanus* fenológiai diagramja

1977.04.12., 1♀, PL – Aranyosgdány, 1972.08.20., 1♀, BZS – Ásotthalom, 1975.06.21., 1♂, ML, +MAL – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.07.20., 1♂, TS – Bak, 1967.05.17., 2♀, MF – Bátorliget, 1989.06.08., 1♀, MM – Bátorliget: Bátorliget, 1989.05.05., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.07.07., 1♀, +MAL; 1986.06.26., 1♀; 1986.07.26., 1♂, +MAL; 1986.08.26., 1♀, +MAL; 1988.05.15., 2♀; 1988.05.16., 2♀; 1989.04.25., 2♂; 1989.05.04., 1♀; 1989.06.08., 1♀, +MAL – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 3♀, TS – Bélapátfalva, 1981.08.26., 1♀, PL – Budapest, 1955.07.16., 1♂ 1♀, MF; 1957.04.28., 1♂, KZ – Budapest: Csúcs-hegy, 1972.07.09., 1♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1983.07.03., 1♂, NB – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♀, SÁ – Budapest: Vadaskert, 1957.04.28., 1♀, KZ – Budatétény, 1963.04.24., 1♀, A, +FÉNY – Bük (MJ, +MAL), 1985.05.27., 1♀; 1985.06.02., 1♀; 1985.06.03., 1♂; 1986.07.15., 1♀ – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 1♂, TS – Bük: Répce-part, 1984.07.16., 5♂ 3♀, TS – Bükkszentkereszt: Hollósető, 1970.07.08., 3♂ 6♀, ML; 1970.07.10., 10♂, ML, +MAL; 1970.07.10., 30♂ 12♀, ML; 1970.07.10., 4♀, A, + FÉNY – Bükkszentkereszt: Rejtek, 1983.07.10., 1♂, PA – Bükkszércs: Pázsag-völgy, 1957.08.25., 1♀, RM – Csákvár: Gyertyános-völgy, 1961.06.25., 1♂, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.21., 1♂, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.17., 2♀; 1982.07.17., 1♀; 1982.07.19., 1♀ – Csepreg, 1980.08.09., 1♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 2♂ 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.05.08., 1♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.05.10., 1♂; 1959.04.12., 1♂; 1960.08.27., 1♀ – Csevharaszt, 1971.05.12., 1♀, PL; 1972.06.19., 1♀, MF; 1972.06.19., 2♂ 2♀, PL; 1972.08.09., 1♀, PL; 1979.05.17., 1♂ 3♀, PL; 1982.05.06., 1♂, VÁG – Csomád, 1974.06.04., 1♀, MF – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.27., 14♂ 15♀; 1997.06.21., 15♂ 5♀; 1997.06.23., 12♂ 3♀; 1997.07.04., 3♂ 5♀; 1997.07.07., 5♂ 7♀; 1997.07.13., 1♂ 1♀; 1998.06.20., 2♂ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1999.04.27., 1♂ 1♀, PA; 1999.04.27., 2♂ 4♀, RI; 1999.04.28., 3♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.29., 2♀; 1998.05.03., 2♀; 1998.05.08., 1♀; 1998.05.12., 1♀; 1998.06.09., 1♀; 1998.06.13., 1♂ 1♀; 1998.07.02., 1♀; 1998.07.07., 2♀; 1998.06.20., 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1998.06.20., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.20., 1♀; 1999.05.25., 1♀ – Csömör, 1966.06.23., 1♂, ML – Darány, 1980.06.12., 1♀, MJ – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1991.04.29., 1♂ 3♀, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 2♀, TS – Dömös, 2006.09.22., 2♀, TS – Dömös: Lukács-árok (Dömös), 2004.05.01., 1♂, PL – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 2♂ 3♀, TS – Dömös: Szőke-forrás völgye, 1982.07.03., 2♂, VÉ – Eger: Szőlőske, 1949.07.20., 1♀, RM – Egyházasgerge, 2003.06.03., 3♂ 1♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 2♂ 1♀; 1998.04.22., 2♀; 1998.06.21., 2♂ 4♀, +MAL – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1956.07.22., 1♂, RM – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1958.06.01., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 3♂ 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♀, TS – Fót, 1960.04.21., 1♂, MF – Füzér: Lászlótanya, 2001.07.11., 1♂, PL – Füzér: Nagy-patak, 2005.07.12., 1♀, FM – Garadna, 1951.05.13., 1♀, WT – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♀, TS – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 2♀, TS – Gyula: Kisökörrjárás, 1991.04.25., 1♀, TS – Hajdúsámson, 1961.07.07., 1♀, PNÉ – Háromhuta: István-kút, 1966.06.01., 1♂, MF – Háromhuta: Pin-kút, 1957.07.08., 1♂, ZSIG; 1957.08.11., 1♀, MF – Hejőbába, 1964.05.09., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 4♀; 1961.06.15., 1♂ 1♀ – Hollókő, 1977.06.26., 3♂ 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.13., 1♂, MJ, +MAL – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 3♂ 7♀; 2006.05.21., 1♂ 1♀; 2007.06.22., 1♂ 3♀ – Ják, 1984.07.06., 1♀, MJ, +MAL – Kapuvár: Oslói-égererdő, 1999.04.28., 2♂ 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂ 6♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.08.23., 1♂, TS, +MAL – Keszthely: Diás-sziget, 1997.05.03., 1♀, TS – Kimle, 1961.05.09., 1♀, ML – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.12., 1♀; 1989.06.21., 1♀; 1989.07.04., 1♂; 1989.07.10., 1♂; 1989.07.13., 1♂ – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.10., 1♀; 1984.08.17., 1♂; 1984.08.25., 1♀; 1984.08.29., 1♂; 1984.09.03., 1♂ – Kőszeg: Hét-forrás, 2003.06.30., 1♂ 1♀, PL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 2♂, TS – Kunfehértó, 1982.07.15., 1♀, PL – Lasztonya, 1967.06.28., 3♀, ML – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.06.21., 3♂ 4♀, TS, +MAL – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.12., 1♂, TS – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 1♀, TS – Magyarfalva (TS), 1984.10.08., 2♀; 1984.10.09., 3♀ – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1979.06.11., 1♂, BZS – Miskolc: Csipkésút,

1959.09.20., 1♂, TS – Miskolc: Jávorkút, 1963.08.20., 2♀, HS; 1982.09.06., 2♀, PL; 1983.04.30., 1♂, ÁL – Miskolc: Kőpús-völgy, 1963.05.23., 1♀, TS – Miskolc: Látó-kövek, 1979.07.03., 1♀, BZS – Miskolc: Létrás (BF), 1983.05.22., 1♀; 1983.06.22., 1♂ 1♀ – Miskolc: Nagy-mező, 1981.05.26., 4♀, PL; 1982.06.01., 1♀, BF; 1983.06.21., 1♀, BF – Mosonmagyaróvár: Újudvar, 1978.05.15., 1♀, SÁ – Nagykovácsi, 1956.05.05., 1♂, A; 1957.04.30., 3♀, MF; 1957.05.16., 1♀, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.04.19., 1♂; 1983.05.13., 1♀; 1983.05.22., 1♀; 1983.09.08., 1♂; 1985.05.02., 1♀; 1985.05.09., 1♀; 1985.05.14., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.25., 1♀, MF – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 2004.05.20., 1♀, FM – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.05.31., 1♂, BF; 1982.06.01., 1♀, A, +MAL; 1982.06.01., 1♀, BF; 1982.06.01., 4♀, MI; 1982.06.01., 1♂, RNÉ; 1982.06.03., 1♂ 1♀, MI; 1983.07.08., 1♀, UÁ – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 2♂ 3♀, RM; 1981.09.15., 2♀, DÁ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy (TS), 1992.05.25., 1♂; 1992.05.28., 2♂ – Noszvaj: Síkfőkút, 1978.06.26., 1♀, DÁ – Nyergesújfalú: Pusztamarót, 1958.07.22., 1♂ 1♀, TGY – Nyíregyháza: Bujtos, 1974.07.12., 1♀, TS – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♀, TS – Ócsa: Nagy-erdő, 1977.05.11., 1♀, PL – Ócsa: Öregturján, 1958.05.20., 1♀, ZSIG – Ócsa: 1979.06.05., 1♀, PL; 1985.05.06., 1♂, BF – Osló: Tölösi-erdő, 2000.04.19., 1♀, MO – Oszlár: Páskom, 1961.06.30., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.07.02., 1♀, TS, +MAL – Perkáta, 1959.04.14., 1♂, SZJ – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.08.09., 1♂; 1986.05.15., 2♀; 1986.07.16., 1♀; 1986.07.19., 1♀; 1986.09.16., 1♀; 1986.09.20., 1♂ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1995.09.22., 1♀, PJ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 4♂ 1♀, ZSIG; 1957.08.12., 1♀, KNÉ; 1970.07.05., 1♂, MF; 1970.08.13., 2♂ 2♀, MF; 1970.08.13., 1♂, PL; 1983.07.10., 1♂ 1♀, NB – Pilisszentkereszt: Pilis, 1984.08.23., 1♀, VÉ, +MAL – Regéc: Nagy-Péter-mennykő, 1960.06.24., 1♀, MF; 1960.06.24., 2♂ 1♀, MF; 1960.07.24., 1♂ 1♀, ZSIG – Regéc: Ördög-völgy, 1960.06.26., 2♀, ZSIG; 2005.07.13., 1♀, PL-FM – Regéc: Vajda-völgy, 1958.07.08., 2♀, PJ – Répáshuta: Pénzpaták, 1971.07.17., 1♂, A, +FÉNY – Répáshuta: Tebepusza, 1982.09.07., 2♀, BF – Répcelak, 1982.07.21., 1♂ 2♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.26., 1♂; 1991.04.29., 1♀ – Somogyssimonyi, 1988.04.21., 1♀, UÁ – Somogyudvarhely, 2004.05.10., 1♀, PL – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♀, TS; 1980.08.30., 3♂ 1♀, CSM; 1984.10.09., 2♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1967.09.21., 2♀, ML; 1978.07.17., 1♂ 4♀, CSM; 1978.08.10., 4♂, TS; 1979.09.02., 1♀, CSM; 1979.09.14., 2♀, CSM – Sopron: Görbehalom, 1984.09.26., 2♀, TS – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 3♂ 31♀; 1980.06.06., 1♂ 3♀ – Sopron: Nagy-Tómalom, 1984.10.08., 1♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó (TS), 1981.07.06., 1♂ 1♀; 1984.10.09., 1♀ – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1980.05.15., 2♂ 8♀; 1981.06.06., 2♂; 1984.10.08., 2♀ – Szakony, 1979.04.30., 3♂ 1♀, CSM; 1980.05.03., 2♂, CSM; 1980.07.19., 1♂, TS; 1982.07.20., 1♂ 1♀, TS – Szanda, 1982.04.23., 1♀, VÁG – Szár: Fáni-völgy, 1951.08.04., 1♀, ZSIG; 1961.04.11., 1♂, MF; 1961.04.25., 1♀, MF; 1961.04.25., 1♀, ZSIG; 1961.07.07., 2♂ 1♀, MF – Szilvásvár: Szalajka-völgy, 1959.07.12., 1♂, RM – Szilvásvár: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 1♀; 1992.05.28., 1♀ – Szokolya: Királyrét, 1957.08.01., 1♂, SZV; 1971.06.24., 2♀, PL – Szokolya: Szén-patak, 2005.04.29., 1♀, PL – Szombathely: Kámoni-arborétum (A, +FÉNY), 1965.08.03., 1♀; 1965.08.21., 1♂ – Tardosbánya: Hidegkút, 1990.07.09., 1♀, PL – Tardosbánya: Malom-völgy, 1990.07.09., 1♂, PL – Tarján, 1959.05.11., 1♀, SZJ – Tata: Öreg-tó, 1955.08.22., 1♀, MF; 1959.07.07., 1♂ 1♀, ZSIG – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 3♀, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.23., 2♀, NL – Tiszatarján: Örvény-tó, 1962.10.17., 1♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 1♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 2♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.05.07., 1♂, DÁ, +MAL – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Várgesztes (A, +FÉNY), 1956.07.07., 1♂; 1964.07.05., 3♂; 1965.06.11., 1♀; 1965.08.08., 1♀; 1965.07.10., 1♂; 1965.07.27., 1♀; 1965.07.31., 1♀; 1965.08.09., 2♀; 1966.07.15., 1♀; 1966.08.01., 1♂ – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 3♂ 4♀, TS – Verőcemasos: Magyarokút, 1957.07.10., 1♂, SZV; 1978.08.05., 1♀, BZS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♀, MF – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF – Zamárdi: Töközi-berek, 2006.09.13., 2♀, TS.

505. ábra. A *Platycheirus ambiguus* lelőhelyei506. ábra. A *Platycheirus ambiguus* fenológiája

Platycheirus ambiguus (Fallén, 1817)

[*Pachysphyria ambigua* (Fallén, 1817)]

Irodalom: 7, 8, 24, 32, 34, 49, 50, 54, 57, 59, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Af, Ja), *Orientális faunabirodalom*. *Magyarország:* Általánosnak nevezhető, de egyelőre nem gyűjtötték pl. a Tiszántúlon (505. ábra). Mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 36.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis (II–V.). Tipikus tavaszi karakterfaj. Fenológiai diagramja (506. ábra).

Lelőhelyei: Budaörs, 1958.05.01., 1♂ 1♀, SZJ – Budatétény, 1963.04.24., 1♂, A, +FÉNY – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 1♂, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂, TS – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1981.04.20., 1♀; 1983.02.14., 1♂; 1983.03.01., 1♂ 1♀; 1983.03.03., 3♂ 1♀; 1983.03.07., 1♂; 1983.04.22., 1♂; 1983.04.30., 1♂ 1♀; 1987.05.19., 3♂ – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 1♂, MF – Tard: Sugaró, 1958.05.12., 1♀, TS – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 2♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 1♂ 1♀, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1967.04.12., 1♂, A, +FÉNY.

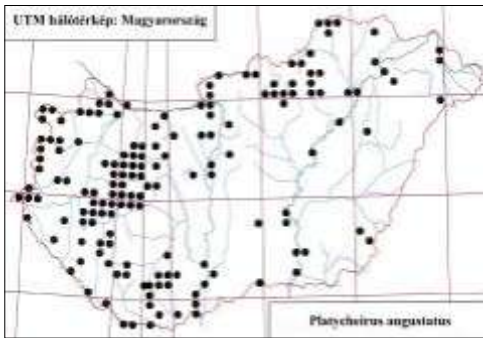
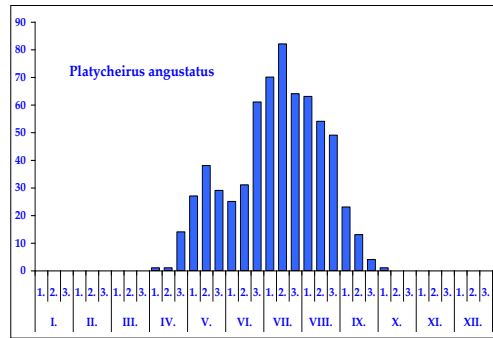
Platycheirus angustatus (Zetterstedt, 1843)

Irodalom: 20, 23, 25, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Általános elterjedt (507. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 160.

Életmódja: Hygrophil, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramján nem válik el élesen a két nemzedék (508. ábra).

Lelőhelyei: Acsád, 1984.07.16., 2♀, TS – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Aranyosgadány, 1961.05.12., 1♀, MV; 1968.08.08., 1♂ 4♀, PL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.06.28., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.01., 1♀, +MAL; 1986.06.26., 1♂ 1♀ – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő, 1986.06.26., 2♀, TS – Bélapátfalva, 1981.08.26., 1♂, PL – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 2♀, TS – Bucusu (TS, +MAL), 1983.06.09., 1♂; 1983.06.12., 2♂ 3♀; 1983.06.14., 2♂; 1983.06.21., 2♂ 3♀; 1983.06.22., 3♀; 1983.06.23., 4♂ 11♀; 1983.06.24., 1♂ 3♀; 1983.06.25., 1♂ 5♀; 1983.06.28., 1♂ 1♀; 1983.06.30., 2♂ 3♀; 1983.07.01., 2♂; 1983.07.03., 6♂ 7♀; 1983.07.05., 2♂ 1♀; 1983.07.06., 3♂ 3♀; 1983.07.08., 2♀; 1983.07.11., 1♂ 1♀;

507. ábra. A *Platycheirus angustatus* lelőhelyei508. ábra. A *Platycheirus angustatus* fenológiája

1983.07.13., 2♂; 1983.07.14., 2♀; 1983.07.16., 1♀; 1983.07.28., 1♂; 1983.08.17., 1♂ 1♀; 1983.08.28., 1♀; 1984.06.30., 1♂ 2♀; 1984.07.08., 1♂ 5♀; 1984.07.09., 1♂ 3♀; 1984.07.10., 4♂ 4♀; 1984.07.11., 1♀; 1984.07.12., 2♂ 1♀; 1984.07.15., 1♂ 1♀; 1984.07.17., 2♂ 1♀; 1984.07.22., 4♂ 5♀; 1984.07.25., 2♂ 1♀; 1984.07.27., 1♂; 1984.07.28., 2♂ 1♀; 1984.07.31., 2♂ 1♀; 1984.08.01., 1♂; 1984.08.03., 1♂; 1984.08.05., 1♂; 1984.08.07., 2♂; 1984.08.12., 2♂ 1♀; 1984.08.14., 1♀ – Bugac, 1979.08.08., 1♀, DÁ – Bük (MJ, +MAL), 1985.05.28., 1♀; 1985.07.11., 1♂; 1986.06.22., 1♂; 1986.07.15., 1♂; 1986.07.29., 1♂ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.14., 3♂; 1982.07.16., 2♀; 1982.07.17., 2♂ 1♀; 1982.07.18., 3♂ 2♀; 1982.07.19., 1♀; 1982.07.22., 1♂ 1♀ – Csepreg, 1980.08.09., 1♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.06.03., 1♀, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1983.06.06., 1♂ 1♀; 1984.06.16., 2♀; 1986.08.14., 1♀ – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.06.13., 1♀; 1998.07.30., 1♀ – Csorna: Tarcσαι-éger, 1999.07.10., 1♀, TS, +MAL – Darány: Barcsi-borókás, 1979.08.01., 1♀, WM – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Dunafalva, 1978.07.24., 1♂, DÁ – Fehértó: Fehér-tó, 1980.06.27., 2♂, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 1♂ 3♀, TS – Fót, 1960.07.15., 2♀, MF – Háromhuta: István-kút (MF), 1957.08.08., 2♂; 1957.08.11., 1♂ – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.10., 1♂, MF – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1♂, MF – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 2♀, TS – Hejőbába (TS), 1962.04.24., 1♂; 1964.05.14., 1♂; 1964.07.03., 1♂ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.08.01., 1♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.06.12., 2♂, ML, +MAL; 1973.06.24., 2♀, MAR; 1976.08.11., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.04.24., 1♀; 1989.06.21., 1♀ – Ják (TS), 1983.07.27., 1♂ 4♀; 1984.07.19., 1♂, +MAL – Kám, 1979.08.11., 1♂, TS – Kelebia, 1962.05.19., 1♀, MF – Kémes: Szaporca, 1976.08.09., 2♀, PL – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♀, TS – Kétegyháza, 1978.05.01., 1♂, PA – Kimle: Horvátkimle, 1962.07.04., 1♀, MV – Kiskunlacháza, 1984.07.18., 1♂, ER – Kölked, 1989.09.23., 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.19., 2♀; 1989.06.24., 1♀; 1989.07.01., 1♀; 1989.07.02., 1♂ 3♀; 1989.07.06., 1♂ 2♀; 1989.07.08., 1♂; 1989.07.16., 2♀; 1989.07.17., 1♂ – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.05.04., 1♀; 1984.05.07., 1♀; 1984.06.10., 1♀; 1984.06.20., 1♀; 1984.06.30., 1♂ 1♀; 1984.07.09., 2♀; 1984.07.11., 1♀; 1984.07.12., 1♀; 1984.07.13., 1♀; 1984.07.22., 1♀; 1984.07.24., 1♂; 1984.07.31., 2♂; 1984.08.04., 1♀; 1984.08.05., 2♀; 1984.08.10., 1♂; 1984.08.14., 2♀; 1984.08.16., 1♀; 1984.08.21., 1♂ 1♀; 1984.08.22., 1♀; 1984.08.23., 1♀; 1984.08.24., 4♀; 1984.09.01., 2♀; 1984.09.02., 3♀ – Kurd, 1984.07.20., 1♀, MJ, +MAL – Lakitelek: Tőserdő, 1976.08.10., 1♂, TS; 1979.08.09., 1♂, DÁ – Lasztonya, 1967.06.27., 1♀, ML – Magyargéc, 1957.08.24., 1♂, LB – Mártély, 1979.07.12., 1♂, DÁ – Miskolc: Jávorkút, 1981.05.26., 1♂, PL – Miskolc: Létrás, 1983.06.22., 1♀, BF – Miskolc: Nagy-mező, 1982.06.01., 1♂, BF – Mór, 1962.07.18., 1♂, BP – Nagybörzsöny: Kis-Inóc (ML), 1958.07.05., 1♂; 1958.07.07., 1♂ – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1975.05.21., 1♀, KZ – Nagykovács: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1985.05.11., 1♀; 1985.05.16., 1♀ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1956.05.28., 2♂, RM; 1957.05.29., 2♂, MF – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1992.05.28., 2♀, TS – Nyíregyháza: Füzesbokor, 1984.07.02., 1♂, VÉ, +MAL – Ócsa, 1958.07.16., 1♂, MF; 1980.05.28., 1♀, DÁ – Ócsény: Gemenci-erdő,

1993.08.14., 2♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.07.07., 1♀; 1986.07.16., 1♀; 1986.08.08., 1♀ – Pilisszentkereszt: Két-bükkfa-nyereg, 1971.06.08., 1♀, SK – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♂, VÉ – Répáshuta: Pénzpaták, 1966.05.08., 1♂, A, +FÉNY – Somogy-simonyi, 1988.04.21., 1♀, UÁ – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 3♂ 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.30., 1♂, CSM; 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1978.08.17., 1♂, CSM; 1979.07.14., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.05.15., 1♂; 2000.08.16., 3♀ – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Sükösd, 1977.05.10., 1♂, SÁ – Szabadkígyós, 1988.06.20., 1♀, TS – Szakony, 1980.07.20., 1♂, TS – Szarvaskő, 1981.05.25., 1♂, PL – Szécsény (LB), 1957.06.31., 1♂; 1957.07.17., 1♂ – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1963.06.28., 1♂; 1963.07.02., 1♀ – Szeleste, 1984.07.17., 2♂, TS – Szilvásvárad, 1958.05.18., 1♀, RM – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy, 1992.05.28., 2♂ 1♀, TS – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♀, PL – Tarcal, 1965.08.07., 1♂, A, +FÉNY – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 5♀, TS – Tata: Fényesfürdő, 1963.07.03., 1♂, HS – Tata: Réti-halastavak, 2005.05.06., 1♂ 3♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.07.25., 2♀, TS – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♀, TS – Tiszasüly, 1990.07.22., 1♀, NL – Várgesztes, 1964.08.21., 1♀, A, +FÉNY – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♀, TS – Velem, 1979.08.08., 2♂, TS – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♀, NL – Zichyújfalú, 1986.07.15-16., 1♂, VÉ, +MAL.

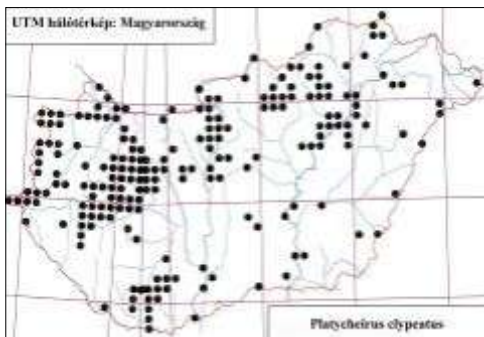
Platycheirus clypeatus (Meigen, 1822)

Irodalom: 4, 7, 8, 13, 17, 18, 20, 23, 25, 27, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

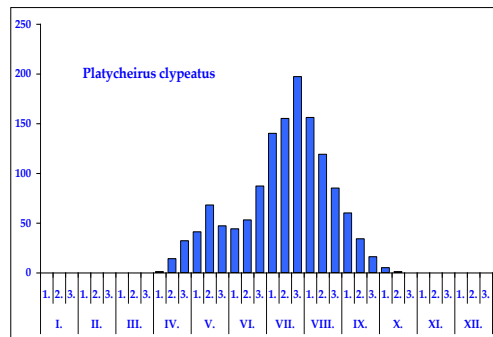
Elterjedése: *Holarctikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, Ja). *Magyarország:* Országszerte általánosan elterjedt (509. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 210.

Életmódja: Euriök, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–X.). Rajzásának maximuma július végére, augusztus elejére esik (510. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♂, TS – Acsád, 1984.07.16., 2♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂, KÁ – Ágasegyháza, 1957.07.09., 1♂, ZSIG; 1959.07.09., 1♂ 1♀, MF; 1966.06.06., 1♀, MF – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Albertirsa, 1958.07.16., 2♀, KE – Almásneszmély: Dunaalmás, 1957.09.03., 1♀, EYS – Aranyosgadány, 1961.05.12., 9♀, MV; 1972.07.31., 1♀, BZS – Bagamér: Daru-hegyek, 1985.07.20., 1♂ 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.05.18., 4♀, +MAL; 1993.06.28., 4♀; 1993.07.12., 1♂ 3♀, +MAL – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 2♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1976.09.03., 2♀, PL – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.07.14., 1♀, +MAL; 1986.06.26., 1♀; 1988.05.15., 3♀; 1988.05.16., 1♂ 3♀; 1989.04.25., 2♂ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.07.13., 1♀, DÁ – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 2♀,



509. ábra. A *Platycheirus clypeatus* leelőhelyei



510. ábra. A *Platycheirus clypeatus* fenológiája

TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985. 05.15., 2♀; 1985.07.21., 1♂ 2♀; 1986.06.26., 1♀; 1986.08.15., 1♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993. 09.09., 2♀, TS – Bezi, 1995.09.26., 2♀, PA – Bihar-ugra, 1973.08.13., 1♀, VA – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 4♂ 4♀, TS – Botykape-terd, 1976.08.16., 1♂, PL – Bó, 1984.07.17., 11♂ 2♀, TS – Bucsu (TS, +MAL), 1983.06.05., 1♀; 1983. 06.08., 1♀; 1983.06.12., 1♂; 1983.06.21., 1♀; 1983. 06.22., 1♂; 1983.06.23., 2♂ 1♀; 1983.06.25., 2♂ 2♀; 1983.06.28., 3♂ 2♀; 1983.06.30., 3♂ 2♀; 1983.07.01., 3♂ 1♀; 1983.07.03., 32♂ 3♀; 1983.07.05., 1♂ 1♀; 1983.07.06., 6♂ 3♀; 1983.07.11., 3♂ 2♀; 1983.07.13., 1♂ 1♀; 1983.07.14., 2♂; 1983.07.16., 3♂ 1♀; 1983.



511. ábra. A *Platycheirus clypeatus* hímje

07.18., 2♂ 1♀; 1983.07.20., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1983.07.27., 1♂; 1983.08.09., 1♀; 1983.08.11., 1♀; 1983. 08.14., 1♀; 1983.08.17., 1♀; 1983.08.24., 1♀; 1983.08.28., 1♀; 1983.09.06., 1♀; 1984.06.30., 8♂ 5♀; 1984. 07.02., 1♀; 1984.07.08., 3♂ 6♀; 1984.07.09., 5♂ 3♀; 1984.07.10., 5♂ 2♀; 1984.07.11., 3♀; 1984.07.12., 3♂ 2♀; 1984.07.15., 3♂ 3♀; 1984.07.17., 3♂ 3♀; 1984.07.22., 7♂ 12♀; 1984.07.24., 13♂ 12♀; 1984.07.25., 3♀; 1984. 07.28., 2♀; 1984.07.29., 4♂ 3♀; 1984.07.31., 2♂ 5♀; 1984.08.01., 3♂ 3♀; 1984.08.03., 3♂ 4♀; 1984.08.05., 1♂ 1♀; 1984.08.09., 2♂ 1♀; 1984.08.12., 1♂ 2♀; 1984.08.14., 2♀; 1984.08.15., 2♀; 1984.08.19., 6♀; 1984.08.23., 1♂ 3♀; 1985.07.25., 1♂ 1♀ – Budajenő, 1963.05.31., 1♂, HS – Budakalász: Luppa-sziget, 1984.07.14., 2♀, MS – Budakeszi, 1959.07.23., 1♂, SZJ – Budakeszi: Kísérleti-telep (A, +FÉNY), 1965.07.06., 1♀; 1966.06.20., 1♀; 1966.06.29., 1♀ – Budapest, 1957.08.31., 1♀, A, +FÉNY – Budapest: Kamara-erdő, 1960. 07.24., 1♂ 1♀, HOL – Budapest: Nagytétény, 1960.07.10., 1♂, HOL – Bugac, 1979.08.08., 2♀, DÁ – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.07., 1♂; 1985.07.08., 2♀; 1985.07.10., 3♂ 7♀; 1985.07.11., 1♀; 1985.07.12., 1♂ 3♀; 1985.07.16., 2♂ 4♀; 1985.07.17., 1♂ 2♀; 1985.07.18., 1♂ 3♀; 1985.07.19., 1♂ 3♀; 1985.07.22., 1♂ 2♀; 1985. 07.23., 3♀; 1985.08.01., 1♂; 1985.08.11., 4♂ 8♀; 1985.08.27., 2♂ 5♀; 1985.08.29., 5♂ 9♀; 1986.06.22., 1♂; 1986.07.06., 1♂ 2♀; 1986.07.14., 3♀; 1986.07.15., 1♂ 1♀; 1986.07.20., 2♂ 3♀; 1986.07.21., 1♂ 2♀; 1986.07.24., 1♂; 1986.07.26., 1♀; 1986.07.29., 1♀; 1986.07.30., 1♂ 2♀; 1986.08.05., 1♀; 1986.08.06., 1♀; 1986.08.15., 1♀; 1986.08.17., 1♀; 1986.06.23., 1♀; 1986.08.25., 1♂ – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 2♀, TS – Bük: Répce-part, 1983.07.14., 2♂ 1♀, TS – Büksszentkereszt: Rejtekek, 1983.07.10., 2♂ 2♀, PA – Csákvár: Csákvári-rét, 1961.06.26., 1♀, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 3♂ 5♀; 1982.07.12., 4♂ 5♀; 1982.07.14., 13♂ 2♀; 1982.07.16., 9♂ 10♀; 1982.07.17., 7♂ 16♀; 1982.07.18., 6♂ 11♀; 1982.07.19., 14♂ 15♀; 1982.07.20., 5♂ 2♀; 1982.07.21., 5♂ 15♀; 1982.07.22., 4♂ 21♀ – Csepreg, 1980.08.09., 6♂ 9♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.07.31., 1♀; 1958.08.26., 1♂ – Csévharaszt, 1968.06.05., 1♂, ML; 1971.08.11., 1♀, PL; 1972.08.09., 1♀, BZS; 1972.08.09., 3♀, PL – Csongrád: Bokros (TS), 1983.06.06., 1♀; 1986.08.14., 1♀ – Csorna: Csikos-éger, 1997.05.13., 2♀, TS; 1997.05.23., 1♀, TS, +MAL; 1997.06.16., 1♀, TS, +MAL; 1997. 07.06., 1♀, NAL – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1999.04.27., 1♂, PA; 1999.04.28., 2♂ 4♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.08., 1♀; 1998.06.13., 1♀; 1998.07.02., 1♀; 1998.07.07., 1♀; 1998.07.16., 2♂ 1♀; 1998.07.20., 1♀; 1998.07.25., 2♀; 1997.06.12., 2♀, TS – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.07.10., 1♀, TS, +MAL – Debrecen: Sámsoni-legelő, 1989.06.18., 1♀, TS – Dömös, 2006.09.22., 1♂ 3♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.05.09., 2♂, MF; 1958.07.25., 1♂ 2♀, MF; 1959.05.12., 1♂, US; 1959.08.21., 1♀, MF – Du-naharaszti (EYS), 1984.06.26., 1♀; 1984.08.14., 1♂ – Eger: Almagyar-domb, 1960.08.01., 1♀, RM – Egyek: Ohati-erdő, 1975.08.26., 2♀, PL – Enese, 1957.09.03., 1♀, EYS – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 2♀, TS – Fehértó, 1980.07.27., 1♂, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 22♂ 18♀; 1997.05.14., 1♀; 1998.04.22., 3♂ 6♀; 1998.06.21., 2♂ 1♀, +MAL; 1999.05.15., 1♂ 9♀ – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1956.07.22., 1♂ 2♀, RM – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 2♂ 3♀; 1999.09.08., 1♂ 4♀; 2000.08.17., 1♂ 4♀ – Fót (MF), 1960.05.04., 1♀; 1960.07.01., 1♂; 1960.08.16., 1♀ – Füzér: Nagy-Milic, 1960.07.14., 1♂, EYS – Gánt:

Kóhánás, 1993.05.18., 3♂ 2♀, TS – Gárdony, 1983.06.23., 2♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 8♂ 6♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 2♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♂ 1♀, ZSIG – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♀, MF – Hegyhátszentjakab, 1983.05.28., 1♀, TS – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 5♀; 1999.09.09., 3♀ – Hejőbába (TS), 1961.04.21., 2♂ 4♀; 1963.07.04., 1♀; 1969.05.25., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1963.07.07., 1♂ 1♀, TS – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.12., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.06.15., 1♂; 1963.06.12., 1♂ 1♀; 1963.07.04., 2♂ 2♀; 1966.08.11., 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (ML, +MAL), 1972.06.09., 2♀; 1972.06.11., 2♀; 1972.06.12., 1♂; 1972.07.07., 1♂; 1973.06.23., 3♀; 1973.06.24., 3♀; 1973.06.25., 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.07.18., 1♂, GL, +MAL; 1976.08.11., 2♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.06.27., 1♂; 1989.07.14., 1♀; 1989.07.18., 1♀ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 1♂, LB – Ják (MJ, +MAL), 1983.06.11., 2♀; 1983.07.27., 3♀; 1983.08.23., 1♀; 1983.09.04., 1♀; 1984.07.19., 1♂ 3♀; 1984.08.16., 1♂; 1984.08.22., 1♀; 1984.08.24., 1♂ 3♀ – Jósvafő, 1955.08.21., 1♀, US – Kács: Kácsfürdő, 1954.09.10., 2♀, MF – Kám, 1979.08.11., 1♀, TS – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 3♀, TS – Kelebia, 1957.07.01., 1♀, EJ; 1962.06.15., 1♀, MF – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♀, TS – Kémes: Szaporca, 1976.08.09., 1♀, PL – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 2♂ 1♀; 1994.09.15., 2♀, +MAL – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 3♂ 1♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 4♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.22., 2♂ 1♀; 1989.06.28., 1♂ 1♀; 1989.07.01., 1♂ 1♀; 1989.07.03., 1♀; 1989.07.04., 2♀; 1989.07.08., 2♀; 1989.07.09., 1♀; 1989.08.06., 1♀; 1989.08.07., 1♀; 1989.08.17., 1♀ – Kölked: Erdőfű (MJ, +MAL), 1989.07.05., 1♀; 1989.07.10., 1♀; 1989.08.05., 2♀ – Kőszeg: Chernelkert (TS, +MAL), 1984.06.15., 1♀; 1984.07.22., 1♀; 1984.07.25., 1♀; 1984.08.05., 1♂; 1984.08.09., 1♀; 1984.08.11., 1♀; 1984.08.12., 1♀; 1984.08.21., 1♀; 1984.08.24., 1♀; 1984.08.26., 1♂; 1986.08.20., 2♀ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♂ 1♀, TS – Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta, 1975.07.30., 1♀, PL – Kurd (MJ, +MAL), 1984.08.01., 3♀; 1984.08.03., 2♀; 1984.08.13., 1♂; 1984.08.22., 2♀ – Lakitelek: Tőserdő, 1976.08.10., 1♂ 1♀, TS; 1978.08.24., 1♀, HGY – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1998.06.21., 2♀; 2000.06.15., 1♂ 6♀ – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 2♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 3♀, TS – Mályinka: Mária-forrás, 1979.06.06., 1♀, BZS – Mártély, 1979.07.12., 2♀, DÁ – Nadasd, 1967.08.22., 1♀, ML – Nagybörzsöny: Hosszú-völgy, 1975.07.27., 1♀, JJ – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 1971.06.24., 1♀, PL; 2003.06.04., 5♂ 2♀, TS – Nagyhuta: Kókapu, 1960.06.22., 1♂, MF – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1998.05.20., 1♀, SZA – Nagykovács, 1957.05.16., 3♂ 4♀, MF; 1957.07.30., 1♀, KNÉ; 1957.07.31., 1♀, KNÉ; 1957.07.31., 1♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Bálvány, 1956.07.01., 1♂, RM; 1956.07.07., 1♂ 3♀, RM; 1957.06.01., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Bánkút, 1960.08.04., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1956.05.28., 1♀, RM; 1957.05.29., 1♂ 3♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.01., 1♂ 1♀, MI – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.05.29., 1♂ 1♀, MF – Nagyvisnyó: Mála-bérc, 1956.07.01., 2♂ 2♀, RM – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1981.08.24., 1♀, PL – Nagyvisnyó: Nagy-völgy (TS), 1992.05.25., 3♂ 2♀; 1992.05.28., 3♂ 2♀ – Nyíregyháza, 1959.07.14., 1♀, TS – Nyíregyháza: Bujtos, 1958.08.19., 1♂, TS – Nyíregyháza: Fűzesbokor, 1982.07.05., 1♂, VÉ – Ócsa, 1958.06.05., 1♀, US; 1965.05.19., 1♀, MF; 1977.07.03., 1♀, BF; 1980.06.06., 2♀, DÁ – Oslár: Páskom, 1963.07.04., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.06.08., 2♀; 1993.07.02., 2♀, +MAL – Pákozdi: Fertői-tó, 1985.08.01., 2♂, TS – Pély: Bárci-erdő (TS, +MAL), 1988.07.11., 2♀; 1988.07.12., 1♀; 1988.07.13., 1♀; 1988.07.15., 1♂ – Pély: Magyar-rét, 1980.07.18., 1♀, KÁ; 2004.09.03., 5♂ 4♀, TS – Pély: Pélyi-madárrezervátum, 1989.07.19., 2♀, KÁ – Pilismarót: Hamvas-kő, 1984.09.26., 1♀, MZ, +FÉNY – Pilis-szentlászló: Rózsa-hegy, 1963.06.30., 1♀, HS – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♂ 1♀, TS – Ráckeve, 1984.08.14., 1♂, ER – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 5♂ 1♀, TS – Somogyisimonyi, 1988.04.21., 1♂ 2♀, UÁ – Sopron, 1963.04.24., 1♂, TAS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 1♂ 4♀; 1999.09.08., 4♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 2♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 3♀, CSM; 1979.07.14., 1♂ 4♀, TS; 1979.08.20., 1♀, CSM; 1979.09.02., 3♀, CSM; 1980.08.21., 7♀, TS; 1980.08.28., 2♀, TS; 1982.07.20., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 2♀, CSM; 1985.08.24., 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂ 1♀, CSM; 1979.07.30., 2♂ 4♀, TS; 1979.08.21., 1♀, CSM; 1979.09.13., 2♀, CSM; 1980.05.15., 3♂ 4♀, TS; 1980.06.05., 1♂ 5♀, TS; 1980.07.20., 1♀, CSM; 1980.07.20., 3♂ 1♀, TS; 1980.07.26., 3♂ 3♀,

TS; 1980.08.21., 2♀, TS; 2000.08.16., 1♂ 7♀, TS – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 1♀, HÁM – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.07.30., 2♂ 4♀, TS – Sopron: Pinty-tető, 1998.06.16., 1♀, OA – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.09.13., 2♂ 5♀, CSM; 1980.07.26., 4♂ 12♀, TS; 1980.08.21., 4♀, TS; 1994.07.06., 2♂ 1♀, TCS – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1985.08.01., 1♂, TS – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 1♀; 1986.08.01., 2♀; 1986.08.03., 2♀; 1986.08.05., 1♀; 1986.08.07., 2♂ 2♀; 1986.08.08., 1♀; 1986.08.16., 1♀ – Sükösd, 1977.05.10., 1♀, SÁ – Szabadkígyós, 1988.06.20., 2♀, TS – Szakony, 1980.07.09., 1♂, CSM; 1980.07.19., 1♂ 2♀, TS; 1980.07.20., 6♂ 2♀, TS; 1980.07.25., 3♂ 2♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 3♀, TS – Szécsény, 1957.08.11., 1♂, LB – Szeged: Kiskundorozsma, 1972.06.11., 1♀, ML, +MAL – Szeleste, 1984.07.17., 2♀, TS – Szentendre: Pap-sziget, 1984.08.05., 1♂, MAN – Szigetszentmiklós, 1960.08.07., 1♀, HOL – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1957.05.26., 1♀, RM – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 2♂; 1992.05.28., 1♂ – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♂, PL – Tanakajd, 1966.06.14., 1♂, A, +FÉNY – Tard, 1959.06.05., 1♀, TS – Tard: Bála-rét (TS), 1958.07.13., 2♂ 1♀; 1959.05.16., 1♀ – Tard: Bála-völgy, 1958.05.28., 1♀, TS – Tard: Sugaró, 1958.07.14., 1♀, TS – Tata, 1958.04.30., 1♀, KNÉ; 1963.07.04., 1♂ 1♀, HS – Telkibánya, 1966.07.12., 1♀, ML – Tiszabábolna: Közöslélegelő, 2007.04.14., 6♂ 2♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 3♂ 3♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 1♂ 2♀; 1985.09.01., 2♂ 24♀; 1986.06.27., 2♀; 1986.08.14., 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1969.07.25., 2♀; 1971.07.30., 1♂ – Tiszainoka, 1985.07.29., 1♂ 2♀, KÁ – Tiszaladány: Kis-Tisza (TS), 1964.08.25., 1♀; 1967.07.09., 1♂ – Tiszanána: Zsellér-földek, 2007.04.15., 2♂ 3♀, TS – Tiszaroff: Sajfok (NL), 1990.07.22., 1♂; 1990.07.23., 1♂ 1♀; 1990.07.24., 1♂ 1♀; 1990.07.25., 2♂ 3♀ – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1962.05.08., 1♂; 1963.07.10., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 2♀, TS; 1962.10.07., 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Újlőrincfalva, 2007.04.15., 1♂ 4♀, TS – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♀, PJ; 1975.07.28., 1♂, PL; 1975.08.21., 1♂, PJ – Újszentmargita: Margitai-legelő (PL), 1975.07.31., 1♂ 2♀; 1975.09.29., 1♀ – Varbó: Harica-völgy, 1956.07.29., 1♂, RM – Velem, 1979.08.08., 1♂ 2♀, TS – Velence, 1983.06.23., 1♂ 2♀, TS – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 2♂ 2♀, TS – Verőcmaros: Magyarút, 1957.07.10., 1♀, SZV; 1976.08.28., 1♀, BZS – Zalagyömörő, 1988.08.20., 2♀, TS – Zalkaros, 1990.08.12., 2♀, TS – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 1♂ 1♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 4♂ 2♀, TS.

Platycheirus complicatus (Becker, 1889)

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Ny-Szi, Ja). Egész elterjedési területén ritka és lokális. *Magyarország:* Eddig csak a Mátrában (Kékestető, Galyatető, Kőrös-mocsár) gyűjtötték, szórványos előfordulású (I). 10×10 km-es UTM hálózati mezők száma: 2.

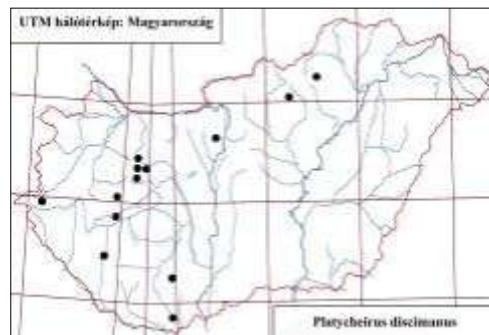
Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.

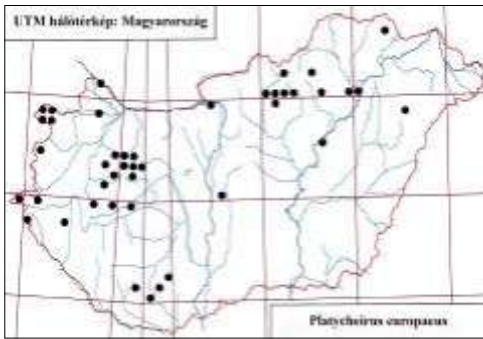
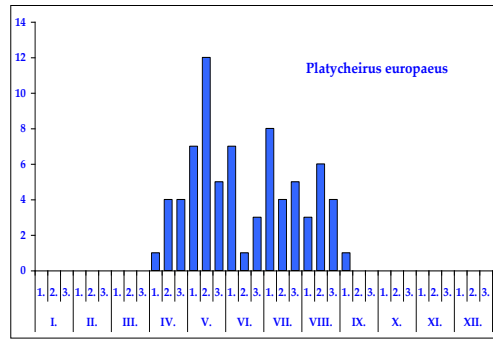
Platycheirus discimanus (Loew, 1871)

Irodalom: 33, 41, 50, 59, 60, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, É-Kí). *Magyarország:* Csak domb- és hegyvidékeken gyűjtötték (512. ábra), ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálózati mezők száma: 13.



512. ábra. A *Platycheirus discimanus* leelőhelyei

513. ábra. A *Platycheirus europaeus* lelőhelyei514. ábra. A *Platycheirus europaeus* fenológiája

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-aestivalis (III–VI.).

Lelőhelye: Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 1♂, TS.

Platycheirus europaeus Goeldlin de Tiefenau, Maibach & Speight, 1990

Irodalom: 52, 60, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Európa. Magyarország: Eddig főleg domb- és hegyvidékeken gyűjtötték (513. ábra), pontosabb elterjedését még nem ismerjük. Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 43.

Életmódja: Euriök?, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (514. ábra).

Lelőhelyei: Balf, 1980.06.05., 1♂ 1♀, TS – Dömös, 2003.07.17., 2♂ 1♀, TS – Fehértó, 1980.07.27., 1♂, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 4♂ 1♀, TS – Halászi: Derék-erdő, 1993.04.30., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1963.07.04., 1♂ 2♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♂ 1♀, TS – Magyarszombatfa (MJ, +MAL), 1982.07.16., 1♂; 1982.08.05., 1♂; 1982.08.17., 1♂ 1♀; 1982.08.23., 1♂ 2♀ – Magyarszombatfa (TS), 1976.05.13., 1♀; 1982.08.20., 1♂ 1♀ – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 2♂ 1♀, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂, MF; 1957.06.04., 1♂, ZSIG – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1992.05.25., 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♂ 2♀, CSM; 1979.09.02., 1♀, CSM; 1980.08.21., 1♂ 5♀, TS; 1980.08.29., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♀, CSM; 1980.07.26., 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♀, TS – Szakonyfalu, 1976.07.20., 1♀, TS; 1976.08.04., 1♂ 4♀, TS – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy, 1992.05.28., 1♂ 1♀, TS – Szőce: Szőcei-tőzegmohás, 1986.05.01., 1♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 2♀, TS – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 1♂, NL.

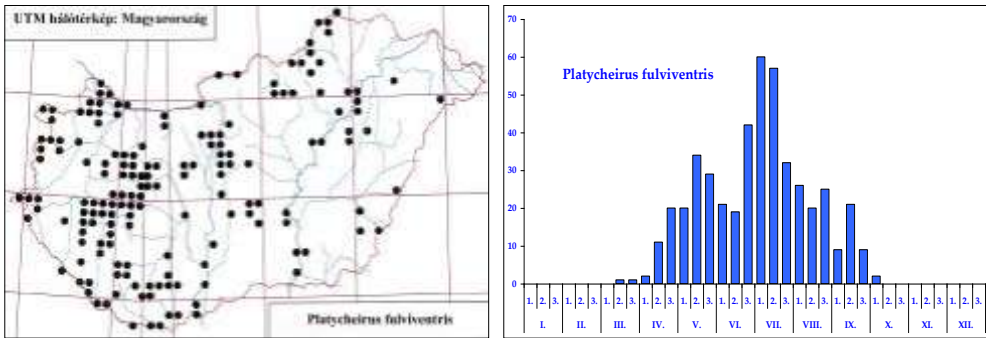
Platycheirus fimbriatus (Loew, 1871)

Irodalom: 72.

Elterjedése: Palearktikum (E, K-Á). Európában egyelőre csak Magyarországról ismerjük. Faunára újként a Bakonyból közölték (TÓTH 2008d). Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 2.

Életmódja: Silvicol, valószínűleg univoltin, vernalis (IV–V).

Lelőhelyei: Eplény: Malom-völgy – Zirc: Szarvaskút.

515. ábra. A *Platycleirus fulviventris* lelőhelyei516. ábra. A *Platycleirus fulviventris* fenológiája

Platycleirus fulviventris (Macquart, 1829)

Irodalom: 6, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 243 25, 27, 30, 32, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, K-Á, T-K, Mo). *Magyarország:* Országosan elterjedt (515. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 167.

Életmódja: Euriök, mind a lárva, mind az imágó főleg vizes biotópokban található. Valószínűleg bivoltin (egyves években esetleg polivoltin?), vernalis-autumnalis (III–X.). Rajzásának maximuma június végére, július első felére tehető (516. ábra).

Lelőhelyei: Acsád, 1984.07.16., 1♂ 5♀, TS – Ágasegyháza, 1957.05.21., 1♂ 4♀, ZSIG; 1957.07.03., 1♀, ZSIG; 1957.07.09., 8♂ 2♀, MF; 1957.07.09., 3♂ 3♀, ZSIG; 1959.07.05., 13♀, MF; 1967.08.28., 1♀, MF – Baja: Koppányi-sziget, 1993.06.28., 3♂ 1♀, TS – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.23., 1♀, TS – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♂ 4♀, TS – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 1♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.07.30., 1♀, TS, +MAL – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Biharugra, 1973.08.13., 1♀, VA – Bókaháza, 1990.04.03., 1♂ 1♀, NL – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.22., 1♀; 1983.06.25., 1♂ 2♀; 1983.06.30., 2♂ 3♀; 1983.07.03., 1♂ 1♀; 1983.07.06., 1♂; 1983.07.11., 1♀; 1984.06.30., 5♂ 1♀; 1984.07.03., 2♂; 1984.07.09., 1♂ 1♀; 1984.07.10., 4♂ 2♀; 1984.07.12., 4♂; 1984.07.15., 1♀; 1984.07.17., 3♂ 2♀; 1984.07.22., 2♂ 2♀; 1984.07.29., 1♂; 1984.08.03., 1♂; 1984.08.05., 1♂ – Budatétény, 1955.05.01., 1♀, A – Bugac, 1965.07.07., 1♀, ML – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.11., 1♀; 1985.07.12., 1♂ 1♀; 1985.07.16., 2♀; 1985.07.18., 1♀; 1985.07.19., 1♀; 1985.08.27., 3♀; 1985.08.29., 1♂ 2♀; 1986.07.05., 1♂; 1986.07.06., 1♀; 1986.07.14., 1♀; 1986.07.15., 2♂ 2♀; 1986.07.20., 1♂; 1986.07.21., 1♂ 1♀; 1986.07.26., 1♂; 1986.07.29., 1♀; 1986.07.30., 1♀ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.14., 2♀ 1♂; 1982.07.16., 2♂ 1♀; 1982.07.17., 1♂ 1♀; 1982.07.18., 1♀; 1982.07.21., 1♂; 1982.07.22., 1♀, MJ, +MAL – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye, 1959.04.12., 1♀, TS – Csévharaszt, 1971.07.30., 1♀, MS; 1971.08.01., 1♂, PL; 1972.06.19., 1♀, MF – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♀, TS – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.27., 1♀; 1997.06.21., 1♀; 1997.07.07., 1♂ 6♀; 1997.05.13., 1♂ 1♀; 1997.06.12., 1♂; 1998.06.20., 1♂ 1♀ – Csorna: Király-tó (TS), 1997.06.12., 2♂ 3♀; 1997.09.17., 1♀; 1998.05.08., 1♀, +MAL; 1998.05.21., 1♀, +MAL; 1998.07.07., 1♀, +MAL; 1998.07.20., 1♂ 4♀, +MAL – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1998.06.20., 1♂ 1♀, TS – Dobsza: Kisdobsza, 1983.04.21., 1♂, UÁ – Dömsöd: Apajpuszta (MF), 1957.06.27., 1♂; 1958.08.25., 1♂ 1♀ – Dunaharaszti, 1984.08.14., 1♀, ER – Dunavarsány (ER), 1984.06.04., 2♂ 2♀; 1984.07.14., 1♀ – Fehértó: Fehértó (TS), 1980.06.27., 1♂ 3♀; 1998.06.21., 1♀, +MAL; 1999.05.15., 3♂ 5♀ – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 1♂ 1♀, TS; 2000.08.17., 1♀, TS – Fót, 1960.06.16., 1♀, MF – Fülöpháza, 1978.05.08., 1♀, DÁ – Fülöpháza: Hattyús-szék (PL), 1978.05.08., 2♀; 1978.05.10., 1♀ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.07.30., 1♂, TS;

1979.04.24., 1♂, PL – Gárdony, 1990.07.12., 1♂, KÜ – Gárdony: Dinnyés, 1986.07.11., 4♂ 28♀, TS – Gyálka, 1979.07.15., 1♂ 3♀, TS – Gyula, 1963.09.19., 2♀, MF – Gyula: Kisökörkörjárás, 1991.04.30., 1♀, TS – Hédervár, 1978.05.17., 1♂, SÁ – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1983.05.28., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1961.04.28., 1♂; 1963.06.14., 4♀; 1963.07.04., 1♀; 1964.05.07., 1♀ – Hejőkürt: Oslári-Holt-Tisza, 1961.05.02., 1♂, TS; 1965.07.04., 1♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.06.11., 1♀, ML, +MAL; 1976.08.11., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.06.21., 1♂; 1989.06.24., 2♀; 1989.06.25., 1♂; 1989.06.26., 1♂; 1989.06.27., 2♂; 1989.07.06., 1♂; 1989.07.17., 1♂; 1989.07.18., 1♂ – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 3♂ 5♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 2♂ 1♀; 2006.05.21., 1♀ – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.08.02., 1♂, TS, +MAL – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.14., 5♂, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 4♂ 13♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 2♂ 5♀, TS – Kisszentmárton: Majláthpusztai-gátórház, 1996.07.11., 1♂ 2♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.24., 1♂; 1989.06.27., 1♂ 2♀; 1989.07.03., 1♂ 3♀; 1989.07.08., 1♂; 1989.07.17., 2♂ 3♀; 1989.08.25., 1♂ 1♀ – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.08.07., 1♀, TS, +MAL – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztá, 1975.07.30., 1♀, PL; 1975.09.30., 1♀, DÁ – Kurd (MJ, +MAL), 1984.07.19., 1♀; 1984.08.03., 1♀; 1984.08.30., 1♀ – Lébény: Veszszős-erdő, 1999.06.11., 4♂ 6♀, TS – Magyarfalva, 1986.08.24., 1♂ 1♀, TS – Mályinka: Mária-forrás, 1979.06.06., 1♀, BZS – Mártély (DÁ), 1979.07.09., 1♀; 1979.07.12., 1♀ – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 4♀, TS – Mosonmagyaróvár: Krisztina-berek, 1999.06.11., 2♀, TS – Ócsa, 1980.05.28., 1♂, DÁ; 1983.05.16., 1♂, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1983.04.24., 1♂, BF – Oslár: Páskom, 1962.10.09., 1♀, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1984.07.19., 1♂, UÁ, +FÉNY – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.29., 2♀, MF – Pákozd: Fertői-tó, 1985.08.01., 3♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 2♂ 4♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Pély: Bárci-erdő (TS), 1988.07.12., 1♀; 1988.07.13., 1♀, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 2♀, TS – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Somogy-simonyi, 1988.04.21., 1♂ 1♀, UÁ – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 1♂ 4♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♂ 2♀, TS; 1979.08.21., 1♂ 2♀, CSM; 1980.05.15., 1♂, TS; 1980.07.20., 2♀, TS; 1981.06.06., 1♂, TS; 2000.08.16., 1♂ 4♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1981.06.06., 1♂ 3♀, CSM – Szabadkígyós, 1988.06.20., 3♀, TS – Szakony, 1980.07.25., 1♂ 2♀, TS; 1983.07.13., 1♀, TS – Szakonyfalu, 1976.05.13., 1♂ 2♀, TS; 1976.08.04., 1♂ 1♀, TS – Szalafő, 1983.05.25., 1♀, TS – Szalkszentmárton: Homokpusztá, 1972.08.12., 4♂ 1♀, TS – Szentlőrinc (SZML), 1959.04.10., 1♂; 1959.04.12., 1♂ – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy, 1992.05.25., 1♂, TS – Szügy, 1977.05.26., 1♀, TS – Tard: Bála-völgy (TS), 1955.04.16., 1♂; 1958.05.15., 1♀; 1959.04.23., 1♂; 1959.04.28., 1♀ – Tard: Sugaró, 1958.05.11., 1♀, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 3♂ 2♀, TS – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♀, KNÉ – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♀, ZSIG; 1961.07.28., 1♀, MF – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♂, TS – Tiszababolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 2♂ 4♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♂ 2♀, TS; 2004.05.14., 1♂ 3♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♀; 1985.09.01., 6♂ 4♀; 1985.09.02., 2♂ 2♀ – Tiszatarján: Bán-erdő, 1963.07.10., 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 4♂ 3♀, TS – Újrónafő, 1978.05.16., 2♀, SÁ – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♂ 1♀, PJ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.06.26., 1♀, VT – Zalaszentmihály: Sihaj-rét (NL), 1990.04.29., 1♀; 1990.06.30., 1♀ – Zamárdi: Tóközi-berek, 2007.05.20., 2♂ 1♀, TS.

Platychairus immarginatus (Zetterstedt, 1849)

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Tk, Szi, T-K, É-Amerika). Egész elterjedési területén ritka és lokális. *Magyarország:* Eddig csak a Dunántúl három pontján, valamint a Mátrában és a Bükkben gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 5.

Életmódja: Valószínűleg hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII).

Lelőhelyei: Nagykovácsi, 1957.06.16., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂, MF – Nyergesújfalu: Pusztamarót, 1957.08.04., 1♂, TGY.

Platycheirus jaerensis* Nielsen, 1971*Irodalom:** 70.**Elterjedése:** *Európa:* Norvégiából írták le, pontos elterjedését nem ismerjük. PECK (1988) Norvégián kívül Finnországból és Délkelet-Európából említi. A közelmúltban előkerült Svájcban is. *Magyarország:* Faunára új fajként a Bakonyból közölték (TÓTH 2001), de gyűjtötték már a Mátrában is. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.**Életmódja:** Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI.).**Lelőhelyei:** Hárskút: Esztergáli-völgy, Gyöngyös: Kékestető.***Platycheirus manicatus* (Meigen, 1822)****Irodalom:** 23, 35, 60, 68, 69, 70.**Elterjedése:** *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Ny-Sz, Mo). *Magyarország:* Montán jellegű elem, a Dunántúlon és a Mátrában gyűjtötték, szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 6.**Életmódja:** Silvikol, bivoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).**Lelőhelyei:** Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.***Platycheirus melanopsis* Loew, 1856****Elterjedése:** *Palearktikum* (E, Szi), főleg Közép- és Dél-Európa néhány országa. *Magyarország:* Montán elem, eddig csak a Bükkben és a Nyugat-magyarországi-peremvidéken gyűjtötték. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3. **Magyarország zengőlégy faunájára új faj!****Életmódja:** Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.).**Lelőhelyei:** Bozsok: Írott-kő, 2005.05.24., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya: 2005.06.04., 1♂, TS – Nagyvisnyó: Leány-völgy: 2003.06.29., 1♀, TS.***Platycheirus nielsenii* Vockeroth, 1990****Irodalom:** 70.**Elterjedése:** *Európa:* kivétel Kelet-Európa. *Magyarország:* Egyelőre csak a Mátrában és a Bükkben gyűjtötték, szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.**Életmódja:** Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).**Lelőhelye:** Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1992.05.25., 1♂, TS.***Platycheirus occultus* Goeldlin de Tiefenau, Maibach & Speight, 1990****Irodalom:** 68, 69, 70, 72.**Elterjedése:** *Európa* néhány országa. *Magyarország:* Hegyvidéki elem, csak a Bakonyban, a Mátrában és a Mecsekben gyűjtötték, szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 6.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban közöltekén kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.

***Platycheirus parmatus* Rondani, 1857**

(Syn. *Platycheirus ovalis* Becker, 1921)

Irodalom: 52, 60, 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, K-Á, Ny-Szi, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Eddig csak a Bakonyban és a Mátrában gyűjtötték, ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózézők száma: 9.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban közöltekén kívül újabb leelőhelyéről nem tudunk.

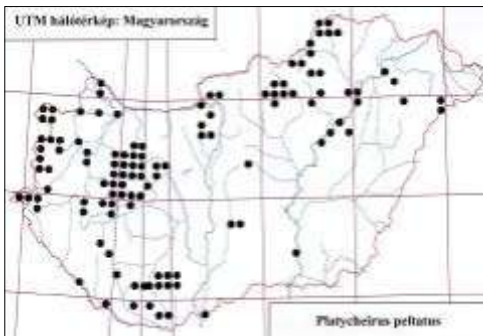
***Platycheirus peltatus* (Meigen, 1822)**

Irodalom: 17, 20, 23, 27, 28, 30, 32, 35, 38, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

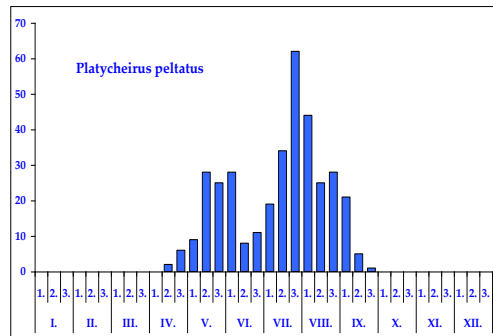
Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él, sokféle gyűjtötték (517. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózézők száma: 118.

Életmódja: Euriók, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján viszonylag jól elkülönül két nemzedék, a nyári jóval erőteljesebb (518. ábra).

Lelőhelyei: Adorjánháza, 1977.08.17., 1♂, KÁ – Aranyosgadány, 1972.08.02., 1♂, PL – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.05.01., 1♀; 1985.06.22., 1♀ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.07.24., 1♂, TS, +MAL – Bátorliget: Fényi-erdő, 1985.05.15., 2♂ 3♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 2♂ 1♀; 1985.09.02., 1♀ – Bucsú (TS, +MAL), 1983.07.11., 1♂; 1983.07.13., 1♀; 1983.07.16., 1♀; 1983.07.18., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1983.07.28., 1♀; 1983.08.25., 1♀; 1984.06.30., 1♀; 1984.07.09., 1♂ 1♀; 1984.07.22., 3♂ 4♀; 1984.07.25., 2♀; 1984.08.03., 1♀; 1984.08.12., 2♀; 1984.08.19., 4♀; 1984.08.23., 1♀ – Budajenő, 1963.05.11., 1♀, HS – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.17., 1♂; 1985.07.23., 1♂; 1985.08.01., 1♂; 1985.08.10., 1♂; 1985.08.11., 2♂ 3♀; 1985.08.13., 1♂; 1985.08.27., 1♂; 1985.08.29., 3♂; 1986.06.22., 2♂ 1♀; 1986.07.21., 1♂; 1986.07.26., 1♀; 1986.07.27., 1♂; 1986.07.29., 1♂; 1986.07.30., 1♂; 1986.08.06., 5♂ 4♀; 1986.08.16., 1♂ – Csánig (MJ,



517. ábra. A *Platycheirus peltatus* leelőhelyei



518. ábra. A *Platycheirus peltatus* fenológiai diagramja

+MAL), 1982.07.14., 1♀; 1982.07.18., 1♂ – Csepreg, 1980.08.09., 46♂ 12♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 22♂ 18♀, TS – Csévharaszt, 1972.06.19., 1♀, MF – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♀; 1998.05.21., 1♂; 1998.07.16., 1♂ 1♀ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♂ 3♀; 2000.07.07., 1♂ 4♀ – Gyalóka, 1979.07.15., 3♂, TS – Hejőbába, 1961.07.18., 1♂ 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.07.18., 1♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1975.08.23., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS – Ják (MJ, +MAL), 1983.09.01., 1♀; 1984.08.16., 1♀; 1984.08.24., 3♀ – Jósvalfő, 1959.08.21., 2♀, US – Kerecsend, 1974.08.30., 2♀, PJ – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.08.16., 1♂; 1984.08.20., 1♂; 1984.09.05., 1♀ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 3♂, KZ – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 1♂, NL – Lipótfő: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂ 1♀, TS – Magyarfalva (TS), 1985.08.24., 1♂ 1♀; 1985.08.24., 1♀ – Mersevát, 1984.07.17., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Jávorkút, 1981.05.26., 1♂, PL – Nádásd (ML), 1967.07.23., 2♀; 1967.08.23., 1♀ – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 2003.06.04., 3♂ 2♀, TS – Nagyvisnyó: Bálvány, 1957.06.01., 1♀, ML – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.23., 1♀, MF; 1957.06.01., 1♀, MF; 1957.06.01., 1♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1984.05.29., 1♀, RNÉ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy (TS), 1992.05.25., 2♂ 1♀; 1992.05.28., 5♂ 4♀ – Parád, 1979.08.04., 3♂, TS – Piliscsaba, 2003.07.18., 5♂ 3♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.07.10., 1♀; 1984.08.19., 1♀; 1984.08.23., 1♀; 1986.05.18., 1♀; 1986.07.18., 1♂; 1986.07.19., 1♀; 1986.09.15., 1♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 1♂, VÉ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1984.08.31-09.02., 1♀, VÉ, +MAL – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.01., 1♂ 3♀; 1980.06.05., 12♂ 3♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 3♂ 3♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.08.23., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 2♀, TS; 1979.08.21., 1♂ 4♀, CSM; 1979.09.13., 1♂ 5♀, TS; 1980.05.15., 3♂, TS; 1980.06.05., 6♂ 5♀, TS; 1980.08.21., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1979.07.30., 1♂ 3♀; 1980.05.15., 4♂ 3♀ – Sumony, 1986.08.01., 1♂, MJ, +MAL – Szakony, 1979.07.31., 1♂, CSM; 1983.07.13., 3♂ 1♀, TS – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy (TS), 1992.05.25., 1♂ 2♀; 1992.05.28., 1♂ 1♀ – Szokolya, 1978.08.04., 1♂, PL – Tabdi, 1962.05.29., 1♀, SÁ – Tard: Bála-völgy, 1959.09.08., 2♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♂, TS – Tiszaderzs: Cserőkőz, 1970.07.27., 1♂ 1♀ – Tiszafüred: Fekete-rét, 1985.09.01., 1♀, TS – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1974.09.15., 1♂, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 2♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.05.20., 1♀, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 1♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 3♂ 1♀; 1979.08.11., 2♂; 1983.07.13., 1♀.

Platycheirus perpallidus Verrall, 1901

Irodalom: 50.

Elterjedése: : *Holarctikum* (E, K-Á, Ny-Szi, T-K, Mo, Ja). *Magyarország:* Eddig csak az Őrségben gyűjtötték, szórványos előfordulású (I). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII).

Lelőhelye: Szakonyfalu (TÓTH, 1995f).

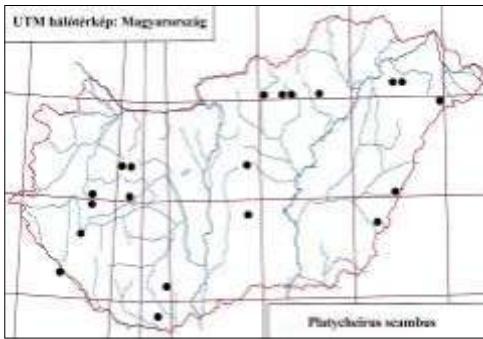
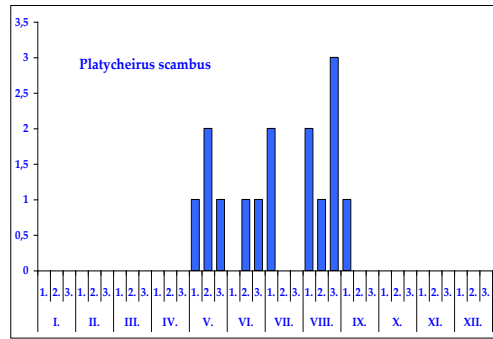
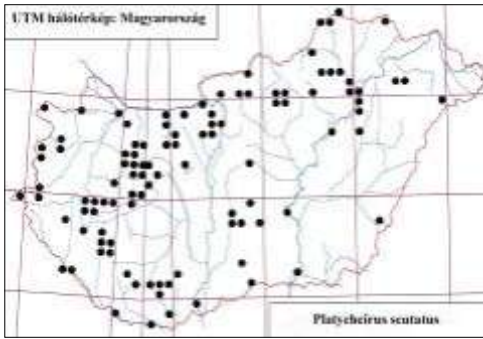
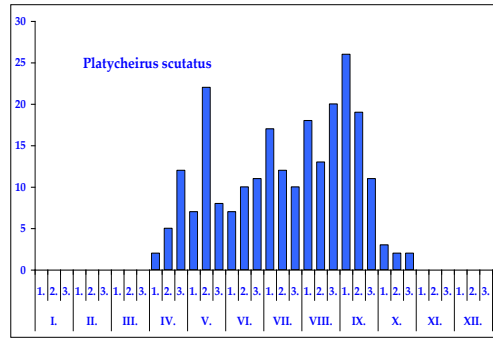
Platycheirus podagratu (Zetterstedt, 1838)

Irodalom: 7, 32, 57, 60, 72.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, K-Á, Szi, T-K, Mo). *Magyarország:* Eddig csak a Bakonyvidéken és a Pilisben gyűjtötték, szórványos előfordulású (I). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 4.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII).

Lelőhelye: Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.24., 1♂, VÉ, +MAL.

519. ábra. A *Platycheirus scambus* lelőhelyei520. ábra. A *Platycheirus scambus* fenológiája521. ábra. A *Platycheirus scutatus* lelőhelyei522. ábra. A *Platycheirus scutatus* fenológiája

Platycheirus scambus (Staeger, 1843)

Irodalom: 13, 30, 32, 59, 60, 70.

Elterjedése: Holaraktikum (E, Szi, T-K, Mo, É-Amerika). Magyarország: Sík-, domb- és hegyvidékeken egyaránt gyűjtötték (519. ábra), de csupán ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 20.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). Fenológiai diagramja hiányos (520. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1967.08.28., 1♀, MF – Biharugra, 1973.08.13., 1♀, VA – Csevharaszt, 1972.08.09., 1♀, PL – Nyíregyháza: Bujtos, 1959.07.14., 1♀, TS – Tard: Bála-rét, 1958.05.28., 1♀, TS.

Platycheirus scutatus (Meigen, 1822)

Irodalom: 3, 7, 12, 17, 20, 23, 25, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Holaraktikum (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, Ja). Magyarország: Általánosan elterjedt, de főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (521. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 104.

Életmódja: Silvikol, bivoltin vagy polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X). Fenológiai diagramján az őszi nemzedék látszik erőteljesebbnek (522. ábra).

Lelőhelyei: Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1990.07.27., 1♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 1♂, TS – Becske, 1978.09.13., 1♂, SÁ – Bucusu, 1983.06.24., 1♂, TS, +MAL – Budajenő, 1963.05.11., 1♀, HS – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.10.24., 1♀; 1972.05.21., 1♂ – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♂, ZSIG – Budapest: Testvér-hegy, 1957.08.12., 1♀, KI – Bugac, 1965.07.07., 1♀, ML; 1978.09.20., 2♀, DÁ – Bük, 1986.07.30., 1♀, TS, +MAL – Csévhaszart, 1968.06.05., 1♀, ML; 1971.05.12., 2♀, MF; 1972.06.19., 1♀, MF; 1979.05.17., 2♀, PL – Csorna: Királytó, 1998.05.03., 1♂, TS, +MAL – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♂, TS – Fülöpháza, 1979.05.02., 1♀, DÁ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.05.11., 1♀, TS – Gánt: Vérteskozma, 1961.07.07., 1♂, MF – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1961.05.15., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.15., 1♂; 1962.04.30., 1♂ – Ibafa: Gyúrófű, 2007.06.22., 1♂ 2♀, TS – Jósvalfő, 1959.08.21., 2♀, US – Kémes, 1973.08.03., 1♂, BZS – Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 1♂, TS – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♂, TS – Kunfehértó (A, +FÉNY), 1965.07.06., 1♀; 1965.08.19., 1♀ – Lakitelek: Tóserdő, 1978.09.21., 1♀, DÁ – Miskolc (A, +FÉNY), 1965.08.24., 1♀; 1965.10.11., 1♀ – Miskolc: Fekete-sár, 1956.04.08., 1♀, SÁ – Miskolc: Lillafüred, 1959.09.06., 1♀, TS – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1976.09.03., 1♂, PL – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1985.05.15., 1♂, VÉ, +MAL – Nyíregyháza: Füzesbokor, 1983.05.05., 1♀, VÉ, +MAL – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♂, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 2♂ 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.09.09., 1♂; 1986.09.21., 1♂ – Pilismarót: Mikló-deák-völgy, 1983.07.10., 1♂, VÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♀, ZSIG; 1970.08.13., 1♂, PL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1984.08.26-28., 1♂, VÉ, +MAL – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Pusztavám, 1963.07.09., 1♂, HS – Sajószöged, 1961.04.23., 1♂, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 1♂; 1991.04.26., 1♂ – Szanda, 1978.09.13., 1♀, SÁ – Szár: Fáni-völgy, 1961.07.07., 1♂, MF – Szécsény, 1957.09.18., 20♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.10., 1♂; 1959.07.22., 1♂; 1960.04.24., 2♀ – Tabdi, 1962.05.29., 1♀, SÁ – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 2♀, KNÉ – Tata: Öreg-tó (MF), 1959.08.22., 1♂ 1♀; 1959.09.15., 1♂ – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.05.27., 1♀, TS – Tiszatarján, 1961.07.28., 1♀, TS – Tompa, 1962.07.25., 1♂, MF – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.09.09., 2♀, PL, +MAL – Várgesztes (A, +FÉNY), 1964.07.25., 2♀; 1964.08.11., 1♀; 1964.08.22., 2♂; 1964.08.23., 2♂; 1964.08.30., 1♀; 1964.09.01., 2♀; 1964.09.04., 1♀; 1965.07.29., 1♂ – Verőcemaros: Magyarkút, 1957.07.10., 1♂, SZV; 1978.08.03., 2♂, PL.

Platycheirus sticticus (Meigen, 1822)

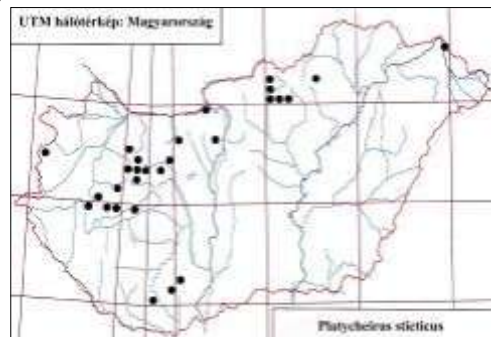
Irodalom: 23, 32, 42, 45, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjtötték (523. ábra), mérsékelten gyakori (III.).

10×10 km-es UTM hálózatok száma: 28.

Életmódja: Silvikol, univoltin vagy bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.).

Lelőhelyei: Csákerény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 3♂ 1♀, TS – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.01., 1♂ 1♀, MNÉ – Nagyvisnyó: Málabérc, 1956.07.01., 2♂, RM – Pilismarót: Hamvaskő, 1986.08.19., 1♀, VÉ, +MAL – Várgesztes, 1964.08.30., 2♂, A, +FÉNY – Velem: Kendig, 1960.07.08., 4♂, MF.



523. ábra. A *Platycheirus sticticus* leelőhelyei

Platycheirus subambiguus Nielsen, 2004

Elterjedése: *Európa:* Horvátországból írták le, eddig csak Horvátországból, Magyarországról és Olaszországból közölték (NIELSEN 2004). *Magyarország:* Egyelőre csak a Vértesben gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 1.

Életmódja: Valószínűleg xerofil, univoltin, vernalis (V.).

Lelőhelye: Csókakő (NIELSEN 2004).

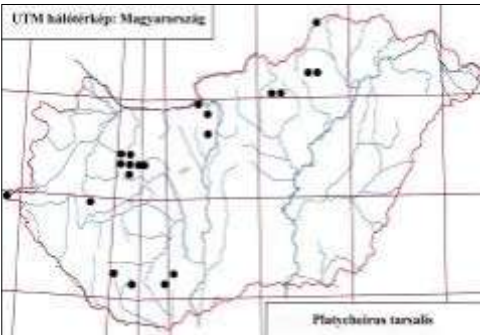
Platycheirus tarsalis (Schummel, 1836)

Irodalom: 23, 35, 45, 54, 55, 57, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

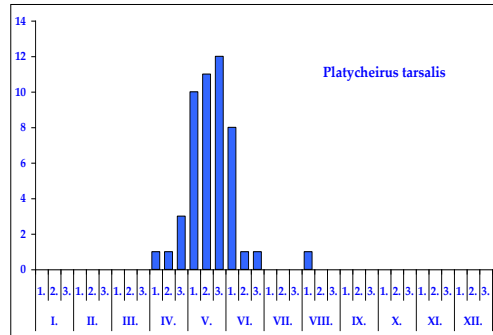
Elterjedése: *Holarctikum* (E, K-Sz, T-K). *Magyarország:* Csak domb- és hegyvidéki lelőhelyeit ismerjük (524. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 21.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma májusra esik (525. ábra).

Lelőhelyei: Felsőszölnök: Halál-völgy, 1993.08.03., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Bánkút, 1981.05.25., 1♀, PL – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.05.06., 1♂; 1986.05.06., 1♂, VÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.21., 1♀, BE – Szilvásvárad: Tótfalu-völgy, 1992.05.28., 1♀, TS.



524. ábra. A *Platycheirus tarsalis* lelőhelyei



525. ábra. A *Platycheirus tarsalis* fenológiája

Pocota Le Peletier & Serville, 1828

Közepesnél nagyobb, poszméhekre emlékeztető zengőlegyek. Lárvájuk valószínűleg elsősorban korhadó fákban él. Feltételezik, hogy esetleg gombamicéliumokkal is táplálkoznak. A Palearktikumból ismert két fajból az egyik Magyarországon is él.

Pocota personata (Harris, 1780)

Irodalom: 3, 7, 34, 60, 70.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Hegyvidéki elem, eddig csak a Bakonyban, a Mátrában és a Soproni-hegységben gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 5.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplő leelőhelyeken kívül újabbról nem tudunk.

Psarus Latreille, 1804

Közepesenél valamivel kisebb zengőlegyek. Lárvaik fejlődését nem ismerjük. A nem egyetlen palearktikus faja Magyarország faunájának is tagja.

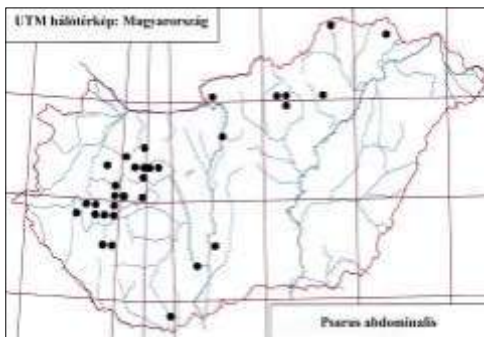
Psarus abdominalis (Fabricius, 1794)

Irodalom: 7, 19, 35, 37, 41, 42, 55, 59, 60, 70.

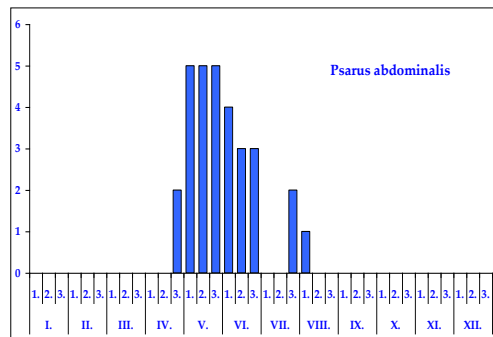
Elterjedése: Európa, de nem általános. **Magyarország:** Főleg domb- és hegyvidékeken él, ritkán síkságokon is gyűjtötték (526. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 32.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Fenológiai diagramja (527. ábra).

Lelőhelyei: Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.05.30., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 2003.06.04., 1♀, TS – Nagyhuta: Kókapu, 1958.06.10., 1♂, US.



526. ábra. A *Psarus abdominalis* leelőhelyei



527. ábra. A *Psarus abdominalis* fenológiai diagramja

Psilota Meigen, 1822

Közepesenél kisebb, *Cheilosia* és *Muscidae* fajokra emlékeztető zengőlegyek. Lárvaik életmódját nem ismerjük. Egyes feltételezések szerint szaprofágok, vagy fitoszaprofágok. A nyilvántartott 8 palearktikus fajból kettőt Magyarországon is gyűjtöttek.

Psilota anthracina Meigen, 1822

Irodalom: 16, 44, 60, 70, 71.

Elterjedése: Palearktikum? (E, Tk). **Magyarország:** Domb- és hegyvidékeken (Bakony, Bükk, Mátra, Soproni-hegység) gyűjtötték, ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 8.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.)

Lelőhelye: Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS.

Psilota innupta Rondani, 1857

Irodalom: 52, 60, 68, 69, 70.

Elterjedése: Európa néhány országa. Magyarország: Valószínűleg csak domb- és hegyvidékeken él, ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 9.

Életmódja: Feltehetően silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VI.).

Lelőhelyei: Bükk-szenterzsébet: Itatókút, 1995.05.14., 1♂, TS, +MAL – Mesztegyő: Felsőkak, 1990.04.06., 1♂, MJ – Váraszó: Váraszói-tó, 1995.04.24., 2♂, TS.

Pyrophaena Schiner, 1860

Közepesenél valamivel kisebb zengőlegyek, a *Melanostoma* és a *Platycheirus* fajokra hasonlítanak. Lárvájuk valószínűleg karnivor, ezen belül elsősorban afidofág. Főleg nedvesebb élőhelyeken gyűjthetők. A Palearktikumban élő három fajból kettő Magyarországon is előfordul.

Pyrophaena granditarsa (Forster, 1771)

Irodalom: 20, 26, 34, 35, 42, 46, 53, 60, 61, 68, 69, 70, 72, 73.

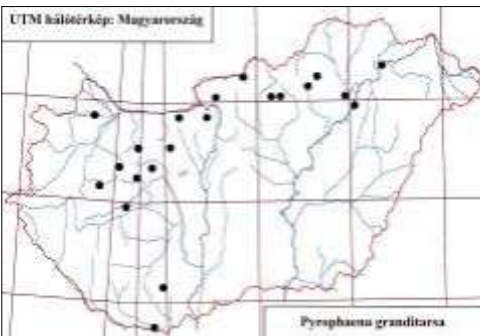
Elterjedése: Holarktikum (E, Kaz, K-Á, Sz, T-K, É-Kí). Magyarország: Elsősorban domb- és hegyvidékeken él (529. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 21.

Életmódja: Hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.). Fenológiai diagramja (530. ábra).

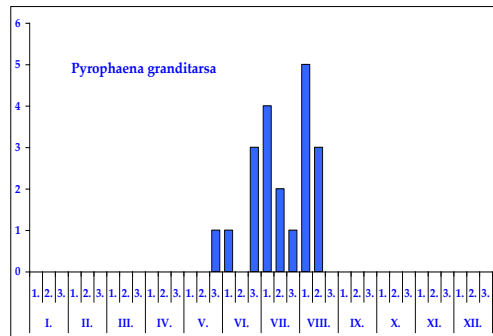
Lelőhelyei: Bükk-szenterzsébet: Hollóstető, 1970.07.10., 2♀, ML – Csákvár: Gém-hegy, 1961.06.30., 2♀, SNÉ – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂, TS – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1957.08.04., 2♀, RM – Hejőbába, 1968.07.11., 1♂, TS – Nyergesújfalu:



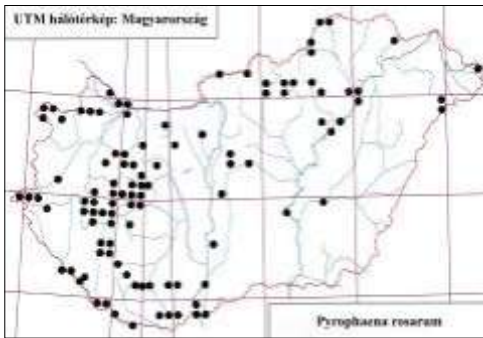
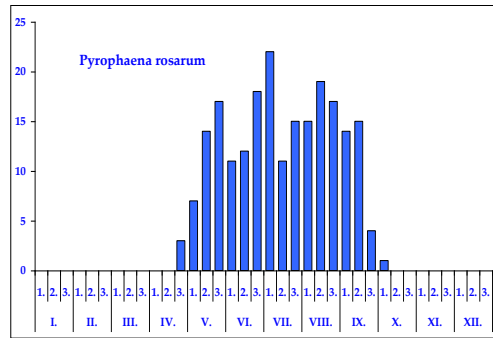
528. ábra. A *Pyrophaena rosarum* hímje



529. ábra. A *Pyrophaena granditarsa* leelőhelyei



530. ábra. A *Pyrophaena granditarsa* fenológiai diagramja

531. ábra. A *Pyrophaena rosarum* lelőhelyei532. ábra. A *Pyrophaena rosarum* fenológiája

Pusztamarót, 1957.08.02., 2♀, TGY – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 2♀, MF – Szár: Fáni-völgy, 1961.08.08., 2♀, BE – Szécsény, 1980.06.21., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1963.07.10., 1♀, TS – Tokaj, 1979.08.15., 1♀, OI – Verőcemasaros: Magyarkút, 1957.07.10., 2♀, SZV.

Pyrophaena rosarum (Fabricius, 1787)

Irodalom: 7, 17, 18, 19, 20, 26, 27, 30, 35, 38, 40, 41, 42, 46, 47, 50, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken országosan elterjedt (531. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózézők száma: 104.

Életmódja: Hygrophil, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Fenológiai diagramja (532. ábra).

Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.05.18., 3♀, TS, +MAL – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 1♂ 3♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 1♂, DÁ – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 1♀; 1985.09.02., 1♀ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.06.03., 1♂, TS – Csevharaszt, 1971.05.12., 1♂, MF – Csorna: Csíkos-éger, 1998.06.20., 1♂, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.09.17., 1♀; 1998.07.25., 1♀; 1998.08.20., 1♀ – Eger: Leshely, 1958.05.25., 1♂, RM – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 2♂ 3♀; 1999.05.15., 2♀ – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 2♂ 5♀, TS – Harkány, 1958.05.27., 1♂, EYS – Hegykő: Nagy-rét, 1999.09.09., 1♂ 3♀, TS – Hejőbába (TS), 1963.09.16., 1♂; 1968.07.06., 1♂; 1968.07.11., 1♂; 1968.07.28., 1♀ – Hévíz, 1977.05.29., 1♂, MJ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS; 2007.06.22., 2♀, TS – Lakitelek: Tőserdő, 1976.08.10., 1♂, TS; 1978.09.21., 1♂, DÁ – Ócsa, 1958.06.05., 2♂ 1♀, US; 1972.07.04., 1♀, SZG; 1980.06.06., 1♂ 1♀, VÁ; 1980.07.05., 1♂, BF; 1981.09.05., 1♀, BF; 1983.05.16., 1♀, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.20., 1♂, ZSIG; 1958.05.27., 3♀, ZSIG; 1980.06.17., 1♂, VÁ; 1982.05.20., 1♂, BF – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 2♀, TS – Pécsvárad: Szilágypusztai-halastó, 1994.07.02., 1♀, TS, +MAL – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.09.13., 1♂, CSM – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 5♂ 7♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.08.08., 1♀, BE – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 2♂ 3♀, TS – Szécsény, 1957.07.31., 1♀, LB – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♀, ZSIG; 1959.06.09., 1♂, MF – Tiszaalpar: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♂, TS – Tiszaderzs: Nagy-rét, 2004.05.14., 2♂ 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.07.25., 1♀, TS – Tiszánána: Zsellér-földek, 2006.08.25., 3♂ 1♀, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1968.05.24., 1♂, TS – Zalalövő: Irsapuszta, 1967.06.06., 1♂, ML – Zamárdi: Töközi-berek, 2006.05.03., 2♂ 1♀, TS; 2006.09.13., 1♂ 2♀, TS.

Rhingia Scopoli, 1763

Közepes és közepesenél kisebb zengőlegyek, arcuk csőrszerűen megnyúlt. Lárvájuk szaprofág (koprofág), emlőssálatok ürülékében, trágyában, elsősorban tehénlepényben fejlődnek. A Palearktikumból leírt öt fajból három Magyarországon is előfordul.

Rhingia austriaca Meigen, 1830
(Syn. *Rhingia borealis* Ringdahl, 1928)

Irodalom: 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Ny-Szi, Mon). Közép-Európában ritka hegyvidéki elem. *Magyarország:* Egyelőre csak a Bakonyban és a Mátrában gyűjtötték, szórványos előfordulású (I.). Thalhammer János kézírásos katalógusában szerepel ugyan a faj a Mecsekéből, ez az adat azonban – a bizonyító példány hiányában – nem tekinthető hitelesnek. 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 3.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb előfordulásáról nem tudunk.

Rhingia campestris Meigen, 1822

Irodalom: 3, 4, 5, 7, 12, 16, 28, 35, 38, 39, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

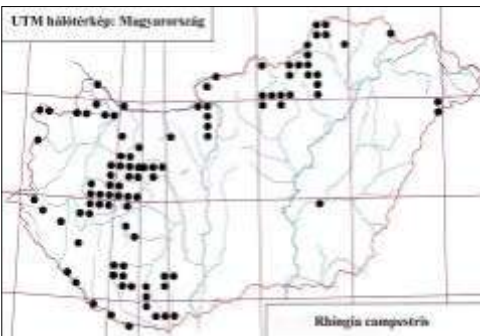
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékekre jellemző (534. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 100.

Életmódja: Lárvája koprofág, tehénlepényből nevelték. Euriök, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X.). Rajzásának markáns maximuma májusra tehető (535. ábra).

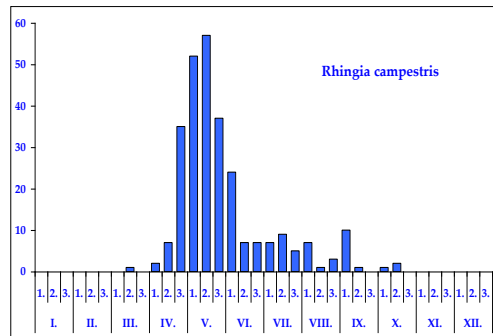
Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1979.04.19., 1♂, BZS – Bátorliget, 1993.05.08., 2♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1989.04.25., 27♂ 9♀; 1989.05.04., 2♂ 8♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 2♂ 1♀, TS –



533. ábra. A *Rhingia campestris* hímje

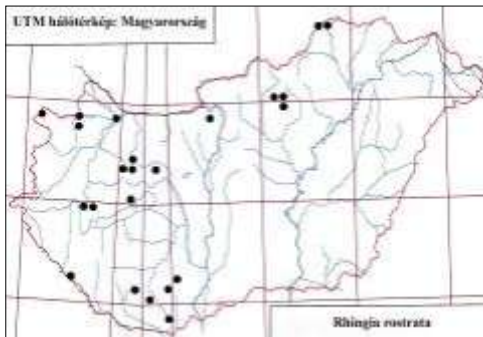
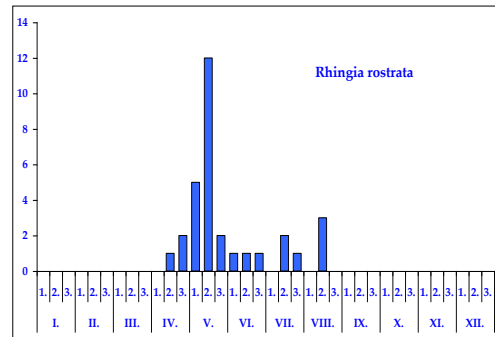


534. ábra. A *Rhingia campestris* leelőhelyei



535. ábra. A *Rhingia campestris* fenológiája

Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 1♀, TS – Bükkzsérc: Pázsag-völgy, 1957.08.25., 1♀, RM – Cserépfalu: Hór-völgy, 1983.06.01., 1♀, BF – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.04.27., 1♂; 1958.05.05., 1♂ 1♀; 1958.05.10., 1♀ – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♂ 1♀; 1997.05.23., 1♀; 1997.06.12., 2♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.08., 1♀; 1998.05.17., 1♂ 1♀ – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂ 1♀, TS – Dunasziget, 1973.05.06., 1♀, SÁ – Felsővadász: Vadász-patak, 2000.05.18., 1♀, PL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 4♂ 3♀, TS; 2006.05.21., 3♂ 2♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 2♂ 7♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1985.08.03., 1♂, TS, +MAL – Lébény: Lébényi-legelő, 1999.04.28., 1♂, RI; 1999.04.28., 3♂ 5♀, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1999.04.28., 2♀, RI – Miskolc: Sebes-víz, 2005.05.13., 1♂, PL-FM – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂, ML – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.05.05., 1♀, MF – Nagyvisnyó, 1957.05.29., 1♀, ZSIG; 1957.05.31., 1♂ 3♀, ML – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.07.03., 1♂, ML – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1957.06.01., 1♂ 1♀, MF – Pilismarót: 1899.05.21., 1♀, KK – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1957.05.26., 1♂, RM – Várgesztes, 1965.09.08., 1♂, A, +FÉNY – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 2♀, SNÉ – Zalaalövő, 1967.05.18., 1♂, ZSIG – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂, NL.

536. ábra. A *Rhingia rostrata* lelőhelyei537. ábra. A *Rhingia rostrata* fenológiája

Rhingia rostrata (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 19, 44, 45, 53, 55, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Ny-Sz). *Magyarország:* Inkább domb- és hegyvidékekre jellemző (536. ábra), mérsékelten gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 23.

Életmódja: Lárva valószínűleg koprofág. Silvikol, bivoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII). A tavaszi nemzedéke erőteljesebb, rajzásának maximuma májusra esik (537. ábra).

Lelőhelyei: Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.08., 1♀; 1998.05.12., 1♂ 3♀; 1998.05.17., 1♂ – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Osl: Tölösi-erdő, 2000.04.19., 1♀, MO.

Scaeva Fabricius, 1805

[Syn. *Lasiopticus* Rondani, 1845]

Közepes vagy közepesnél nagyobb zengőlegyek. Fejük nagy, szemük sűrűn szőrös. Lárvaik afidofág, táplálékspektrumuk széles. Megtermékenyített nőtényei egy része áttelel. A *Palaearktikum*ból leírt 8 faj fele *Magyarország*on is megtalálható.

Scaeva albomaculata (Macquart, 1842)**Irodalom:** 69.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Ny-Sz, Ki-Á, Mo, É-Ki, Af). *Magyarország:* Eddig csak a Mecsekben és a Villányi-hegységben gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.

Életmódja: Valószínűleg xerophil, univoltin, vernalis-aestivalis (V-VII.).

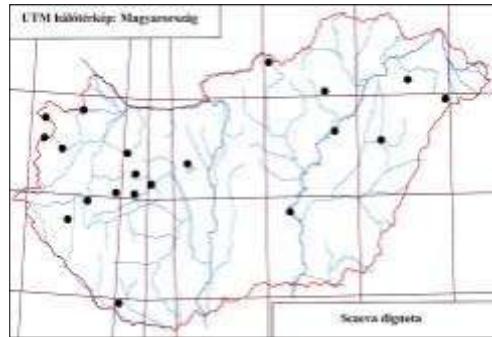
Lelőhelyei: Dombay-tó: 1994.07.02., 1♂, TS, +MAL – Püspökszentlászló: 1985.05.24., 1♂, TS – Nagyharány: Szársomlyó, 1994.06.25., 1♂, TS.

Scaeva dignota (Rondani, 1857)**Irodalom:** 52, 60, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Á, Ki-Á, Izr, É-Af). *Magyarország:* Sík-, domb, és hegyvidékekről egyaránt ismerjük (538. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 19.

Életmódja: Valószínűleg euriök, univoltin, vernalis-autumnalis (V-IX.).

Lelőhelyei: Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 1♀, TS – Bük: 1985.07.10., 1♂, TS, +MAL – Cserépvár-alja: Tardi-patak völgye, 1959.05.26., 1♂, TS – Csorna: Király-tó, 1997.06.12., 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1985.07.21., 2♀, TS, +MAL – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♂ 1♀, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂, TS – Tiszaalpar: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♂, TS – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♂, TS – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 1♂ 1♀, NL.

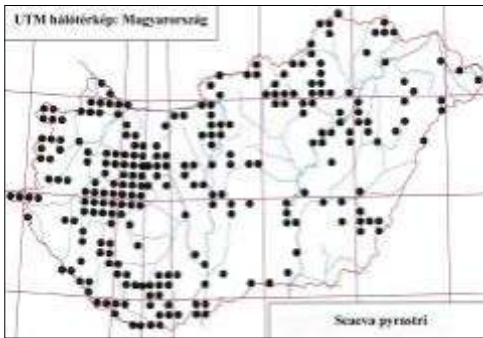
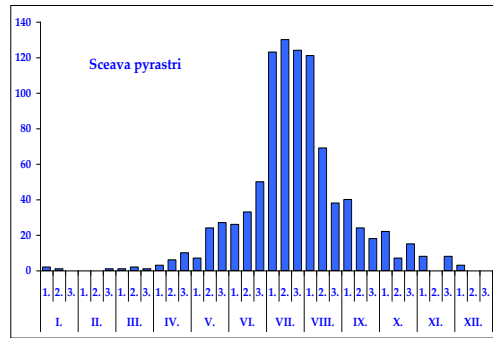
538. ábra. A *Scaeva dignota* leelőhelyei*Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 18, 20, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarctikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, Af, Mo, É-Ki, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (539. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 255.

Életmódja: Lárva jelentős levéltetű predátor. Euriök, polivoltin, az év minden hónapjában gyűjthető (I–XII.). Rajzásának maximuma július-augusztusra esik (540. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 1♂, TS – Acsád, 1984.07.16., 3♂, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂ 5♀, KÁ – Ágfalva, 1980.08.10., 1♀, TS – Albertirsa, 1958.06.16., 2♀, KU – Apostag, 1957.08.08., 1♀, ML – Aranyosgadány, 1974.08.09., 1♂, PL – Ásotthalom, 1971.07.30., 1♂, OI – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1986.06.25., 2♀; 1986.09.14., 1♀ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.05.18., 2♂, +MAL; 1993.06.28., 3♂ 1♀; 1993.08.14., 2♀ – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♂ 3♀, TS – Bátor-

539. ábra. A *Scaeva pyrastris* lelőhelyei540. ábra. A *Scaeva pyrastris* fenológiája

liget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 1♂ 2♀; 1986.08.15., 1♀; 1986.09.15., 2♀; 1988.05.15., 2♂ 1♀; 1988.05.16., 2♂ 1♀; 1990.07.26., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1990.07.26., 1♂ 3♀; 1990.07.27., 1♀ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 2♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 1♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♀; 1985.07.21., 1♂ 2♀; 1986.06.26., 1♀; 1986.09.15., 1♀ – Belvárdgyula: Gyulapuszta, 1981.08.13., 1♂ 1♀, MJ, +MAL – Bicsérd, 1959.07.25., 4♀, MF – Bókaháza, 1989.07.23., 1♀, NL – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 1♂ 2♀, TS – Bő, 1984.07.17., 11♂ 7♀, TS – Bucusu, 1983.06.30., 1♀, TS, +MAL – Budaörs (SZJ), 1957.07.11., 2♂; 1957.07.24., 1♂; 1957.08.18., 2♀; 1958.07.26., 1♀; 1958.08.24., 1♂ – Budapest, 1950.08.20., 1♀, BEL; 1956.07.27., 1♀, POL – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.10.18., 1♂; 1965.10.27., 1♂; 1969.10.05., 1♂; 1972.06.25., 1♂ – Budapest: Farkas-völgy, 1958.04.13., 1♀, KOI – Budapest: Hármashatár-hegy, 1957.10.12., 1♂, KL – Budapest: Húvösvölgy, 1940.09.01., 1♀, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 1♀, SÁ – Budapest: János-hegy, 1957.08.15., 1♂ 1♀, ZSG – Budapest: Normafa, 1972.07.26., 1♀, SZŐ – Budapest: Vadaskert (SZŐ), 1973.05.14., 1♀; 1974.07.14., 1♀; 1985.11.22., 1♀ – Bük (TS, +MAL), 1985.07.10., 1♂; 1985.07.17., 1♂; 1985.07.19., 1♂; 1985.07.22., 2♂; 1986.06.22., 2♂; 1986.07.20., 1♀; 1986.07.21., 1♂ – Bük, 1984.07.14., 12♂ 17♀, TS – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 3♂ 1♀, TS – Bük: Répce-part, 1984.07.16., 7♂ 2♀, TS – Bükkszentkereszt: Hollósető (ML, +MAL), 1970.07.08., 1♀; 1970.07.10., 2♂ – Bükkszentkereszt: Rejtekek, 1983.07.10., 1♀, PA – Celldömölk: Ság-hegy, 1989.09.02., 2♀, TS – Csákbereány: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂ 1♀, TS – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.10., 1♂; 1982.07.11., 1♀; 1982.07.13., 1♂; 1982.07.16., 1♀; 1982.07.17., 3♀; 1982.07.18., 1♂; 1982.07.19., 1♂ – Csepreg, 1980.08.09., 3♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 1♂ 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.21., 1♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1959.05.26., 1♀, TS – Csepreg: Csévharaszt, 1971.08.11., 1♀, PL; 1972.08.09., 1♂, PL; 1983.09.21., 1♀, RNÉ – Csongrád: Baltás, 1976.08.11., 1♂ 3♀, TS – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 4♂ 19♀, TS – Csorna: Csikos-éger, 1997.05.13., 1♀, TS; 1997.07.07., 1♀, TS, +MAL; 1997.07.08., 1♀, NAL – Csorna: Király-tó, 1997.06.12., 1♀, TS – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 1♀; 1998.06.20., 1♀ – Darány: Barcsi-borókás, 1980.06.02., 1♂, UÁ – Dévaványa: Kéthalom, 1963.08.17., 1♀, ML – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1998.09.04., 2♀, TS – Dömös, 2006.09.22., 2♂ 4♀, TS – Dunasziget: Doborgazszi: 1989.09.19., 1♀, RNÉ – Eger: Berva-völgy, 1961.07.02., 1♀, JJ – Eger: Szépasszony-

541. ábra. A *Scaeva pyrastris* hímje

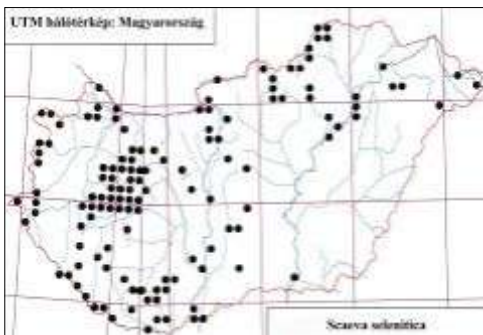
völgy, 1974.08.10., 1♀, TS – Egyházasrádóc, 1959.07.22., 2♀, VÖI – Fácánkert, 1965.06.25., 1♀, A, +FÉNY – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1978.07.27., 2♀; 1998.04.22., 1♀; 1999.06.24., 1♀ – Feldebrő, 1938.07.08., 1♂ 1♀, EJ – Fertőrákos: Fertő, 2000.04.27., 1♀, TS – Fót, 1958.07.09., 1♀, SZJ – Fót: Mogyoródi-patak, 1958-1958.08.14., 1♂, SZJ – Füle (SZK), 1975.07.13., 1♂ 2♀; 1978.06.15., 1♂ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.07.30., 1♀, TS – Fülöpszállás: Kerek-szék, 1976.07.13., 1♀, Ál – Görcsöny: Szivárványos, 1982-1982.06.30., 1♀, A – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 2♀, TS – Gyula, 1990.07.11., 1♂, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 3♂ 4♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 7♂ 11♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 2♂ 5♀, TS – Gyula: Kisökrjárás, 1963.09.17., 1♂, MF; 1990.07.08., 8♂ 12♀, TS – Gyula: Nagyökrjárás, 1990.07.11., 3♂ 6♀, TS – Hajdúsámson, 1961.07.17., 1♀, PNÉ – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.09., 1♂, SNÉ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.09.09., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.07.22., 1♀; 1965.07.09., 1♂; 1967.06.30., 1♂; 1968.06.16., 2♀; 1968.07.11., 3♂ 1♀ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.05.29., 2♂ 1♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.07.07., 1♂, ML, +MAL; 1977.06.05., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.05.30., 2♀; 1989.06.27., 1♂ 1♀; 1989.07.05., 1♂; 1989.07.14., 1♀ – Homorúd: Duna-liget, 1989.06.05., 1♀, UÁ, +FÉNY – Hortobágy, 1960-1960.07.29., 1♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006-2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 2♀, TS – Kállósemjén, 1965.07.16., 1♀, A, +FÉNY – Kám, 1979-1979.08.10., 1♀, TS – Kápolnásnyék, 1982.07.06., 1♂ 1♀, VÉ – Kenderes (A, +FÉNY), 1965.07.07., 1♀; 1965.08.08., 1♀ – Kerecsend, 1983.10.03., 1♂, MO – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1979.08.23., 1♀, PJ – Két-újfalu, 1990.08.03., 1♀, NL – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♀, TS – Kompolt, 1965.07.11., 1♀, A, +FÉNY – Kondoros, 1990. 07.13., 3♂ 2♀, TS – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.24., 1♂; 1989.06.27., 1♂ 1♀; 1989.06.28., 1♂; 1989.06.29., 1♀; 1989.07.01., 4♂ 1♀; 1989.07.06., 1♂ 1♀; 1989.07.08., 1♀; 1989.08.05., 1♂ – Kölked: Erdőfű, 1989.07.09., 1♀, MJ, +MAL – Kőszeg, 1940.08.08., 1♀, VIA – Kőszeg: Chernel-kert, 1985.07.21., 2♀, TS, +MAL – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 1♀, KZ – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 3♂ 2♀, NL – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztta, 1974.07.17., 1♂, KZ; 1974.09.01., 1♂, A – Lakitelek: Tiszai-dűlő, 1976.08.10., 2♂, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 3♂ 1♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 1♂ 4♀, TS – Magyargéc: Kisgéc, 1957.06.06., 1♀, BE – Mersevát, 1984.07.17., 2♂ 1♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 2♂ 1♀, TS – Miskolc: Létrás, 1962.10.04., 1♂, TS – Miskolc: Nagy-mező, 1984.07.19., 1♂, Ál – Nadap, 1978.06.15., 1♂, SZK, +FÉNY – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♀, ML – Nagyharsány: Szársomlyó, 2004.05.11., 1♂, PL – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.17., 1♂, RÁG – Nagykovácsi, 1950.10.04., 1♂, BEL – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1982.06.11., 1♀, MZ, +MAL; 1982.09.09., 1♀, VÉ; 1982.09.30., 1♀, VÉ – Nagyvisnyó: Bánkút, 1975.07.12., 1♀, ML – Nógrádszakál, 1957.09.07., 1♀, LB – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 1♂, RM; 1987.07.05., 1♂, VÉ, +MAL; 1987.09.01., 1♀, VÉ, +MAL – Nyergesújfalu: Pusztamarót, 1957.08.02., 1♀, TGY – Nyíregyháza (TS), 1957.08.12., 3♂ 2♀; 1957.08.14., 2♀ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő (TS), 1957.08.12., 7♂ 5♀; 1957. 08.15., 1♂ 2♀ – Ócsa (BF), 1979.07.19., 1♂; 1980. 08.03., 1♀ – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.09.06., 1♀, MF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.07.16., 1♀, MF – Őcsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.28., 1♂; 1993.08.14., 2♂ 1♀ – Pákozd: Fertői-tó, 1984.08.03., 1♂ 5♀, TS – Pápa, 1985.05.05., 1♀, HAV – Páty: Sasfészek-tó, 1996. 08.06., 3♂ 1♀, TS – Pély: Bárci-erdő, 1988.07.11., 1♀, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♀, TS – Perkáta, 1959.04.30., 1♀, SZJB – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.07.19., 1♀; 1986. 07.10., 1♀; 1986.07.14., 1♀; 1986.08.09., 1♀; 1986.09.16., 1♀ – Pilisszántó: Hosszú-hegy (PJ), 1990. 07.15., 1♂ 1♀; 1990.08.08., 2♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♀, ZSIG; 1957.07.07., 1♂, HOL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 2♀, SZJ – Rémsziget: Rémszigeti-erdő, 1957.05.17., 1♀, MF – Répcelak, 1982.07.21., 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1991.07.09., 2♂ 1♀, TS – Sárosd: Tükröspusztta (VÉ), 1982.07.06., 2♂ 1♀; 1982. 07.13., 1♂; 1982.08.24., 1♀ – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1966.07.05., 1♂, TS – Simontornya, 1972. 06.20., 1♂, MJ – Somlóvásárhely: Somló, 2005.10.29., 2♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő, 1999.09.08., 2♀, TS – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.08.10., 1♂; 1982.07.20., 1♂; 1984.09.26., 1♂; 1984.10.09., 1♂ 2♀ – Sopron: Fáber-rét (CSM), 1978.07.17., 2♂ 1♀; 1979.08.20., 1♂ 1♀; 1979.09.04., 1♂ 1♀ – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♂; 1982.07.20., 1♂ 1♀ – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 2♀, TS –

Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.10., 1♀, TS; 1979.07.30., 11♂ 5♀, CSM; 1979.07.30., 82♂ 63♀, TS; 1979.07.30., 2♀, TS; 1980.06.05., 3♀, TS; 1982.07.20., 6♂ 2♀, TS – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.07.30., 5♂ 4♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.08.12., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS): 1979.07.10., 1♂ 2♀; 1979.07.30., 3♂ 11♀; 2000.08.16., 1♀ – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 2♂ 4♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.06.04., 1♀, TS – Szakony, 1980.07.20., 1♂, TS; 1984.07.14., 7♂ 16♀, TS; 1979.07.31., 3♂ 6♀, CSM – Szalkszentmárton, 1975.06.30., 4♂ 6♀, TS – Szarvas: Körös-hullámtér, 1989.08.20., 2♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.09.03., 1♂ 2♀; 1989.08.19., 4♂ 8♀ – Szécsény, 1957.08.07., 1♀, LB – Szeged: Kiskundorozsma, 1963.07.01., 1♀, TS; 1973.07.31., 1♀, ML, +MAL – Szeleste, 1984.07.17., 2♀, TS – Szentendre: Lajos-forrás, 1983.11.07., 2♂ 1♀, SZD – Szombathely, 1982.10.23., 1♂ 1♀, TS – Tard (TS), 1956.07.15., 1♂; 1956.08.01., 1♂ – Tard: Sugaró (TS), 1957.06.13., 1♂; 1958.07.14., 4♂ 4♀; 1958.07.18., 2♂; 1958.07.29., 1♂ – Tardos, 2003.07.19., 1♂ 3♀, TS – Tardosbánya: Hidegkút, 1990.07.09., 1♂, PL – Tass, 1958.05.23., 2♀, SL – Tata: Öreg-tó, 1959.07.21., 5♂ 1♀, MF – Tiszaal-pár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 1♂, TS – Tiszaderzs: Cseróközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♀; 1986.06.27., 1♀; 1986.08.14., 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1968.08.02., 1♂ 1♀, TS – Tiszaroff: Sajfok (NL), 1990.07.23., 1♀; 1990.07.24., 1♂ 3♀ – Tiszatarján: Bán-erdő, 1968.07.06., 1♀, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 1♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 1♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 1♀, TS – Tokaj (ÖJ), 1979.09.15., 2♀; 1981.08.15., 1♀ – Tolna, 1966.07.08., 1♀, A, +FÉNY – Tompa: Felsőászkalapos, 1962.07.27., 1♀, ZSIG – Újszentmargita, 1971.07.06., 1♂, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.06.13., 1♂, KZ; 1974.07.16., 1♂ 1♀, KZ; 1974.07.16., 1♀, KZ, +FÉNY – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♂, TS – Velem (TS), 1979.08.11., 11♂ 4♀; 1982.07.21., 1♂ 1♀ – Verőcemasar: Magyarkút (SZV), 1957.07.10., 2♂; 1961.07.19., 1♂ – Verőcemasar: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 1♀, EYS – Zala-karos, 1990.08.12., 1♂ 3♀, TS – Zala-karos: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 4♀, TS – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 1♂ 1♀, NL – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♂ 3♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 4♂ 7♀, TS.

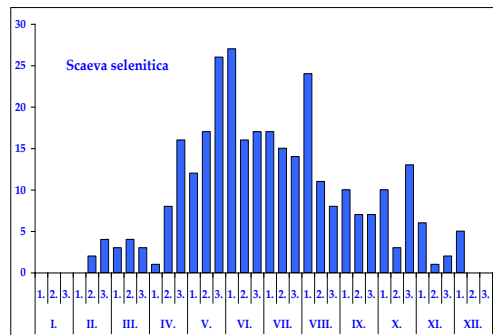
Scaeva selenitica (Meigen, 1822)

Irodalom: 6, 7, 8, 17, 18, 20, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 35, 38, 39, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, Kí, Ki-Á), *Orientális faunabirodalom*. *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken országosan gyűjthető (542. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 132.



542. ábra. A *Scaeva selenitica* lelőhelyei



543. ábra. A *Scaeva selenitica* fenológiája

Életmódja: Lárvája jelentős levéltetű pusztító. Euriök, polivoltin, nőténye áttelel (II–XII.). Fenológiai diagramja nem mutat szabályos maximumot (543. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.07.21., 1♀, TS – Bőszénfa: Ropolyuszta, 1978.06.05., 1♀, UÁ – Bucusu (TS, +MAL), 1983.06.10., 1♀; 1984.07.09., 1♀ – Budakeszi, 1957.04.21., 1♀, GOL – Budakeszi: Hársbokor-hegy, 1957.04.21., 1♀, GOL – Budapest: Csúcs-hegy, 1964.10.18., 1♂, MF – Budapest: Farkas-völgy, 1957.03.26., 1♀, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.04.13., 1♀, MF – Budapest: Látó-hegy, 1957.06.16., 1♀, SÁ – Budapest: Pasarét, 1957.07.02., 1♀, ÉGY – Csepreg, 1980.08.09., 1♀, TS – Csévharaszt, 1989.05.24., 1♀, DÁ – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Csorna: Csíkos-éger, 1997.06.02., 1♂ 1♀, TS, +MAL – Csorna: Csornai-Hany, 1999.04.28., 2♀, TS – Darány: Barcsi-borókás, 1980.06.02., 2♂ 1♀, UÁ – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS; 2006.09.22., 1♀, TS – Eger: Szépasszony-völgy, 1950.10.24., 1♂, JJ – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó, 1978.07.28., 1♂, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 1♀, TS – Fülöpháza, 1978.06.22., 1♂, HÁM – Hegykő: Nagy-rét, 1999.09.09., 2♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.14., 1♂; 1966.08.11., 1♂ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 3♂ 1♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 1♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.09.10., 1♂, MJ, +MAL – Kőszeg: Chernel-kert, 1985.08.01., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 2♂ 1♀, NL – Kunfehértó, 1965.07.10., 1♀, A, +FÉNY – Lébény: Vesszős-erdő, 1998.04.21., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 1974.07.10., 1♂, ML – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.05.26., 1♂, VÉ – Noszvaj: Síkfőkút (VÉ, +MAL), 1987.06.08., 1♂; 1987.06.11., 1♂; 1987.06.12., 1♂; 1987.06.15., 1♂; 1987.08.25., 1♀ – Nyíregyháza, 1980.04.15., 1♀, OJ – Ócsa, 1980.08.03., 1♀, BF – Őcsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 1♀, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 2♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.07., 1♂ 1♀; 1986.04.21., 1♀; 1986.05.23., 2♂ 1♀; 1986.05.24., 1♂ 1♀; 1986.05.25., 1♀; 1986.06.07., 1♀; 1986.10.03., 1♂ – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♀, TS – Poroszló: Tiszafüredi-madárrezervátum, 2003.10.13., 1♀, TS – Somlóvásárhely: Somló, 2005.10.29., 1♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 2000.04.27., 1♀; 2000.08.17., 1♂ 1♀ – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.08.10., 1♀; 1984.10.09., 1♂ 3♀; 2005.06.04., 1♀ – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 1♂, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 1♀, TS – Szalkszentmárton, 1974.06.14., 1♀, TS – Sződ: Tece, 1980.06.23., 1♀, SÁ – Tabdi, 1978.05.24., 1♀, PL – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 1♂ 1♀, TS – Tokaj, 1981.03.02., 1♀, A; 1981.03.15., 2♀, OJ – Tolna, 1966.06.17., 1♀, A, +FÉNY – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.05.30., 1♂ 4♀, MS; 1974.06.25., 1♀, MS; 1974.07.02., 2♂, HGY, +MAL; 1974.07.03., 3♂ 1♀, HGY, +MAL – Vácrotót, 1980.06.23., 1♀, SÁ – Velem, 1979.08.11., 1♂, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 1♀, TS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 2♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 2♀, TS.

Sericomyia Meigen, 1803

Közepes és közepesnél kissé nagyobb zengőlegyek. Pocikféreg-szerű lárvaik növényekben gazdag állóvizekben, tőzegmohalápokban, humuszban gazdag iszapban stb. fejlődnek. A Palearktikumból leírt 9 fajból csak egy Magyarországon való előfordulásáról tudunk.

Sericomyia silentis (Harris, 1776)

Irodalom: 60, 70.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Szi, T-K, Ja, É-Amerika). *Magyarország:* Ritka hegyvidéki elem, a Bakonyban, a Kőszegi-hegységben, a Mátrában és Szakonyfaluban gyűjtötték. Szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálózati mezők száma: 6.

Életmódja: Silvikol, elsősorban nedves erdőkre jellemző. Univoltin?, vernalis-autumnalis (V-X.).

Lelőhelyei: Kőszeg: Hármaspatak, 2000.06.28., 1♂, PL – Szakonyfalu: 1976.05.13., 1♂, TS.

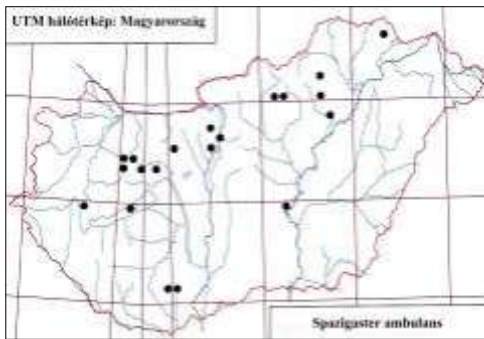
Spazigaster Rondani, 1843

[Syn. *Spathiogaster* Loew, 1876, *Rohdendorfia* Reinig, 1935]

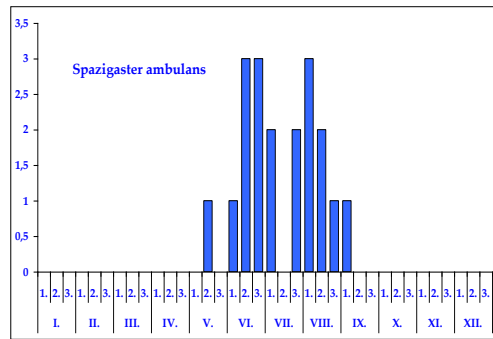
Közepesenél valamivel kisebb zengőlegyek. Lárvajuk táplálkozásmódját nem ismerjük. Kis nem, mindössze két fajt írtak le a Palearktikumból, az egyik Magyarországon is előkerült.



544. ábra. A *Sericomyia silentis* hímje



545. ábra. A *Spazigaster ambulans* leelőhelyei



546. ábra. A *Spazigaster ambulans* fenológiája

Spazigaster ambulans (Fabricius, 1798)

Irodalom: 37, 42, 60, 68, 69, 70, 72.

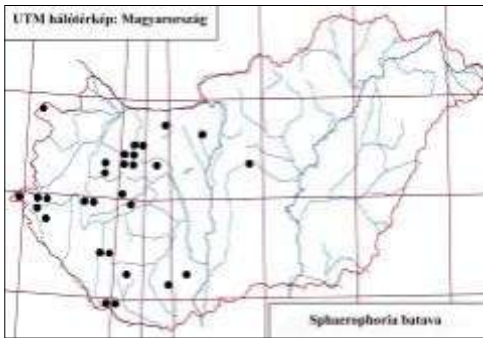
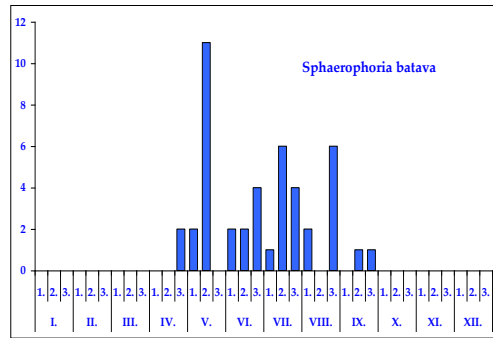
Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Viszonylag kevés hazai leelőhelye elsősorban a Dunántúlról és az Északi-középhegységéből ismert, de nem hiányzik az Alföldről sem (545. ábra). Ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 20.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). Fenológiai diagramja (546. ábra).

Lelőhelyei: Budakeszi: Csiki-hegyek, 1960.07.03., 2♂, HOL – Budapest, 1927.09.03., 1♂, Hedicke – Budapest: Csúcs-hegy, 1975.07.06., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1960.06.19., 1♂, HOL – Bükk-szentkereszt: Hollóstető, 1958.07.27., 1♂, TS – Csákvár: Hajdú-vágás (MF), 1951.06.24., 4♂; 1961.06.22., 1♂ – Nagyhuta: Kókapu: 2003.06.04., 1♂, TS – Poroszló: Csorda-legelő, 2006.08.21., 1♀, TS.

Sphaerophoria Le Peletier & Serville, 1828

Közepesenél kisebb, többnyire karcsú, megnyúlt potrohú zengőlegyek. Lárvaik afidofágok, főleg levéltetvekkel táplálkoznak. Mintegy 30 palearktikus fajukból Magyarországon 10-et gyűjtöttek, de további taxonok előkerülésére is számítani lehet.

547. ábra. A *Sphaerophoria batava* lelőhelyei548. ábra. A *Sphaerophoria batava* fenológiája

Sphaerophoria batava Goeldlin de Tiefenau 1974

Irodalom: 39, 41, 50, 53, 60, 61, 62, 68, 69.

Elterjedése: *Európa:* Ismert elterjedése csupán Észak- és Közép-Európa néhány országára korlátozódik. *Magyarország:* Eddigi lelőhelyei – Csévharaszt kivételével – a Dunántúlon található (547. ábra). Mérsékelt gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatképek száma: 29.

Életmódja: Valószínűleg silvikol és bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (548. ábra).

Lelőhelyei: Budajenő (HS), 1966.05.20., 1♂; 1980.05.20., 1♂ – Csévharaszt, 1972.06.19., 2♂, PL; 1980.07.18., 1♂, DÁ; 1980.07.18., 1♂, VÁG – Darány: Barcsi-borókás, 1980.09.18., 1♂ 1♀, WM – Nova (HS, +MAL), 1967.05.12., 1♂; 1967.05.17., 1♂ – Sopron: Rák-patak völgye, 1963.07.12., 2♂, TS – Szálka, 1965.08.09., 2♂, DÁ – Tata: Öreg-tó, 1959.06.25., 1♂ 1♀, MF.

Sphaerophoria fatarum Goeldlin de Tiefenau, 1989

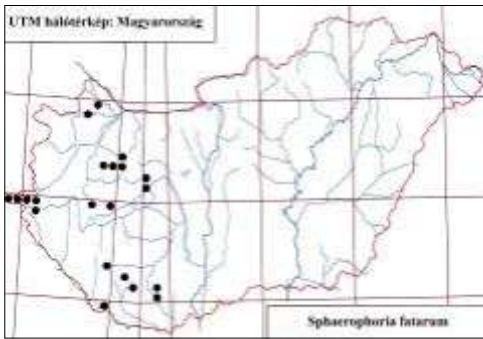
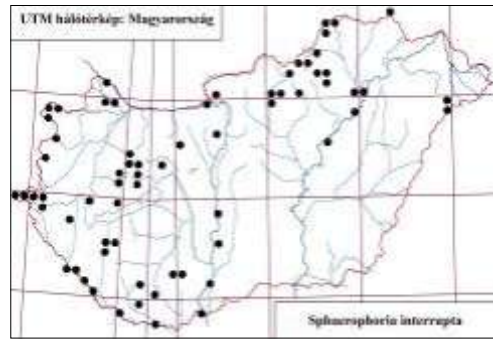
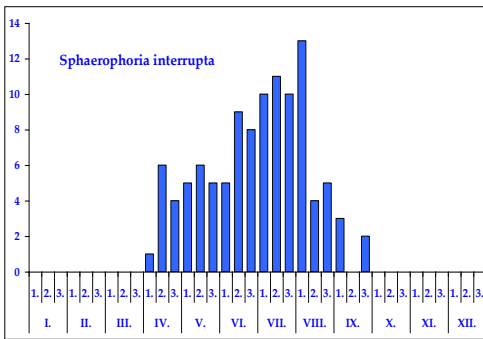
Irodalom: 50, 60, 69, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Szi, T-K). *Magyarország:* Eddig csak a Dunántúlon, elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjtötték, de előkerült a Hanságban, a Szigetközben és a Dráva mentén is (550. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatképek száma: 21.

Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Bőszénfa: Ropolypusztá, 1980.08.06., 2♂, CSM – Csorna: Csikos-éger, 1998.06.20., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.07.17., 1♂, TS – Darány: Barcsi-borókás, 1977.05.02., 1♂, KÁ; 1979.07.08., 2♂, CSM; 1983.05.16., 2♂, WM; 1983.06.23., 1♂, WM; 1982.05.18., 1♂, WM; 1983.06.23., 1♂, WM – Kimle: Horvátkimle, 1962.07.04., 1♂, MV.

549. ábra. A *Sphaerophoria fatarum* hímje

550. ábra. A *Sphaerophoria fatarum* lelőhelyei551. ábra. A *Sphaerophoria interrupta* lelőhelyei552. ábra. A *Sphaerophoria interrupta* fenológiája

Sphaerophoria interrupta (Fabricius, 1805)

[a *Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus, 1758) név alatt is]

Irodalom: 7, 17, 18, 20, 25, 35, 38, 41, 42, 46, 47, 48, 50, 53, 55, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Szi, T-K, Mo, Kí, Ja). *Magyarország:* Az Alföld kivételével általánosan elterjedt (551. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 68.

Életmódja: Euriök, főleg erdei tisztásokra

és gyepterületekre jellemző, valószínűleg univoltin, de rajzása elnyúlik, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (552. ábra).

Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♂, TS, +MAL – Bátorliget, 1990.07.27., 1♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.04.25., 2♂, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.07.26., 1♂ 2♀, TS – Bucsú, 1983.07.22., 2♂, TS, +MAL – Csepreg, 1980.08.09., 1♀, TS – Felsőtárkány: Lók-völgy, 1958.06.08., 1♀, RM – Füzér: Nagy-Milic, 1960.07.14., 1♂, EYS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 2♂ ♀, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1993.05.27., 1♂, TS – Hejőbába (TS), 1964.07.01., 1♂; 1964.07.31., 1♂ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.05.02., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.06.14., 2♂; 1989.07.14., 1♂ 1♀ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Kimle: Horvátkimle, 1962.07.04., 1♂, MV – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.06.21., 2♂, TS, +MAL – Miskolc: Jávorkút, 1981.08.25., 2♂, PL – Miskolc: Létras, 1984.05.30., 1♂, RNÉ – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 3♂ 2♀, TS – Nagyrákos, 1983.07.15., 2♂, TS – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.15., 1♂, VÁG – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 2♂, TS – Sopron: Fáber-rét, 1980.08.29., 2♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.07.20., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.07.20., 1♂, TS – Sumony, 1986.08.07., 1♂, MJ, +MAL.

Sphaerophoria loewi Zetterstedt, 1843

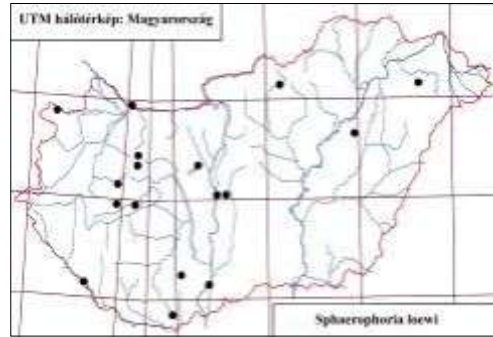
Irodalom: 35, 37, 53, 59, 60, 61, 65, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Kaz, K-Á, Mo). *Magyarország:* Valószínűleg általánosan

elterjedt (553. ábra), de kevés lelőhelyét ismerjük. Ritka előfordulása (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 17.

Életmódja: Hygrophil, elsősorban erdei tisztásokra, nedvesebb gyepterületekre jellemző, univoltin?, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Tiszafüred: Fekete-rét, 1985.09.01., 2♂, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 1♀, TS – Gárdony: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 1♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 2♂ 1♀, TS, +MAL.



553. ábra. A *Sphaerophoria lewi* lelőhelyei

Sphaerophoria philanthus (Meigen, 1822)

Irodalom: 17, 50, 68, 69, 70.

Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Kaz, K-Á, Szi, T-K, Mo). **Magyarország:** Eddig csak Bakonyban, a Mátrában, a Mecsekben és a Nyugat-magyarországi-peremvidéken gyűjtötték, ritka előfordulása (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 10.

Életmódja: Valószínűleg xerophil, univoltin, vagy bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.).

Lelőhelyei: Bük, 1986.07.26., 1♂, MJ, +MAL – Szeleste, 1984.07.17., 1♂ 1♀, TS.

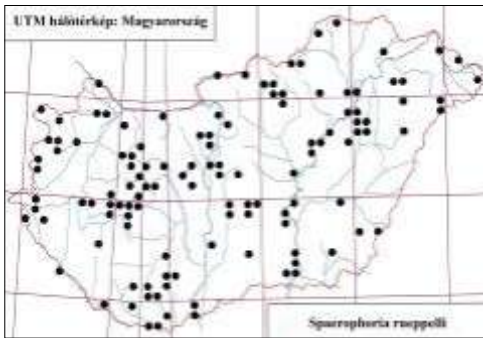
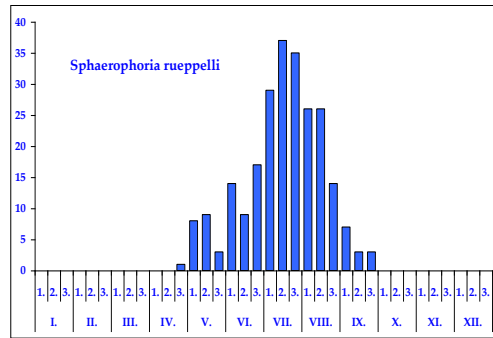
Sphaerophoria rueppelli (Wiedemann, 1830)

Irodalom: 3, 4, 7, 12, 17, 18, 20, 25, 27, 30, 32, 35, 38, 40, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: Palearktikum (E, Tk, Kaz, K-Á, Szi, T-K, Ki-Á, Szi, Af, Mo, Kí, Ko). **Magyarország:** Általánosan elterjedt (554. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 121.

Életmódja: Xerophil, elsősorban szárazabb gyepekben fordul elő. Valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma júliusra esik (555. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♂ 1♀, TS – Ágasegyháza, 1957.07.09., 3♂ 1♀, MF – Aranyosapáti, 1961.05.12., 1♀, MV – Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♀, TS – Bátorliget, 1989.06.08., 1♂, MM; 1989.06.08., 1♀, DÁ – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.06.07., 1♂, A – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.09., 1♀; 1983.06.25., 1♀; 1983.06.28., 2♀; 1983.06.30., 1♀; 1983.07.01., 2♀; 1983.07.03., 1♂ 6♀; 1983.07.05., 5♀; 1983.07.06., 7♀; 1983.07.08., 3♀; 1983.07.11., 2♂ 6♀; 1983.07.14., 2♀; 1983.07.16., 2♂ 3♀; 1983.07.18., 1♂ 1♀; 1983.07.20., 1♀; 1983.07.21., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1983.07.27., 1♀; 1983.08.04., 3♀; 1983.08.09., 2♀; 1983.08.11., 2♀; 1983.08.14., 1♀; 1983.08.24., 3♀; 1984.07.02., 1♀; 1984.07.08., 3♀; 1984.07.09., 12♀; 1984.07.10., 5♂ 6♀; 1984.07.11., 1♂ 1♀; 1984.07.12., 12♀; 1984.07.15., 2♂ 10♀; 1984.07.17., 1♂; 1984.07.22., 2♂ 16♀; 1984.07.24., 3♀; 1984.07.25., 2♂ 5♀; 1984.07.28., 1♀; 1984.07.29., 2♂ 9♀; 1984.07.31., 1♀; 1984.08.01., 1♂ 3♀; 1984.08.03., 4♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.12., 1♀; 1984.08.15., 1♀; 1984.08.19., 2♂ 2♀; 1984.08.23., 1♀ – Budajenő (HS), 1963.09.21., 1♂ 1♀; 1963.09.27., 1♀ – Budaörs,

554. ábra. A *Sphaerophoria rueppelli* lelőhelyei555. ábra. A *Sphaerophoria rueppelli* fenológiája

1957.07.14., 1♂, SZJ – Budapest: Nagytétény, 1960.07.10., 1♀, HOL – Budatétény, 1958.06.20., 1♂, MV – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.17., 1♀; 1985.08.22., 1♂ 1♀; 1986.07.15., 1♀; 1986.07.20., 1♀; 1986.07.21., 1♀; 1986.07.27., 1♀; 1986.08.06., 1♀; 1986.08.14., 1♂ 2♀; 1986.08.15., 3♀; 1986.08.16., 1♂; 1986.08.17., 2♀ – Bük: Répce-part, 1983.07.14., 1♂, TS – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.14., 2♂ 4♀; 1982.07.16., 1♂; 1982.07.17., 3♂ 5♀; 1982.07.18., 4♂ 3♀; 1982.07.19., 2♂ 2♀; 1982.07.20., 4♀; 1982.07.21., 6♂ 2♀; 1982.07.22., 1♂ 1♀ – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 1♂, TS – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 1♀, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 1♂, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1957.06.30., 1♂, MF; 1958.05.22., 1♂, MF; 1958.06.18., 1♂, ZSIG; 1958.07.25., 1♂, MF; 1959.07.09., 1♂, MF – Dunavarsány, 1984.06.04., 1♂, EJ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1997.06.13., 1♀; 1998.06.21., 1♂, +MAL – Fót, 1984.07.18., 1♀, BF – Fót: Mogyoródi-patak, 1957.08.06., 1♂, SZJ – Fülöpháza, 1978.07.26., 1♂, PL; 1979.05.02., 2♂, DÁ – Fülöpháza: Haty-tyús-szék, 1978.05.08., 1♂, PL; 1979.05.03., 1♂, DÁ – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.10., 1♂ 2♀, NÉ, +MAL – Fülöpszállás: Kelemen-szék (TS), 1977.07.30., 8♂ 7♀; 1977.08.10., 5♂ 7♀ – Gárdony, 1986.07.11., 4♂, TS; 1986.07.21., 1♂, KÜ; 1986.08.14., 1♂, KÜ – Gárdony: Agárd, 1986.07.08., 1♂ 2♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 3♂ 2♀, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 1♀, TS – Gyula: Kisökörjárás (TS), 1990.07.08., 1♀; 1990.07.10., 1♂ 1♀ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♀, TS – Hejőbába, 1968.09.15., 2♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza, 1961.06.09., 2♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1976.08.11., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.07.14., 1♂; 1989.07.24., 1♀ – Hortobágy, 1957.09.16., 2♂, BE – Hortobágy: Fecske-fok, 1999.06.20., 1♂ 4♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 1♂, TS – Hortobágy: Kun György-tó, 1974.08.29., 1♂, DÁ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Ják, 1984.07.19., 4♀, MJ, +MAL – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 2♂ 4♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.18., 1♀; 1996.08.06., 1♀; 1996.08.12., 1♀; 1996.08.16., 1♀ – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1979.06.05., 2♀, PL – Kiskunhalas, 1957.07.05., 1♂ 1♀, SNÉ – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.28., 2♀; 1989.06.29., 1♀; 1989.07.02., 1♀; 1989.07.07., 1♀ – Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta, 1975.08.27., 1♂, PL – Kurd (MJ, +MAL), 1984.08.10., 1♀; 1984.08.25., 1♂; 1984.08.29., 1♂ – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 1♀, TS – Nagyiván: Nagyiváni-puszta, 1974.08.29., 1♂, DÁ – Nova, 1967.05.17., 1♂, HS, +MAL – Nyíregyháza: Bujtos, 1960.07.26., 1♂, TS – Pákozd: Fertői-tó, 1985.08.01., 1♂, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.09.03., 2♂ 1♀, TS – Sumony (MJ, +MAL), 1986.08.01., 1♀; 1986.08.03., 2♀; 1986.08.07., 1♀; 1986.08.11., 1♂ 2♀; 1986.08.30., 1♀ – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 2♂ 1♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.07.30., 1♂, TS – Szécsény, 1957.07.17., 1♂, LB – Szeged: Boszorkány-sziget, 1960.05.02., 1♀, TS – Szeged: Fehér-tó, 1932.09.08., 1♀, ZSG – Szeged: Kiskundorozsma, 1970.08.14., 1♂, GYŐ – Szeleste, 1984.07.17., 2♂, TS – Szentendre: Papsziget, 1984.08.05., 1♀, MAN – Szolnok: Tiszaliget, 1957.06.19., 1♀, MF – Szőce: Szőcei-tőzeggmohás, 1986.07.19., 1♂, TS, +MAL – Tard: Bála-völgy, 1960.08.12., 1♀, TS – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 3♂ 4♀, TS – Tata, 1959.06.25., 1♀, MF – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♀, KNÉ – Tiszacsege: Cserepes,

1976.06.10., 1♂, DÁ – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 2♀, TS – Tiszadorogma: Pélyi-tó, 2004.05.13., 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.09.01., 14♂ 20♀; 1985.09.02., 10♂ 4♀; 1986.08.14., 2♂ 1♀ – Tiszakürt: Szigetmajori-rét, 1986.07.28., 2♂, KÁ – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♂, TS – Tiszasas (TS, +MAL), 1987.07.22., 1♀; 1987.07.24., 1♀; 1987.07.25., 2♀; 1987.07.26., 4♀; 1987.07.27., 1♂ 2♀ – Újszentmargita, 1976.06.10., 1♂, DÁ – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.05.07., 1♂, DÁ, +MAL – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1975.08.25., 1♂, PL; 1975.09.30., 1♀, DÁ – Velence: Velencefürdő, 1987.08.14., 3♀, KÚ – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 1♀, TS.

Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

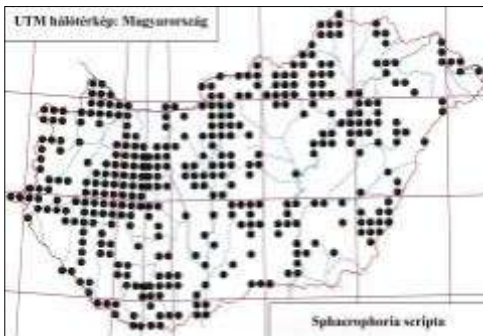
Elterjedése: Holarktikum (E, Tk, Kaz, K-Á, Szi, T-K, Ki-Á, Szi, Af, Mo, Kí, Ko), *Orientalis faunabirodalom*. *Magyarország:* Általánosan elterjedt (557. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 380.

Életmódja: Lárvája túlnyomórészt levéltetvekkel táplálkozik, erősen polifág. Euriök, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (III–XI.). Rajzásának maximuma július-augusztusra esik (558. ábra).

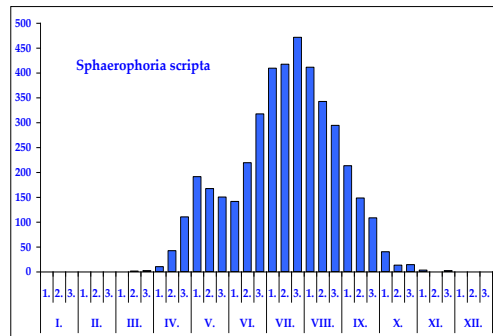
Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♂ 1♀, TS – Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 1♂, TS – Acsád, 1984.07.16., 48♂ 11♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 3♂ 1♀, KÁ – Ágasegyháza, 1956.07.16., 1♂, MF; 1957.05.21., 1♂ 1♀, ZSIG; 1957.07.09., 2♂ 5♀, ZSIG; 1957.07.09., 12♂ 1♀, MF; 1958.04.26., 1♂, JT; 1959. 05.26., 1♀, US; 1959.07.09., 5♂ 2♀, MF; 1973.09.26., 1♂ 1♀, MF; 1978.05.09., 1♂ 2♀, DÁ; 1978.05.09., 2♀, HGY; 1978.05.09., 2♂, PL; 1978.06.20., 1♂, SÁ; 1978.06.21., 1♀, SÁ; 1978.06.23., 1♀, PL; 1979.05.03., 1♂ 2♀, DÁ – Ágfalva, 1980.08.10., 2♂ 1♀, TS – Albertirsa (KU), 1958.06.16., 2♀; 1959.04.15., 1♂ – Almásneszmély: Dunaalmás, 1957.09.03., 1♂, EYS



556. ábra. A *Sphaerophoria scripta* nőténye



557. ábra. A *Sphaerophoria scripta* leelőhelyei



558. ábra. A *Sphaerophoria scripta* fenológiája

– Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 3♂ 6♀, TS – Aranyosapáti, 1961.05.12., 1♂ 4♀, MV – Aranyosgadány (PL), 1968.08.08., 1♀; 1968.08.11., 2♀; 1968.08.12., 1♀; 1968.08.14., 1♀; 1970.05.14., 1♀; 1971.08.22., 1♀; 1972.07.20., 1♂; 1972.07.31., 2♂ 6♀; 1972.08.02., 4♂ 9♀; 1976.06.29., 1♀; 2004.05.12., 1♂, PL – Aranyosgadány: Viszló-völgy (PL), 1968.07.07., 1♂ 1♀; 1978.07.02., 1♂ – Ásotthalom (ML, +MAL), 1972.05.29., 1♀; 1972.05.31., 1♂; 1972.07.21., 3♂ 3♀; 1973.06.30., 2♂ 3♀; 1973.07.01., 2♀; 1973.07.02., 2♂ 2♀; 1973.07.03., 4♂ 5♀; 1973.07.06., 1♀; 1973.08.04., 1♀; 1973.08.06., 1♀; 1973.08.07., 1♀; 1975.06.21., 1♀; 1975.06.23., 1♂ 1♀; 1975.06.26., 4♂; 1975.06.27., 2♂ 3♀ – Ásotthalom, 1972.07.19., 8♂ 5♀, GL – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 1♀; 1985.07.20., 38♂ 14♀; 1985.09.01., 20♂ 7♀; 1986.06.25., 2♂ 1♀; 1986.09.14., 3♂ 1♀ – Bagod: Felsőbagod, 1957.05.09., 3♂, SÁ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 1♂ 2♀; 1993.05.18., 5♂ 2♀, +MAL; 1993.07.12., 3♂ 4♀, +MAL; 1993.08.14., 6♂ 1♀ – Bak, 1957.05.07., 1♂ 1♀, SÁ; 1957.09.05., 2♀, EYS; 1967.05.17., 1♀, MF – Baksa, 1976.08.17., 1♂, PL – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 11♂ 17♀, TS – Balmazújváros, 1957.08.29., 1♀, MF; 1971.08.05., 1♀, MS – Balmazújváros: Darassa, 1974.08.29., 3♀, DÁ; 1974.08.29., 2♀, PL; 1975.08.01., 1♀, PL; 1975.10.01., 1♀, DÁ; 1976.09.03., 1♀, PL – Bár, 1978.06.06., 1♀, DÁ – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 2♂ 3♀, TS – Bátorliget, 1988.07.13., 1♀, ÚNÉ; 1989.04.17., 1♀, DÁ; 1989.06.08., 2♂, MM; 1989.10.03., 1♀, DÁ; 1993.05.08., 2♀, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 3♂ 5♀, TS; 1989.06.07., 4♂ 4♀, VNÉ – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1985.06.29., 1♂; 1985.07.04., 1♀; 1985.07.07., 1♀; 1985.07.11., 1♀; 1985.07.16., 1♀; 1985.07.18., 1♀; 1985.07.19., 1♂ 1♀; 1985.07.20., 1♀; 1985.07.25., 1♀; 1985.07.27., 1♂ 1♀; 1985.07.28., 1♀; 1985.08.02., 1♂; 1985.08.10., 1♀; 1985.08.22., 1♀; 1986.06.12., 1♀; 1986.06.13., 1♀; 1986.06.14., 1♂; 1986.06.16., 1♀; 1986.06.19., 1♀; 1986.06.21., 1♀; 1986.06.25., 1♂ 2♀; 1986.06.26., 1♀; 1986.06.27., 1♀; 1986.07.01., 1♂ 2♀; 1986.07.03., 1♀; 1986.07.04., 1♀; 1986.07.09., 1♂; 1986.07.16., 1♀; 1986.07.22., 1♀; 1986.07.26., 1♂; 1986.07.27., 1♀; 1986.07.30., 1♂ – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.06.08., 7♀, DÁ-RNÉ; 1986.06.26., 24♂ 27♀, TS; 1986.08.15., 5♂ 4♀, TS; 1986.08.20., 2♂ 1♀, BK, +MAL; 1988.04.15., 2♀, A, +MAL; 1988.05.15., 5♂ 8♀, TS; 1988.05.16., 2♀, TS; 1988.06.14., 4♂ 4♀, ÚNÉ, +MAL; 1988.06.15., 1♂ 2♀, A, +MAL; 1988.07.12., 7♂ 7♀, A, +MAL; 1988.07.13., 12♂ 14♀, ÚNÉ, +MAL; 1989.04.18., 1♀, DÁ-RNÉ, +MAL; 1989.04.19., 2♀, DÁ-RNÉ; 1989.04.25., 2♂ 2♀, TS; 1989.04.26., 1♀, MS; 1989.05.04., 1♂ 4♀, TS; 1989.05.08., 3♂ 2♀, DA; 1990.07.26., 11♂ 6♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő (TS, +MAL), 1990.07.29., 8♂ 7♀; 1990.07.31., 8♂ 26♀; 1990.08.04., 4♂ 6♀; 1990.08.07., 8♂ 15♀; 1990.08.10., 3♂ 4♀; 1990.08.13., 5♂ 12♀; 1990.08.16., 3♂ 4♀; 1990.08.22., 2♂ 1♀; 1990.08.25., 3♀; 1990.08.28., 3♂ 4♀; 1990.08.31., 1♂ 2♀; 1990.09.03., 2♀; 1990.09.15., 1♂; 1990.09.24., 1♂ 1♀; 1990.09.29., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1988.06.14., 2♂ 1♀, DÁ; 1989.05.05., 2♂ 3♀, TS; 1990.07.26., 19♂ 15♀, TS – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 19♂ 12♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.05.05., 1♂, OA; 1993.09.11., 16♂ 7♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♂ 4♀; 1985.07.21., 3♂ 1♀; 1985.09.02., 12♂ 13♀; 1986.06.26., 6♂ 12♀; 1986.08.15., 2♀; 1986.09.15., 3♂ 2♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 12♂ 5♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 23♂ 15♀, TS – Becske, 1978.09.13., 3♀, SÁ – Belvárdgyula: Gyulapuszta (MJ, +MAL), 1981.07.20., 1♂; 1981.08.13., 1♂ 1♀ – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 4♂ 2♀, TS – Bicsérd, 1959.07.25., 2♀, MF – Biharugra (VA), 1973.08.07., 1♀; 1973.08.13., 3♀ – Boda, 1971.08.05., 1♂, MS – Bonnya: Bonnyapuszta, 1984.07.22., 3♂ 8♀, TS – Borszok, 1989.10.01., 2♀, TS – Bő, 1984.07.17., 58♂ 47♀, TS – Bucsu (TS, +MAL), 1983.06.08., 1♀; 1983.06.09., 2♀; 1983.06.12., 1♀; 1983.06.21., 1♀; 1983.06.22., 1♀; 1983.06.23., 1♀; 1983.06.24., 1♂ 4♀; 1983.06.25., 1♂ 3♀; 1983.06.28., 1♀; 1983.06.30., 1♂ 1♀; 1983.07.01., 3♂ 1♀; 1983.07.03., 2♂ 9♀; 1983.07.05., 1♂ 7♀; 1983.07.06., 1♂ 3♀; 1983.07.08., 2♂ 3♀; 1983.07.11., 5♀; 1983.07.12., 1♀; 1983.07.13., 2♀; 1983.07.14., 2♀; 1983.07.16., 5♀; 1983.07.18., 1♀; 1983.07.21., 1♀; 1983.07.22., 1♂ 1♀; 1983.07.28., 2♀; 1983.07.30., 1♀; 1983.08.04., 2♀; 1983.08.09., 2♀; 1983.08.14., 4♀; 1983.08.24., 1♀; 1983.08.25., 1♀; 1983.08.27., 1♂ 2♀; 1983.08.31., 1♀; 1983.09.06., 1♀; 1983.09.09., 1♀; 1984.06.25., 1♂ 1♀; 1984.06.30., 4♀; 1984.07.02., 1♂ 2♀; 1984.07.03., 1♂ 1♀; 1984.07.04., 1♂ 2♀; 1984.07.08., 4♂ 5♀; 1984.07.09., 3♂ 10♀; 1984.07.10., 5♂ 22♀; 1984.07.11., 4♂ 5♀; 1984.07.12., 5♂ 16♀; 1984.07.15., 4♂ 11♀; 1984.07.17., 1♂ 5♀; 1984.07.22., 1♂ 15♀; 1984.07.24., 3♀; 1984.07.25., 1♀; 1984.07.27., 1♀; 1984.07.28., 4♂ 4♀; 1984.07.29., 2♂ 7♀; 1984.07.31., 3♀; 1984.08.01., 1♂ 4♀; 1984.08.03., 6♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.07., 2♀; 1984.08.09., 4♀; 1984.08.12., 1♀;

1984.08.14., 2♀; 1984.08.19., 5♂ 5♀; 1984.08.23., 1♂ 2♀; 1985.07.07., 1♀; 1985.07.10., 4♀; 1985.07.11., 1♀; 1985.07.12., 3♂ 6♀; 1985.07.16., 1♂ 4♀; 1985.07.17., 2♂ 3♀; 1985.07.18., 7♂ 12♀; 1985.07.19., 1♂ 2♀; 1985.07.22., 2♂ 4♀; 1985.07.23., 3♂ 2♀; 1985.07.25., 2♀; 1985.08.01., 1♂ 3♀; 1985.08.02., 1♂ 2♀; 1985.08.11., 1♂ 1♀; 1985.08.13., 2♀; 1985.08.22., 2♀; 1985.08.27., 1♂ 3♀; 1985.08.29., 3♂ 6♀ – Budajenő (HS), 1963.05.01., 1♂; 1963.05.25., 1♀; 1963.05.31., 1♂; 1963.09.21., 5♀ – Budakalász, 1959.07.13., 2♂ 1♀, SZJB – Budakalász: Lупpa-sziget (MS), 1984.07.10., 1♂ 1♀; 1984.07.14., 1♀; 1984.07.29., 1♀ – Budakeszi: Hársbokor-hegy, 1953.04.12., 1♂, PK – Budaörs (SZJ), 1957.06.27., 1♂ 1♀; 1957.07.04., 1♂ 4♀; 1957.07.14., 1♂; 1957.07.26., 7♂; 1957.08.04., 1♀; 1957.08.12., 2♂; 1957.08.19., 1♂; 1957.09.22., 2♂ 1♀; 1958.06.29., 1♀ – Budaörs, 1959.04.10., 1♂, JT – Budaörs: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 1♂ 1♀, KL; 1957.10.09., 3♂, ZSIG; 1957.10.19., 2♂ 6♀, ZSIG; 1960.07.03., 1♂, HOL – Budaörs: Kő-hegy, 1957.04.30., 1♀, SNÉ – Budapest, 1957.04.28., 4♂ 2♀, KZ; 1957.06.16., 2♀, SÁ; 1983.07.03., 1♂, A – Budapest: Békásmegyér, 1952.07.03., 1♂, JT – Budapest: Csillebérc (MF), 1957.07.04., 1♂; 1957.09.07., 1♀ – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.08.16., 1♀; 1973.09.09., 1♀; 1983.04.17., 1♀ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1957.09.11., 1♀, KNÉ; 1958.08.23., 1♀, MF – Budapest: Hűvösvölgy, 1957.10.26., 1♀, SZJ – Budapest: Irhás-árok, 1957.10.17., 1♂ 1♀, MF – Budapest: János-hegy, 1964.04.19., 1♀, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1960.05.15., 1♀, HOL; 1960.07.17., 5♂ 4♀, HOL; 1960.07.24., 1♂ 3♀, HOL; 1966.05.05., 2♀, MF – Budapest: Nagytétény, 1965.07.16., 2♀, A, +FÉNY – Budapest: Testvér-hegy, 1957.08.12., 1♂ 3♀, KL; 1958.07.26., 1♀, MÉ – Budapest: Vihar-hegy, 1957.09.22., 1♀, SÁ – Budatétény (MV), 1959.07.07., 1♂; 1960.05.23., 1♀; 1961.05.04., 1♂ 2♀; 1961.05.10., 1♀ – Bugac, 1965.07.07., 1♂ 1♀, ML; 1965.07.07., 2♀, VNÉ; 1965.07.09., 4♀, VNÉ; 1978.05.11., 1♂, DÁ; 1978.05.11., 3♂ 1♀, DÁ; 1978.05.11., 2♀, HGY; 1978.05.11., 1♂, PL; 1979.08.08., 1♀, DÁ, +MAL; 1979.07.08., 5♂ 1♀, DÁ; 1979.08.09., 1♀, DÁ, +MAL; 1979.08.10., 1♂ 4♀, DÁ; 1980.05.13., 1♂, PL; 1984.06.16., 10♂ 8♀, TS – Bugac: Szekercés-szék, 1984.06.16., 4♂ 6♀, TS – Bük (MJ, +MAL), 1985.05.21., 2♀; 1985.06.11., 1♀; 1986.07.02., 1♀; 1986.07.06., 1♀; 1986.07.14., 1♂ 3♀; 1986.07.15., 2♂ 4♀; 1986.07.20., 2♀; 1986.07.21., 2♀; 1986.07.25., 1♂; 1986.07.26., 1♂ 2♀; 1986.07.27., 1♀; 1986.07.29., 1♀; 1986.07.30., 1♂ 3♀; 1986.08.05., 1♂; 1986.08.14., 1♂ 1♀; 1986.08.17., 2♀; 1986.08.23., 1♀; 1984.07.14., 17♂ 8♀, TS – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 26♂ 11♀, TS – Bük: Répce-part, 1984.07.16., 258♂ 127♀, TS – Bükkábrány, 1959.05.18., 1♀, TS – Bükkszentkereszt: Hollósetető, 1958.07.27., 3♂ 2♀, TS; 1970.07.08., 12♂ 6♀, ML, +MAL; 1970.07.10., 28♂ 7♀, ML, +MAL – Bükkszentkereszt: Rejtek, 1983.07.10., 3♂ 1♀, PA – Bükkszentmárton, 1965.08.24., 1♀, JJ – Bükkszérc: Pázsag-völgy (RM), 1957.08.25., 1♀; 1957.08.26., 1♂ 1♀ – Cák, 1984.07.15., 18♂ 5♀, TS – Celdömölk: Ság-hegy (TS), 1989.07.21., 16♂ 19♀; 1989.09.02., 1♂ 1♀ – Cibakháza, 1986.07.31., 4♂, KÁ – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 3♂ 2♀, TS – Csákvár, 1959.04.15., 1♂, MF; 1959.04.28., 1♀, KNÉ; 1959.04.29., 1♀, MF; 1959.05.26., 1♂, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1951.06.24., 1♀, MF; 1961.04.25., 1♂, ZSIG; 1961.05.25., 1♀, MF; 1961.06.07., 1♂, MF; 1961.06.07., 1♂, MF; 1961.06.22., 1♂ 1♀, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.09., 1♂; 1982.07.11., 5♂ 7♀; 1982.07.12., 3♂ 9♀; 1982.07.13., 5♂ 7♀; 1982.07.14., 54♂ 70♀; 1982.07.16., 39♂ 41♀; 1982.07.17., 53♂ 122♀; 1982.07.18., 67♂ 95♀; 1982.07.19., 81♂ 164♀; 1982.07.20., 28♂ 37♀; 1982.07.21., 26♂ 32♀; 1982.07.22., 35♂ 62♀ – Csepreg, 1980.08.09., 104♂ 63♀, TS – Csepreg: Répce-part (TS), 1983.07.14., 7♂ 2♀; 1984.07.15., 36♂ 24♀ – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1957.10.09., 1♂; 1958.07.21., 2♀; 1958.08.07., 1♂ – Cserépfalu: Oszla-órház, 1972.09.-22., 1♀, BF, +MAL – Csepreg: Csévharaszt, 1968.06.05., 1♂ 2♀, ML; 1968.06.09., 1♀, SÁ; 1968.07.21., 1♀, ML; 1968.10.09., 1♂ 1♀, MF; 1970.09.29., 1♀, PL; 1971.05.12., 1♂, MF; 1971.05.12., 1♀, PL; 1971.06.30., 1♂, PJ; 1971.08.11., 2♀, MF; 1971.08.11., 1♂ 4♀, PL; 1972.05.23., 1♀, MF; 1972.06.19., 10♂ 11♀, PL; 1972.06.19., 1♂ 1♀, MF; 1972.08.09., 1♀, MF; 1972.08.09., 1♂ 1♀, BZS; 1972.08.09., 1♀, HGY; 1972.08.09., 1♂ 3♀, PL; 1973.06.20., 1♀, PL; 1978.06.19., 1♂, PL; 1979.05.17., 1♂, PL; 1980.07.18., 3♂ 4♀, DÁ; 1980.07.21., 5♂ 2♀, DÁ; 1982.05.06., 1♂, VÁ; 1983.05.05., 1♂ 1♀, RNÉ; 1989.09.26., 1♂ 1♀, RNÉ; 2002.06.25., 2♂, DÁ – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂ 2♀, TS – Csomád, 1972.09.06., 1♀, MF; 1972.09.06., 1♀, PL – Csongrád: Baltás, 1976.08.11., 1♂ 4♀, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 123♂ 83♀; 1983.06.06., 6♂ 7♀; 1983.06.06., 15♂ 11♀, +MAL; 1984.06.16., 25♂ 16♀; 1986.08.14., 12♂ 4♀ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 1♂ 2♀, TS – Csorna: Csíkos-éger (TS, +MAL), 1997.05.13., 3♂ 7♀; 1997.05.27., 1♀;

1997.06.12., 9♂ 3♀; 1997.07.06., 3♂ 2♀; 1997.07.07., 4♀; 1997.07.08., 1♂ 2♀ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1999.04.27., 2♀, PA; 1999.04.28., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS), 1997.05.13, 1♂ 3♀; 1997.09.17., 1♂; 1996.07.06., 9♂ 6♀; 1997.06.12., 7♂ 2♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.12., 2♂; 1998.05.26., 3♂ 7♀; 1998.06.13., 1♀; 1998.07.12., 1♂; 1998.07.16., 2♀; 1998.07.20., 1♂ 1♀; 1998.07.25., 1♂ 1♀; 1998.07.30., 3♀; 1998.08.03., 1♀; 1998.08.07., 1♀; 1998.08.12., 1♀; 1998.08.16., 1♀; 1998.09.01., 1♀; 1998.09.28., 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 1♂ 3♀; 1997.06.12., 1♂; 1997.09.17., 1♂ 1♀; 1998.06.20., 6♂ 3♀ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.07., 1♀; 1999.05.25., 1♀; 1999.05.30., 1♀; 1999.08.08., 3♀ – Csömör, 1966.06.23., 1♀, ML – Darány, 1959.06.19., 1♂ 1♀, SZML – Darány: Barcsiborókás, 1979.08.01., 3♂ 1♀, WM; 1980.09.14., 2♂ 6♀, WM; 1980.09.18., 1♂ 1♀, WM – Debrecen, 1930.05.23., 1♂, ZSG; 1958.06.30., 1♂, SZ; 1958.08.20., 2♂ 2♀, SZ – Debrecen: Apafa, 1957.08.12., 1♂ 1♀, BE – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 6♂ 3♀, TS – Debrecen: Bodzás-tározó, 1980.06.17., 4♂ 3♀, TS – Debrecen: Boldog-erdő, 1989.06.18., 1♂ 2♀, TS – Debrecen: Csorda-tó, 1989.06.18., 1♂, TS – Debrecen: Fejestanya, 1989.06.18., 3♂, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 29♂ 13♀, TS – Debrecen: Hínáros-tó, 1989.06.18., 4♂, TS – Debrecen: Kati-ér, 1989.06.19., 1♂ 1♀, TS – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 1♂, TS – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 9♂ 5♀, TS – Debrecen: Nagytanya, 1989.06.19., 3♂ 6♀, TS – Debrecen: Sámsoni-legelő, 1989.06.18., 5♂ 2♀, TS – Derekegyház, 1963.06.05., 1♂ 1♀, SÁ – Derekegyház: Tompahát, 1963.06.04., 1♀, SÁ – Dévaványa: Kéthalom (ML), 1963.08.13., 1♀; 1963.08.17., 1♀ – Doboz: Körös-part (Doboz), 1963.09.17., 3♀, MF – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1963.09.19., 2♀, VNÉ – Doboz: Szanazug, 1963.09.18., 2♂ 7♀, MF; 1963.09.18., 1♂, VNÉ – Dobsza: Kisdobsza, 1983.05.21., 1♂, UÁ – Dombóvár, 1986.05.07., 1♂ 2♀, TS – Dömös, 2003.07.17., 8♂ 3♀, TS; 2006.09.22., 12♂ 5♀, TS – Dömös: Rám-szakadék, 2003.05.08., 1♂, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1957.06.27., 1♂ 1♀, MF; 1957.09.19., 2♂ 4♀, KNÉ; 1958.05.09., 1♂, MF; 1958.05.22., 1♀, ZSIG; 1958.06.18., 1♂, ZSIG; 1958.07.25., 1♂, MF; 1959.07.09., 4♂ 5♀, MF; 1961.04.07., 1♂ 1♀, MF; 1970.08.06., 1♂, MF; 1980.05.14., 1♂, DÁ; 1980.05.20., 1♀, PL – Dunafalva, 1978.07.24., 2♀, DÁ – Dunaharaszti, 1984.08.22., 2♀, EJ – Dunaszekcső, 1978.06.15., 1♂ 1♀, DÁ; 1978.06.16., 2♂, DÁ – Dunasziget: Dunasziget: Doborgasziget, 1989.09.15., 4♂ 5♀, RI – Dunavarsány (EJ), 1984.06.04., 1♂; 1984.06.19., 1♀; 1984.07.14., 6♂ 1♀; 1984.07.18., 2♀ – Eger (RM), 1951.07.12., 1♀; 1956.08.10., 1♂; 1960.08.07., 2♂ 3♀ – Eger: Almár, 1956.07.15., 2♂ 3♀, RM; 1957.09.30., 1♂ 1♀, RM; 1958.05.01., 1♂, RM; 1960.08.01., 1♂ 1♀, RM; 1963.08.10., 1♂, JJ – Eger: Leshely, 1958.05.28., 1♀, RM – Eger: Szőlőskei-erdő, 1988.07.01., 8♂ 2♀, TS – Eger: Szőlőskei-gyümölcsösök, 1988.07.01., 6♂ 4♀, TS – Eger: Tihamér-dűlő (RM), 1960.07.03., 1♀; 1960.08.20., 2♂ 3♀ – Egerbakta: Baktai-tó, 1961.07.22., 1♀, JJ – Egyek: Ohat, 1964.04.26., 2♂, ÖJ; 1975.08.26., 1♂, PL – Egyek: Ohati-erdő, 1964.06.25., 1♀, SÁ; 1974.07.17., 2♂, HÁM; 1978.07.17., 1♀, PL – Egyek: Pusztakócs, 1965.09.10., 1♂ 1♀, SÁ – Egyházaskladóc (VÖI), 1959.06.14., 1♀; 1959.06.14., 1♀; 1959.06.21., 1♂; 1959.06.21., 1♂ – Enese, 1957.09.03., 3♀, EYS – Ercsi: Sinatelep, 1984.09.17., 2♂ 1♀, TS – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♂ 2♀, TS – Fácánkert, 1965.06.25., 2♀, A, +FÉNY – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 13♂ 31♀; 1997.05.14., 2♀; 1997.06.13., 4♂ 9♀; 1998.04.22., 3♀; 1998.06.21., 3♂ 6♀, +MAL – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 2♂ 1♀, TS – Felsőtárkány (A, +FÉNY), 1964.06.21., 1♀; 1964.06.22., 1♀; 1965.08.10., 1♀ – Felsőtárkány: Kis-som (RM), 1957.08.20., 2♀; 1958.05.11., 1♂ 1♀ – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1956.07.22., 5♂ 3♀, RM; 1958.06.08., 1♀, RM – Felsőtárkány: Oldal-völgy (RM), 1957.08.04., 1♀; 1958.06.01., 1♂ – Felsőtárkány: Vörös-kő-völgy, 1970.06.15., 1♂, JJ – Fertőrákos: Fertő (TS), 1999.09.08., 7♂ 4♀; 2000.04.27., 1♂ 1♀ – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 9♂ 12♀; 2000.07.06., 4♂ 1♀ – Fót, 1958.07.09., 1♂ 1♀, SZJ; 1960.05.04., 3♂, ZSIG; 1960.06.16., 1♂ 1♀, MF; 1960.07.15., 1♀, MF – Fót: Fóti-Somlyó, 1959.05.28., 1♀, GL; 1960.04.19., 6♂ 1♀, MF; 1960.08.01., 2♀, MF – Fót: Mogyoródi-patak, 1957.08.06., 3♂ 6♀, SZJ – Furta, 1989.05.05., 3♂ 5♀, TS – Füle, 1975.07.13., 1♀, SZK – Fülöpháza, 1977.05.24., 1♂, PL; 1977.09.08., 2♀, ÁL; 1978.04.12., 1♂ 2♀, DÁ; 1978.05.08., 1♀, PL, 1978.05.09., 1♀, DÁ; 1978.05.09., 1♀, PL; 1978.05.10., 1♂ 3♀, DÁ; 1978.05.23., 2♀, PL; 1978.06.06., 2♂ 3♀, DÁ; 1978.06.06., 1♂, DÁ, +MAL; 1978.06.07., 1♂, MF; 1978.06.07., 1♂, DÁ, +MAL; 1978.06.08., 3♀, DÁ, +MAL; 1978.06.19., 8♂ 3♀, PL; 1978.06.20., 1♂, PL; 1978.06.22., 1♀, SÁ; 1978.07.26., 1♀, PL; 1978.09.19., 2♀, DÁ; 1979.05.02., 4♂ 7♀, DÁ;

1979.05.03., 1♀, DÁ; 1979.05.04., 1♀, DÁ; 1979.08.09., 1♀, DÁ; 1980.09.15., 1♂ 1♀, PL; 2000.08.31., 1♀, PL – Fülöpháza: Hattyús-szék, 1978.05.08., 1♀, PL; 1978.06.19., 1♀, PL; 1978.06.19., 1♂ 1♀, SÁ; 1979.05.03., 1♂, DÁ – Fülöpháza: Kondor-tó, 2005.04.14., 1♂, PL-FM – Fülöpháza: Strázsa-hegy, 2005.07.14., 1♂, PL-FM – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.10., 3♂ 13♀, NÉ, +MAL – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.07.30., 5♂ 9♀, TS; 1979.04.24., 2♂, PL – Gánt, 1979.05.06., 1♂, SZK – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂, TS – Gánt: Kőhányás, 1961.05.11., 1♂ 1♀, SÁ – Gárdony (KÜ), 1984.08.19., 1♀; 1986.07.17., 1♂; 1986.07.21., 1♂ 2♀; 1986.08.14., 2♀; 1987.06.18., 1♂; 1987.06.23., 2♂ 1♀; 1987.07.19., 1♀; 1990.07.12., 1♂ 1♀; 1994.07.14., 2♂ 6♀; 1983.06.23., 1♂, TS – Gárdony: Agárd, 1957.07.29., 1♂ 1♀, KNÉ; 1984.08.17., 1♀, KÜ; 1984.09.18., 2♂ 3♀, TS; 1986.07.08., 2♂ 1♀, TS; 1987.07.29., 1♀, KÜ; 1990.07.12., 3♂ 1♀, KÜ; 1994.07.11., 2♀, KÜ; 1994.07.25., 2♂ 2♀, KÜ; 1994.08.07., 1♂ 2♀, KÜ – Geresdlak, 1986.06.21., 1♂ 1♀, UÁ – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 2♂ 3♀, TS – Görbeháza, 1989.06.16., 3♂ 2♀, TS – Görbeháza: Lipcsehát, 1989.04.26., 2♂ 1♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 14♂ 8♀, TS – Győr, 1989.09.19., 2♀, RNÉ – Győr: Bácsa, 1957.10.15., 1♂, SZV – Gyula, 1963.09.19., 18♂ 7♀, MF; 1963.09.19., 1♂, VNÉ – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 5♂ 2♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1963.09.17., 6♂ 8♀, MF; 1963.09.18., 1♀, VNÉ; 1991.04.22., 1♀, TS; 1991.04.25., 1♂, TS – Hadháztéglás: Bocskai kert, 1957.08.09., 4♂ 3♀, BE – Hajdúszoboszló, 1961.06.30., 1♂ 1♀, MIS; 1994.06.08., 3♂ 8♀, TS – Hajdúszoboszló: Kösély, 1957.08.30., 1♂ 1♀, MF – Harkány: Harkányfürdő, 1958.05.27., 1♀, EYS; 1965.05.19., 1♀, SÁ – Háromhuta: István-kút, 1955.09.29., 1♀, ZSIG; 1957.08.08., 14♂, GM; 1957.08.08., 1♂ 3♀, MF; 1957.08.08., 7♂ 9♀, ZSIG; 1957.08.09., 3♂, SNÉ – Háromhuta: Pengő-kő, 1960.06.24., 1♀, MF – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.08., 1♂, GM; 1957.08.10., 2♂ 2♀, SNÉ – Háromhuta: Tokár-tető, 1957.08.08., 1♂, MF; 1957.08.08., 1♂ 1♀, ZSIG – Hédevár, 1978.06.07., 1♂, SÁ – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 3♂ 9♀; 1999.09.09., 5♂ 3♀; 2000.08.17., 5♂ 1♀ – Hejőbába (TS), 1961.04.21., 1♀; 1961.05.05., 1♂ 1♀; 1963.05.10., 1♀; 1963.07.04., 2♂; 1963.07.07., 1♂ 1♀; 1963.09.29., 2♂ 2♀; 1964.04.27., 1♀; 1964.05.07., 1♂ 1♀; 1964.05.09., 1♀; 1964.05.11., 1♂; 1964.05.14., 2♂; 1964.05.16., 1♀; 1964.07.01., 4♂ 1♀; 1964.07.03., 1♀; 1964.07.08., 1♂; 1965.07.09., 1♂ 1♀; 1967.07.20., 1♀; 1968.06.16., 5♂ 1♀; 1968.07.11., 3♂ 1♀; 1968.09.15., 3♂ 1♀ – Hejőbába: Keringőcsatorna (TS), 1963.07.16., 1♂; 1968.09.10., 3♂ 2♀; 1968.06.26., 2♂ 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír (TS), 1963.06.09., 4♂ 1♀; 1963.07.04., 1♂ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 1♀; 1961.06.09., 2♂; 1961.06.30., 1♂; 1961.07.18., 1♂ 2♀; 1963.05.01., 1♂ 1♀; 1963.05.01., 1♂; 1963.06.17., 5♂ 3♀; 1963.07.04., 2♂ 2♀ – Hódmezővásárhely, 1963.04.22., 1♀, A – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (ML, +MAL), 1972.06.08., 1♂; 1972.06.09., 2♀; 1972.06.11., 1♂ 1♀; 1972.06.12., 4♂ 1♀; 1972.07.02., 5♂; 1972.07.07., 1♂ 3♀; 1972.07.10., 3♂; 1972.07.20., 5♀; 1972.07.29., 3♂ 10♀; 1972.08.01., 2♂ 1♀; 1972.10.13., 1♂; 1973.06.22., 1♂ 1♀; 1973.06.23., 1♂ 2♀; 1973.06.24., 1♀; 1973.06.25., 4♂ 2♀; 1973.06.26., 1♂; 1973.07.19., 6♂ 7♀L; 1973.07.21., 1♂ 1♀; 1973.07.22., 2♀; 1973.07.23., 2♂ 3♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1975.08.23., 1♂ 1♀; 1976.08.11., 1♂ 13♀; 1976.10.08., 4♀; 1977.06.05., 1♂ 1♀; 1977.09.07., 1♀; 1979.08.08., 1♂ 1♀; 1980.05.25., 3♂ 1♀; 1980.06.26., 3♂ – Hollókő, 1977.06.26., 1♀, TS – Homorúd: Duna-liget (MJ, +MAL), 1989.06.21., 3♀; 1989.06.24., 1♂ 2♀; 1989.06.25., 2♂ 3♀; 1989.06.26., 4♂ 2♀; 1989.06.27., 2♂ 2♀; 1989.06.28., 1♂ 2♀; 1989.06.30., 1♀; 1989.07.01., 2♀; 1989.07.02., 2♂ 2♀; 1989.07.03., 2♂ 2♀; 1989.07.04., 1♀; 1989.07.05., 4♀; 1989.07.06., 4♀; 1989.07.08., 3♂ 5♀; 1989.07.10., 3♂ 2♀; 1989.07.11., 5♂ 7♀; 1989.07.12., 4♂ 12♀; 1989.07.13., 8♂ 6♀; 1989.07.14., 4♂ 7♀; 1989.07.15., 1♂ 5♀; 1989.07.16., 3♀; 1989.07.17., 4♂ 9♀; 1989.07.18., 3♂ 12♀; 1989.07.19., 4♂ 13♀; 1989.07.20., 7♂ 3♀; 1989.07.22., 2♀; 1989.07.23., 3♀; 1989.07.24., 1♂ 6♀; 1989.07.28., 1♂ 4♀; 1989.07.30., 3♀; 1989.08.03., 1♀; 1989.08.07., 3♂ 8♀; 1989.08.14., 2♂; 1989.08.17., 2♀; 1989.08.18., 1♂; 1989.08.23., 2♂ 4♀; 1989.09.01., 1♂ – Hortobágy, 1957.08.27., 1♂ 1♀, MF; 1958.09.07., 1♀, MF; 1958.09.07., 2♂ 1♀, MF; 1960.07.29., 2♀, TS – Hortobágy: Máta, 1978.07.18., 1♀, PL – Hortobágy: Zám, 1974.07.29., 1♀, DÁ – Horvátszidány, 1984.07.15., 32♂ 7♀, TS – Hosszú-völgy, 1975.07.27., 2♀, JJ – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 13♂ 6♀; 2006.05.21., 4♂ 1♀; 2007.06.22., 3♂ 8♀ – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 2♂ 5♀, LB – Iregszemcse, 1957.07.30., 1♂ 1♀, MF – Ják (MJ, +MAL), 1983.07.27., 1♂ 2♀; 1984.07.19., 3♀; 1984.08.16., 2♀; 1984.08.22., 3♀; 1984.08.25., 2♀ – Jósavfő, 1988.10.13., 1♀, PL – Jósavfő: Tengersizem-tó, 1989.08.02., 1♀, PL – Jósavfő: Tohonya-

völgy, 1988.06.28., 1♂, TS – Kállósemjén, 1965.06.05., 1♀, A, +FÉNY – Kalocsa, 1936.04.30., 1♀, EJ – Kám (TS), 1979.08.10., 3♀; 1979.08.11., 6♂ – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 3♂ 9♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.01., 6♂ 7♀; 1996.07.04., 1♀; 1996.07.08., 2♂ 4♀; 1996.07.11., 3♀; 1996.07.14., 9♂ 8♀; 1996.07.18., 5♂ 6♀; 1996.07.22., 7♂ 9♀; 1996.07.25., 2♂ 2♀; 1996.07.29., 7♂ 4♀; 1996.08.02., 12♂ 4♀; 1996.08.06., 6♀; 1996.08.09., 1♀; 1996.08.12., 3♂ 5♀; 1996.08.16., 2♂ 2♀; 1996.08.20., 6♂ 9♀; 1996.08.23., 6♂ 9♀; 1996.08.24., 5♂ 12♀; 1996.08.28., 2♀; 1996.09.05., 2♀; 1996.09.09., 2♀; 1996.09.13., 1♂ 1♀; 1996.09.16., 1♂ 3♀; 1996.09.20., 1♂ 1♀; 1996.09.23., 4♂ 4♀; 1996.09.27., 1♂; 1997.07.29., 3♀; 1997.08.01., 4♀; 1997.08.06., 5♀; 1997.08.11., 1♂ 7♀; 1997.08.16., 1♂ 8♀; 1997.08.21., 2♂ 7♀; 1997.08.26., 7♂ 8♀; 1997.08.30., 9♂ 6♀; 1997.09.04., 12♂ 7♀; 1997.09.15., 1♂ 1♀; 1997.09.22., 1♀; 1997.09.23., 8♂ 6♀; 1997.09.29., 1♀; 1996.06.13., 2♂ – Kehidakustyán: Kehida, 1957.07.31., 1♀, MF – Kelebia, 1957.07.12., 1♂, EJ; 1962.05.09., 1♂, ZSIG; 1962.07.26., 1♀, MF; 1962.07.26., 1♂ 1♀, ZSIG; 1962.09.27., 1♀, ZSIG – Kemence: Királyháza, 1957.08.03., 4♂ 1♀, EYS – Kerecsend, 1974.08.30., 2♀, PL; 1984.07.30., 1♀, PL – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1976.08.10., 1♂ 2♀, KÁ; 1976.08.13., 1♀, NÉ, +MAL; 1979.08.23., 2♂ 4♀, PJ – Keszthely: Diás-sziget, 1961.06.06., 1♂, SZV; 1994.06.14., 3♂ 9♀, TS; 1994.08.04., 5♂ 2♀, TS; 1994.09.15., 4♂ 2♀, TS, +MAL; 1995.05.04., 4♂ 2♀, TS; 1997.05.03., 1♂, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 5♀, TS – Keszthely: Fenékpusztá, 1964.07.08., 2♀, SÁ; 1976.07.22., 1♀, TS; 1976.09.08., 1♂, TS; 1980.05.22., 1♀, PL; 1980.07.12., 1♂, TS; 1980.07.14., 1♂, CSM; 1980.07.25., 1♀, TS; 1983.07.04., 2♂, TS; 1989.06.26., 2♂ 3♀, TS – Kímle: Horvátkimle, 1962.07.04., 3♂ 5♀, MV – Kishuta (HÉ), 1955.07.20., 2♂; 1956.07.20., 1♀ – Kiskőre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS – Kiskunfélegyháza, 1965.07.07., 1♀, VNÉ – Kiskunhalas, 1957.07.03., 1♂ 1♀, SNÉ; 1957.07.05., 1♂, SNÉ; 1957.08.01., 2♂, MF; 1957.08.01., 1♀, MF – Kiskunhalas: Sóstó, 1957.07.02., 1♀, SNÉ – Kiskunlacháza, 1984.07.18., 2♂, EJ – Komjáti: Alsó-hegy, 1990.05.08., 1♀, PL – Kompolt, 1954.04.23., 1♂, JT – Kölked, 1989.05.2., 1♂ 1♀, PA – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.10., 1♂ 2♀; 1989.06.15., 5♀; 1989.06.19., 4♂ 7♀; 1989.06.20., 3♂ 2♀; 1989.06.22., 3♂ 2♀; 1989.06.23., 2♂ 4♀; 1989.06.24., 1♂ 4♀; 1989.06.25., 12♂ 14♀; 1989.06.26., 5♂ 7♀; 1989.06.27., 27♂ 29♀; 1989.06.28., 8♂ 9♀; 1989.06.29., 14♂ 15♀; 1989.06.30., 2♂ 5♀; 1989.07.01., 28♂ 34♀; 1989.07.02., 18♂ 26♀; 1989.07.03., 11♂ 18♀; 1989.07.04., 8♂ 7♀; 1989.07.05., 2♂ 4♀; 1989.07.08., 8♂ 6♀; 1989.07.17., 26♂ 18♀; 1990.08.16., 2♂ 1♀ – Kölked: Erdőfű (MJ, +MAL), 1989.06.23., 1♂ 1♀; 1989.07.05., 3♂ 5♀; 1989.07.07., 6♂ 8♀; 1989.07.08., 4♂ 6♀; 1989.07.09., 19♂ 21♀; 1989.07.10., 3♂ 7♀; 1989.07.13., 8♂ 5♀; 1989.07.14., 7♂ 9♀; 1989.08.05., 5♂ 8♀ – Kőszeg, 1984.07.15., 12♂ 6♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1983.04.26., 1♀; 1984.04.18., 4♀; 1984.04.26., 1♀; 1984.06.22., 1♀; 1984.06.25., 1♂ 1♀; 1984.06.30., 1♂; 1984.07.04., 1♀; 1984.07.11., 1♂ 1♀; 1984.07.12., 2♀; 1984.07.13., 4♀; 1984.07.14., 2♂ 2♀; 1984.07.16., 1♂; 1984.07.17., 2♂ 1♀; 1984.07.18., 1♀; 1984.07.21., 1♂; 1984.07.23., 1♀; 1984.07.24., 1♂; 1984.07.25., 1♀; 1984.07.26., 1♀; 1984.07.27., 1♀; 1984.07.30., 1♂ 2♀; 1984.08.01., 1♂; 1984.08.02., 1♀; 1984.08.04., 1♂ 1♀; 1984.08.05., 1♀; 1984.08.06., 1♂; 1984.08.08., 1♂; 1984.08.13., 2♂ 2♀; 1984.08.14., 1♀; 1984.08.15., 3♀; 1984.08.16., 1♂; 1984.08.17., 2♂ 2♀; 1984.08.18., 1♂ 1♀; 1984.08.19., 2♀; 1984.08.20., 1♀; 1984.08.21., 2♂ 2♀; 1984.08.22., 1♂; 1984.08.23., 5♀; 1984.08.24., 3♀; 1984.08.25., 2♀; 1984.08.27., 1♀; 1984.08.28., 1♀; 1984.08.29., 1♀; 1984.08.30., 2♀; 1984.08.31., 1♂ 1♀; 1984.09.01., 1♀; 1984.09.02., 2♀; 1984.09.03., 2♀; 1984.09.04., 1♀; 1984.09.05., 1♀; 1984.09.06., 1♂ 2♀; 1984.09.07., 1♀; 1984.09.10., 1♀; 1984.09.19., 2♀; 1985.07.04., 1♂; 1985.07.19., 1♂; 1985.07.27., 1♀; 1985.08.06., 1♀; 1985.08.08., 1♀; 1985.08.16., 1♂; 1985.08.18., 1♂ 1♀; 1985.09.01., 2♀ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 27♂ 12♀, TS – Kőszeg: Tábor-hegy (TS, +MAL), 1992.08.04., 2♂ 4♀; 1992.08.18., 1♀; 1992.08.26., 1♀ – Kunfehértó (A, +FÉNY), 1964.07.10., 1♀; 1965.06.30., 1♂; 1966.06.20., 2♀ – Kunmadaras: Dögghalom, 1974.07.17., 1♂, KZ – Kunmadaras: Kunmadarasi-pusztá, 1974.06.12., 1♀, KZ; 1974.07.17., 3♂, KZ; 1975.07.30., 1♀, PL; 1975.09.30., 1♂ 4♀, DÁ; 1976.06.08., 1♀, DÁ – Kunpeszér, 1957.07.08., 1♂, JT – Kurd (MJ, +MAL), 1984.07.19., 1♀; 1984.08.13., 1♂; 1984.08.17., 1♂; 1984.08.18., 1♂ 1♀; 1984.08.22., 1♂; 1984.08.23., 2♂; 1984.08.26., 1♀ – Lakitelek: Tőserdő, 1976.08.10., 2♂ 2♀, TS; 1978.06.16., 1♂ 1♀, TS; 1979.08.09., 2♂ 3♀, DÁ – Lébény: Lébényilegelő, 1997.06.18., 2♂ 1♀, PA-RI; 1999.04.28., 9♂ 2♀, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 4♂ 7♀; 1998.06.21., 3♂ 2♀; 2000.06.15., 6♂ 4♀ – Lébény: Vesszős-erdő (TS), 1998.04.1., 1♂ 3♀; 1999.06.11.,

5♂ 7♀ – Lócs, 1997.06.17., 1♂, RI – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 17♂ 6♀, TS – Lónya, 1966.06.07., 1♀, AP – Magyarfalva (TS), 1984.09.26., 2♂ 1♀; 1985.08.24., 4♂ 1♀ – Magyargéc (LB), 1957.08.14., 1♀; 1957.08.22., 4♂ 1♀; 1957.08.22., 2♂; 1957.08.24., 2♂ 2♀ – Makkoshotyka (A, +FÉNY), 1964.07.30., 1♀; 1965.08.01., 1♀ – Mályinka: Vár-völgy, 1956.06.17., 1♀, RM – Máriakálnok, 1978.05.17., 1♂, SÁ – Mártély (DÁ), 1979.07.09., 4♀; 1979.07.12., 1♂ 3♀ – Martonvásár, 1955.05.31., 2♂, ML; 1974.07.28., 1♀, BZS – Mersevát, 1984.07.17., 19♂ 16♀, TS – Mikebuda, 1958.06.10., 1♀, KU – Mikepércs, 1965.08.31., 1♀, A, +FÉNY – Mindszent: Horgolat, 1976.08.11., 2♂, TS – Mindszent: Tisza-hát, 1974.06.12., 1♂, TS – Miskolc: Csanyik, 1961.05.30., 1♂, TS – Miskolc: Garadna-völgy, 1990.09.12., 3♂, HOL – Miskolc: Jávorkút, 1960.07.15., 1♂, ÉGY; 1971.07.15., 1♂, KÜ – Miskolc: Létras, 1962.09.27., 1♀, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.07.09., 1♂, HÁM – Mohács, 1983.07.03., 1♀, VÉ – Mónosbél, 1957.09.01., 1♂, RM – Nadap, 2006.09.12., 7♂ 2♀, TS – Nádasd, 1967.08.23., 1♂ 4♀, ML – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 3♂ 2♀, ML – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 1971.06.24., 2♂, MF; 1971.06.24., 3♂ 6♀, PL – Nagy-erdő, 1953.08.03., 1♂, MF; 1958.05.20., 1♀, ZSIG; 1958.05.20., 2♀, ZSIG; 1958.09.06., 1♀, MF; 1977.08.01., 1♂, HÁM – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1974.07.18., 2♂, HÁM; 1976.05.31., 1♀, VT; 1976.09.03., 1♀, PL – Nagyhuta: Senyő-völgy (RG), 1957.07.17., 7♂ 2♀; 1957.07.19., 2♂; 1957.07.21., 1♀ – Nagyiván, 2003.07.28., 1♀, PL; 2004.08.05., 1♀, PL – Nagyiván: Nagyiváni-puszta, 1975.06.24., 1♀, SM; 1975.08.27., 1♀, PL – Nagykónyi, 1985.05.07., 2♂ 1♀, TS – Nagykovácsi, 1957.04.30., 1♀, MF; 1957.05.16., 2♀, MF; 1957.06.22., 2♂ 1♀, MF; 1957.07.09., 2♀, JT; 1957.07.30., 3♂ 1♀, KNÉ; 1957.07.31., 1♂ 3♀, KNÉ; 1957.07.31., 7♀, ZSIG; 1957.09.11., 2♂ 1♀, JT; 1957.09.21., 2♂, MF; 1957.10.25., 1♂, JT – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.04.26., 1♀, VÉ, +MAL – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.04.25., 1♂, MF; 1957.07.31., 1♂, ZSIG; 1957.10.26., 2♀, MF; 1958.05.08., 1♂ 2♀, MF – Nagyveleg, 1968.08.05., 6♂, PJ – Nagyvisnyó, 1981.06.03., 1♂, ÁL – Nagyvisnyó: Bálvány, 1956.07.01., 1♀, RM – Nagyvisnyó: Bánkút, 1957.08.08., 1♂ 5♀, GM – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1956.05.28., 2♀, RM – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.01., 1♂, MNÉ – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 4♂ 3♀, RM; 1964.06.24., 1♂ 1♀, SÁ; 1981.09.15., 1♀, DÁ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1956.05.20., 1♀, RM – Nógrádkövesd: Galga-völgy, 1980.06.29., 1♀, TS – Nógrádszakál, 1957.09.25., 2♂, EYS; 1957.06.15., 1♀, LB – Nógrádszakál: Hallgató-hegy, 1957.09.03., 2♂ 1♀, LB – Nógrádverőce, 1957.09.20., 1♀, KNÉ – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 3♀, RM; 1957.10.06., 1♀, TS; 1957.09.22., 1♂ 1♀, RM; 1974.08.30., 1♀, PL; 1987.07.22., 1♂, VÉ, +MAL; 1987.09.01., 1♀, VÉ, +MAL; 1987.09.07., 1♂ 2♀, VÉ, +MAL; 1987.09.19., 1♀, VÉ, +MAL – Nyergesújfalu: Pusztamarót (TGY), 1957.06.20., 1♂; 1957.08.04., 2♀ – Nyíregyháza, 1957.08.14., 4♂ 4♀, TS; 1979.07.15., 1♂, OI; 1983.04.31., 1♂, VÉ, +MAL – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1957.08.14., 3♂ 9♀; 1957.08.19., 2♂ 2♀; 1958.08.19., 1♂ 2♀; 1974.07.09., 2♂ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 2♂ 1♀, TS – Ócsa, 1957.09.26., 2♀, KNÉ; 1957.09.25., 4♀, KNÉ; 1958.05.05., 1♂, MF; 1958.05.31., 1♂, EYS; 1958.07.16., 1♂, MF; 1958.08.19., 1♀, MF; 1965.05.19., 2♀, MF; 1966.06.23., 1♀, JJ; 1969.06.29., 1♂ 1♀, JJ; 1977.06.26., 1♀, BF; 1979.06.07., 1♂, BF; 1994.05.21., 1♀, PL – Ócsa: Mádencia, 1980.05.12., 2♀, PL – Ócsa: Öreg-turján, 1957.06.19., 1♀, ZSIG; 1957.06.19., 3♂ 2♀, ZSIG; 1958.05.05., 1♀, MF; 1958.05.05., 1♂ 4♀, MF; 1958.05.20., 1♂ 1♀, ZSIG; 1980.06.17., 2♀, DÁ; 1980.06.21., 1♂ 1♀, DÁ – Ócsárd (GA), 1954.07.10., 2♂ 3♀; 1954.07.15., 1♀ – Orgovány, 1977.05.11., 1♀, HÁM; 1978.05.24., 2♀, PL; 1979.09.13., 1♀, HÁM; 1991.09.26., 1♂, ÁL – Oslói: Tölösi-erdő, 1998.04.20., 1♂, PA; 1999.04.29., 1♂, RI; 1999.04.29., 9♂ 12♀, PA; 1999.04.29., 5♂ 3♀, FÖM – Oslói: Zsidó-rétek, 1995.08.10., 3♂ 7♀, PA – Oszlár: Páskom (TS), 1962.10.09., 1♂; 1963.05.16., 1♀; 1963.06.09., 1♀; 1963.06.12., 1♂; 1963.06.17., 1♂; 1968.06.03., 1♀; 1968.09.03., 2♀ – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.06., 2♀; 1993.05.17., 3♂ 12♀; 1993.05.28., 5♀, +MAL; 1993.06.08., 3♂ 5♀; 1993.06.28., 6♂ 2♀; 1993.07.02., 2♂ 2♀, +MAL; 1993.08.14., 1♂ 3♀; 1993.08.15., 4♀, +MAL – Örkény, 1995.07.19., 1♀, OA – Pacsa (JT), 1954.07.30., 1♂; 1955.06.15., 1♀ – Pákozdi: Bella-völgy, 1959.04.15., 1♂, ZSIG – Pákozdi: Fertőtő (TS), 1984.08.03., 8♂ 21♀; 1985.08.01., 1♂ 1♀ – Pákozdi: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 2♀, TS – Paks, 1959.05.26., 1♂ 1♀, EYS – Paks: Csámpa, 2002.06.19., 1♀, OA – Pálmonostora: Péteri-tó, 1984.06.17., 7♂ 2♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 6♂ 2♀, TS – Pécs: Nagyrápad, 1955.08.03., 1♀, ML; 1957.06.17., 1♀, ML; 1957.08.08., 1♂ 1♀, GA – Pély: Magyar-rét (KÁ), 1989.07.16., 8♂ 7♀; 1989.07.18., 5♂ 4♀ – Pély:

Pélyi-madárrezervátum (KÁ), 1988.07.10., 1♂ 3♀; 1989.07.16., 5♂ 9♀; 1989.07.19., 4♂ 3♀ – Perkáta, 1959.04.14., 3♂ 1♀, SZJ – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1983.07.12., 1♂, MZ, +FÉNY; 1986.06.07., 1♂, VÉ, +MAL; 1986.07.13., 1♀, VÉ, +MAL – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.22., 1♂, VÉ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1993.06.19., 1♀, PJ – Pilisszentkereszt, 1957.06.21., 1♀, BE; 1957.06.21., 1♂, SNÉ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.06.24., 1♂, ML; 1957.07.05., 1♀, MF; 1957.07.05., 2♂, ZSIG; 1957.08.02., 1♀, KNÉ; 1957.08.02., 2♂, ZSIG; 1957.08.26., 3♂ 1♀, BE; 1957.08.26., 1♀, SNÉ; 1957.09.11., 2♂ 1♀, KNÉ; 1957.09.11., 1♂ 4♀, ZSIG – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.29., 3♀, SZJ; 1957.08.16., 4♂ 4♀, SZJ – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 3♂ 2♀, VÉ – Pomáz, 1953.04.15., 2♂ 8♀, RG – Poroszló: Csorda-legelő: 2007.04.14., 3♂ 3♀, TS – Pród, 1989.04.26., 1♂, TS – Pusztaszabolcs, 1959.07.31., 1♀, SZV – Pusztavacs, 1959.05.27., 3♂ 3♀, KU; 1959.06.23., 1♂, KU; 1980.05.14., 2♀, PL – Pusztavám, 1963.07.07., 1♀, HS – Püspökladány: Ágotapuszta, 1976.05.31., 1♀, PL – Ráckeve (EJ), 1984.07.04., 1♀; 1984.07.14., 1♂; 1984.08.01., 1♀; 1984.08.09., 3♂ 1♀; 1984.08.14., 1♀; 1984.08.28., 1♀ – Rajka, 2001.06.28., 1♀, PL – Regéc: Rostáló, 2005.07.13., 1♂, PL-FM – Regéc: Vajda-völgy, 1958.07.08., 1♂ 1♀, PJ – Rém, 1937.07.28., 1♂, EJ; 1957.05.17., 1♂, ZSIG – Répáshuta, 1984.09.19., 1♀, MO – Répáshuta: Pénzpaták, 1963.08.06., 1♀, A, +FÉNY – Répcelak, 1982.07.21., 11♂ 2♀, TS – Répcevis, 1982.06.14., 7♂ 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1991.04.23., 1♂; 1991.04.26., 1♀; 1991.04.29., 2♂ – Sarród: Lászlómajor, 2000.04.27., 1♂ 4♀, TS – Sellye, 1972.09.02., 1♀, UÁ – Simontornya (MJ), 1971.08.11., 1♂ 2♀; 1972.08.11., 1♀; 1972.08.22., 1♂; 1973.06.20., 3♀ – Solymár (KNÉ), 1957.07.25., 1♂; 1957.07.25., 1♂ 1♀; 1957.10.26., 3♂ 3♀; 1957.10.26., 1♂ – Solymár: Jegénye-völgy, 1963.09.01., 2♀, MF – Somlóvásárhely: Somló, 2005.10.29., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 3♂ 9♀; 1984.09.26., 2♂ 1♀; 1999.09.08., 8♀ 5♀ – Sopron: Bánfalva, 1982.08.20., 1♂, TS – Sopron: Brandmajor, 1963.04.24., 1♂, TJ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.25., 1♂, TS; 1980.07.26., 3♀, TS; 1980.08.10., 7♂ 11♀, TS; 1980.08.30., 6♂ 1♀, CSM; 1982.07.20., 2♂, TS; 1984.09.26., 2♂ 1♀, TS; 1989.09.30., 1♂ 6♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1965.07.29., 1♀, A, +FÉNY; 1978.07.17., 10♂ 2♀, CSM; 1979.07.14., 2♂ 3♀, TS; 1979.08.20., 16♂ 10♀, CSM; 1979.08.23., 3♂ 1♀, CSM; 1979.09.02., 33♂ 35♀, CSM; 1979.09.14., 1♂ 10♀, CSM; 1980.07.02., 1♀, HÁM; 1980.07.29., 1♂, TS; 1980.08.21., 31♂ 24♀, TS; 1980.08.27., 2♂, CSM; 1980.08.29., 7♂ 12♀, TS; 1982.07.20., 1♂ 2♀, TS; 1984.09.26., 3♂ 1♀, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♂; 1980.08.10., 9♂ 12♀; 1982.07.20., 1♂ 2♀; 1984.09.26., 3♂ 1♀; 1985.08.14., 1♀; 1985.08.24., 1♂ 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1978.07.17., 3♀, CSM; 1979.06.25., 1♀, CSM; 1979.07.30., 34♂ 151♀, TS; 1979.08.21., 14♂ 12♀, CSM; 1979.09.15., 2♂, CSM; 1980.05.01., 2♀, TS; 1980.05.15., 4♀, TS; 1980.05.16., 2♂ 1♀, TS; 1980.07.01., 2♀, CSM; 1980.07.20., 3♂, CSM; 1980.07.26., 1♂ 1♀, TS; 1980.08.21., 5♂ 2♀, TS; 1981.06.06., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Lővérek, 1960.07.10., 1♀, HÁM; 1978.06.12., 1♀, CSM – Sopron: Nagy-Tómalom, 1979.07.30., 10♂ 2♀, CSM; 1979.09.13., 2♂ 3♀, CSM; 1979.10.01., 1♂ 1♀, CSM; 1980.05.15., 25♂ 14♀, TS; 1980.06.05., 1♀, TS; 1980.07.20., 3♂ 5♀, TS; 1984.09.26., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 7♂ 2♀, TS – Sopron: Sopronkőhida, 1984.09.26., 2♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1984.09.26., 4♂ 2♀, TS; 1994.07.06., 1♂ 1♀, TCS; 2000.06.16., 7♂ 2♀, TS – Sopron: Tacsai-árok, 1985.08.24., 1♀, TS – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1957.07.26., 1♂, KNÉ; 1957.07.26., 1♂, TNÉ; 1957.07.26., 2♂ 1♀, ZSIG; 1985.08.01., 3♂ 4♀, TS; 1989.06.01., 1♂ 2♀, TS – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 5♂ 6♀; 1986.08.01., 2♂ 5♀; 1986.08.03., 2♂ 10♀; 1986.08.04., 3♂ 7♀; 1986.08.05., 5♀; 1986.08.06., 1♂; 1986.08.07., 4♀; 1986.08.08., 3♀; 1986.08.11., 2♂ 4♀; 1986.08.13., 2♂ 1♀; 1986.08.15., 2♂ 2♀; 1986.08.16., 5♀; 1986.08.18., 1♂ 4♀; 1986.08.20., 1♀; 1986.08.30., 2♂ 3♀; 1986.08.31., 1♂ – Süttő, 1957.07.10., 1♂, A – Szabadszállás: Kis-rét, 1977.05.11., 1♂, TS; 1977.07.30., 9♂ 3♀, TS; 1980.08.12., 1♂, SZG – Szakony, 1979.06.24., 1♀, CSM; 1979.07.31., 15♂ 4♀, CSM; 1980.05.03., 2♀, CSM; 1980.07.19., 1♀, CSM; 1980.07.19., 1♂, TS; 1980.20., 25♂ 34♀, TS; 1980.07.25., 11♂ 5♀, TS; 1982.07.20., 3♂ 2♀, TS; 1983.07.13., 5♂ 1♀, TS; 1984.07.14., 67♂ 21♀, TS; 1988.08.06., 2♂ 1♀, TS – Szalafő, 1985.05.01., 1♂ 1♀, POL – Szalkszentmárton (TS), 1972.08.12., 3♂ 2♀; 1975.06.30., 11♂ 7♀ – Szanda, 1978.09.10., 1♀, SÁ – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.11., 1♂, TS – Szár, 1957.09.18., 3♂ 2♀, SZJ – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 3♂ 8♀, TS – Szarvaskő, 1957.07.21., 2♂ 2♀, RM – Szécsény (LB), 1957.07.17., 1♂ 3♀; 1957.07.19., 1♂ 1♀; 1957.07.31., 3♂ 3♀; 1957.08.11., 1♂ 1♀ – Szécsény: Benczúrfa, 1957.07.17., 1♂ 3♀; 1957.07.19., 1♂ 1♀; 1957.07.31., 3♂ 3♀; 1957.08.11., 1♂ 1♀

1957.08.14., 2♂ 2♀, LB – Szécsény: Szécsényi-rét (LB), 1957.08.09., 2♂ 2♀; 1957.08.07., 3♂ 4♀ – Szeged, 1932.09.15., 2♂, ZSG; 1960.05.02., 1♀, TS – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.22., 1♂ 4♀; 1960.05.20., 1♂ 2♀; 1963.07.22., 1♂ 1♀ – Szeged: Fehér-tó, 1949.09.06., 2♀, ZSG – Szeged: Kiskundorozsma (ML, +MAL), 1972.04.06., 3♂ 3♀; 1972.06.03., 1♀; 1972.06.07., 6♂ 2♀; 1972.06.08., 4♂ 5♀; 1972.06.09., 1♂ 1♀; 1972.06.10., 3♂ 3♀; 1972.06.11., 1♂ 1♀; 1972.06.12., 3♂ 4♀; 1972.08.09., 2♂ 3♀; 1972.11.21., 1♀; 1972.11.22., 1♀; 1973.06.13., 10♂ 10♀; 1973.06.14., 6♂ 2♀; 1973.06.15., 1♀; 1973.06.17., 2♀; 1973.07.26., 1♀; 1973.07.27., 1♂ 2♀; 1973.07.28., 1♀; 1973.07.30., 2♂ 1♀; 1973.07.31., 2♂ 3♀; 1973.08.01., 1♂ 6♀; 1973.08.02., 3♂ 3♀; 1974.09.20., 1♀; 1975.06.17., 1♀; 1975.06.19., 2♂ 1♀; 1975.06.20., 7♂ 1♀; 1975.07.17., 2♂ – Szeged: Kiskundorozsma, 1970.08.07., 1♂ 4♀, GYGY – Szeged: Tápé, 1932.08.28., 1♀, ZSG; 1971.06.30., 1♀, KI – Szeleste (TS), 1984.07.07., 126♂ 39♀; 1984.07.17., 2♂ 3♀ – Szentendre, 1958.07.07., 1♂, SZJ; 1963.06.27., 4♀, MF – Szentendre: Boldogtanya, 1947.07.10., 1♂, JJ – Szigetbecse, 1986.07.13., 2♂ 5♀, MO – Szigetmonostor, 1957.04.05., 1♂, MF – Szigetmonostor: Szentendrei-sziget, 1957.08.21., 1♂ 1♀, MF – Szigetszentmiklós, 1957.10.09., 1♀, SZJ; 1960.08.07., 1♀, HOL – Szilvásvár, 1957.08.19., 2♂ 1♀, RM; 1958.05.18., 1♀, RM; 1986.06.28., 1♀, MJ; 1991.08.07., 1♂ 3♀, MJ, +MAL – Szilvásvár: Keskeny-rét, 1981.08.24., 1♂, PL – Szilvásvár: Szalajka-völgy, 1959.07.12., 1♂ 1♀, RM – Szilvásvár: Tar-kő, 1981.08.24., 1♀, PL – Szinpetri, 1963.06.04., 2♀, MF – Szokolya, 1978.08.04., 1♀, PL – Szokolya: Királyrét, 1957.08.01., 2♂ 7♀, SZV; 1971.06.24., 2♀, PL – Szolnok (MF), 1957.06.19., 3♀; 1957.06.19., 2♂ – Szolnok: Paládicpuszta, 1959.09.09., 1♂ 1♀, SH – Szolnok: Szandai-rét (TS), 1975.07.25., 8♂ 8♀; 1975.07.26., 1♂ – Szolnok: Tiszaliget (MF), 1957.06.19., 1♂ 4♀; 1957.08.27., 1♂ 1♀ – Szűgy, 1977.06.26., 3♂ 2♀, TS – Tabdi, 1959.05.22., 1♂, SZJ; 1978.09.22., 1♀, DÁ; 1979.09.13., 1♂, HÁM – Tard (TS), 1956.07.22., 1♂ 1♀; 1957.04.04., 1♀; 1957.06.12., 1♂; 1957.06.29., 1♂; 1957.07.04., 1♀; 1957.07.07., 1♀; 1957.07.09., 1♂; 1957.07.11., 3♂ 2♀; 1957.07.14., 1♂ 1♀; 1957.07.18., 1♀; 1957.07.19., 1♂ 2♀; 1957.08.24., 2♂; 1957.09.29., 1♂; 1957.10.20., 1♂; 1958.05.04., 1♂; 1958.05.05., 1♀; 1958.05.10., 1♂ 1♀; 1958.05.17., 1♀; 1958.06.05., 1♂; 1958.06.25., 1♂ 1♀; 1958.07.01., 1♀; 1958.07.04., 2♂ 3♀; 1958.07.08., 5♀; 1958.07.13., 3♂; 1958.07.22., 3♂ 1♀; 1958.07.24., 2♂ 2♀; 1958.07.31., 2♂ 1♀; 1958.08.02., 1♂; 1959.04.06., 1♂; 1959.04.12., 4♂; 1959.06.05., 1♂; 1959.08.11., 1♂; 1959.09.04., 2♂ 2♀ – Tard, 1959.09.11., 1♀, MF – Tard: Bála-rét (TS), 1958.05.28., 1♂; 1959.04.28., 1♀; 1959.04.29., 1♀; 1959.05.12., 1♀; 1959.05.16., 1♂; 1959.05.26., 1♀; 1959.09.08., 1♂ 2♀ – Tard: Bála-völgy, 1957.08.24., 5♀, TS – Tard: Sugaró (TS), 1957.07.13., 5♂; 1957.10.11., 1♂; 1958.06.09., 1♂ 2♀; 1958.07.04., 1♂ 3♀; 1958.07.14., 1♂; 1958.07.18., 1♂; 1958.07.29., 9♂ 2♀; 1958.09.06., 1♂; 1959.06.29., 2♂ – Tardosbánya: Bikol, 1990.09.07., 1♀, PL – Tarhos: Vizesfás, 1957.08.02., 2♂ 1♀, MF – Tass (SL), 1958.05.23., 1♂ 1♀; 1958.06.07., 1♂ – Tata, 1959.06.25., 2♂, MF; 1958.04.30., 1♂, KNÉ – Tata: Fényesfürdő, 1963.07.03., 1♀, HS – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 3♂ 2♀, MF; 1959.04.29., 3♀, ZSIG; 1959.05.14., 1♂, ZSIG; 1959.07.07., 1♂ 1♀, ZSIG; 1959.07.21., 1♂, MF – Telkibánya, 1958.08.12., 1♀, PA – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.06.25., 2♂, CSM; 1980.06.25., 3♂, TS; 1983.06.06., 4♂ 1♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 2♂ 1♀, TS – Tiszabercel: Oláh-zug, 1961.07.09., 1♂, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 4♂ 2♀, TS – Tiszacsege: Cserepes, 1976.06.10., 1♀, DÁ – Tiszacsege: Nagykecskés, 1976.06.28., 1♀, A – Tiszaderzs: Cserőköz (TS), 1970.07.27., 25♂ 23♀, TS – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 4♀, TS – Tiszadorogma: Vályogvető, 2003.10.15., 2♀, TS – Tiszafüred, 1971.07.07., 7♀, PL – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 4♂ 7♀, +MAL; 1985.09.01., 104♂ 48♀, +MAL; 1985.09.02., 85♂ 38♀, +MAL; 1986.06.27., 25♂ 42♀; 1986.08.14., 4♂ 6♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 5♀; 1968.10.20., 2♂ 2♀; 1969.07.15., 1♀; 1969.07.25., 1♀; 1971.07.30., 2♂ 1♀ – Tiszainoka (KÁ), 1985.07.29., 2♂ 2♀; 1986.07.25., 1♀; 1986.07.27., 4♂ 6♀; 1986.07.31., 1♂ 4♀ – Tiszakürt: Szigetmajori-rét (KÁ), 1986.07.24., 2♂ 2♀; 1986.07.28., 4♂ 4♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 3♂ 3♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget (TS), 1960.09.18., 1♂ 1♀; 1961.05.25., 1♂ – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 3♂ 6♀, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1988.07.16., 1♂ 3♀, TS, +MAL; 1990.07.23., 1♂, NL; 1990.07.24., 3♂ 3♀, NL – Tiszasas: 1987.07.23., 1♀, KÁ; 1987.07.23., 2♂ 1♀, TS, +MAL; 1987.07.25., 1♂, TS, +MAL; 1987.07.26., 4♂ 1♀, KÁ; 1987.07.27., 1♀, TS, +MAL; 1987.07.28., 4♂, KÁ; 1987.07.28., 5♂ 6♀, KÁ – Tiszaszentimre, 1957.08.27., 1♂ 2♀, MF – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.04.26., 3♂; 1961.05.17., 1♂; 1961.06.04., 1♂;

1962.09.23., 1♂; 1963.07.10., 1♂; 1963.07.18., 1♂; 1964.05.14., 2♂; 1968.06.24., 1♂; 1968.08.02., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.06.04., 2♂; 1961.07.28., 2♂ 1♀; 1962.10.07., 1♂ 1♀; 1964.07.04., 1♂ – Tiszaug, 1998.06.26., 2♂, SZA – Tivadar, 1974.07.10., 2♀, TS – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Tokaj: Tokaji-hegy, 1965.09.09., 2♀, SÁ – Tompa, 1959.07.06., 1♀, TS; 1959.07.07., 3♂ 2♀, TS; 1959.07.09., 1♂, TS; 1962.06.14., 1♀, MF; 1962.07.25., 1♂, MF; 1962.07.25., 1♂, ZSIG – Tompa: Felsőásaskalapos, 1962.07.27., 1♀, ZSIG – Töltéstava, 1956.05.11., 2♂ 1♀, JT – Törökbálint, 1957.08.22., 3♀, SZJ – Tüskevár, 1970.09.10., 1♂ 1♀, TS – Újszentmargita, 1974.06.13., 1♀, KZ; 1974.08.28., 4♀, PL; 1975.04.21., 1♂, PL; 1975.04.23., 1♀, PL; 1975.04.24., 1♂, PL; 1975.06.24., 1♀, MS; 1975.06.26., 2♂, PL, +MAL; 1975.06.26., 5♂ 3♀, PL, +MAL; 1975.07.28., 1♀, PL; 1975.07.29., 1♀, PL; 1975.07.30., 1♀, PL, +MAL; 1975.07.31., 1♀, PL, +MAL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.04.25., 1♀, MS; 1974.06.13., 1♀, HÁM; 1974.06.13., 1♂, KZ; 1974.06.13., 1♀, SÁ; 1974.07.16., 1♀, KZ, +MAL; 1974.07.17., 1♀, KZ, +MAL; 1974.08.26., 1♀, DÁ; 1974.09.09., 1♀, HÁM; 1974.09.09., 4♀, PJ, +MAL; 1974.09.25., 1♂ 1♀, MS; 1975.05.06., 2♀, DÁ, +MAL; 1975.05.08., 1♀, DÁ, +MAL; 1975.05.22., 1♀, KZ; 1975.08.31., 2♂, PL; 1975.10.01., 1♂ 1♀, DÁ – Újszentmargita: Margitai-legelő, 1974.06.24., 1♀, MS; 1974.08.26., 1♂ 2♀, PL; 1974.08.27., 1♂, DÁ; 1975.05.05., 1♀, DÁ; 1975.08.28., 1♀, PL; 1975.09.29., 1♂ 1♀, PL – Uppony, 1965.07.22., 1♂, JJ – Vác, 1984.08.28., 1♀, MS – Vác: Naszály, 1993.08.07., 5♂ 8♀, TS, +MAL – Valkó, 1973.07.31., 1♂, STI – Vanyola, 1985.08.06., 2♂ 4♀, TS – Várbo: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Várbo: Harica-völgy, 1964.06.26., 1♂, JJ – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♂, TS – Velem, 1937.08.12., 1♂, KZ; 1937.08.12., 1♂, VA; 1979.08.08., 6♂ 5♀, TS; 1979.08.11., 2♂ 1♀, TS; 1983.07.13., 4♂ 3♀, TS; 1984.07.15., 6♂ 5♀, TS – Velence, 1957.07.26., 1♀, KNÉ; 1957.08.16., 4♂, KNÉ; 1983.06.23., 2♂ 1♀, TS; 1986.07.21., 3♂ 4♀, KÜ; 1986.08.28., 1♀, KÜ; 1990.07.12., 1♀, KÜ; 1994.07.11., 7♂ 5♀, KÜ; 1994.07.28., 1♂ 4♀, KÜ – Velence: Velencefürdő, 1984.06.22., 1♀, KÜ; 1984.08.03., 6♂ 11♀, TS; 1984.08.03., 12♂ 7♀, TS; 1986.07.17., 1♀, KÜ; 1987.07.29., 2♂, KÜ; 1987.08.07., 3♂ 2♀, KÜ; 1987.08.14., 3♂ 2♀, KÜ; 1994.07.11., 2♀, KÜ – Veregyház, 1958.04.27., 1♀, US – Verőcmaros: Magyarút, 1957.07.10., 112♂ 52♀, SZV; 1957.08.27., 5♂ 15♀, EYS; 1972.08.06., 1♀, PL; 1975.08.23., 1♀, PL – Verőcmaros: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 2♂ 1♀, EYS – Visegrád, 1958.07.17., 1♀, PA; 1971.08.17., 1♂ 2♀, PL – Zalaegerszeg, 1957.09.05., 1♂, EYS – Zalaegerszeg: Bazita, 1957.05.08., 1♀ SÁ – Zalagyömörő, 1988.08.20., 7♂ 5♀, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 9♂ 4♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♂ 2♀, MF – Zalalövő, 1967.05.08., 1♀, FM – Zalalövő: Irsapuszta, 1967.06.06., 1♂, ML – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 2♂ 3♀, NL – Zalaszentmihály: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 3♂ 2♀, TS – Zók: Pázdány, 1978.07.03., 1♂, PL – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1957.06.11., 4♀, EJ; 1962.07.28., 2♀, MF; 1962.07.28., 7♂ 2♀, ZSIG.

Sphaerophoria shirchan Virolvitsh, 1957

Irodalom: 44, 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, K-Á, T-K). Európában ritka és lokális (Németország, Szlovákia, Ukrajna). *Magyarország:* Eddig csak a Bakonyban és a Mátrában gyűjtötték, szórványos előfordulású (I). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 2.

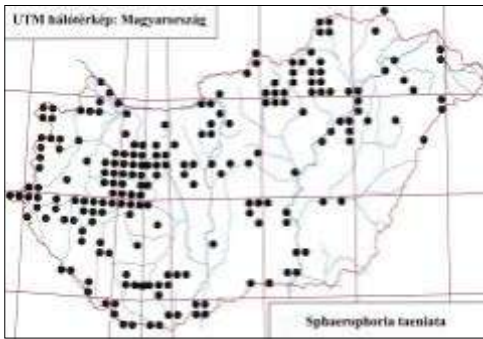
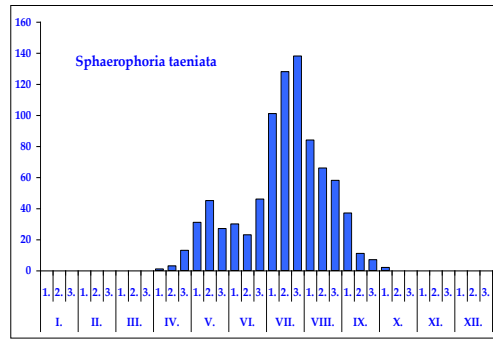
Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI).

Leőhelyei: Az irodalomban szereplő leőhelyeken kívül máshonnan nem került elő.

Sphaerophoria taeniata (Meigen, 1822)

Irodalom: 3, 6, 7, 14, 27, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, K-Á, Szi, T-K, Mo, Kí, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt

559. ábra. A *Sphaerophoria taeniata* lelőhelyei560. ábra. A *Sphaerophoria taeniata* fenológiája

(559. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 205.

Életmódja: Euriök, ezen belül sokféle biotópban él, különösen erdős vidékeken gyűjthető. Valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). A hazai adatokból készült fenológiai diagramján (560. ábra) is megfigyelhető két nemzedék. Rajzásának maximuma júliusra tehető.

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 2♂ 1♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 15♂, TS – Ágasegyháza, 1957.07.09., 2♂ 2♀, ZSIG; 1959.07.09., 2♂, MF – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 5♂, TS – Aranyosapáti, 1961.05.12., 8♂ 11♀, MV – Ásothalom, 1973.07.02., 1♂, ML, +MAL – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 1♂ 2♀; 1985.07.20., 1♂; 1985.09.01., 3♂ 5♀ – Bagod: Felsőbagod, 1957.05.09., 2♂, SÁ – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 2♂, TS – Balmazújváros: Darassa, 1974.08.29., 1♀, DÁ – Bátorliget, 1986.06.26., 5♂ 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS, +MAL), 1985.06.12., 1♀; 1985.07.16., 1♀; 1985.07.20., 1♀; 1985.08.10., 1♂; 1986.07.20., 1♀ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1985.05.15., 1♂, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.07.21., 2♂ 1♀; 1985.09.02., 3♂ 3♀; 1986.06.26., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 1♂, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.24., 3♀; 1983.06.25., 1♂ 4♀; 1983.06.30., 2♂ 1♀; 1983.07.01., 1♂ 3♀; 1983.07.03., 11♂ 7♀; 1983.07.05., 3♂ 3♀; 1983.07.06., 1♂ 4♀; 1983.07.08., 2♂ 3♀; 1983.07.11., 1♂ 2♀; 1983.07.12., 1♂ 1♀; 1983.07.13., 1♂; 1983.07.14., 1♂ 2♀; 1983.07.16., 2♂ 1♀; 1983.07.18., 3♂ 1♀; 1983.07.22., 2♂ 1♀; 1983.07.24., 1♂ 1♀; 1983.07.27., 2♂ 1♀; 1983.07.30., 1♀; 1983.08.17., 1♂; 1983.08.24., 1♂ 1♀; 1984.06.30., 1♂ 2♀; 1984.07.09., 2♂ 4♀; 1984.07.10., 1♂ 2♀; 1984.07.11., 1♂; 1984.07.12., 2♂ 5♀; 1984.07.15., 1♂ 1♀; 1984.07.17., 1♂; 1984.07.22., 1♂ 1♀; 1984.07.24., 1♂; 1984.07.25., 1♂; 1984.07.29., 1♂; 1984.07.31., 1♂ 2♀; 1984.08.01., 1♂ 3♀; 1984.08.03., 1♂ 1♀; 1984.08.09., 1♂; 1984.08.19., 1♂ 1♀; 1985.07.25., 1♂ 1♀ – Budajenő, 1966.05.20., 1♂, HS – Budapest: Hármashatár-hegy, 1970.05.29., 2♀, MF – Bugac (DÁ), 1979.08.08., 1♂; 1979.08.10., 1♂ – Bük (MJ, +MAL), 1985.06.06., 1♀; 1985.06.07., 1♀; 1985.07.11., 2♀; 1985.07.19., 1♂ 1♀; 1985.07.23., 1♂; 1986.07.05., 1♂; 1986.07.20., 1♂ 1♀; 1986.07.27., 2♀; 1986.07.29., 1♀; 1986.08.14., 1♂ 2♀ – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 2♂, TS – Bük: Répce-part, 1984.07.16., 2♂, TS – Bükkábrány (TS), 1959.05.18., 1♂; 1959.06.18., 1♂ – Bükkszentkereszt: Hollósetető (ML, +MAL), 1970.07.08., 2♂; 1970.07.10., 3♂ 6♀ – Bükkszentkereszt: Rejtekek, 1983.07.10., 1♂, PA – Cák, 1983.07.13., 1♀, TS – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.06.20., 2♂, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 2♂; 1982.07.12., 1♂ 1♀; 1982.07.14., 19♂ 5♀; 1982.07.16., 1♀; 1982.07.17., 19♂ 13♀; 1982.07.18., 6♂ 8♀; 1982.07.19., 27♂ 6♀; 1982.07.20., 1♀; 1982.07.22., 8♂ 2♀; 1982.08.11., 1♂ – Csepreg, 1980.08.09., 41♂ 12♀, TS – Csepreg: Répce-part (TS), 1983.07.14., 2♀; 1984.07.16., 2♂ – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.10.09., 1♂ 2♀, TS – Csévharaszt, 1968.06.05., 1♂, ML; 1971.05.12., 1♂, MF; 1972.06.19., 2♂, PL; 1979.08.09., 1♂ 2♀, PJ; 1980.07.18., 1♂, DÁ; 1980.07.21., 1♂, DÁ – Csongrád: Bokros (TS), 1981.08.09., 2♂ 1♀; 1986.08.14., 1♂ – Csorna: Csikos-éger, 1988.06.20., 1♂, TS – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1998.06.20., 1♂, TS – Darány, 1978.07.04., 1♂, MJ – Darány: Barcsi-borókás, 1979.05.15., 1♂,

WM – Dömös, 2003.07.17., 2♂ 2♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta (MF), 1958.07.25., 2♀; 1959.08.09., 1♂ – Eger: Almár, 1956.07.15., 1♀, RM – Egyek: Ohati-erdő, 1974.07.17., 1♀, HÁM – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 11♂ 3♀, TS – Felsőtárkány: Lók-völgy (RM), 1956.07.22., 4♀; 1958.09.06., 1♀ – Fót, 1960.05.04., 2♀, MV – Fülöpháza, 1979.05.03., 1♀, DÁ – Fülöpháza: Hattyús-szék, 1979.05.03., 1♂, DÁ – Füzér: Nagy-Milic, 1960.07.14., 1♂, EYS – Gárdony, 1986.07.21., 1♂, KÜ – Gárdony: Agárd, 1957.07.29., 1♂, KNÉ – Gyalóka, 1979.07.15., 8♂ 3♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♂, TS – Hadhártéglás: Bocskai kert, 1957.08.09., 1♀, BE – Halászi: Derék-erdő, 1993.04.28., 1♂, TS – Háromhuta: István-kút (ZSIG), 1957.08.08., 1♂; 1957.08.09., 1♂ – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.10., 2♂ 2♀, SNÉ – Hédervár, 1978.05.17., 1♀, SÁ – Hejőbába (TS), 1964.06.29., 2♀; 1964.07.01., 1♂; 1968.09.10., 3♀ – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 3♂ 1♀; 1961.05.14., 1♀; 1961.06.30., 2♀; 1963.06.12., 1♀; 1963.06.17., 1♀; 1963.07.04., 2♂ 1♀ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1975.08.23., 1♀; 1976.08.11., 1♂ 1♀; 1979.08.08., 2♀ – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.19., 1♂ 1♀, MJ, +MAL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 2♂ 2♀, LB – Iregszemcse, 1957.07.30., 3♀, MF – Ják (MJ, +MAL), 1983.07.27., 2♀; 1984.07.19., 1♀; 1984.08.16., 1♀ – Kállósején, 1964.08.11., 2♀, A, +FÉNY – Kám, 1979.08.11., 4♂ 1♀, TS – Kápolna, 1971.07.06., 1♂, PJ – Kápolnásnyék (VÉ, +MAL), 1983.05.24., 1♀; 1983.06.07., 1♀; 1983.07.05., 1♀ – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum (TS, +MAL), 1996.07.18., 1♀; 1997.08.21., 1♀; 1997.08.26., 1♀ – Kehidakustyán: Kehida, 1957.07.31., 2♂, MF – Keszthely: Fenékpuszta, 1964.07.08., 1♀, SÁ; 1976.08.20., 1♂, TS; 1979.08.08., 2♀, PL; 1983.07.04., 1♂, TS – Kimle: Horvátkimle, 1962.07.04., 1♂, MV – Kölköd: Boki-gátórház, 1989.06.24., 1♂, MJ, +MAL – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.07.23., 1♀; 1984.07.30., 2♀; 1984.07.31., 1♂ 1♀; 1984.08.19., 1♀; 1984.08.24., 1♀; 1984.08.28., 1♀; 1985.07.19., 1♀; 1985.07.27., 1♂; 1985.07.30., 1♀; 1985.08.18., 1♀ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1992.07.09., 1♂, TS – Kunmadaras: Kunmadarasi-puszta, 1974.07.17., 1♂, KZ – Lakitelek: Tőserdő, 1983.06.07., 1♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♂, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 2♂ 1♀, TS – Mályinka: Mária-forrás, 1979.06.06., 1♀, BE – Mártély, 1979.07.12., 1♀, DÁ – Mikebuda, 1958.06.10., 2♀, KU – Miskolc: Jávorkút, 1981.05.26., 1♂, PL – Mónosbél, 1957.09.01., 1♀, RM – Mónosbél: Hársas-tető, 1957.09.01., 1♀, RM – Nagybörzsöny: Nagytápuszta, 2003.06.04., 1♂ 3♀, TS – Nagykovácsi, 1957.07.31., 2♀, KNÉ – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.01., 2♂ 4♀, MI – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1956.07.10., 2♀, RM; 1956.07.25., 3♀, RM; 1981.09.15., 1♀, DÁ – Nógrádszakál, 1957.09.03., 2♀, LB – Noszvaj: Siktőkút (VÉ, +MAL), 1987.07.08., 1♂; 1987.07.12., 1♀; 1987.07.28., 1♂; 1987.08.30., 1♀; 1987.09.07., 1♀; 1987.09.10., 1♀ – Nova, 1967.05.17., 4♂, A, +MAL – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1971.07.28., 1♀; 1974.07.09., 1♂ 1♀ – Ócsa: Nagy-erdő, 1958.05.20., 2♀, ZSIG – Oszlár: Páskom (TS), 1961.05.14., 1♀; 1962.05.22., 2♂ – Pap-hegy, 1956.07.15., 1♀, RM – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.07.18., 2♀; 1986.07.28., 1♀ – Répcelak, 1982.07.21., 3♂, TS – Sárosd: Tükröspuszta, 1986.07.05., 2♂, VÉ, +MAL – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 2♂, TS; 1980.08.30., 1♂, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♀, CSM; 1979.08.23., 1♂ 1♀, CSM; 1979.09.02., 2♂ 4♀, CSM; 1979.09.14., 1♂, CSM; 1980.08.21., 5♂, TS; 1980.08.29., 1♂, TS; 1982.07.20., 1♂, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♂; 1985.08.24., 2♂ – Sopron: Kis-Tómalom: 1979.07.30., 1♂, TS; 1979.09.15., 1♂, CSM; 1980.05.15., 18♂ 3♀, TS; 1980.07.20., 2♂, CSM; 1980.08.21., 3♂, TS; 1981.06.06., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Sukoró: Csinsca-dűlő, 1983.06.23., 1♂, TS – Szakony, 1980.07.19., 1♂, CSM; 1980.07.19., 2♂, TS; 1980.07.20., 10♂, TS; 1980.07.25., 1♂, TS; 1982.07.20., 1♂, TS; 1983.07.13., 3♂, TS – Szálka, 1965.08.09., 1♂, DÁ – Szarvas, 1989.05.13., 1♂, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1989.05.13., 1♂, TS – Szécsény (LB), 1957.07.17., 2♀; 1957.08.09., 1♀ – Szécsény: Szécsényi-rét, 1957.07.09., 1♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.22., 5♀; 1960.04.24., 1♀; 1960.05.02., 1♀ – Szeged: Kiskundorozsma, 1979.08.01., 1♀, ML – Szeleste (TS), 1984.07.07., 4♂ 1♀; 1984.07.17., 3♂ – Szentendre (PL), 1972.07.18., 1♀; 1972.12.18., 1♀ – Szilvásvárad, 1991.08.07., 1♂, MJ, +MAL – Szilvásvárad: Tar-kő, 1981.08.24., 2♂, PL – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 1♀, TS – Tard, 1957.07.11., 1♀, TS – Tard: Bála-rét, 1957.05.22., 1♂, TS – Tard: Bála-völgy, 1959.05.05., 1♂, TS – Tard: Sugár (TS), 1957.04.13., 1♂; 1958.09.06., 2♀ – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♀, ZSIG; 1959.06.25., 2♂, MF –

Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1980.05.25., 1♀, CSM; 1980.06.25., 6♂ 6♀, TS – Tiszabercel: Oláh-zug, 1961.07.09., 1♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♂ 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 2♂ 4♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 1♂; 1985.09.01., 2♂ 2♀; 1985.09.02., 1♂ 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♀; 1969.07.25., 4♀; 1971.07.30., 2♂ 1♀ – Tiszaladány: Kis-Tisza (TS), 1964.08.25., 3♀; 1967.07.09., 1♂ – Tiszaladány: Tyúkos-halom, 1967.07.09., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.05.17., 1♀; 1962.09.23., 1♀; 1963.07.10., 1♂ 2♀ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1962.10.07., 1♀; 1962.10.07., 1♀; 1966.08.11., 1♂ – Tompa: Felsőszáskalapos, 1962.07.27., 2♀, MF – Újszentmargita, 1975.07.29., 1♀, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.06.13., 1♀, KZ; 1974.09.09., 1♀, PJ; 1975.07.30., 1♀, PL – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 7♂ 2♀; 1979.08.11., 1♂; 1982.07.21., 1♀; 1983.07.13., 3♂ 2♀; 1984.07.15., 1♂ – Velence: Velencefürdő, 1984.08.03., 1♂ 1♀, TS – Verőcemasaros: Magyarkút, 1957.08.27., 2♀, EYS; 1978.08.11., 2♂, PL – Zalaegerszeg: Bazita, 1957.05.08., 5♂, SÁ – Zalakaros, 1990.08.12., 2♂ 1♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 3♀, MF.

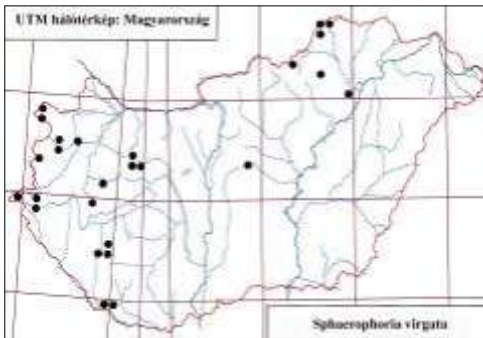
Sphaerophoria virgata Goeldlin de Tiefenau, 1974

Irodalom: 41, 42, 48, 50, 55, 60, 61, 62.

Elterjedése: Európa: Észak- és Közép-Európa. Magyarország: Ismert elterjedése elsősorban a Dunántúlra és az Északi-középhegységre korlátozódik, az Alföldön csak két pontján gyűjtötték (561. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 26.

Életmódja: Valószínűleg euriök, univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.).

Lelőhelyei: Bucsú, 1983.07.03., 1♂, TS, +MAL – Bük (MJ, +MAL), 1985.06.07., 1♂; 1985.07.08., 1♂; 1985.07.11., 1♂; 1985.07.12., 1♂; 1985.07.17., 2♂; 1985.07.19., 2♂; 1985.08.29., 1♂; 1986.07.30., 1♂ – Bük: Répcepart, 1984.07.16., 2♂, TS – Bükkszentkereszt: Rejtek, 1983.07.10., 2♂, PA – Csánig (MJ, +MAL), 1982-



561. ábra. A *Sphaerophoria virgata* leelőhelyei

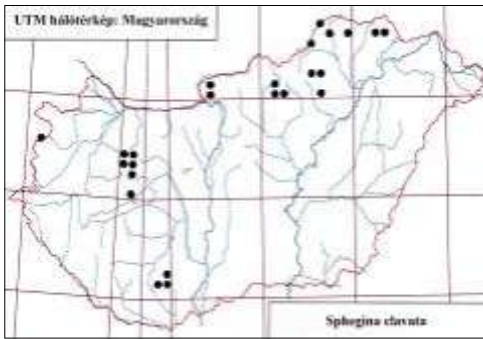
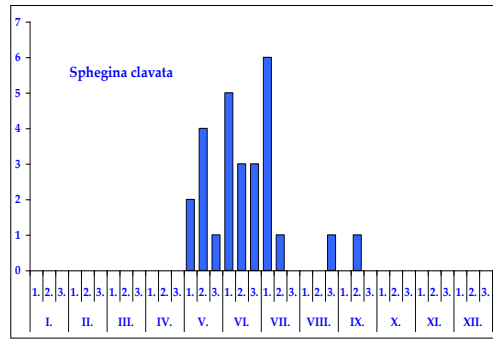


562. ábra. *Sphegina* fajok élőhelye a Mecsekben (Hosszúhetény: Takanyó-völgy)

.07.19., 2♂; 1982.07.22., 2♂ – Csévharaszt, 1968-.06.05., 2♂, ML; 1971.05.12., 2♂, MF; 1979.05.17., 2♂, PL; 1979.08.09., 2♂, BZS; 1982.05.06., 2♂, VÁG – Darány: Barcsi-borókás, 1975.09.05., 1♂, TS, +MAL – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 2♂, TS – Sopron: Fáber-rét (TS), 1980.08.29., 2♂; 1982.07.20., 2♂ 2♀ – Szeleste, 1984.07.17., 1♂, TS.

Sphegina Meigen, 1822

Közepesenél jóval kisebb zengőlegyek, leginkább a *Baccha* és a *Neoascia* fajokra hasonlítanak. Lárvaik életmódját hiányosan ismerjük. Nedves fakorhadékban, fakéreg alatt, sérült

563. ábra. A *Sphegina clavata* lelőhelyei564. ábra. A *Sphegina clavata* fenológiája

fák kicsurgó kocsonyás nedvében találták őket. Rövid légcsovók van, ezért feltehetően részben vízben (iszapban) is fejlődnek. Elsősorban hegyvidékeken fordulnak elő, imágóik főleg dús növényzetű erdei kisvízfolyások, ritkábban kisebb állóvizek mellett rajzanak. A 32 palearktikus taxonból Magyarországán 7 faj előfordulásáról tudunk.

Sphegina clavata (Scopoli, 1763)

Irodalom: 55, 60, 68, 69, 70, 71, 72.

Elterjedése: *Európa:* (Közép-Európa). *Magyarország:* Csak domb- és főleg hegyvidékeken él (563. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 24.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). Fenológiai diagramja (564. ábra).

Lelőhelyei: Gagyvendégi, 2000.05.16., 1♂, PL – Kőszeg: Hét-forrás, 2005.06.28., 1♂, PL-FM – Miskolc: Sebes-víz, 2004.06.20., 1♂, PL – Nagybörzsöny: Kis-Inóc (ML), 1958.07.07., 1♂; 1958.07.10., 1♂ – Nagy-huta: Kőkapu, 2005.07.13., 1♂, SZA – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.04., 2♂, TS – Regéc: Vajda-völgy, 2000.07.04., 1♂, PL; 2004.06.15., 1♂, PL – Szokolya: Szén-patak, 2000.05.13., 1♂, PL.

Sphegina clunipes (Fallén, 1816)

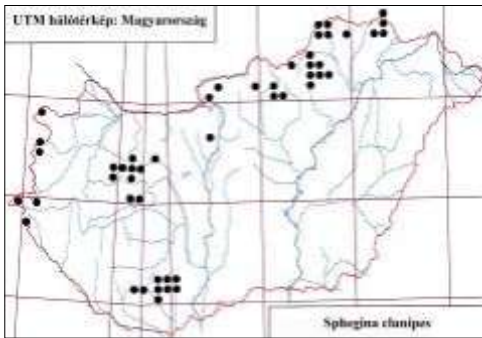
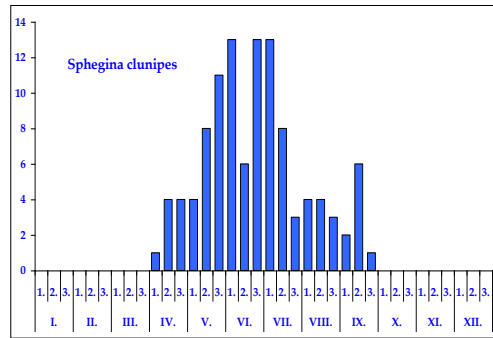
Irodalom: 3, 7, 28, 35, 42, 43, 47, 50, 55, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, T-K, Ja). *Magyarország:* Domb- és főleg hegyvidékeken él (566. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 49.

Életmódja: Lárvját és bábját korhadó fatörzsből és tuskóban találták. Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramján a két nemzedék egybeolvad (567. ábra).

Lelőhelyei: Aggtelek (PL), 1987.09.15., 1♂; 1988.07.19., 1♂ – Aggtelek: Medve-kert (PL), 1987.09.17., 1♂; 1988.05.10., 1♂ – Aggtelek: Ménes-völgy, 1987.09.16., 1♀, PL – Diósjenő: Kemence-patak, 2005.06.14.,

565. ábra. A *Sphegina clavata* hímje

566. ábra. A *Sphagina clunipes* lelőhelyei567. ábra. A *Sphagina clunipes* fenológiája

2♂, PL-FM – Füzér, 1997.06.06., 1♂, PL; 1999.06.29., 1♂, PL-BZS – Füzér: Nagy-Milic, 1999.06.10., 1♂, PL – Füzér: Nagy-patak, 2005.06.21., 1♂, PL-FM; 2005.07.12., 2♂, PL-FM – Gagyvendégi, 2000.05.16., 1♂, PL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Jósvalfő: Nagy-Tohonya-forrás, 1993.06.25., 2♂ 1♀, TS – Kőszeg: Hármaspatak, 2001.06.27., 3♂, PL – Kőszeg: Hét-forrás, 2002.07.10., 1♂, PL; 2003.06.30., 1♂, PL – Magyarszombatfa, 1982.05.02., 1♀, MJ, +MAL – Mályinka: Mária-forrás (BZS), 1979.06.04., 1♂; 1979.07.04., 1♀ – Mályinka: Moldva-völgy, 2004.07.20., 1♂, PL; 2005.05.13., 1♂, PL-FM – Miskolc: Forrás-völgy, 1981.08.23., 1♀, PL – Miskolc: Garadna-völgy (PL), 1981.05.26., 2♂; 1989.08.03., 2♂ – Miskolc: Látó-kövek, 1979.07.03., 1♀, BZS – Miskolc: Sebes-víz (PL), 1999.06.10., 1♀; 2002.06.19., 1♂ 3♀; 2004.07.20., 1♀, PL; 2005.05.13., 1♂, FM – Nagyhuta: Senyő-völgy, 2002.07.05., 1♂, PL – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.09.15., 1♂, VÉ – Nagyvisnyó: Bán-forrás, 2004.05.20., 1♂, PL – Nagyvisnyó: Bánkút, 1981.08.26., 1♂, ÁL; 1982.06.02., 1♀, MI – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.05.29., 1♂ 2♀, ZSIG – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1981.09.05., 1♂, VÁ – Noszvaj: Síkfőkút, 1973.05.29., 1♂, A – Regéc: Nagy-Pétermennykő, 1960.06.24., 1♂, MF – Regéc: Ördög-völgy, 2000.07.03., 2♂, PL; 2001.06.13., 1♂ 1♀, PL-SZA; 2002.07.04., 2♂, PL; 2005.06.22., 1♂, PL-FM; 2005.07.13., 1♂, PL-FM – Regéc: Suslya-völgy, 1960.06.23., 1♀, MF – Regéc: Vajda-völgy, 1998.05.20., 1♀, PL; 1999.06.08., 1♂ 1♀, PL-SZA; 1999.06.28., 1♀, PL; 2002.07.05., 1♂, PL; 2004.06.15., 1♂, PL – Szokolya: Szén-patak (PL), 1999.07.04., 1♂ 1♀; 2000.07.01., 3♂ 1♀ – Szokolya: Vasfazék-völgy, 1998.06.21., 1♂, PL – Varbó: Harica-források, 1979.06.06., 1♀, BZS; 1979.06.06., 1♀, PL – Varbó: Harica-völgy, 2005.07.15., 1♂, FM – Velem: Szerdahelyi-patak, 2000.07.24., 1♀, PL.

Sphagina elegans Schummel, 1843

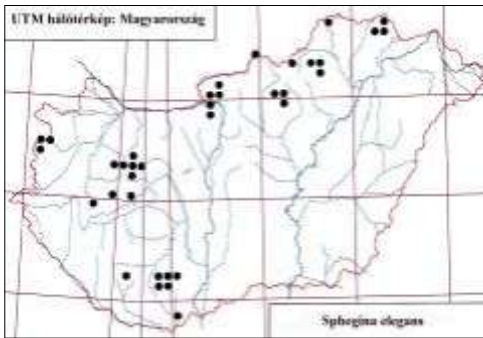
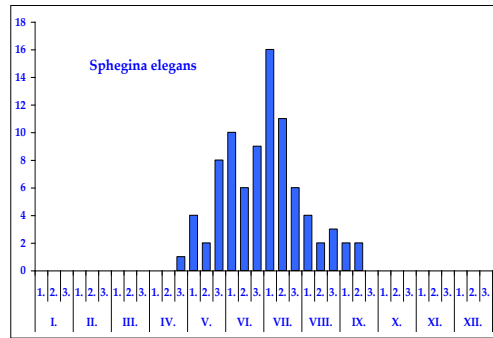
[Syn. *Sphagina kimakowiczi* Strobl, 1897]

Irodalom: 28, 35, 54, 55, 59, 60, 62, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Csak domb- és elsősorban hegyvidékeken él (568. ábra), mérsékelten gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 37.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). A két nemzedéke egybeolvad, rajzásának maximuma július első felére tehető (569. ábra).

Lelőhelyei: Diósjenő: Király-kút, 1995.08.10., 1♂, PL – Dömös: Rám-szakadék, 1957.07.05., 1♂ 1♀, MF – Füzér: Nagy-patak, 2005.06.21., 12♂, PL-FM – Kőszeg: Hármaspatak (PL), 2000.07.25., 1♀; 2002.07.10., 1♂ – Kőszeg: Hét-forrás, 2002.07.10., 1♂, PL; 2003.06.30., 2♂, PL – Kőszeg: Hosszú-völgy, 2002.07.11., 1♂, PL – Mályinka: Mária-forrás, 1979.06.04., 3♂ 1♀, BZS – Mályinka: Moldva-patak (Mályinka), 2005.05.13., 1♀, PL – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1979.06.11., 1♀, BZS – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 1♂, PL – Miskolc: Látó-kövek, 1979.07.03., 1♀, BZS – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.28., 1♀,

568. ábra. A *Sphegina elegans* lelőhelyei569. ábra. A *Sphegina elegans* fenológiája

MF – Nagyvisnyó: Taró-völgy, 1982.09.08., 1♀, BF – Nógrádszakál: Rárópuszta, 2003.05.29., 1♂, PL – Regéc: Ördög-völgy, 1960.06.26., 1♂, ZSIG; 2000.07.05., 1♂, PL; 2002.07.04., 2♂, PL – Regéc: Vajdavölgy, 1999.06.28., 1♂ 1♀, PL-BZS; 1999.07.08., 1♀, PL-SZA; 2000.07.04., 1♀, PL; 2002.07.05., 1♂, PL; 2004.06.15., 1♂, PL – Szendehely, 1993.08.21., 1♀, PL – Szokolya: Szén-patak (PL), 1999.07.04., 1♂; 2000.07.01., 2♂; 2000.08.04., 1♂ – Szögliget: Patkós-völgy, 1988.07.20., 1♂, PL – Varbó: Dobrica-kút, 2003.06.08., 1♀, FM; 2004.07.20., 1♂, FM; 2004.07.20., 1♂, PL – Varbó: Harica-völgy, 2005.07.13., 1♀, PL-FM – Velem, 1960.07.11., 2♀, MF – Velem: Hosszú-völgy, 2004.07.12., 1♀, FM – Verőcemasar: Keskenybükki-patak, 2002.07.24., 1♂, PL; 2005.07.23., 1♀, PL – Verőcemasar: Magyar-kút, 1957.08.23., 1♂, PJ – Visegrád: Apát-kúti-völgy, 1995.09.12., 1♂ 1♀, PL.

Sphegina latifrons Egger, 1865

Irodalom: 50, 60, 70, 71.

Elterjedése: *Európa:* Főleg Közép-Európa. Egész elterjedési területén többnyire ritka és lokális, főleg hegyvidékekre jellemző. *Magyarország:* Kevés lelőhelyét a Dunántúlról (Bakony, Őrség) és a Mátrából ismerjük. Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 9.

Életmódja: Silvikol, elsősorban nedves erdőkben, kisvízfolyások mentén található. Univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplőkön kívül újabb lelőhelyéről nem tudunk.

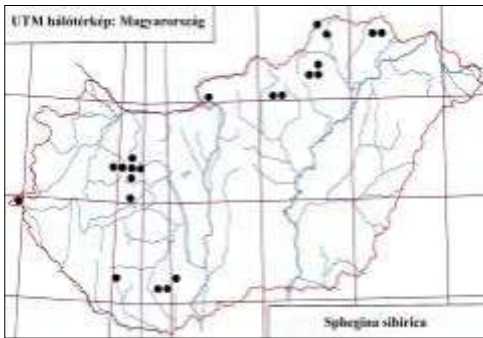
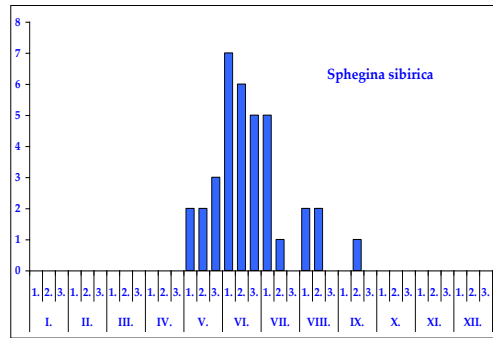
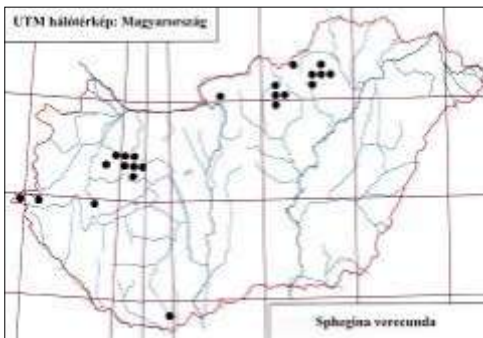
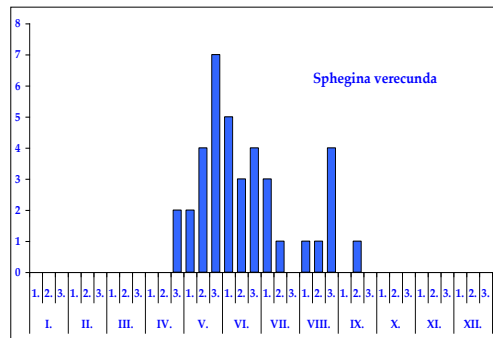
Sphegina montana Becker, 1921

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Palaarktikum* (E, K-Á), főleg alpesi területekre jellemző. *Magyarország:* Eddig csak a Bükkben, a Kőszegi-hegységben és a Mátrában gyűjtötték, ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 5.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (V–VI.).

Lelőhelyei: Bozsok: Írott-kő, 2005.05.24., 1♂ 1♀, TS – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 2003.06.29., 1♂, TS.

570. ábra. A *Sphegina sibirica* lelőhelyei571. ábra. A *Sphegina sibirica* fenológiája572. ábra. A *Sphegina verecunda* lelőhelyei573. ábra. A *Sphegina verecunda* fenológiája

Sphegina sibirica Stackelberg, 1953

Irodalom: 44, 50, 54, 55, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Szi, T-K). *Magyarország:* Csak domb- és főleg hegyvidékeken él (570. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 22.

Életmódja: Silvikol, univoltin, (bivoltin?), vernalis-autumnalis (V-IX.). Rajzásának maximuma június első felére tehető (571. ábra).

Lelőhelyei: Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂, TS – Mályinka: Odvas-kő, 1979.06.12., 1♂, PL – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1979.06.11., 1♂, BZS – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 1♂, PL; 1982.06.16., 1♂, VÁG – Miskolc: Látó-kövek, 1979.07.04., 1♂, BZS – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 2003.06.04., 1♂ 2♀, TS – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1981.09.15., 1♂, DÁ – Regéc: Ördög-völgy, 1960.06.26., 1♂, ZSIG – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1982.06.03., 3♂, BF.

Sphegina verecunda Collin, 1937

Irodalom: 41, 50, 56, 59, 60, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (Európa néhány országa, Tk). *Magyarország:* Csak domb- és hegyvidékeken él (572. ábra), mérsékelten gyakori előfordulású (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 23.

Életmódja: Silvikol, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX). Rajzásának maximuma május végére, június elejére tehető (573. ábra).

Lelőhelyei: Mályinka: Mária-forrás, 1979.07.02., 1♀, BZS – Mályinka: Odvas-kő, 1979.06.12., 1♂, BZS – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1979.06.11., 1♂ 1♀, BZS – Miskolc: Forrás-völgy, 1981.08.23., 1♀, PL – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 1♂ 1♀, PL – Miskolc: Látó-kövek, 1979.07.03., 1♂ 1♀, BZS – Nagyvisnyó: Bánkút, 1982.06.02., 1♀, MI – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1981.05.26., 1♂, PL – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1981.09.15., 1♂, DÁ – Noszvaj: Síkfőkút, 1987.05.26., 1♂, VÉ – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 3♀, BZS – Verőcsemaros: Magyarkút, 1978.08.05., 1♂, BZS.

Sphiximorpha Rondani, 1850

Közepesenl kissé nagyobb méretű, redősszárnyú darazsakra emlékeztető zengőlegyek. Nagyon hasonlítanak a *Ceriana* fajokra, de azok csápjá a homlok hosszú kinövésén ered. Lárvájuk korhadékban és sérült fák kicsurgó kocsonyás nedvében fejlődik. A Palearktikumból leírt hét, nagyrészt dél-európai fajuk közül eddig kettő került elő Magyarországon, de egy további faj kimutatása is lehetséges.

***Sphiximorpha binominata* (Verrall, 1901)**

Irodalom: 72.

Elterjedése: Európa: Közép- és Dél-Európa néhány országa. Egész elterjedési területén meglehetősen ritka. **Magyarország:** Egyelőre csak a Balaton-felvidéken gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 3.

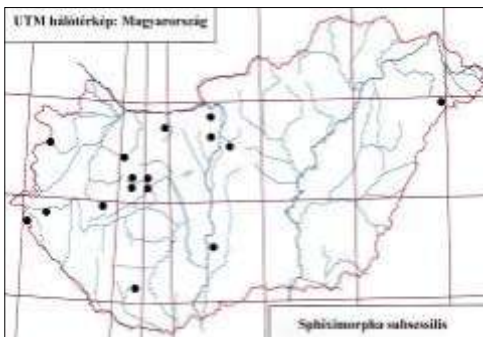
Életmódja: Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplő leelőhelyeken kívül újabbakról nem tudunk.

***Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807)**

Irodalom: 6, 12, 60, 72, 73.

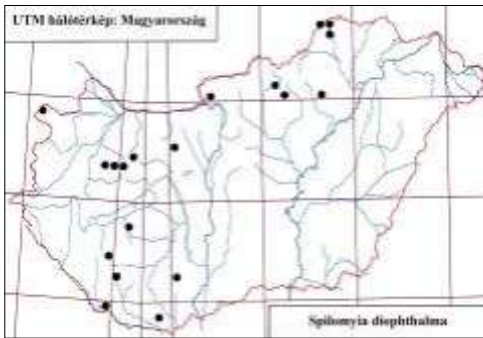
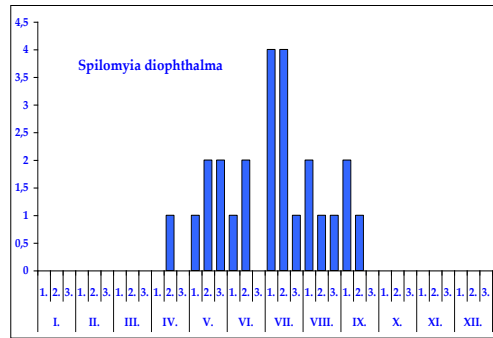
Elterjedése: Palearktikum? (E, Tk). Európa néhány országa, az előző fajnál kevésbé ritka. **Magyarország:** A Dunántúlon, valamint az Alföld peremterületén gyűjtötték (574. ábra). Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 16.



574. ábra. A *Sphiximorpha subsessilis* leelőhelyei



575. ábra. A *Sphiximorpha subsessilis* nősténye

576. ábra. A *Spilomyia diophthalma* lelőhelyei577. ábra. A *Spilomyia diophthalma* fenológiája

Életmódja: Valószínűleg euriök, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VII.).

Lelőhelyei: Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 1995.05.07., 1♀; 2000.04.20., 1♂; 2000.05.07., 2♂; 2001.04.29., 1♂ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Magyarzombatfa, 1982.07.04., 1♂, MJ, +MAL – Pilisszentkereszt, 1959.06.19., 1♂, PL – Szakony, 1980.07.20., 1♂, TS – Tata: Öreg-tó, 1959.05.14., 1♀, MF – Zalalövő, 1967.05.18., 1♂, MF.

578. ábra. A *Spilomyia diophthalma* nőténye

Spilomyia Meigen, 1803

Közepes vagy közepesnél nagyobb testű zengőlegyek. Redősszárnyú darazsakra hasonlítanak. Lárvájuk valószínűleg elsősorban lombos fák nedves korhadékában fejlődik, de moha és kő alatt is megtalálták őket. Feltételezik, hogy elhalt, de még nem korhadó fában is fejlődnek. A Palearktikumból 15 fajukat írták le. Magyarországon három faj előfordulásáról tudunk.

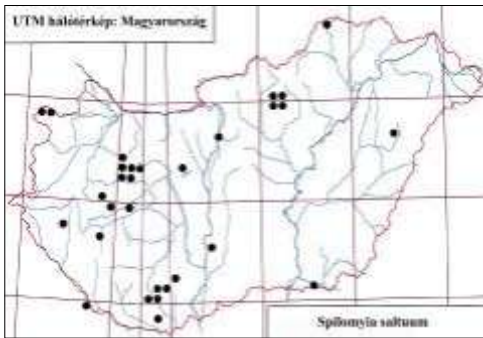
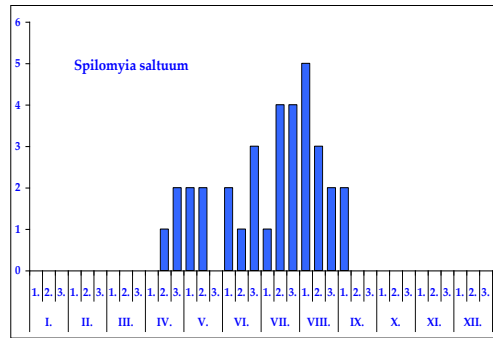
Spilomyia diophthalma (Linnaeus, 1758)

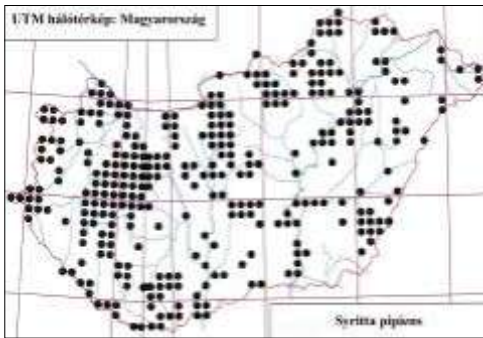
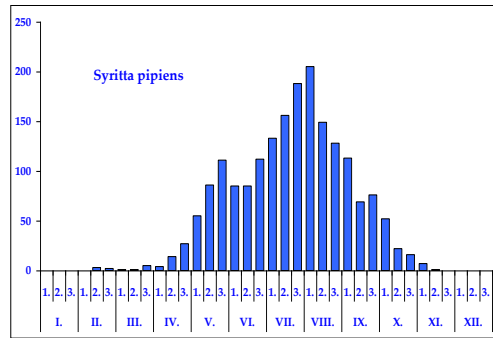
Irodalom: 3, 7, 16, 18, 27, 41, 53, 55, 59, 60, 62, 64, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, K-Á, Szi, T-K, Mo). *Magyarország:* Túlnyomórészt domb- és hegyvidékekről ismerjük (576. ábra), ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 19.

Életmódja: Silvicol, részben xerophil gyepekre jellemző, univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma július első felére tehető (577. ábra).

Lelőhelyei: Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♀, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 1♂ 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 2003.06.04., 1♂, TS.

579. ábra. A *Spilomyia saltuum* lelőhelyei580. ábra. A *Spilomyia saltuum* fenológiája***Spilomyia manicata* (Rondani, 1865)****Irodalom:** 51, 55, 60, 68, 69, 70.**Elterjedése:** *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Csak domb- és hegyvidékeken gyűjtötték, ritka előfordulású (II). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 16.**Életmódja:** Valószínűleg silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.).**Lelőhelye:** Répáshuta: Vadász-völgy, 1956.07.25., 1♀, SNÉ.***Spilomyia saltuum* (Fabricius, 1794)****Irodalom:** 3, 7, 16, 17, 35, 45, 49, 55, 59, 60, 61, 68, 69, 70, 73.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Tk, Sz, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, de főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (579. ábra), mérsékelt gyakori (III). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 30.**Életmódja:** Silvikol, valószínűleg univoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának maximuma július második felére, július elejére tehető (580. ábra).**Lelőhelyei:** Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♂, TS – Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 2♂ 1♀, TS – Makó, 2006.06.28., 1♀, TL – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♀, TS – Sukoró: Meleg-hegy, 1975.07.20., 1♂, SZK.***Syrirta* Le Peletier & Serville, 1828**Közepesenél kisebb testű karcsú zengőlegyek. Lárvaik szaprofág, vagy koprofág. A *Palaearktikum*ból 6 fajtát írták le. Közülük kettő él Európában, de az egyik csak a *Mediterráneumban* fordul elő. *Magyarországon* egy faj él.***Syrirta pipiens* (Linnaeus, 1758)****Irodalom:** 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.**Elterjedése:** *Holarktikum* (E, Ki-Á, Ir, Af, Mo, Kí), *Orientalis faunabirodalom*. *Magyarország:*

581. ábra. A *Syrirta pipiens* lelőhelyei582. ábra. A *Syrirta pipiens* fenológiája

Országszerte általánosan elterjedt (581. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 331.

Életmódja: Lárvját komposztban és rothadó növényekben találták. Euriök, sokféle biotópban előfordul, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (II–XI). Nemzedékei egybeolvadnak. Rajzásának maximuma július második és augusztus első felére esik (582. ábra).

583. ábra. A *Syrirta pipiens* hímje

Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 4♂ 2♀, TS – Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 1♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 2♀, TS – Ágasegyháza, .07.09., 3♂ 1♀, MF; 1978.07.27., 1♀, PJ – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Albertirsa (KU), 1958.06.16., 1♀; 1958.06.16., 3♀; 1958.08.09., 3♂; 1959.03.26., 1♂; 1959.04.15., 2♂; 1959.05.02., 1♂ – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♂, TS – Aranyosapáti, 1961.05.12., 1♂, MV – Aranyosgadány (PL), 1970.04.04., 1♂; .06.23., 1♀; 1970.10.24., 1♂; 1972.07.20., 1♂; 1973.08.30., 1♂; 1974.08.09., 1♀; 1976.04.25., 1♀; 1981.05.23., 1♀; 1987.10.04., 4♂ – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 1♀; 1985.07.20., 21♂ 23♀; 1985.09.01., 8♂ 1♀; 1986.06.25., 12♂ 2♀; 1986.08.14., 1♂ 3♀; 1986.09.14., 4♂ 5♀ – Baj, 1965.09.11., 1♀, A, +FÉNY – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 2♀; 1993.05.18., 2♀, +MAL; 1993.06.28., 3♂; 1993.08.14., 8♂ 11♀ – Bak, 1967.05.17., 1♀, MF – Bakóca, 1959.08.18., 1♀, SZML – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 1♂ 3♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1975.08.26., 3♂, PL – Barbacs: Barbacsi-tó, 1997.05.14., 1♂ 3♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 1♀, TS; 1985.08.08., 1♀, TS, +MAL; 1988.06.15., 3♀, DÁ, +MAL; 1989.06.08., 1♀, DÁ – Bátorliget: Bátorli-legelő, 1989.05.05., 2♂ 4♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.08.08., 1♀, TS, +MAL; 1986.06.08., 1♂, DÁ-RNÉ; 1986.07.16., 1♂, TS, +MAL; 1986.08.20., 2♀, BK, +MAL; 1986.09.15., 3♂ 6♀, TS; 1988.05.16., 3♀, TS; 1988.06.14., 3♂, ÚNÉ, +MAL; 1988.07.12., 2♂ 4♀, A, +MAL; 1989.05.04., 5♂ 2♀, TS; 1989.05.08., 3♂, DÁ; 1990.07.26., 18♂ 13♀, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1985.05.15., 1♀, TS; .07.13., 1♀, DÁ; 1989.05.05., 4♂ 2♀, TS; 1990.06.27., 1♂, DÁ; 1990.07.26., 36♂ 14♀, TS; 1990.07.29., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 1♂ 3♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 7♂ 3♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♂ 2♀; 1985.07.21., 1♂; 1985.09.02., 6♂ 6♀; 1986.06.26., 2♂ 1♀; 1986.08.15., 2♂ 4♀; 1986.09.15., 2♂ 1♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 2♂ 1♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 4♂ 2♀, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 4♂ 1♀, TS – Belpátfalva, 1981.08.26., 1♂, PL – Bicsérd, 1959.07.25., 2♂ 1♀, MF – Biharugra, 1973.08.13., 2♂, VA – Bókaháza,

.04.03., 1♂, NL – Bó, 1984.07.17., 12♂ 12♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.07.03., 1♀; 1983.07.05., 1♀; 1983.08.11., 1♀ – Budajenő, 1963.05.01., 1♀, HS – Budaörs (SZJ), 1957.06.27., 1♀; 1957.07.26., 1♂ 1♀; 1957.08.04., 1♂ 1♀; 1957.08.12., 1♂ 1♀; 1957.09.22., 1♂ 1♀; 1958.06.15., 1♀; 1958.08.03., 1♀; 1976.07.15., 1♂ – Budaörs: Kő-hegy, 1957.04.30., 1♂, SNÉ – Budapest: Budafok, 1960.08.20., 2♀, HOL – Budapest: Csúcs-hegy, 1969.10.05., 1♀, MF – Budapest: Farkas-völgy, 1957.07.04., 1♂, MF; 1963.07.16., 1♂ 1♀, DÁ; 1963.07.16., 1♂ 4♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1963.10.13., 1♀, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1957.06.28., 1♂ 1♀, SZJ – Budapest: Nagytétény, 1958.09.11., 1♂ 2♀, BÁN; 1960.07.10., 1♀, HOL – Budapest: Pestlőrinc, 1958.10.05., 1♂ 1♀, KA – Budapest: Péter-halmi-erdő (PL), 2000.06.25., 1♂; 2000.07.29., 1♂; 2000.08.30., 1♂; 2000.09.09., 2♂; 2003.05.10., 2♂; 2004.07.13., 1♀; 2004.08.01., 1♂ – Budapest: Sas-hegy (SZJ), 1958.05.27., 2♀; 1958.06.18., 1♀ – Budapest: Soroksár, 1959.08.18., 1♀, SZJ – Budapest: Testvér-hegy, 1957.08.12., 1♂ 1♀, KL; 1958.07.26., 1♀, ME; 1959.08.08., 1♂, KI – Budapest: Újpest (MF), 1957.08.21., 1♂ 1♀; 1962.06.10., 1♂ – Budapest: Vadaskert, 1972.08.30., 1♀, SZG – Budatétény, 1961.05.10., 1♀, MV – Bugac, 1965.07.08., 1♂ 1♀, VNÉ; 1979.08.08., 2♂, DÁ; 1979.08.10., 1♀, DÁ – Bugac: Szekecs-szék, 1984.06.16., 1♂ 1♀, TS – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 1♂ 1♀, TS – Bük: Répce-part (TS), 1983.07.14., 2♂; 1984.07.16., 5♂ 10♀; 1985.06.01., 1♂ 2♀ – Bükkzsérc: Papság-völgy, 1957.08.25., 3♂ 2♀, RM – Celldömök: Ság-hegy (TS), 1989.07.21., 8♂ 13♀; 1989.09.02., 1♀; 1989.10.01., 6♂ 1♀ – Csákvár: Haraszt-hegy, 1964.09.25., 2♂ 1♀, SÁ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.11., 2♀; 1982.07.14., 1♀; 1982.07.17., 4♀; 1982.07.18., 1♂ 1♀ – Csánig, 1982.07.22., 1♀, RNÉ – Csepreg (TS), 1980.08.09., 1♂; 1980.08.09., 27♂ 19♀ – Csevharaszt, 1968.06.06., 1♂, ZSIG; 1971.06.30., 1♂, PJ; 1972.06.19., 2♂, PL; 1972.06.19., 1♂ 1♀, SÁ; 1972.08.09., 1♀, MF; 1979.05.17., 1♀, PL; 1979.08.09., 2♂ 1♀, BZS; 1980.07.13., 1♂ 1♀, MF; 1980.07.18., 3♂ 2♀, VÁ; 1983.05.17., 1♀, BF; 1983.09.21., 2♂, RNÉ; 1989.09.26., 2♂ 5♀, RNÉ; 2000.06.10., 2♂ 1♀, PL; 2002.06.25., 1♂, DÁ – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 4♂ 1♀, TS – Csongrád: Bokros (TS), 1982.08.09., 5♂ 1♀; 1983.06.06., 30♂ 10♀; 1983.06.06., 3♂ 5♀; 1986.08.14., 4♂ 2♀ – Csongrád: Csongrádi-holtág, 1980.05.25., 5♂ 2♀, TS – Csorna: Csikos-éger, 1997.05.13., 2♀, TS; 1997.05.13., 1♀, TS; 1997.06.12., 2♀, TS; 1997.06.12., 1♀, TS, +MAL; 1997.07.06., 2♂ 1♀, NAL; 1997.07.08., 2♂ 5♀, NAL – Csorna: Király-tó (TS), 1996.07.06., 16♂ 11♀; 1997.06.12., 2♀; 1997.09.17., 1♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.08.12., 1♂ 1♀; 1998.08.16., 1♀; 1998.08.20., 2♂; 1998.08.28., 2♂ 1♀; 1998.09.14., 1♂ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 2♀; 1997.09.17., 1♂ – Csorna: Tarcsai-éger, 1999.07.26., 2♀, TS, +MAL – Csömör, 1959.07.03., 1♀, SNÉ; 1960.05.19., 1♀, BE – Dabas, 1980.05.12., 2♂, PL – Darány: Barcsi-borókás, 1979.08.01., 2♂ 1♀, WM – Debrecen (SZML), 1958.06.30., 1♂ 3♀; 1969.08.04., 1♀ – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 4♂ 1♀, TS – Debrecen: Boldog-erdő, 1989.06.18., 2♂, TS – Debrecen: Halápi-erdő, 1989.06.17., 6♂ 5♀, TS – Debrecen: Hínáros-tó, 1989.06.18., 2♂ 4♀, TS – Debrecen: Martinkai-mocsár, 1989.06.19., 2♂ 1♀, TS – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 5♂ 3♀, TS – Debrecen: Nagytanya, 1989.06.19., 1♂, TS – Debrecen: Sámsoni-legelő, 1989.06.18., 2♂, TS – Dévaványa: Kéthalom (ML, +MAL), 1963.06.28., 1♀; 1963.06.30., 1♀; 1963.07.01., 1♂ 3♀; 1963.08.13., 2♂ – Doba: Somló, 2006.08.14., 5♂ 3♀, TS – Doboz: Gerla-Marói-erdő (TS), 1988.09.04., 12♂ 7♀; 1991.04.29., 2♂ – Doboz: Körös-part, 1958.05.20., 1♀, SÁ – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 2♂, TS – Doboz: Szanazug, 1963.05.31., 1♂, SNÉ; 1963.09.18., 2♂, MF – Dömös, 2006.09.22., 11♂ 8♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1957.06.27., 1♂, MF; 1957.09.19., 1♀, KNÉ; 1958.05.22., 1♀, MF; 1958.07.25., 1♀, MF; 1959.07.09., 1♂ 1♀, MF; 1958.07.25., 1♀, MF; 1970.08.06., 1♀, MF; 1970.08.06., 1♂ 2♀, PL; 1972.09.28., 1♀, BZS; 1973.05.24., 1♂, BZS; 1978.09.28., 5♂ 1♀, BZS; 1980.05.14., 2♂ 4♀, VÁ; 1980.05.20., 1♀, PL – Dunafalva, 1978.07.24., 6♂ 2♀, DÁ; 1978.07.25., 1♀, DÁ; 1997.06.28., 1♂, FM – Dunasziget: Doborgazsziget, 1989.02.19., 1♂, DÁ; 1989.02.19., 1♂, RNÉ – Eger, 1965.10.02., 2♂, JJ – Eger: Almár, 1956.07.15., 1♂ 1♀, RM – Eger: Szőlőskei-erdő, 1988.07.01., 3♂ 1♀, TS – Eger: Szőlőskei-gyümölcsösök, 1988.07.01., 1♂ 3♀, TS – Egyek: Füredkócs, 1975.07.30., 1♂, PL – Egyek: Ohat, 1975.07.30., 2♂ 1♀, PL – Egyek: Ohati-erdő, 1975.06.24., 2♂, VT; 1975.06.25., 1♂, PL; 1975.08.26., 1♂, PL – Ercsi: Sinatelep, 1984.09.17., 3♂ 2♀, TS – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 5♂ 7♀, TS – Fácánkert (A, +FÉNY), 1963.09.17., 1♂; 1964.09.06., 1♀ – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 2♂ 6♀; 1997.06.13., 1♀; 1998.04.22., 2♀ – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♀, TS – Felsőtrákány: Lók-völgy, 1956.

07.22., 1♂, RM – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1957.08.04., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 1♂ 5♀, TS – Fonyód, 1959.07.28., 2♂, WM – Fót (MF), 1960.06.16., 2♂; 1960.07.01., 1♂; 1960.07.15., 1♀; 1960.08.01., 2♀; 1960.08.16., 2♀ – Fót, 2001.07.26., 1♂, PL – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.04.19., 1♀, MF – Furta, 1989.05.05., 1♂, TS – Fülöpháza, 1977.05.24., 1♀, PL; 1978.06.07., 1♂, DÁ; 1980.09.15., 1♂, PL; 2005.06.16., 2♂, PL-FM – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.05.11., 2♂ 2♀, TS; 2005.08.18., 1♂ 1♀, PL-FM – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♀, TS – Gárdony, 1983.06.23., 2♀, TS; 1985.08.02., 1♂, KÚ; 1986.08.14., 1♂ 5♀, KÚ – Gárdony: Agárd, 1984.09.18., 6♂ 4♀, TS; 1987.07.29., 1♀, KÚ – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 2♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 3♂ 1♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 4♂ 3♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 2♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsászug, 1989.05.14., 3♂ 1♀, TS – Győr, 1989.02.19., 1♂, RNÉ – Gyula: Bicere (TS), 1989.05.06., 5♂ 4♀; 1991.05.01., 3♂ 1♀ – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 8♂ 4♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 32♂ 18♀, TS – Gyula: Hunyadi-tó, 1990.07.08., 6♂ 13♀, TS – Gyula: Kisökörkjárás, 1963.09.17., 6♂ 4♀, MF; 1963.09.19., 1♂ 1♀, MF; 1990.07.08., 17♂ 21♀, TS; 1991.04.22., 1♂, TS; 1991.04.25., 1♂, TS – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 7♂ 2♀, TS – Gyula: Nagyökörkjárás, 1990.07.11., 21♂ 5♀, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 2♂ 1♀, TS – Hadháztéglás: Bocskai kert, 1957.08.09., 10♂ 8♀ – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 1♂ 2♀, TS – Hajdúszoboszló: Kösély (MF), 1957.08.30., 4♂ 2♀; 1960.03.31., 1♂ – Harkány: Harkányfürdő, 1958.06.27., 2♀, EYS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♂, MF – Hegyeshalom, 1983.05.21., 1♀, VÉ, +FÉNY – Hegykő: Nagy-rét (TS), 1999.07.21., 2♂ 6♀; 1999.09.09., 2♂ 3♀ – Hejőbába (TS), 1963.07.04., 1♂; 1963.09.29., 1♀; 1964.07.01., 1♂; 1964.07.03., 4♂ 1♀; 1964.07.08., 1♂; 1964.07.22., 1♂; 1965.07.09., 1♀; 1968.09.15., 1♂; 1969.07.20., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1963.07.07., 1♂ 3♀; 1963.07.16., 1♀; 1964.06.29., 1♂; 1968.07.11., 3♂ 2♀; 1968.09.10., 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.07.04., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.07.18., 1♂ 1♀; 1961.08.01., 1♂; 1963.06.12., 1♀; 1963.07.04., 1♂ 1♀ – Hetvehely: Káni-völgy, 2004.09.06., 1♂, TS – Hódmezővásárhely, 1932.08.19., 1♀, ZSG; 1963.08.25., 1♂, A, +FÉNY – Hódmezővásárhely: Körtvélyes (TS), 1975.08.23., 4♂ 2♀; 1976.08.11., 6♂; 1977.06.05., 4♂ 5♀; 1980.05.22., 1♀ – Hollókő, 1977.06.26., 3♂, TS – Hortobágy, 1957.08.27., 2♂, MF; 1957.09.16., 1♂, BE; 1960.07.29., 1♂ 1♀, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1960.07.16., 2♂, TS – Hortobágy: Mátá, 1978.07.18., 1♂, PL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2007.06.23., 3♂ 2♀, TS – Igal, 1984.07.23., 5♂ 3♀, TS – Iregszemcse, 1957.07.30., 4♂ 3♀, MF – Izsák, 1978.05.23., 2♂, PL – Jósvalfó, 1959.08.21., 8♂ 2♀, US; 1980.06.23., 1♂, SÁ – Kalocsa, 1936.03.11., 1♀, EJ – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 7♂ 4♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.06.13., 4♂ 2♀, TS – Kelebia, 1962.06.15., 1♀, ZSIG – Kémes, 1973.08.03., 1♂, BZS – Kémes: Szaporca, 1973.08.02., 1♂, PL – Kémes: Szaporca: Kisinci, 1976.08.19., 3♂, PL – Kenderes, 1964.08.07., 1♀, A, +FÉNY – Kerekegyháza: Kondortó, 2003.06.12., 1♂, PL – Keszthely: Diás-sziget, 1964.07.08., 3♂ 1♀, SÁ; 1994.06.14., 1♀, TS; 1994.08.04., 4♂ 1♀, TS; 1995.05.04., 3♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 4♀, TS – Kétegyháza, 1981.07.11., 1♀, ÁL – Kimle: Horvátkimle, 1962.08.04., 2♂ 1♀, MV – Kisbodak, 1989.09.19., 1♂, RNÉ – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 5♂ 3♀, TS – Kiskunfélegyháza, 1965.07.07., 1♂ 2♀, VNÉ – Kiskunhalas, 1957.07.03., 1♂, SNÉ – Kiskunhalas: Sóstó, 1957.07.02., 2♂, A – Kondoros, 1990.07.13., 6♂ 2♀, TS – Kőkapu, 1960.06.22., 1♂, MF – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.05.31., 1♀; 1989.06.03., 1♀; 1989.06.05., 2♂; 1989.07.06., 1♂ 1♀; 1989.07.11., 1♀ – Körösladány, 1963.06.29., 1♂ 1♀, ML – Körösladány: Körös-zug (TS), 1988.09.04., 17♂ 6♀; 1989.05.06., 2♂ 3♀ – Kőszeg, 1984.07.15., 3♂ 3♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.08.04., 1♂, TS; 1986.08.20., 1♂, TS, +MAL – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 1♂ 3♀, VA – Kunágota, 1957.07.19., 1♀, GM – Kunfehértó, 1964.06.06., 1♂, A, +FÉNY; 1981.08.17., 2♂, PL; 1980.08.18., 1♀, PL – Kunszentmárton: Koplaló, 1979.08.24., 1♂, PJ – Lakitelek: Tőserdő, 1978.06.16., 2♂ 1♀, TS; 1978.09.21., 1♀, DÁ – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1998.04.21., 2♀; 2000.06.15., 1♂ 4♀ – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.10., 2♂ 1♀, TS – Magyarfalva (TS): 1984.09.26., 1♀; 1985.08.24., 2♂ 1♀ – Magyaréc (LB), 1957.08.22., 1♂ 3♀; 1957.08.24., 9♂ 5♀ – Máriakálnok, 1978.05.17., 1♂, SÁ – Mártély (DÁ), 1979.07.09., 2♀; 1979.07.12., 1♂ – Mersevát, 1984.07.17., 3♂ 2♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 8♂ 11♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Mikepércs, 1964.08.04., 1♂, A, +FÉNY –

Mindszent: Tisza-hát, 1974.06.12., 1♂ 1♀, TS – Miskolc, 1965.07.20., 1♀, A, +FÉNY – Miskolc: Csanyik, 1961.05.30., 1♀, TS – Miskolc: Garadna-völgy, 1981.05.26., 1♂, PL – Miskolc: Lillafüred, 1958.07.09., 1♂, HÁM – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 2003.06.04., 5♂ 2♀, TS – Nagyiván: Nagyiváni-puszta, 1975.06.24., 1♀, PL – Nagykovácsi, 1958.05.11., 1♀, JT – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1981.07.09., 1♂, A – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1957.07.31., 1♂, ZSIG; 1957.09.21., 2♀, MF; 1957.10.26., 1♂, MF – Nagypall, 1982.07.14., 1♂, DÁ – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1956.05.28., 1♀, RM – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1956.05.29., 3♂, RM – Nógrádszakál: Ráróspuszta, 1957.06.05., 2♂ 2♀, SNÉ – Nógrádverőce, 1957.09.20., 1♂ 1♀, KNÉ – Nyíregyháza (TS), 1957.08.02., 1♂; 1957.08.11., 1♂; 1957.08.14., 10♂ 1♀; 1960.07.26., 2♀ – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1957.08.04., 4♂ 4♀; 1957.08.19., 2♀; 1958.08.19., 1♂ 1♀; 1959.07.14., 1♀; 1971.07.28., 3♀ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő (TS), 1957.08.12., 6♂; 1957.08.15., 1♂; 1957.08.21., 1♀; 1967.08.14., 1♀ – Ócsa, 1958.07.16., 1♀, MF; 1958.08.19., 1♂, MF; 1958.08.25., 1♀, BF; 1980.06.06., 1♂ 1♀, VÁ; 1982.07.29., 1♀, BF; 1984.07.17., 1♂ 1♀, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 1♀, MF; 1980.06.21., 1♂, DÁ – Osi: Tölösi-erdő, 1999.04.29., 2♂ 1♀, FÖM; 1999.04.29., 2♂ 1♀, PA – Oszlár: Páskom, 1963.06.12., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1950.05.21., 1♂, MF; 1993.05.17., 1♀, TS; 1993.05.28., 1♂ 3♀, TS; 1993.06.08., 1♂, TS; 1993.06.28., 3♂ 6♀, TS; 1993.08.14., 2♂ 3♀, TS – Öcsöd: Köröshullámtér, 1989.05.06., 2♂ 1♀, TS – Örkény: Ilonamajor, 1997.07.04., 1♀, PL – Pákozd: Bella-völgy, 1959.04.15., 2♂, MF; 1959.03.24., 1♀, MF – Pákozd: Fertői-tó (TS), 1984.08.03., 26♂ 19♀; 1985.08.01., 1♀ – Pákozd: Mészeg-hegy, 1989.06.01., 5♂ 2♀, TS; 2006.09.12., 4♂ 11♀, TS – Paks: Csampa, 2003.06.18., 1♂, OA – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 9♂ 5♀, TS – Pély: Magyar-rét, 1989.07.16., 2♂ 3♀, KÁ; 2004.09.03., 8♂ 12♀, TS – Péterhida, 1994.06.25., 1♂ 1♀, TS – Piliscsaba, 2003.07.18., 2♂ 3♀, TS – Pilismarót: Hamvaskő, 1986.07.05., 1♀, VÉ, +MAL – Pilismarót: Miklós-deák-völgy (VÉ, +MAL), 1983.07.10., 1♀; 1983.07.22., 2♂ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1993.06.19., 1♀, PJ; 1997.05.18., 2♂, PJ; 1997.07.27., 2♂, PJ; 1997.08.28., 1♂, PJ – Pilisszentkereszt, 1957.05.21., 2♂, BE; 1957.06.21., 1♀, SNÉ; 1959.09.03., 1♀, MF; 1959.09.06., 1♂, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő (MF), 1957.06.14., 1♂; 1970.07.05., 1♀ – Pusztavacs, 1959.05.18., 1♂ 1♀, KU – Rémm, 1936.07.24., 1♀, EJ; 1957.05.17., 4♂, MF – Répcelak, 1982.07.21., 1♂ 3♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 3♂, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 6♂ 5♀; 1990.07.09., 9♂ 2♀; 1991.04.23., 1♂; 1991.04.26., 1♀ – Simontornya, 1971.08.11., 1♀, MJ – Solymár, 1971.09.02., 1♀, MF – Somogyudvarhely, 2003.06.27., 1♂, PL – Sopron, 1967.06.05., 1♂ 1♀, MF – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 10♂ 2♀; 1984.09.26., 1♂ 2♀; 2000.08.17., 2♂ 1♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 1♀, TS; 1980.08.10., 1♀, TS; 1980.08.30., 1♂, CSM; 1981.06.08., 1♂ 2♀, TS; 1982.07.20., 1♂ 1♀, TS; 1984.10.09., 8♂ 3♀, TS; 1989.09.30., 4♂ 2♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1979.07.14., 1♂, TS; 1979.09.02., 8♂, CSM; 1979.09.14., 10♂ 3♀, CSM; 1980.08.21., 2♂, TS; 1980.08.29., 3♂, TS; 1989.09.30., 2♂ 3♀, TS – Sopron: Fertő, 1980.07.26., 2♂, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♂; 1982.07.20., 1♂; 1984.09.26., 1♂ 1♀ – Sopron: Hidegvíz-völgy, 1984.10.08., 6♂ 2♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.04.30., 12♂ 7♀, TS; 1979.07.30., 1♀, CSM; 1979.07.30., 12♂ 9♀, TS; 1979.09.13., 4♂ 2♀, CSM; 1979.09.14., 1♂, CSM; 1980.05.15., 3♂, TS; 1980.06.05., 3♂ 4♀, TS; 1980.07.20., 5♀, CSM; 1980.08.21., 1♂, CSM; 1980.08.21., 2♂, TS – Sopron: Nagy-Tómalom, 1984.10.08., 4♂ 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 2♂ 4♀, TS – Sopron: Sopronkőhida, 1984.09.26., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1994.07.06., 2♂, TCS – Sukoró: Csincsa-dűlő (TS), 1985.08.01., 1♂ 3♀; 1989.06.01., 3♂ 1♀ – Sumony (MJ, +MAL), 1986.07.30., 1♀; 1986.08.07., 1♀ – Süküsd, 1977.05.10., 1♂, SÁ – Szabadkígyós, 1988.06.20., 1♂ 3♀, TS – Szabadszállás: Kis-rét (TS), 1977.06.04., 3♂ 1♀; 1977.07.30., 1♂ – Szakony, 1979.04.30., 2♀, CSM; 1979.06.24., 1♂, CSM; 1979.07.31., 3♂ 1♀, CSM; 1980.07.19., 4♂, CSM; 1980.07.19., 2♂, TS; 1980.07.20., 28♂ 16♀, TS; 1982.07.20., 1♂ 4♀, TS; 1983.07.13., 3♂ 1♀, TS – Szalkszentmárton, 1972.08.12., 3♀, TS – Szanda, 1950.04.14., 1♂, BL; 1978.09.10., 1♂, SÁ – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂ 3♀, TS – Szarvas, 1972.06.08., 1♀, PL; 1989.05.13., 1♂ 3♀, TS – Szarvas: Köröshullámtér, 1989.08.20., 2♂ 4♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.06.19., 2♂ 1♀; 1988.09.03., 15♂ 6♀; 1989.05.06., 1♂ 4♀; 1989.05.13., 1♂ 3♀; 1989.08.19., 2♂ 4♀ – Szarvaskő, 1957.07.21., 3♂ 3♀, RM – Szécsény, 1957.06.03., 1♂, BE; 1957.07.17., 4♂ 1♀, LB; 1957.08.11., 4♀, LB; 1957.09.18., 2♀, LB – Szécsény: Benczúrfa, 1957.08.14.,

3♀, LB – Szécsény: Herminapuszta, 1957.07.21., 2♀, LB – Szécsény: Szécsényi-rét (LB), 1957.07.31., 3♂ 2♀; 1957.08.07., 1♀; 1957.08.09., 1♂ 3♀; 1967.07.19., 2♂ 1♀ – Szederkény (A, +FÉNY), 1964.08.10., 1♂; 1965.06.27., 1♀ – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1959.07.22., 1♂ 3♀; 1963.07.02., 1♂ 1♀ – Szeged: Fehértó, 1949.09.06., 1♂ 1♀, ZSG – Szeged: Kiskundorozsma (ML, +MAL), 1972.06.07., 1♂; 1973.06.13., 1♂ 2♀; 1973.06.14., 1♀; 1973.08.02., 1♀ – Szeged: Kiskundorozsma, 1973.07.01., 1♂, TS – Szeged: Tápé, 1932.08.26., 1♀, ZSG – Szeleste, 1984. 07.17., 6♂ 2♀, TS – Szenna, 1984.07.22., 2♂ 2♀, TS – Szentendre (PL), 1972.06.28., 1♀; 1973.08.07., 1♀ – Szigetbecse, 1986.07.13., 1♂ 1♀, MO – Szigetszentmiklós, 1957.10.09., 1♀, SZJ; 1960.07.07., 1♀, HOL; 1960.07.31., 1♂ 1♀, HOL – Szilvássvár, 1957.08.19., 1♂, RM – Szinpetri, 1963.06.04., 1♀, MF – Szokolya, 1981.07.18., 1♀, PL – Szolnok: Paládicspuszta, 1959.09.09., 1♂, SH – Szolnok: Szandai-rét (TS), 1975.07.26., 5♂ 3♀; 1975.08.26., 1♀ – Szolnok: Tiszaliget, 1957.06.19., 2♀, MF – Szombathely, 1982.10.23., 1♂, TS – Sződ: Tece, 1980.06.23., 1♂, SÁ – Tanakajd (A, +FÉNY), 1963.07.01., 1♀; 1965.07.02., 1♂ – Tard (TS), 1957.07.11., 1♀; 1957.08.11., 3♀; 1957.08.24., 1♂; 1957.10.17., 1♀ – Tard: Bála-völgy, 1957.08.24., 1♀, TS – Tard: Sugaró (TS), 1958. 07.29., 2♂; 1958.09., 1♂ – Tardosbánya: Malom-völgy, 1990.07.09., 1♀, PL – Tarhos (A, +FÉNY), 1963.08.11., 1♂; 1964.08.07., 1♀ – Tass, 1958.05.23., 2♂, SL – Tata: Fényesfürdő, 1963.07.03., 1♂, HS – Tata: Öreg-tó, 1959.07.07., 1♀, MF; 1959.07.07., 1♂, ZSIG; 1959.07.21., 1♂, MF; 1959.08.06., 1♂, MF; 1959.08.22., 1♀, MF – Tatabánya, 1959.07.29., 3♂ 1♀, SZJB – Telkibánya, 1958.08.12., 1♂, POL – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.21., 2♂; 1980.06.25., 1♀; 1982.08.10., 1♀; 1983. 06.06., 5♂ 2♀ – Tiszabábolna: Bábolnai-Holt-Tisza, 2003.10.15., 1♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2004.05.13., 2♂ 5♀, TS – Tiszabábolna: Közös-legelő, 2004.05.13., 2♂ 5♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1975.07.25., 1♂ 1♀, TS – Tiszacsege: Kecskés, 1975.08.25., 1♂, PL – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 24♂ 7♀, TS – Tiszafüred, 1958.09.25., 1♂, ZSIG – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♂ 1♀; 1985. 09.02., 10♂ 2♀; 1986.06.26., 6♂ 2♀; 1986.06.27., 8♂ 21♀; 1986.08.14., 3♂ 4♀ – Tiszafüred: Füredi-holtág, 1972.08.25., 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 2♂ 1♀; 1969.07.15., 3♀; 1969.07.25., 1♂ 2♀; 1971.07.30., 1♂ 2♀; 1972.08.27., 1♂ – Tiszainoka, 1986.07.25., 2♂, KÁ – Tiszakürt: Szigetmajori-rét (KÁ), 1986.07.24., 6♂; 1986.07.28., 4♂ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 11♂ 7♀, TS – Tiszapalkonya: Nyilas, 1960.09.18., 1♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 2♂ 2♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 6♂ 3♀, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.24., 4♂, NL – Tiszasas (KÁ), 1987.07.26., 1♂; 1987. 07.28., 2♂ – Tiszaszentimre, 1957.08.27., 2♂, MF – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.05.06., 1♀; 1961. 06.04., 1♀; 1962.09.23., 2♂ 2♀; 1963.07.18., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.07.28., 2♂ 2♀; 1962. 06.10., 3♂; 1964.07.04., 1♀; 1974.07.10., 1♂ – Tiszaug, 1998.06.26., 2♂ 1♀, SZA – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♂ 4♀, TS – Tokaj, 1979.08.15., 1♀, OSZ – Tokaj: Alsó-legelő, 1961.07.17., 5♂ 8♀, TS – Tompa, 1962.06.04., 2♂ 1♀, ZSIG; 1962.06.14., 1♂ 1♀, MF; 1962.07.25., 2♀, MF; 1962.07.25., 4♂ 2♀, ZSIG – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1957.05.23., 1♀, EJ; 1959.07.07., 2♂ 1♀, TS; 1962.06.28., 1♂, MF; 1962.07.28., 1♂ 1♀, ZSIG – Újszentmargita, 1974.08.27., 1♂, PL; 1975.07.29., 1♂, PL; 1975.07.31., 2♀, VT – Vác: Naszály, 1993.08.07., 8♂ 11♀, TS, +MAL – Vanyola, 1985.08.06., 2♀, TS – Vár-bó: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Vár-gesztes (A, +FÉNY), 1963.08.01., 1♂; 1964.07.23., 1♂ – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 3♂, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 3♂ 1♀; 1983.07.13., 1♀ – Velence, 1966.06.10., 1♂, A, +FÉNY; 1983. 06.23., 3♂ 1♀, TS; 1986.08.28., 1♀, KÜ – Velence: Velencefürdő, 1984.08.19., 1♀, KÜ; 1984.08.03., 20♂ 7♀, TS – Verőcsmaros: Magyarkút, 1957.07.10., 3♂ 4♀, SZV; 1978.08.04., 2♂, PL; 1991.10.13., 1♀, PL – Verőcsmaros: Morgó-patak völgye, 1957.08.26., 1♀, EYS – Zalagyömörő, 1988.08.20., 16♂ 5♀, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 7♂ 3♀, TS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 3♀

584. ábra. A *Syrphus ribesii* lárvája

1♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♂, MF – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 6♂ 7♀, TS – Zsira, 1982.08.14., 1♂, TS.

Syrphus Fabricius, 1775

Közepes nagyságú zengőlegyek. Lárvájuk afidofág, főleg levéltetvekkel táplálkoznak, de alkalmilag különböző rovarlárvákat megtámadnak. Jelentőségüket fokozza, hogy évente általában több nemzedékük fejlődik. A nem 11 palearktikus faja közül Magyarországon ötnek az előfordulásáról tudunk.

Syrphus nitidifrons Becker, 1921

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Európa:* de nem általános, egész elterjedési területén ritka és lokális. Hegyvidéki elem. *Magyarország:* Egyelőre csak Mátrában (Kékestető) gyűjtöttük, szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 1.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.).

Lelőhelye: Az irodalomban szereplő leelőhelyén kívül máshol nem sikerült gyűjteni.

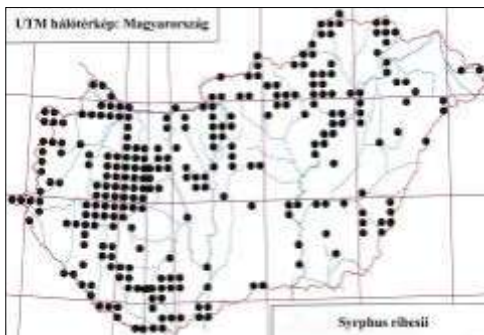
Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

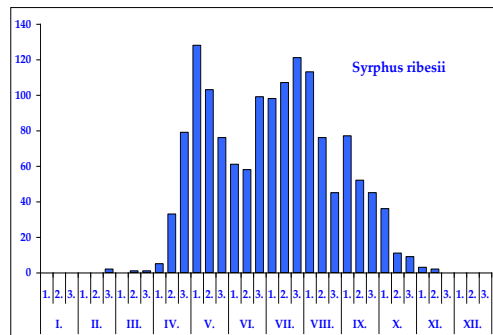
Elterjedése: *Kozmopolita* (E, TK, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (586. ábra), igen gyakori előfordulású (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 274.



585. ábra. A *Syrphus ribesii* nősténye



586. ábra. A *Syrphus ribesii* leelőhelyei



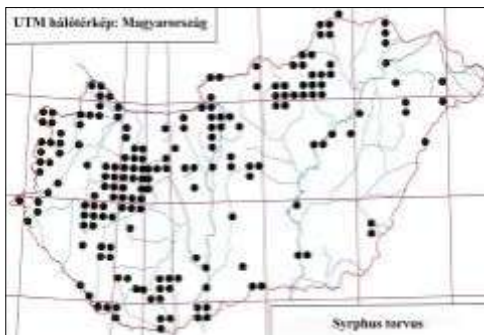
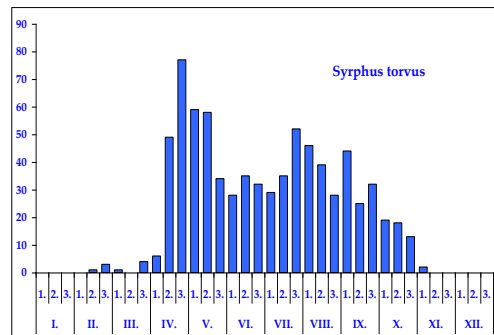
587. ábra. A *Syrphus ribesii* fenológiája

Életmódja: Afidofág lárvájának táplálékválasztása széleskörű. Euriök, sokféle biotópban előfordul, bivoltin vagy polivoltin, vernalis-autumnalis (II–XI.). Fenológiai diagramján két, viszonylag markánsan kiemelkedő csúcspont figyelhető meg (587. ábra).

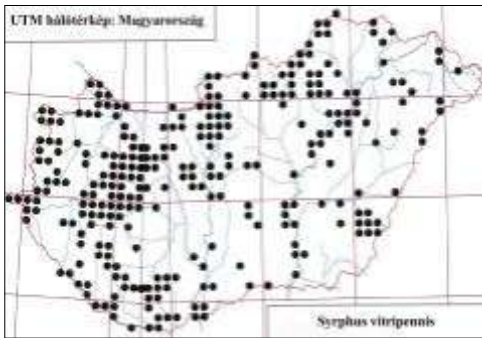
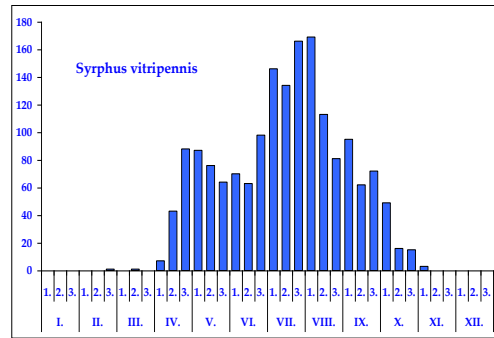
Lelőhelyei: Abádszalók, 1968.07.09., 1♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 1♂ 2♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 1♂ 2♀, TS – Ágfalva, 1980.08.10., 2♂, TS – Albertirsa (KU), 1958.06.16., 1♂; 1959.04.15., 1♂ 1♀; 1959.04.28., 1♀ – Aranyosgadány, 1974.08.09., 1♂ 2♀, BZS; 1974.08.09., 2♀, PL – Bagamér: Daruhegyek, 1985.09.01., 1♂ 6♀, TS – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.04.23., 1♂ 3♀; 1993.06.28., 1♀; 1993.07.12., 1♀, +MAL; 1993.08.14., 1♀ – Bak, 1957.05.07., 1♂, SÁ – Balatonmagyaród: Kányavárisziget, 1993.09.21., 1♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 1♂, TS – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 2♂ 10♀; 1986.08.20., 1♀; 1988.05.15., 2♀; 1988.05.16., 1♂ 4♀; 1989.04.25., 4♂ 7♀; 1989.05.04., 2♀; 1990.07.26., 1♀ – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1989.05.05., 1♀; 1990.07.26., 2♀ – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.09.02., 1♀; 1986.06.26., 1♂ 2♀ – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 1♀, TS – Békésszentandrás: Harcsás, 1989.05.06., 1♂, TS – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 1♀, TS – Bő, 1984.07.17., 2♂, TS – Bucus (TS, +MAL), 1983.06.25., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1984.07.12., 1♀; 1984.07.15., 1♀; 1984.08.12., 1♀; 1984.08.23., 1♀ – Budakalász, 1959.05.08., 6♂, SZJB – Budakalász: Lupa-sziget, 1959.04.24., 1♀, SZJB – Budakeszi, 1978.04.22., 1♀, MF – Budaörs (SZJ), 1937.06.30., 1♀; 1957.09.22., 1♀; 1958.05.01., 1♂; 1961.05.30., 1♀ – Budaörs: Kő-hegy, 1957.04.30., 1♀, BE – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.04.26., 1♂; 1964.07.13., 2♀; 1964.10.18., 1♀; 1965.05.01., 1♂ 1♀; 1965.05.09., 1♂ 1♀; 1965.06.13., 2♂; 1965.10.24., 1♀; 1966.05.08., 1♂; 1969.10.05., 1♀; 1971.04.18., 1♂; 1972.06.25., 1♀; 1973.09.13., 1♀ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.06.25., 1♂, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.08.13., 1♀, MF – Budapest: Húvösvölgy, 1936.04.27., 1♀, JJ – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 1♂, SÁ; 1957.07.04., 1♂, MF; 1958.04.25., 1♂, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1960.07.30., 1♀, HOL; 1966.05.05., 2♀, MF – Budapest: Normafa (SZJ), 1958.07.24., 1♀; 1959.06.03., 2♀; 1959.07.01., 1♂ – Budapest: Pünkösdfürdői-lakótelep, 1964.06.16., 1♂, LJ – Budapest: Rómaifürdő, 1957.09.12., 1♀, SZJ – Budapest: Szabadsághegy, 1970.06.28., 1♀, MF – Budapest: Vadaskert (SZŐ), 1971.05.16., 1♂; 1973.09.02., 1♂ – Bük, 1986.07.26., 1♂, TS, +MAL – Bük: Répce-part, 1983.07.14., 1♀, TS – Bükkszentkereszt: Hollóstető (ML, +MAL), 1970.07.08., 3♂ 4♀; 1970.07.10., 2♂ 2♀; 1974.07.02., 1♀ – Celldömölk: Ság-hegy, 1989.09.02., 2♀, TS – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12., 3♀, TS – Csákvár, 1961.04.11., 1♂, MF – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.12., 1♀; 1982.07.14., 2♂; 1982.07.17., 1♀; 1982.07.18., 1♀; 1982.07.21., 1♀; 1982.07.22., 1♂ – Csepreg, 1980.07.09., 19♂ 6♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1958.07.21., 1♂; 1958.07.07., 1♀; 1958.08.07., 1♂ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.06.23., 1♂; 1957.10.03., 4♀; 1957.10.08., 2♂; 1958.05.04., 1♂; 1958.05.05., 9♂ 21♀; 1958.05.10., 1♂ 1♀; 1958.05.17., 1♀; 1958.06.15., 1♂; 1958.06.17., 1♂; 1958.07.13., 2♂; 1959.05.16., 1♂; 1959.05.21., 1♀; 1959.05.26., 1♂; 1959.08.11., 1♀ – Csévharaszt, 1972.04.08., 1♂, HGY; 1972.07.09., 1♀, PL – Csobánka: Garancs-hegy, 1983.04.20., 2♂, VÉ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL): 1997.05.13., 2♀; 1997.05.18., 9♀; 1997.05.23., 1♀; 1997.05.27., 7♂ 11♀; 1997.05.28., 1♀; 1997.06.23., 26♂ 17♀; 1998.07.07., 4♂ 5♀; 1997.09.15., 1♀ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 2000.04.19., 1♀, MO – Csorna: Király-tó (TS), 1997.05.13., 1♀; 1997.06.12., 2♀; 1997.09.17., 2♀; 1998.06.20., 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♀; 1998.04.29., 1♂ 2♀; 1998.05.03., 3♂ 6♀; 1998.05.08., 6♀; 1998.05.12., 4♀; 1998.05.21., 1♀; 1998.05.25., 4♀; 1998.05.30., 1♀; 1998.06.09., 1♂ 1♀; 1998.06.13., 2♀; 1998.06.17., 1♀; 1998.07.20., 1♂ 1♀; 1999.05.17., 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak (TS), 1997.05.13., 1♀; 1997.06.12., 1♂; 1998.06.20., 1♀ – Csorna: Tarcasai-éger, 1999.05.07., 1♀, TS, +MAL – Darány: Barcsi-borókás, 1980.09.14., 1♂ 1♀, WM – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1988.09.04., 2♀, TS – Dömös, 2006.09.22., 4♀, TS – Eger, 1956.07.15., 1♂, RM – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♀, TS – Egyházsrádóc (VÖI), 1956.06.18., 1♂; 1959.06.18., 1♂; 1959.07.22., 2♂; 1960.07.18., 2♂ – Ercsi: Sinatelepe, 1984.09.17., 1♀, TS – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♂ 2♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1998.04.22., 1♀; 1998.06.21., 2♀, +MAL – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♀, TS – Felsőtárkány, 1959.09.12.,

1♀, RM – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 1♂, RM – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1958.06.01., 1♂, RM – Fertőrákos: Fertő (TS), 1980.07.26., 1♂; 2000.04.27., 1♀ – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.07.06., 1♂ 1♀, TS – Fót, 1960.04.19., 1♂, MF; 1960.05.04., 1♀, ZSIG – Fót: Fóti-Somlyó, 1960.05.04., 1♀, ZSIG; 1978.04.23., 1♂, MF – Fülöpháza, 1978.06.22., 1♂, HÁM, +MAL – Gárdony: Agárd, 1984.09.18., 1♂ 2♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 2♀, TS – Gyékényes: Lankóci-erdő, 1997.05.06., 2♂ 3♀, TS – Gyomaendrőd: Csepűs, 1988.06.19., 2♀, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 1♂ 2♀, TS – Győr: Kismegyer, 1964.07.13., 1♀, A, +FÉNY – Gyula: Golbácskert, 1990.07.12., 1♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 1♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 2♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1990.07.08., 1♀, TS – Gyula: Mályvád, 1991.04.28., 1♀, TS – Gyula: Nagyökörjárás, 1990.07.11., 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 3♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♀, MF – Háromhuta: Pin-kút, 1957.08.10., 1♀, SNÉ – Hédervár, 1978.05.17., 1♂, SÁ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.09.09., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.07.08., 1♂; 1964.07.22., 1♀; 1965.07.09., 1♂; 1969.07.20., 1♀ – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1968.05.24., 1♀; 1968.07.11., 2♂ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.01., 1♂ 2♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.02., 1♀; 1961.05.14., 3♀; 1961.06.15., 2♂ 1♀; 1961.06.30., 2♂; 1962.04.30., 1♂ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.07.10., 1♂ 1♀, ML, +MAL; 1977.06.05., 1♂, TS – Hortobágy: Hortobágyi-halastó, 1962.07.11., 1♂, MIS – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 2♂ 2♀; 2006.05.21., 1♂; 2006.07.18., 1♀; 2007.06.22., 1♂ 5♀ – Igal, 1984.07.23., 1♂ 6♀, TS – Ipolytarnóc, 1957.10.31., 1♀, LB – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.30., 1♀, LB – Jósavfő: Tohonya-völgy, 1988.06.28., 1♀, TS – Kállósején A, +FÉNY), 1959.06.18., 1♂; 1959.07.06., 1♂; 1965.06.03., 1♀; 1965.06.25., 1♀ – Karancsberény, 2003.06.03., 1♂ 1♀, TS – Kardoskút: Fehér-tó, 1988.06.21., 2♀, TS – Kelebia, 1962.07.26., 1♂, ZSIG – Kenderes, 1965.06.19., 1♀, A, +FÉNY – Kerecsend, 1974.08.30., 1♀, PL – Keszthely: Diás-sziget, 1994.05.23., 2♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 2♀, TS – Kisköre, 1966.10.16., 2♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 2♂ 7♀, TS – Kompolt, 1965.06.30., 1♀, A, +FÉNY – Kőkapu, 1960.06.22., 1♀, ZSIG; 1961.05.03., 1♂, LB – Körösladány: Körös-zug, 1989.05.06., 1♂ 2♀, TS – Kőszeg (VA), 1937.05.23., 1♂; 1937.07.28., 2♂ – Kőszeg: Chernel-kert, 1986.08.20., 1♀, TS, +MAL – Kőszegszerdahely, 1982.07.21., 1♀, TS – Kurd, 1984.08.22., 1♂, MJ, +MAL – Lakitelek: Tiszai-dűlő, 1976.08.10., 1♀, TS – Lakitelek: Tőserdő, 1978.06.16., 1♂ 2♀, TS – Leányfalu, 1957.07.04., 1♀, HOL; 1958.05.07., 1♂, SZJ; 1958.06.26., 1♀, SZJ – Lébény: Lébényi-legelő, 1998.06.21., 2♀, TS – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1998.04.21., 2♂ 6♀; 1998.04.21., 1♀ – Lébény: Veszszős-erdő, 1998.04.21., 1♂ 5♀, TS – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 3♀, TS – Löverek, 1960.07.06., 2♂ 1♀, HÁM – Magyarfalva, 1985.08.24., 3♂ 2♀, TS – Makkoshotyka, 1965.07.02., 1♀, A, +FÉNY – Mersevát, 1984.07.17., 2♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 1♂ 4♀, TS – Mezőgyán: Nagygyanté: 1989.05.06., 2♀, TS – Miklád, 2000.06.05., 1♀, TS – Mindszent: Horgolat, 1976.08.11., 1♀, TS – Miskolc: Csanyik, 1962.05.05., 1♀, TS – Miskolc: Létras, 1962.09.27., 1♀, TS; 1963.07.06., 1♀, TS; 1983.06.20., 1♂, RNÉ – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 1♂, HÁM; 1959.09.06., 1♂, TS; 1962.09.27., 1♀, TS; 1963.07.06., 1♂, TS – Miskolc: Lusta-völgy, 1962.04.22., 1♀, TS – Mór, 1962.07.18., 1♀, BP – Nadap, 1959.05.14., 2♀, KZ; 2006.09.12., 3♂ 2♀, TS – Nagy-erdő, 1958.05.20., 1♀, ZSIG – Nagykovácsi (MF), 1957.06.22., 1♀; 1957.09.21., 1♀ – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1982.11.11., 1♀; 1983.04.25., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-hegy (MF), 1957.04.25., 1♂; 1957.09.21., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-völgy (MF), 1957.05.05., 2♀; 1957.09.21., 1♀; 1958.05.08., 2♂; 1958.05.14., 1♀ – Nagyrákos, 1983.05.28., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Bánkút, 1959.08.16., 1♀, RM; 1959.09.20., 5♀, TS – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1957.06.04., 1♂, MF – Nagyvisnyó: Hármaskút, 1982.06.03., 1♂, BF, +MAL – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1957.05.29., 1♀, MF – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1964.06.24., 1♂ 2♀, SÁ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1957.05.31., 1♂, ML – Nógrád-kövesd: Galga-völgy, 1980.06.29., 26♂ 22♀, TS – Nógrádszakál: Bertece-völgy, 1958.07.14., 1♀, LB – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1957.06.05., 1♀, BE – Nógrádszakál: Varjas-hegy, 1957.09.07., 2♀, LB – Noszvaj: Síkfőkút, 1957.10.06., 1♂ 1♀, TS; 1973.08.08., 1♂, BZS; 1978.06.26., 1♀, DÁ – Nyergesújfalu: Pusztamarót, 1957.06.20., 1♂, TGY; 1957.08.04., 2♀, TGY – Nyíregyháza, 1957.03.12., 2♂, TS; 1957.08.12., 2♂ 2♀, TS; 1983.08.31., 1♀, VÉ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.15., 1♂, TS – Ócsa, 1965.05.19., 1♀,

MF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 1♂, MF – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.06.08., 1♀; 1993.06.28., 1♀ – Öcsöd: Körös-hullámtér, 1989.05.06., 2♀, TS – Pacsa, 1959.06.24., 1♀, A, +FÉNY – Pákozd: Szúnyog-sziget, 1987.06.23., 1♂ 1♀, TS – Pély: Bárci-erdő, 1988.07.11., 1♂, TS, +MAL – Pély: Magyar-rét, 2003.09.05., 1♂ 5♀, TS – Perkáta, 1959.04.30., 1♀, SZJ – Péterhida, 1994.06.25., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.06.03., 1♀; 1987.05.20., 1♂ – Pilisszentkereszt, 1957.06.21., 1♀, BE; 1957.09.03., 1♀, MF – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.05.14., 1♂, MF; 1957.06.14., 1♀, MF; 1957.06.21., 3♂, BE; 1957.06.21., 1♂, SNÉ; 1957.07.05., 1♂ 1♀, MF; 1970.07.05., 2♂, MF – Pilisszentkereszt: Két-bükkfanyereg, 1959.05.10., 1♂ 1♀, SZJ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.29., 1♂, SZJ; 1961.05.14., 1♀, MF – Pilisszentlászló, 1962.05.02., 4♂, POL; 1983.04.30., 1♀, VÉ – Pomáz, 1966.06.27., 1♂, JJ – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♂ 1♀, KZ – Poroszló: Csorda-legelő: 2007.04.14., 3♀, TS – Poroszló: Tiszafüredimadárrezervátum, 2003.10.13., 2♀, TS – Pusztaszabolcs, 1959.07.31., 1♀, SZV – Répáshuta, 1959.07.03., 1♂, A, +FÉNY – Répáshuta: Pénzpaták, 1965.07.21., 1♀, A, +FÉNY – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1989.05.06., 1♂ 3♀; 1990.07.09., 1♀ – Sarkadkeresztúr: Varsányhely, 1989.05.06., 1♀, TS – Sátoraljaújhely, 1966.07.05., 1♀, TS – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1966.07.05., 1♂ 1♀, TS – Somlóvásárhely: Somló, 1978.07.06., 1♀, SZU; 1978.07.07., 1♂, A; 1978.07.07., 3♂ 1♀, SZU; 2005.10.29., 2♂ 4♀, TS – Somogyudvarhely, 1980.04.28., 1♀, UÁ – Sopron, 1967.06.05., 2♀, MF – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.05., 4♀, TS – Sopron: Brennebergbánya (TS), 1980.07.26., 4♂ 2♀; 1980.08.10., 43♂ 18♀; 1981.06.08., 2♀; 1981.07.01., 1♀; 1982.07.20., 1♂; 1984.10.09., 2♀; 1980.08.30., 8♀, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 5♂ 4♀, CSM; 1979.09.02., 1♀, CSM; 1980.07.21., 1♂, TS; 1980.07.20., 1♂, TS; 1980.08.27., 1♀, CSM; 1980.08.29., 2♂ 1♀, TS; 1984.09.26., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 9♂ 12♀; 1980.08.10., 31♂ 7♀; 1984.09.26., 1♂ 2♀; 1985.08.24., 1♂ – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 53♂ 42♀, TS; 1979.08.21., 2♂ 3♀, CSM; 1979.10.01., 1♂, CSM; 1980.05.15., 1♂ 3♀, TS; 1980.06.05., 2♀, TS; 1980.07.01., 1♀, CSM; 1980.07.20., 2♂ 2♀, CSM; 1980.07.20., 1♂ 1♀, TS; 1980.07.24., 3♂, CSM; 1980.07.26., 1♂ 2♀, TS; 1982.08.14., 1♂, TS – Sopron: Nagy-Tómalom, 1984.10.08., 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1979.07.30., 7♂ 3♀; 1980.05.16., 2♂ 5♀; 2000.08.16., 1♂ 3♀ – Süttő: Duna-part, 1959.06.09., 1♀, MF – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♀, TS – Szakony, 1980.05.03., 2♂, CSM; 1980.07.20., 15♂ 13♀, TS; 1983.07.13., 1♂, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 2♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.04.25., 1♀, ZSIG – Szarvas, 1989.05.13., 2♂ 6♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.09.03., 3♀; 1989.05.06., 1♂ 2♀; 1989.05.13., 2♂ 6♀ – Szécsény (LB), 1957.08.06., 1♀; 1957.09.18., 2♀; 1959.05.03., 1♀ – Szilvássvár, 1958.05.18., 4♂, RM – Szokolya: Király-rét, 1957.08.01., 1♂ 1♀, SZV; 1971.10.12., 2♀, MF – Tard (TS), 1956.07.10., 1♂ 1♀; 1958.05.02., 1♀ – Tard: Sugaró (TS), 1957.04.06., 1♂; 1957.05.04., 1♀; 1957.08.31., 1♀; 1958.07.18., 1♂; 1958.09.26., 1♂; 1959.06.29., 1♂ – Tarján, 1959.04.17., 2♂ 1♀, SZJB – Tass, 1958.05.23., 1♂ 1♀, SL; 1966.06.29., 1♂, A, +FÉNY – Tata, 1958.04.30., 1♀, SÁ – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♂, KNÉ – Tata: Öreg-tó, 1959.04.15., 1♀, MF; 1959.04.29., 1♂, MF; 1959.04.29., 1♂, ZSIG; 1959.05.14., 1♀, MF; 1959.05.14., 1♀, ZSIG; 1959.06.25., 1♂, MF; 1959.07.21., 2♂ 3♀, MF – Telkibánya, 1966.07.12., 1♀, ML – Tiszabólna: Közös-legelő, 2004.05.13., 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 1♂, TS – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 1♂ 2♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♂; 1968.10.20., 1♀; 1971.07.30., 1♂ – Tiszainoka, 1985.07.29., 1♀, KÁ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♂, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♂, TS – Tiszaroff: Sajfok, 1990.07.24., 2♀, NL – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.04.26., 1♀, TS – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.07.28., 1♀; 1962.09.25., 1♀ – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 2♂ 3♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 1♂ 2♀, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1964.07.17., 1♀, A, +FÉNY – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.06.12., 1♀, KZ; 1974.06.27., 1♀, VT – Vácrátót, 1959.07.30., 1♂ 2♀, LB – Velem, 1979.08.11., 2♂ 1♀, TS – Verőcsemaros: Magyarkút, 1961.07.19., 1♂, SZV – Visegrád, 1964.07.13., 1♀, A, +FÉNY – Zalagyömörő, 1988.08.20., 1♂ 3♀, TS – Zalakaros, 1990.08.12., 1♂ 5♀, TS – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 1♂ 6♀, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 1♂ 2♀, TS.

Syrphus sexmaculatus (Zetterstedt, 1838)**Irodalom:** 23, 70.**Elterjedése:** *Palaearktikum* (E, Szi, T-K), Európának főleg az északi területeire jellemző. *Magyarország:* Egyelőre hegyvidékeken (Budai-hegység, Mátra) gyűjtötték. Szórványos előfordulású (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 2.**Életmódja:** Euriök, univoltin, aestivalis (VI–VII.)**Lelőhelyei:** Az irodalomban közölt lelőhelyeken kívül más hol nem került elő.*Syrphus torvus* Osten-Sacken, 1875**Irodalom:** 12, 17, 18, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.**Elterjedése:** *Holarktikum* (E, TK, Kaz, Sz, T-K, Mo, Kí, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, de az Alföldön viszonylag kevés helyen gyűjtötték, ott valószínűleg kevésbé honos (588. ábra). Igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 190.**Életmódja:** Silvikol, de sokféle biotópban előfordul, polivoltin, vernalis-autumnalis (II–XI.). Fenológiai diagramja (589. ábra).**Lelőhelyei:** Acsád, 1984.07.16., 1♂, TS – Adorjánháza, 1974.08.17., 2♂ 2♀, KÁ – Albertirsa, 1959.04.15., 1♂, KU – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 2♂ 1♀, TS – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 1♀; 1985.09.01., 1♀ – Baja: Koppányi-sziget, 1994.04.23., 2♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.06.26., 1♂ 2♀; 1988.05.15., 1♂; 1988.05.16., 1♂; 1989.04.25., 1♂ 1♀ – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♀; 1986.06.26., 1♀ – Bő, 1984.07.17., 2♀, TS – Bőszénfa: Ropolyuszta, 1977.03.22., 1♀, Márton Zsófia – Bucusu (TS, +MAL), 1983.07.05., 1♀; 1983.07.12., 1♀ – Budaörs, 1958.05.01., 2♂ 1♀, SZJ – Budaörs: Csiki-hegyek (KL), 1957.10.09., 2♀; 1957.10.13., 1♀ – Budapest: Csillebérc, 1957.09.07., 1♀, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.04.26., 2♂; 1964.05.02., 1♂; 1964.10.18., 1♂ 2♀; 1965.08.29., 1♀; 1967.06.18., 1♀; 1969.10.26., 1♀; 1971.04.18., 1♀; 1983.04.17., 1♂ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.10.17., 1♀, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1963.10.13., 1♀, MF – Budapest: Hárs-hegy, 1978.04.22., 1♂, MF – Budapest: Húvösvölgy, 1959.06.08., 1♂, SZJ – Budapest: Irhás-árok (MF), 1957.10.17., 2♀; 1958.04.25., 1♂ 1♀ – Budapest: János-hegy, 1957.10.17., 1♀, SZJ; 1964.04.19., 1♂, MF – Budapest: Normafa, 1957.10.03., 2♀, SZJ – Budapest: Pesthidegkút, 1983.09.19., 2♀, SZD – Budapest: Rózsadomb,588. ábra. A *Syrphus torvus* lelőhelyei589. ábra. A *Syrphus torvus* fenológiája

1964.05.02., 1♀, SZŐ – Bük, 1985.05.27., 1♀, MJ, +MAL – Bük: Répce-part, 1984.07.16., 2♀, TS – Bük-szentkereszt: Hollóstető (ML, +MAL), 1970.07.08., 2♂ 2♀; 1970.07.10., 1♂ – Cák, 1984.07.15., 1♂, TS – Cellődömök: Ság-hegy, 1976.08.11., 2♀, EI; 1989.09.02., 2♂ 1♀, TS – Csákvár, 1959.04.29., 1♀, MF – Csepreg, 1980.08.09., 27♂ 13♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.05.08., 3♂, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.09.29., 1♀; 1957.10.17., 1♀; 1957.10.31., 1♀; 1958.05.05., 3♀; 1958.10.19., 1♀; 1959.04.12., 1♂ – Csévharaszt, 1972.03.08., 1♂, HGY; 1972.08.09., 1♀, PL – Csobánka, 1980.05.25., 1♀, MF – Csomád, 1972.09.06., 1♀, MF – Csorna: Csikos-éger, 1997.06.02., 1♀, TS, +MAL – Csorna: Csornai-Hany, 1999.04.28., 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 1♀; 1998.09.24., 1♀ – Doba: Somló, 2006.08.14., 2♀, TS – Dömös, 2006.09.22., 1♀, TS – Eger: Almár, 1957.09.30., 2♀, RM – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 2♂, TS – Egyházasgerge, 2003.06.03., 2♀, TS – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 3♀, TS – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 9♂ 8♀; 1998.04.22., 2♀ – Felsőtárkány: Laci-lápa, 1984.06.05., 1♂, PJ – Fertőrákos: Fertő, 1980.07.26., 5♂, TS – Fót (MF), 1960.08.01., 1♀; 1960.10.28., 2♀ – Fót: Fóti-Somlyó, 1978.04.23., 1♂ 1♀, MF – Fülöpszállás: Bordatanya, 1975.08.10., 1♀, NÉ – Fülöpszállás: Kelemen-szék, 1977.07.20., 1♂, TS – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 3♀, TS – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♂, TS – Gerla: Pósteleki-erdő: 1991.04.29., 1♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Harkány, 1959.07.10., 1♀, TGY – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 3♂ 1♀, TS – Héreg, 1959.04.17., 7♂ 4♀, SZJB – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.07.10., 1♂ 1♀, ML, +MAL; 1976.08.11., 1♀, TS; 1977.06.05., 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS; 2006.05.21., 1♂, TS – Ják, 1984.08.16., 1♀, MJ, +MAL – Jósvalfó, 1959.08.21., 1♂, 1♀, US; 1989.08.02., 1♀, PL – Kémence, 1958.09.30., 1♀, BE – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂ 2♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.10.08., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 1♂, NL – Kunfehértó (A, +FÉNY), 1962.07.03., 1♀; 1966.04.22., 1♂; 1966.07.21., 2♂ – Leányfalu: Szarvas-szerű (VÉ, +MAL), 1987.05.01., 1♀; 1987.05.20., 1♂ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1998.04.21., 3♀, TS – Lébény: Veszszős-erdő, 1998.04.21., 4♀, TS – Magyarfalva, 1985.08.24., 3♂ 9♀, TS – Magyarszombatfa, 1977.04.19., 1♀, UÁ – Makkoshotyka, 1965.07.04., 1♂, A, +FÉNY – Mátészalka, 1979.08.10., 1♀, VÉ – Miskolc: Csanyik, 1962.05.05., 1♂, TS – Miskolc: Kecskeláb-rét, 1957.09.08., 1♀, RM – Miskolc: Létras, 1962.09.27., 2♂, 1♀, TS; 1962.10.04., 2♀, TS; 1962.10.28., 2♀, TS; 1983.06.20., 1♀, RNÉ – Miskolc: Lillafüred, 1959.07.15., 1♂, VI; 1962.09.27., 1♀, TS – Miskolc: Nagy-mező, 1983.06.21., 1♀, BF; 1983.06.21., 1♀, RNÉ – Mónosbél, 1957.10.15., 1♀, RM – Nádasd, 1967.08.23., 1♀, ML – Nagybörzsöny: Nagyvirtápuszta, 1971.06.24., 4♂, MF; 1971.06.24., 1♂, PL – Nagyhegyes: Nyíró-rét, 1999.06.20., 2♀, TS – Nagykovácsi, 1957.09.21., 1♀, MF – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.04.20., 1♂ 7♀; 1983.04.25., 3♀; 1983.04.05., 1♀ – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.10.26., 1♀, MF – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.08., 1♂ 1♀, MF – Nagyvisnyó: Bánkút, 1959.09.20., 4♀, TS; 1973.08.10., 1♂, SZŐ – Nagyvisnyó: Nagy-mező, 1964.06.24., 1♂, SÁ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy (TS), 1992.05.25., 1♂; 1992.05.28., 1♂ – Nógrádszék: Hallgató-hegy, 1957.09.03., 1♀, LB – Ócsa, 1980.08.15., 1♀, MF – Ócsa: Öreg-turján, 1958.05.05., 1♂ 1♀, MF – Oslai: Tölösi-erdő, 1999.04.29., 1♀, FÖM – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.04.23., 2♀, TS – Pákozd: Szúnyog-sziget, 1987.06.23., 2♂ 1♀, TS – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1983.04.20., 1♂, VÉ, +MAL; 1984.08.12., 1♀, MZ, +FÉNY – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.04.28., 1♂, HOL; 1957.06.21., 1♂, SNÉ; 1957.07.05., 1♂, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.29., 1♀, SZJ; 1967.05.14., 2♀, MF – Pilisszentlászló, 1962.05.02., 1♀, POL – Pilisszentlászló: Király-völgy, 1987.05.01., 1♂ 1♀, A – Pomáz, 1960.04.14., 1♀, POL; 1982.05.15., 1♀, SZI – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♀, KZ – Pusztaavacs, 1959.05.22., 1♂, KU – Répáshuta, 1959.09.20., 1♀, TS – Répáshuta: Pénzpatak, 1964.05.22., 1♀, A, +FÉNY – Répáshuta: Vadász-völgy, 1956.07.26., 1♀, SNÉ – Répcelak, 1982.07.21., 1♀, TS – Solymár, 1958.04.25., 1♂, SH – Sopron: Balfi-Fertő, 2000.04.27., 3♀, TS – Sopron: Brennerbányája, 1980.07.26., 18♂ 24♀, TS; 1980.08.10., 66♂ 17♀, TS; 1980.08.30., 5♂, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1967.09.21., 4♀, ML; 1967.09.22., 1♀, ML; 1980.07.20., 1♂ 5♀, TS; 1980.07.27., 3♂ 2♀, CSM; 1980.08.21., 6♂, TS; 1980.08.29., 1♂, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 28♂ 24♀; 1980.08.10.,

590. ábra. A *Syrphus vitripennis* lelőhelyei591. ábra. A *Syrphus vitripennis* fenológiája

52♂ 19♀; 1982.07.20., 1♂; 1985.08.24., 1♂ 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1959.06.25., 1♂ 1♀, EYS; 1979.07.30., 4♂ 10♀, TS; 1980.05.15., 1♂, TS; 1980.07.20., 2♂ 1♀, TS; 1980.08.21., 3♂ 1♀, CSM; 1980.08.21., 11♂ 7♀, TS – Sopronhorpács, 1966.07.12., 1♂, A, +FÉNY – Szakony, 1980.05.03., 1♀, CSM; 1982.07.20., 7♂ 5♀, TS; 1984.07.14., 1♂ 2♀, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.05.12., 1♀, MF – Szilvásvárad (RM), 1958.05.18., 1♂; 1959.05.12., 1♂ – Szilvásvárad: Istálló-kő, 1959.09.20., 1♀, TS – Szombathely, 1980.06.25., 1♂, A, +FÉNY – Tard: Sugaró (TS), 1958.09.26., 1♀; 1958.10.12., 1♀ – Tarján (SZJB), 1959.04.14., 1♂; 1959.04.17., 2♂ – Tata: Öreg-tó (MF), 1959.04.29., 1♀; 1959.05.14., 1♀; 1959.07.21., 1♀; 1959.09.15., 2♀; 1959.10.01., 2♀; 1959.10.15., 5♀ – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♀, ZSIG – Tiszabura: Pusztataskony, 2004.05.14., 1♂ 3♀, TS – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza, 2003.10.13., 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét, 1985.07.22., 1♂ 1♀, TS – Tiszainoka, 1985.07.29., 2♀, KÁ – Tokaj, 1980.08.15., 1♂, OJ – Tolna (A, +FÉNY), 1962.07.02., 1♂; 1965.06.01., 1♂ – Tompa, 1962.07.25., 1♀, MF; 1966.10.10., 2♀, ML – Tompa: Alsósáskalapos (A, +FÉNY), 1966.07.14., 1♂; 1966.07.29., 1♂ 1♀; 1966.07.31., 1♂ – Tompa: Zsíros-kúti-erdő, 1962.09.28., 1♀, ZSIG – Újfehértó, 1976.09.30., 1♀, VÉ, +TCS – Újszentmargita: Margitai-erdő (KZ), 1974.06.12., 1♂; 1974.07.17., 1♂, +MAL – Velence, 1966.07.14., 1♀, A, +FÉNY – Velence: Velencefürdő, 1957.07.17., 1♀, KZ – Visegrád, 1971.10.17., 2♀, ZL – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 1♀, TS – Zalakomár: Kiskomárom, 1967.05.16., 1♀, SNÉ – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 2♀, TS.

Syrphus vitripennis Meigen, 1822

Irodalom: 3, 7, 14, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, TK, K-Á, Sz, T-K, Af, Ir, Mo, Kí, Ja), *Orientális régió*. *Magyarország:* Általánosan elterjedt (590. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 285.

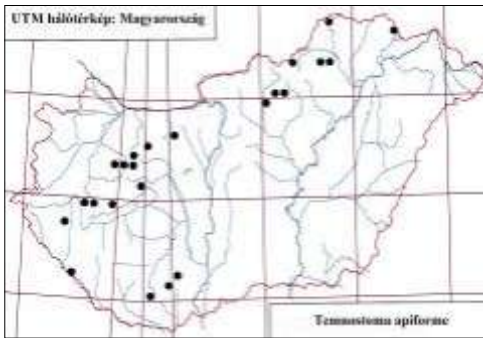
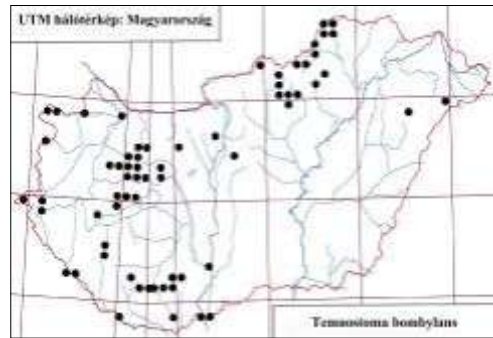
Életmódja: Lárva erősen polifág. Euriök, sokféle biotópban előfordul, polivoltin, vernalis-autumnalis (II–XI.). Rajzásának maximuma július végére, augusztus elejére tehető (591. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 1♀, TS – Acsád, 1984.07.16., 12♂ 5♀, TS – Adorjánháza, 1977.08.17., 15♂ 15♀, KÁ – Ágasegyháza, 1967.08.28., 1♀, MF – Ágfalva, 1980.08.10., 1♂, TS – Albertirsa (KU), 1958.08.08., 1♂; 1959.04.28., 1♀; 1959.05.02., 1♀ – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 11♂ 5♀, TS – Aranyosgadány, 1972.07.30., 1♀, BZS; 1974.08.09., 2♂ 2♀, BZS; 1979.04.19., 1♂, PL – Ásotthalom, 1970.04.28., 1♀, GJ – Bagamér: Daru-hegyek (TS), 1985.05.14., 1♂ 3♀; 1985.07.20., 2♀; 1986.06.25.,

1♂ 3♀ – Baja, 1983.07.02., 1♂, VÉ – Baja: Koppányi-sziget (TS), 1993.06.28., 3♀; 1993.08.14., 3♂ 9♀ – Balatonmagyaród: Kányavári-sziget, 1993.09.21., 3♂ 12♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1975.08.26., 1♀, PL – Bátorliget (TS), 1958.08.21., 1♂; 1993.05.08., 1♂ – Bátorliget: Bátori-legelő, 1989.05.05., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.05.28., 1♀, +MAL; 1986.08.15., 2♀; 1988.05.15., 2♂ 3♀; 1988.05.16., 2♀; 1989.04.25., 3♀; 1989.05.04., 1♂ 1♀; 1990.07.26., 1♂ 3♀ – Bátorliget: Fényi-erdő (TS), 1989.05.05., 1♀; 1990.07.26., 1♀ – Bátorliget: Hosszú-láp, 1993.09.10., 4♂ 19♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 4♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♂ 3♀; 1985.07.21., 1♀; 1985.09.02., 1♀; 1986.06.26., 2♀; 1986.09.15., 2♀ – Bátorliget: Újtanyai-láp, 1993.09.09., 5♀, TS – Bátorliget: Virágos-rét, 1993.09.10., 6♀, TS – Bicsérd, 1959.07.25., 1♂ 1♀, MF – Biharugra, 1974.08.07., 1♂, VA – Bókaháza, 1989.07.23., 1♂, NL – Bó, 1984.07.17., 8♂ 2♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.06.24., 1♀; 1983.06.25., 1♀; 1983.07.22., 1♀; 1984.07.12., 1♀; 1984.07.22., 1♀; 1984.08.03., 1♀; 1984.08.05., 1♀ – Budakeszi, 1983.06.12., MF, 1♀ – Budavár: Csiki-hegyek, 1957.10.09., 1♀, KL; 1957.10.09., 1♀, ZSIG – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1964.09.13., 1♀; 1965.05.09., 1♂ 1♀; 1965.08.29., 1♀; 1965.10.03., 2♂ 3♀; 1965.10.24., 1♂; 1966.04.24., 1♂; 1966.05.08., 2♂; 1969.06.01., 1♀; 1969.10.05., 5♀; 1972.06.25., 2♂; 1973.09.16., 1♀ – Budapest: Gellért-hegy, 1957.05.16., 1♀, ML – Budapest: Hármashatár-hegy, 1958.07.11., 1♀, SZJ; 1980.06.01., 1♂, MF – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♂, MF; 1957.06.11., 2♂ 1♀, ZSIG; 1957.07.04., 2♂ 1♀, MF; 1957.09.07., 1♀, MF; 1957.10.17., 1♀, MF – Budapest: Kamara-erdő, 1959.06.23., 1♂, SZJ; 1960.07.17., 4♂, HOL; 1966.05.05., 1♀, MF – Budapest: Normafa (SZJ), 1957.07.04., 1♂ 2♀; 1959.05.03., 2♀; 1959.07.01., 2♂ 2♀ – Budapest: Rókushegy (A, +FÉNY), 1965.04.22., 1♀; 1965.09.27., 1♀ – Budapest: Rózsadomb, 1966.07.03., 1♂, SZŐ – Budapest: Testvér-hegy, 1957.08.12., 1♂, KOI – Budapest: Vadaskert, 1990.07.09., 2♂ 1♀, A – Budatétény, 1959.04.09., 1♀, MV; 1961.04.20., 1♂, MV; 1963.09.28., 1♀, A, +FÉNY – Bugac (ML, +MAL), 1966.07.09., 1♂; 1976.09.04., 1♀ – Bük (MJ, +MAL), 1985.07.23., 1♂; 1985.08.02., 2♀; 1985.08.03., 1♂; 1985.08.22., 1♂; 1985.08.29., 1♀; 1986.07.20., 1♂; 1986.07.26., 1♂; 1986.07.29., 1♀; 1986.08.05., 1♂; 1986.08.25., 1♂; 1984.07.14., 2♂ 1♀ – Bük: Fürdőtelep, 1984.07.14., 2♂ 1♀, TS – Bük: Répce-part, 1984.07.16., 6♂ 4♀, TS – Bükkszentkereszt: Hollóstető (ML, +MAL), 1970.07.08., 1♂ 1♀; 1970.07.10., 3♂ 1♀ – Cák, 1984.07.15., 2♀, TS – Celldömölk: Ság-hegy, 1989.09.02., 1♂ 8♀, TS – Csákvár, 1959.04.29., 1♀, A; 1961.08.31., 1♀, MF – Csákvár: Hajdú-vágás, 1961.04.11., 1♂, MF; 1961.04.11., 1♀, ZSIG; 1961.04.25., 1♂, ZSIG – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.16., 2♀; 1982.07.17., 2♂ 3♀; 1982.07.18., 1♀; 1982.07.20., 1♂; 1982.07.22., 1♀ – Csepreg, 1980.08.09., 49♂ 16♀, TS – Csepreg: Répce-part, 1983.07.14., 3♂, TS – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1957.09.22., 1♀; 1958.05.08., 2♂ 1♀ – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1957.09.20., 1♂; 1957.09.29., 4♀; 1957.10.08., 2♀; 1957.10.17., 1♂ 1♀; 1957.10.20., 1♀; 1957.10.31., 1♀; 1958.05.04., 1♀; 1958.05.05., 12♂ 2♀; 1958.05.10., 6♂ 2♀; 1958.05.13., 6♀; 1958.05.14., 1♂; 1958.05.17., 1♀; 1958.06.10., 1♂; 1958.06.26., 1♀; 1958.07.04., 1♂; 1958.07.24., 1♂; 1958.08.02., 1♀; 1959.08.11., 1♀ – Csévharaszt, 1971.08.11., 2♀, PL; 1972.04.08., 1♂, MF; 1972.04.19., 2♂ 1♀, MF; 1972.06.19., 1♀, PL; 1972.08.09., 2♂, HGY; 1972.08.09., 2♂ 4♀, MF; 1972.08.09., 1♂ 2♀, PL – Csobánka (PJ), 1994.06.20., 1♂; 1994.08.15., 1♂ – Csobánka: Garancs-hegy, 1983.04.20., 1♂, VÉ – Csomád, 1972.09.06., 1♀, MF – Csongrád: Baltás, 1976.08.11., 2♂ 1♀, TS – Csongrád: Bokros, 1982.08.09., 6♂ 9♀, TS – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 4♀; 1997.05.23., 15♀; 1997.05.27., 4♂ 9♀; 1997.05.28., 2♀; 1997.06.02., 5♀; 1997.06.12., 4♀; 1997.06.23., 8♂ 15♀; 1997.07.07., 7♂ 4♀ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 2♀, NAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.06.12., 1♂; 1998.04.24., 1♀; 1998.04.29., 1♂ 4♀; 1998.05.12., 1♀; 1998.06.17., 2♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1998.06.20., 2♂ 1♀, TS – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 2♂ 1♀, TS – Doboz: Gerla-Marói-erdő (TS), 1988.06.04., 2♂ 8♀; 1991.04.26., 1♀; 1991.04.29., 1♀ – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 1♀, TS – Dobsza: Kisdobsza, 1976.08.16., 1♂, PL – Dömös, 2003.07.17., 1♂ 2♀, TS; 2006.09.22., 1♀, TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1958.07.25., 1♂, MF; 1959.05.12., 1♀, US; 1961.04.07., 1♂, MF; 1970.08.06., 1♀, MF; 1980.06.05., 1♀, PL; 1983.08.19., 1♀, VÉ – Eger, 1970.05.20., 1♀, JJ – Eger: Almár (RM), 1956.07.15., 1♀; 1957.09.30., 1♀ – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 5♂ 2♀, TS – Egyek: Ohat, 1964.04.26., 1♂, ÖJ – Egyházaskróda, 1961.07.09., 2♀, VÖI – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♂ 3♀, TS – Fácánkert, 1960.04.12., 2♂, A, +FÉNY – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♂

1♀, TS – Felsőszentmárton, 1973.05.09., 1♀, TS – Felsőtárkány: Kis-som, 1958.05.11., 1♂, RM – Fertőrákos, 1958.06.04., 2♀, SZV – Fertőrákos: Fertő, 1980.07.26., 3♂ 4♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 2♀; 2000.04.27., 1♂ 4♀ – Fót, 1960.04.19., 2♀, MF – Füle, 1975.07.13., 1♂ 1♀, SZK – Fülöpháza, 1978.06.06., 1♀, DÁ; 1978.06.22., 1♂, HÁM, +FÉNY – Gárdony: Agárd, 1984.07.20., 1♀, KÜ – Gerla, 1966.07.05., 1♂, A – Gerla: Fácános, 1991.04.28., 1♂ 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdészház, 1989.05.06., 1♀, TS – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♂ 2♀, TS – Gyalóka, 1979.07.15., 1♂, TS – Gyomaendrőd: Harcsás-zug, 1989.05.14., 3♀, TS – Győr, 1984.10.08., 2♀, TS – Gyula: Bicere, 1991.05.01., 2♂ 1♀, TS – Gyula: Élővíz-csatorna, 1990.07.07., 8♂ 7♀, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 5♂ 3♀, TS – Gyula: Gyulavári-halastó, 1988.06.20., 1♂ 5♀, TS – Gyula: Kisökörjárás (TS), 1990.07.08., 5♂ 6♀; 1990.07.10., 1♂; 1991.04.22., 1♀; 1991.04.25., 1♂; 1991.04.30., 1♀ – Gyula: Nagyökörjárás, 1990.07.11., 3♂ 8♀, TS – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 1♂, TS – Gyula: Török-erdő, 1991.04.28., 1♂, TS – Hajdúszoboszló, 1961.06.30., 1♂, MIS; 1994.06.08., 2♂ 4♀, TS – Hédervár, 1978.05.17., 1♂, SÁ – Hegyhátszentjakab: Vadása-tó, 1986.05.02., 2♂ 1♀, TS – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 5♀, TS – Hejőbába (TS), 1962.08.20., 1♀; 1963.09.29., 1♀; 1964.07.01., 1♂ 1♀; 1964.07.03., 5♂ 4♀, 1964.07.08., 1♂; 1965.07.09., 1♂; 1968.06.26., 1♂; 1968.07.11., 2♂, 1968.09.15., 3♀; 1968.09.10., 2♂ 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.01., 1♀, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.06.15., 1♂ 3♀; 1961.06.30., 2♂ 1♀; 1962.04.30., 1♂ – Héreg, 1959.04.17., 1♂ 1♀, SZJB; 1959.05.27., 1♀, SZT – Heves, 1938.07.17., 1♂, EJ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1972.07.10., 1♂, ML, +MAL; 1975.09.25., 1♀, ML, +MAL; 1976.08.11., 1♀, TS; 1977.06.05., 3♂, TS; 1980.07.22., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.06.26., 1♂, MJ, +MAL – Hont: Kő-máj, 1957.07.05., 1♀, LB – Hortobágy, 1962.07.17., 1♂, ÖJ – Hortobágy: Mátá, 1957.08.27., 2♀, MF; 1962.07.11., 1♂ 1♀, MIS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 6♂ 5♀, TS; 2006.05.21., 2♂ 1♀, TS – Igal, 1984.07.23., 2♂ 7♀, TS – Jósvalfó, 1959.08.21., 1♂, US – Jósvalfó: Tohonya-völgy, 1988.06.28., 1♂ 1♀, TS – Kállósemjén (A, +FÉNY), 1959.06.18., 1♂; 1959.06.22., 2♂; 1959.06.26., 1♂; 1959.07.01., 3♂ – Kám (TS), 1979.08.10., 3♂ 4♀; 1979.08.11., 9♂ – Kápolnásnyék, 1982.10.12., 1♀, VÉ – Kapuvár: Német-Hany, 1997.09.17., 8♀, TS – Karancsberény, 2003.06.03., 4♂ 3♀, TS – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.29., 1♀, TS – Kемence, 1983.06.22., 1♂, A – Kenderes (A, +FÉNY), 1965.06.26., 1♂; 1965.07.04., 1♂ 1♀; 1965.07.05., 1♀; 1965.07.06., 1♂ – Kerekegyháza: Kondor-tó, 1976.08.10., 3♂ 4♀, KÁ – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.14., 1♂, TS – Kimle: Horvátkimle (MV), 1962.07.04., 1♀; 1972.07.02., 1♂ – Kisköre: Kiskörei-Holt-Tisza, 2003.09.04., 2♂ 4♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS – Kondoros, 1990.07.13., 1♂ 3♀, TS – Körösladány: Körös-zug, 1988.09.04., 3♀, TS – Kőszeg, 1984.07.15., 3♂, TS – Kőszeg: Chernelkert (TS, +MAL), 1984.05.20., 1♂; 1984.07.16., 1♀; 1984.08.20., 1♂; 1984.08.25., 1♀; 1984.08.31., 1♂ – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 1♀, NL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 1♂ 2♀, TS – Kunfehértó, 1965.09.19., 1♀, A, +FÉNY – Lakitelek: Tiszai-dűlő, 1976.08.10., 1♂ 2♀, TS – Lakitelek: Tőserdő, 1978.06.16., 1♀, TS – Leányfalu, 1957.07.04., 1♂, HOL; 1958.05.07., 1♀, SZJ; 1958.06.26., 2♂, SZJ – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1998.04.21., 4♀; 1998.06.21., 1♂ 2♀, +MAL – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 8♀, TS – Magyarfalva (TS), 1984.09.26., 1♂ 2♀; 1984.10.08., 3♀; 1984.10.09., 2♀; 1985.08.24., 8♂, 13♀ – Makkoshotyka (A, +FÉNY), 1965.07.21., 1♀; 1966.07.09., 1♂ – Mártély, 1979.07.12., 1♀, DÁ – Mátraszentlászló (TS, +MAL), 1987.06.12., 1♀; 1987.06.25., 1♀ – Mersevát, 1984.07.17., 3♂ 4♀, TS – Mezőberény: Belenta, 1988.09.03., 5♂ 12♀, TS – Mindszent: Horgolat, 1976.08.11., 4♂ 1♀, TS – Miskolc: Csanyik, 1961.05.30., 1♀, TS – Miskolc: Miskolctapolca, 1965.07.28., 1♂, TS – Nadap, 1978.07.08., 1♂, SZK – Nádasd, 1967.08.23., 1♀, ML – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1958.07.05., 1♂, ML; 1962.05.01., 1♂, POL – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 1971.06.24., 2♀, MF; 1971.06.24., 1♀, PL; 2003.06.04., 8♂ 5♀, TS – Nagykovácsi, 1957.09.21., 1♀, MF; 1974.05.11., 1♂, ZL – Nagykovácsi: Júliannamajor (VÉ, +MAL), 1983.04.19., 1♂; 1983.04.20., 3♂ 4♀; 1983.04.25., 10♂ 8♀; 1983.04.27., 1♂; 1983.04.28., 2♀; 1983.06.06., 1♂; 1983.06.09., 1♂; 1983.06.21., 2♂; 1983.09.15., 3♀ – Nagykovácsi: Nagy-szénás, 1977.05.17., 1♀, VT – Nagykovácsi: Remete-völgy (MF), 1957.09.21., 1♀; 1958.05.08., 4♂ 1♀; 1958.05.14., 1♀ – Nógrádszakál, 1954.05.08., 3♂, LB; 1957.09.25., 1♂ 1♀, EYS – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1954.06.05., 1♀, LB; 1957.06.05., 1♀, SNÉ – Noszvaj: Síkfőkút, 1957.09.22., 1♀, RM; 1963.08.08., 1♂, BZS; 1973.08.08., 1♀,

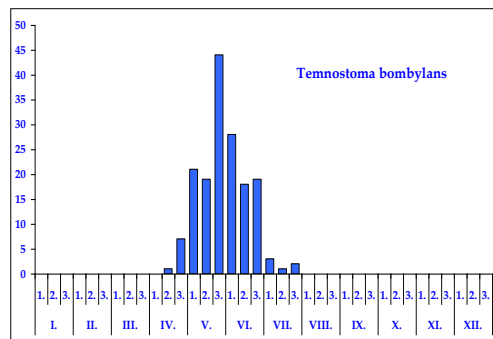
BZS – Nyergesújfalu: Pusztamarót, 1958.07.21., 1♂, SZJB – Nyírábrány: Szentannapuszta, 1962.07.24., 1♂, PNÉ – Nyíregyháza, 1957.08.12., 2♂ 1♀, TS; 1959.07.05., 4♂ 3♀, TS; 1983.04.26., 1♀, VÉ – Nyíregyháza: Bujtos (TS), 1957.08.14., 1♀; 1960.07.26., 1♀; 1971.07.28., 1♀; 1974.07.12., 1♂ 1♀ – Nyíregyháza: Sóstói-erdő (TS), 1957.08.12., 13♂ 9♀; 1957.08.15., 2♂ 2♀ – Ócsa, 1980.05.28., 1♀, DÁ – Ócsa: Öreg-turján (MF), 1958.05.05., 2♂ 2♀; 1958.07.16., 6♂ 1♀; 1958.08.19., 1♀ – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.06.08., 1♂ 3♀; 1993.06.28., 3♂ 8♀; 1993.08.14., 1♂ 5♀ – Pákozdt: Fertői-tó (TS), 1984.08.03., 4♂ 1♀; 1985.08.01., 1♀ – Pákozdt: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 1♂ 3♀, TS – Páty: Sasfészek-tó, 1996.08.06., 4♂ 3♀, TS – Pély: Pélyimadárrezervátum, 1989.07.16., 2♂ 1♀, KÁ – Perkáta (SZJB), 1959.04.11., 1♂; 1959.04.14., 1♂ 2♀; 1959.05.28., 2♂ – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Pilisborosjenő: Fehér-hegy, 1953.04.15., 1♂, PK – Piliscsaba: Vörös-hegy, 1982.07.16., 1♀, A – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1983.04.20., 1♂; 1983.05.20., 1♀; 1986.07.09., 1♀; 1986.09.19., 1♂ – Pilisszántó: Hosszú-hegy (PJ), 1990.09.16., 1♀; 1995.09.16., 1♀ – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 1♂ 2♀, MF; 1957.07.07., 1♂, HOL – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.07.29., 1♀, SZJ; 1958.05.21., 3♀, SZV – Pilisszentlászló, 1983.04.30., 1♂ 2♀, VÉ – Pomáz, 1958.06.19., 1♀, KU – Pomáz: Bölcső-hegy, 1959.05.24., 1♂ 5♀, KZ – Poroszló: Csordalegelő: 2007.04.14., 2♂ 5♀, TS – Pusztavám, 1963.07.07., 1♀, HS – Ráckeve, 1959.07.23., 1♀, SH – Répáshuta, 1964.07.03., 1♂, A, +FÉNY – Répcelak, 1982.07.21., 4♂ 1♀, TS – Répcevis, 1982.08.14., 2♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő (TS), 1990.07.09., 1♂ 3♀; 1991.04.23., 2♀; 1991.04.26., 1♂; 1991.04.29., 1♀ – Sátoraljaújhely, 1966.07.05., 2♂ 2♀, TS – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1966.07.05., 3♂, TS – Solymár, 1959.05.07., 1♂, SH – Somogyudvarhely, 1980.04.28., 1♂ 1♀, UÁ – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.05., 3♀; 1999.09.08., 1♀; 2000.08.17., 2♂ 8♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1980.07.26., 33♂ 35♀, TS; 1980.08.10., 83♂ 26♀, TS; 1980.08.30., 2♂ 4♀, CSM; 1984.09.26., 2♀, TS; 1984.10.09., 1♂ 3♀, TS – Sopron: Fáber-rét, 1974.09.26., 10♂ 14♀, TS; 1978.07.17., 1♂ 1♀, CSM; 1979.08.20., 5♂ 2♀, CSM; 1979.09.02., 17♂ 19♀, CSM; 1979.09.14., 1♂, CSM; 1980.07.20., 8♂ 5♀, TS; 1980.08.21., 2♂ 1♀, TS; 1980.08.27., 1♀, CSM – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 40♂ 46♀; 1980.08.10., 68♂ 36♀; 1982.07.20., 3♂ 2♀; 1984.09.26., 2♂ 4♀; 1985.08.27., 1♂ 7♀ – Sopron: Hideg-víz-völgy, 1984.10.08., 3♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 5♂ 7♀, CSM; 1979.07.30., 79♂ 85♀, TS; 1979.08.21., 4♂ 8♀, CSM; 1979.09.13., 2♂ 1♀, CSM; 1980.05.16., 1♀, TS; 1980.06.05., 2♀, TS; 1980.07.20., 2♂ 3♀, TS; 1980.07.21., 1♀, CSM; 1980.07.26., 5♂, TS – Sopron: Nagy-Tómalom (TS), 1984.09.26., 1♂ 3♀; 1984.10.08., 5♀ – Sopron: Szalamandra-tó, 1984.10.09., 2♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő (TS), 1984.09.26., 2♂ 3♀; 2000.06.16., 5♀ – Süttő: Duna-part, 1959.06.09., 1♀, MF – Szabadkígyós, 1988.06.20., 3♀, TS – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 2♂ 3♀, TS – Szakony, 1979.07.31., 4♂ 8♀, CSM; 1980.05.03., 5♂ 6♀, CSM; 1980.07.19., 1♂, CSM; 1980.07.20., 22♂ 17♀, TS; 1983.07.13., 6♂ 5♀, TS; 1984.07.14., 2♂ 1♀, TS – Szalkszentmárton (TS), 1972.08.12., 4♀; 1974.08.02., 1♀ – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 4♂ 3♀, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Szár: Fáni-völgy, 1961.08.22., 1♀, ZSIG – Szarvas, 1989.05.13., 2♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum (TS), 1988.09.03., 2♂ 5♀; 1989.05.13., 2♀; 1989.08.19., 2♀ – Szécsény, 1959.08.18., 1♀, LB – Szécsény: Kőkapu, 1961.05.03., 1♀, LB – Szeged: Boszorkány-sziget (TS), 1960.04.24., 1♂; 1960.04.27., 1♀ – Szeleste, 1984.07.07., 2♂ 1♀, TS – Szentendre, 1973.08.07., 2♀, PL – Szilvásvárad, 1957.08.19., 1♀, RM – Szokolya: Büdös-tó, 1958.05.11., 5♂ 3♀, KZ – Szokolya: Királyrét, 1971.10.12., 2♀, HGY – Szolnok: Szandai-rét, 1975.07.26., 1♂, TS – Szombathely, 1982.10.23., 2♂ 3♀, TS – Tahitótfalu: Kalicsa, 1986.06.27., 1♀, MZ – Tanakajd, 1964.08.31., 1♂, A, +FÉNY – Tard (TS), 1957.06.12., 1♀; 1957.07.07., 1♂; 1957.10.15., 1♀; 1958.07.01., 1♀ – Tard: Sugaró (TS), 1957.04.27., 1♂; 1957.05.04., 1♂; 1957.10.11., 6♂ 3♀; 1958.04.09., 2♂; 1958.05.12., 1♂ 1♀; 1958.05.27., 1♂; 1958.07.14., 4♂; 1958.07.18., 1♂; 1958.09.26., 5♂; 1958.10.12., 5♂ – Tarhos (A, +FÉNY), 1966.07.09., 1♂; 1967.07.11., 1♂ – Tarján, 1959.04.17., 1♂, SZJB; 1959.05.27., 1♀, SZJ; 1959.05.27., 1♀, SZT; 1959.05.27., 1♀, SZJB – Tass, 1966.07.01., 1♀, A, +FÉNY – Tata: Öreg-tó, 1959.04.29., 1♂, MF; 1959.04.29., 4♂, ZSIG; 1959.05.14., 1♀, MF, 1959.06.25., 1♂ 1♀, MF; 1959.07.07., 1♂ 1♀, MF; 1959.07.07., 1♂, ZSIG; 1959.08.22., 1♀, MF – Tatabánya, 1959.09.03., 1♀, SZJB – Telkibánya, 1966.07.12., 2♀, ML; 1968.06.06., 1♂, TS – Tiszaadony: Füzes, 1974.07.10., 1♂, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza (TS), 1980.06.25., 1♀; 1982.08.10., 1♂ 2♀ – Tiszabá-

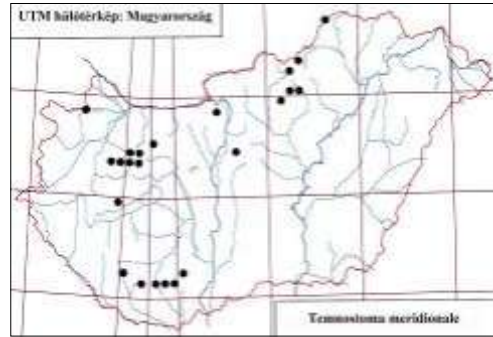
592. ábra. A *Temnostoma apiforme* lelőhelyei593. ábra. A *Temnostoma bombylans* lelőhelyei

bolna: Közös-legelő, 2007.04.14., 1♂ 3♀, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 1976.07.25., 1♀, TS – Tiszacsege, 1964.07.03., 1♂, ÖJ – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 2♂ 1♀, TS – Tiszafüred: Fekete-rét (TS), 1985.07.22., 2♂ 5♀; 1986.06.26., 3♂ 4♀; 1986.06.27., 3♀; 1986.08.14., 1♂ 2♀ – Tiszafüred: Füredi-sarok (TS), 1968.08.02., 1♂ 3♀; 1968.10.20., 1♂ 1♀; 1971.07.30., 4♂; 1973.08.20., 2♀ – Tiszainoka (KÁ), 1985.07.27., 1♂; 1985.07.29., 4♂ – Tiszaladány: Tyúkos-halom, 1974.07.10., 1♀, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.25., 2♀, TS – Tiszaroff: Alsó-rét, 1975.07.25., 1♀, TS – Tiszaroff: Sajfok (NL), 1990.07.22., 1♂; 1990.07.24., 2♂ 2♀ – Tiszasas, 1987.07.23., 1♀, KÁ – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.05.20., 1♀; 1961.06.04., 1♂; 1962.09.23., 2♀; 1963.07.10., 1♀ – Tiszatarján: Örvény-tó (TS), 1961.07.28., 2♀; 1962.10.07., 1♀ – Tiszavalk: Csincse-hát, 2007.04.14., 1♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 5♂ 8♀, TS – Tokaj, 1979.08.15., 1♀, OJ – Tolna, 1962.07.02., 1♀, A, +FÉNY – Tompa, 1966.10.10., 1♀, ML – Tompa: Alsósáskalapos (A, +FÉNY), 1964.05.01., 1♂; 1966.07.19., 1♂ – Újszentmargita, 1974.06.26., 1♂, MS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.04.25., 1♀, MS; 1974.05.30., 1♂ 8♀, MS, +MAL; 1974.06.13., 1♂ 1♀, KZ, +FÉNY; 1974.07.16., 1♂ 1♀, KZ, +MAL; 1974.07.17., 1♀, KZ, +MAL – Uppony, 1965.07.22., 1♂, JJ – Vácrátót, 1959.07.30., 1♀, LB – Váraszó: Szalajkaház, 1970.05.26., 1♀, JJ – Városerdő, 1979.06.13., 1♂, TL, +TÁL – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 1♂ 1♀, TS – Velem (TS), 1979.08.08., 1♂; 1979.08.11., 14♂ 6♀; 1982.07.21., 1♀ – Velence (A, +FÉNY), 1966.07.06., 1♂ 1♀; 1966.07.09., 1♂ – Velence: Velencefürdő (TS), 1984.08.03., 3♂ 1♀; 1984.08.03., 3♂ 1♀ – Verőcsemaros: Magyarkút, 1957.07.10., 1♂ 3♀, SZV – Zalagyömörő, 1988.08.20., 8♂ 11♀, TS – Zalakáros, 1990.08.12., 3♂ 11♀, TS – Zalalövő, 1967.05.18., 1♀, MF – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 2♀, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 3♂ 7♀, TS – Zichyújfalu, 1982.07.06., 1♂, VÉ.

Temnostoma Le Peletier & Serville, 1828

Közepes és közepesnél valamivel nagyobb testű zengőlegyek. Lárvaik xylophagok (xylosaprophagok), elhalt korhadó fában, tuskóban, fakéreg alatt fejlődnek. Jelenlegi ismereteink szerint a Palearktikumból leírt 8 faj fele él Magyarországon.

594. ábra. A *Temnostoma bombylans* fenológiája

595. ábra. A *Temnostoma bombylans* hímje596. ábra. A *Temnostoma meridionale* lelőhelyei

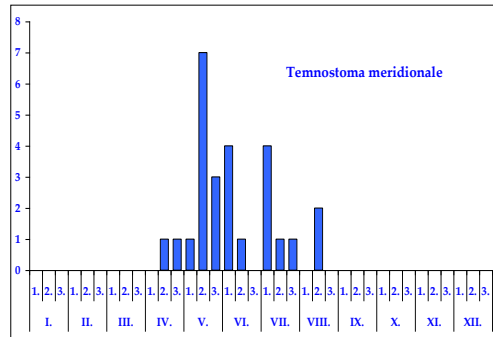
Temnostoma apiforme (Fabricius, 1794)

Irodalom: 55, 56, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* Eddig csak a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (592. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 23.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei Nagyvisnyó: Bán-völgy, 1984.06.10., 1♀, UÁ – Parasznya: Kőlyuk-tető, 1981.05.28., 1♂, ÁL – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Sátoraljaújhely, 1981.07.02., 1♂, NS – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS.

597. ábra. A *Temnostoma meridionale* fenológiája

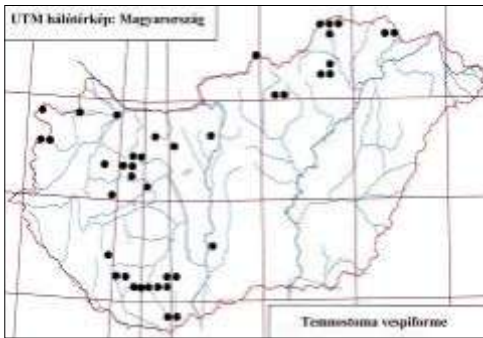
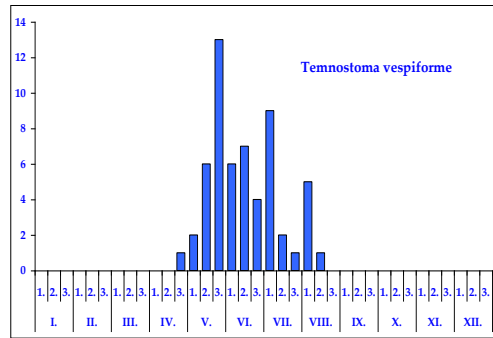
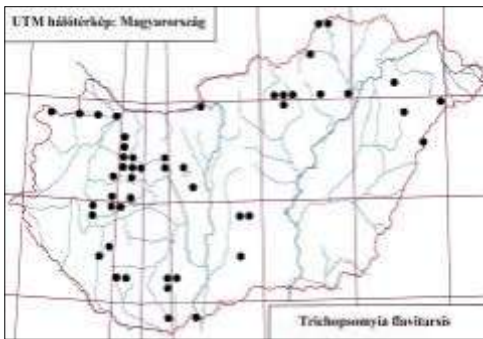
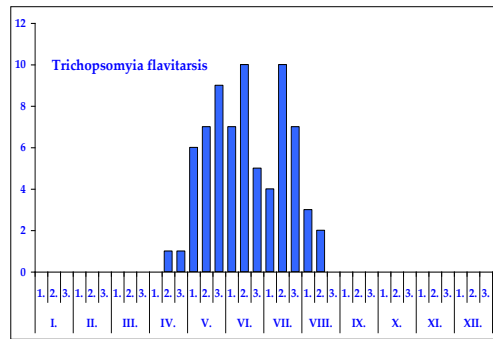
Temnostoma bombylans (Fabricius, 1805)

Irodalom: 30, 35, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holararktikum* (E, Sz, T-K, Ko, Ja). *Magyarország:* Főleg a Dunántúlra és az Északi-középhegységre jellemző (593. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 65.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-praestivalis (IV–VII.). Rajzásának maximuma július végére, augusztus elejére tehető (594. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1983.05.26., 1♀; 1985.05.23., 1♀; 1989.05.04., 1♂ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.21., 1♀; 1998.05.30., 1♀; 1998.06.03., 1♀; 1999.06.17., 2♂ – Egyházasgerge, 2003.06.03., 1♂ 1♀, TS – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂ 3♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 3♂ 1♀, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.06.02., 1♂, TS, +MAL – Miskolc: Szentlélek, 2005.06.07., 1♂, PL – Ócsa, 1981.05.18., 2♀, BF – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.05.06., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS.

598. ábra. A *Temnostoma vespiforme* lelőhelyei599. ábra. A *Temnostoma vespiforme* fenológiája600. ábra. A *Trichopsomyia flavitarsis* lelőhelyei601. ábra. A *Trichopsomyia flavitarsis* fenológiája

Temnostoma meridionale Krivosheina & Mamaev, 1962

Irodalom: 52, 60, 61, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* Pontos elterjedését még nem ismerjük. Csak a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (596. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 23.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Fenológiai diagramja (597. ábra).

Lelőhelyei: Budapest: Ördög-árok (Bakonyoszlop), 1988.05.18., 1♂, TS – Csorna: Király-tó, 1999.05.17., 1♂, TS, +MAL – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 2♂ 1♀, TS – Várászó: Szalajkaház, 1995.06.06., 1♂ 2♀, TS.

Temnostoma vespiforme (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 7, 35, 41, 42, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, Sz, T-K, Ja). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (598. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 41.

Életmódja: Silvikol, bivoltin?, vernalis-aestivalis (IV–VIII). Fenológiai diagramja (599. ábra).

Lelőhelyei: Bükkszentkereszt: Rejtekek, 1983.07.10., 1♂, PA – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.25., 1♂; 1998.06.09., 1♂ – Gánt: Kaszap-kút, 1993.05.18., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 1♀, TS – Kőszeg: Hármaspatak, 2000.06.28., 1♀, SZA, +MAL – Kőszeg: Hét-forrás, 2001.06.29., 1♂, PL – Lipótfá: Mátyás-kút (Lipótfá), 2006.07.05., 3♂, TS – Miskolc: Lillafüred, 1961.07.01., 1♀, TS – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 2003.06.29., 1♂ 1♀, TS – Nógrádszakál: Rárópuszta, 2003.05.30., 1♂, PL – Parasznya: Kőlyuk-tető, 1981.05.28., 1♂, ÁL – Regéc: Ördög-völgy, 2001.06.14., 1♀, PL, +MAL – Sátoraljaújhely, 1981.07.02., 1♂, NS – Vérteskehely, 2000.05.28., 1♂, KÁ.

Trichopsomyia Williston, 1888

[Syn. *Parapenium* Collin, 1952]

Közepesenél jóval kisebb testű zengőlegyek. Lárvájuk valószínűleg afidofág. Kis nem, a Palearktikumból négy, Magyarországról két fajt tartunk nyilván.

Trichopsomyia flavitarsis (Meigen, 1822)

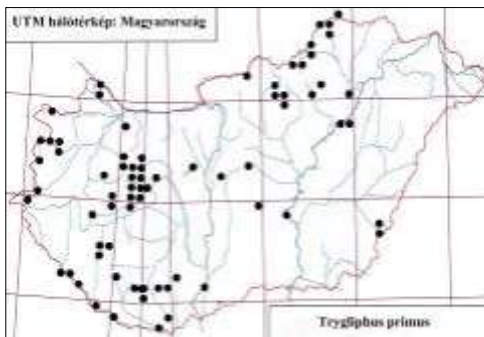
[*Parapenium flavitarsis* (Meigen, 1822)]

Irodalom: 30, 32, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 47, 49, 54, 55, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

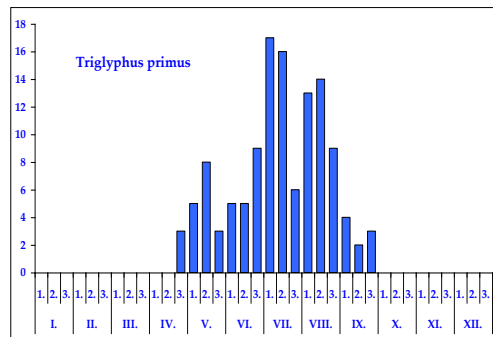
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Kaz, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, de főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (600. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 49.

Életmódja: Euriök, bivoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII). Fenológiai diagramja (601. ábra).

Lelőhelyei: Ágasegyháza, 1959.07.09., 1♂, MF – Álmosd: Daru-láp, 1985.05.14., 1♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1985.05.15., 1♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.06.08., 1♀; 1958.07.13., 1♀ – Csorna: Király-tó, 1998.07.30., 1♀, TS, +MAL – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 2♂, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 1♂, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.07.11., 1♂, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.07.12., 1♀, MJ, +MAL; 1989.07.15., 1♂, WM, +FÉNY; 1989.08.03., 1♂, WM, +MAL – Izsák, 1978.05.23., 1♀, PL – Nyíregyháza: Füzesbokor, 1982.05.14., 1♀, VÉ, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.06.03., 1♀, VÉ, +MAL – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1979.07.30., 1♂, TS – Sukoró: Csincsa-dűlő, 1957.07.26., 1♀, ZSIG – Tard: Sugaró, 1958.07.18., 1♂ 1♀, TS – Zselickisfalud: Kardosfapuszta, 1987.05.15., 1♂, TS.



602. ábra. A *Triglyphus primus* lelőhelyei



603. ábra. A *Triglyphus primus* fenológiája

Trichopsomyia joratensis Goeldlin de Tiefenau, 1997

[a *Trichopsomyia carbonaria* (Meigen, 1822) név alatt is]

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Európa:* Nem általános, csupán néhány országból ismert. *Magyarország:* Egyelőre csak a Mátrában (Parád: Kőrismocsár) gyűjtötték, szórványos előfordulási (I.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 1.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelye: Az irodalomban szereplőn kívül újabb leelőhelyen nem sikerült gyűjteni.



604. ábra. A *Triglyphus primus* hímje

Triglyphus Loew, 1840

Közepesnél jóval kisebb testű zengőlegyek. Lárvaik valószínűleg többnyire levéltetvekkel táplálkoznak. A nem három palearktikus faja közül egy Magyarországon is előfordul.

Triglyphus primus Loew, 1840

Irodalom: 20, 25, 30, 35, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

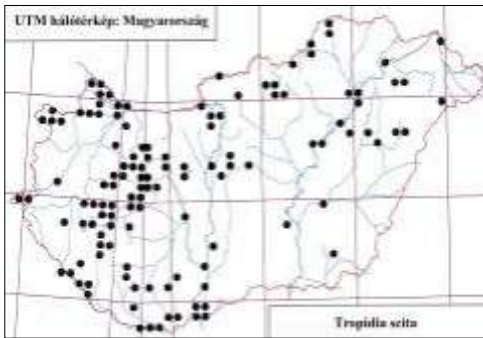
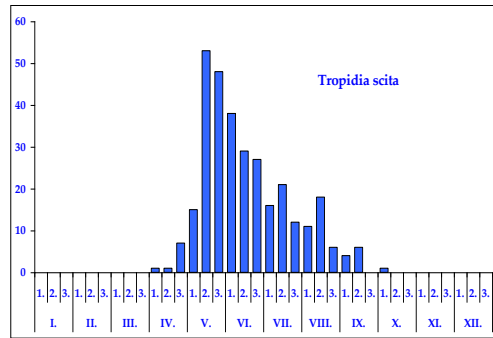
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Sz, T-K, Ko). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (602. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 73.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (603. ábra).

Lelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.07.12., 1♀, TS, +MAL – Bó, 1984.07.17., 2♂ 1♀, TS – Bucsú (TS, +MAL), 1983.08.11., 1♀; 1984.07.11., 1♀ – Bük: Répce-part, 1984.07.16., 5♂ 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 1♀, TS – Csepvaraszt, 1968. 06.19., 1♂, ZSIG; 1972.08.09., 1♀, MF – Dömsöd: Apajpuszta, 1978.09.28., 1♀, PL – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♂, TS – Egyek: Ohati-erdő, 1975.06.25., 1♀, PL – Gyula: Kisökörkörjárás, 1963.09.17., 2♀, MF; 1990.07.10., 1♀, TS – Hejőbába, 1964.07.03., 1♂ TS – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.07.11., 1♂, TS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.09.27., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.07.24., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Hét-forrás, 2002.07.12., 1♂, PL – Lipótfá: Mátyás-kút, 2006.07.05., 2♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Szakony, 1984.07.14., 1♂, TS – Szécsény, 1957.08.07., 1♂, LB – Szeleste, 1984.07.17., 1♂, TS – Tiszaalpár: Alpári-Holt-Tisza, 1982.08.10., 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.06.25., 1♀, TS – Velence, 1987.08.29., 1♂, KÜ.

Tropidia Meigen, 1822

Közepesnél kisebb zengőlegyek. Hátsó combjuk erősen megvastagodott, csúcsán fogszerű képződmény van. Lárvaik koprofág, valószínűleg elsősorban tehéntrágyában és rothadó növényi anyagokban fejlődik. Mindkét palearktikus faj előfordul Magyarországon.

605. ábra. A *Tropidia scita* lelőhelyei606. ábra. A *Tropidia scita* fenológiája

Tropidia fasciata Meigen, 1822

Irodalom: 50, 60, 70, 71.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, T-K), Európában meglehetősen ritka és lokális. *Magyarország:* Kevés adata főleg domb- és hegyvidékekről származik, de előkerült az Alföldön is. Ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózék száma: 9.

Életmódja: Valószínűleg hygrophil, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelye: Ócsa, 1959.05.08., 1♀, EYS.

607. ábra. A *Tropidia scita* hímje

Tropidia scita (Harris, 1780)

Irodalom: 7, 20, 25, 30, 32, 35, 38, 40, 41, 43, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, T-K, Ja). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (605. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózék száma: 124.

Életmódja: Hygrophil, túlnyomórészt vizes élőhelyeken található, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–X.). Rajzásának maximuma május második felére esik (606. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 2004.05.14., 1♂ 2♀, TS – Baja: Koppányi-sziget, 1993.08.14., 4♀, TS – Balatonfenyves: Rigóháza, 2006.05.03., 4♂ 3♀, TS – Balf, 1980.06.01., 1♂ 1♀, CSM; 1980.06.05., 4♂ 3♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1986.08.15., 1♂ 2♀; 1988.05.15., 1♂ 3♀; 1988.05.16., 2♀ – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 2♀; 1985.07.21., 2♂ 1♀ – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 5♂ 1♀, TS – Csepvaraszt, 1983.05.17., 3♂, BF – Csorna: Csornai-Hany, 1997.09.17., 3♂ 1♀, TS – Csorna: Királytó (TS), 1997.06.12., 1♂ 3♀; 1997.09.17., 1♂; 1998.06.20., 1♂ – Csorna: Királytó (TS, +MAL), 1998.04.24., 1♀; 1998.05.12., 4♂ 1♀; 1998.05.21., 2♀; 1998.05.25., 14♂ 6♀; 1998.06.03., 3♂ 4♀; 1998.06.09., 2♂ 1♀; 1998.06.13., 4♂ 6♀; 1998.06.17., 2♂; 1998.07.25., 1♂; 1998.08.20., 1♂; 1998.08.24., 1♀; 1998.08.28., 2♂; 1998.09.14., 1♀; 1998.09.09., 1♂; 1999.05.17., 3♂ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.20., 1♂ 1♀; 1999.05.30., 1♀ – Debrecen: Fejestanya, 1989.06.18., 1♂, TS – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 1♂ 4♀,

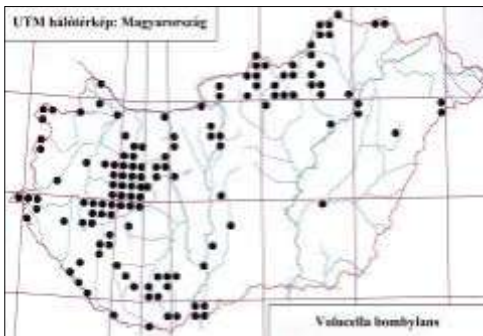
TS – Dömsöd: Apajpuszta, 1970.08.06., 1♀, MF; 1973.05.24., 2♂, BZS; 1973.05.30., 1♂ 1♀, MF – Fehértó: Fehér-tó (TS), 1980.07.27., 1♂; 1998.06.21., 2♀, +MAL; 1999.05.15., 4♂ 6♀ – Fertőrákos: Fertő, 1981.06.07., 1♂ 1♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét (TS), 1999.07.20., 1♂ 1♀; 2000.08.17., 3♀ – Gárdony: Dinnyés, 1973.06.19., 1♂, HGY – Hajdúszoboszló, 1994.06.08., 2♂ 1♀, TS – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.05.14., 1♂; 1964.05.16., 1♂; 1964.07.08., 1♂ – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1962.05.07., 1♂, TS – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.20., 5♂; 1961.06.09., 1♀; 1961.06.15., 1♂ 2♀; 1961.08.01., 6♂ 3♀ – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 3♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 1♀, TS – Kardoskút: Fehértó, 1988.06.21., 1♂ 2♀, TS – Keszthely: Diás-sziget, 1994.06.13., 1♂, TS, +MAL – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 2♂ 4♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 3♂ 1♀, TS – Lébény: Vesszős-erdő (TS), 1998.04.21., 1♂; 1999.06.11., 1♂ 2♀ – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 5♂ 1♀, TS – Nagyhegyes: Vajda-laposi-erdő, 1976.05.31., 1♀, PL – Nagykovácsi, 1985.05.15., 1♀, VÉ, +MAL – Nyíregyháza (VÉ, +MAL), 1985.05.30., 1♀; 1985.06.05., 1♀; 1985.06.06., 1♀ – Ócsa, 1980.05.25., 1♀, BF; 1980.05.28., 1♂, DÁ; 1981.09.06., 1♀, BF; 1985.06.05., 1♀, BF – Ócsa: Öreg-turján, 1980.06.17., 1♀, DÁ; 1983.05.15., 1♀, BF – Oszlár: Páskom, 1961.05.14., 15♂ 17♀, TS – Őcsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.05.17., 1♀; 1993.06.28., 2♀ – Pákozd: Fertői-tó, 1984.08.03., 2♂ 1♀, TS – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 3♂, TS – Pély: Bérci-erdő, 1988.07.13., 1♀, TS, +MAL – Pomáz: Gyopár-forrás, 1959.05.20., 2♂, POL – Simontornya, 1972.05.08., 1♂, MJ – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.06.25., 1♀, CSM; 1979.08.21., 1♂ 4♀, CSM; 1980.06.05., 2♂ 5♀, TS; 1980.07.01., 2♂ 4♀, TS; 1980.07.20., 1♂ 1♀, TS; 1981.06.06., 7♂ 1♀, TS; 2000.08.16., 3♂ 5♀, TS – Sukoró: Csincsa-dűlő (TS), 1983.06.23., 1♂; 1989.06.01., 7♂ 5♀ – Sumony, 1986.08.08., 1♂ 1♀, MJ, +MAL – Szarvas: Köröshullámtér, 1989.08.20., 1♂ 2♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 1♂ 3♀, TS – Szentendre: Bükkös-patak, 1959.07.16., 2♀, POL – Tiszafüred: Fekete-rét, 1986.06.27., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.05.17., 3♂ 1♀; 1963.05.25., 1♂; 1963.07.13., 2♀ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1961.07.28., 1♂, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2007.05.20., 4♂ 5♀, TS.

Volucella Geoffroy, 1762

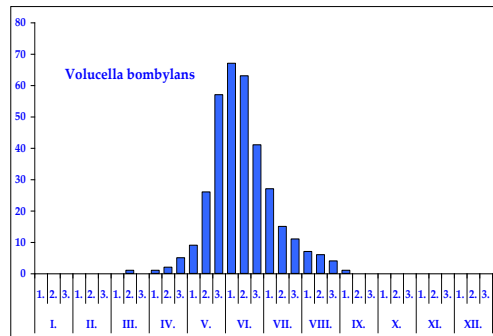
Közepesenél nagyobb zengőlegyek. A *Volucella zonaria* egyike legnagyobb kétszárnyúinknak. Lárvaik poszméhek és társas redősszárnyú darazsak fészkeiben élnek. Életmódjuk még nem kellően tisztázott.



608. ábra. A *Volucella bombylans* nőténye



609. ábra. A *Volucella bombylans* lelőhelyei



610. ábra. A *Volucella bombylans* fenológiája

Valószínűleg a darazsfészkekben keletkező hulladékokat, elpusztult darazsakat és főleg lárváikat fogyasztják (nekrofágok). Imágóik feltűnően hasonlítanak darazsakra. Ezt gyakran összefüggésbe hozzák a mimikri jelenségével. A Palearktikumból mintegy 20 fajt írtak le. Magyarországon öt faj előfordulásáról tudunk.

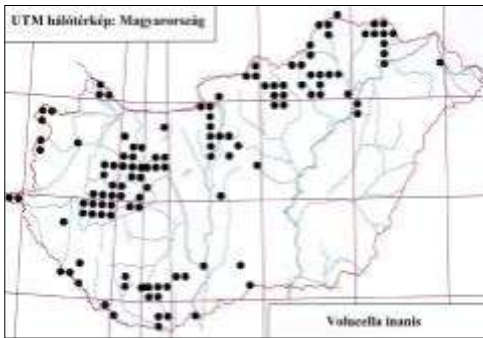
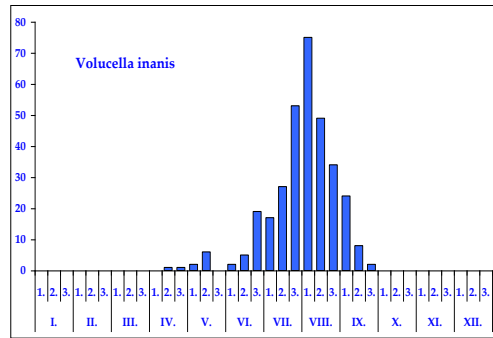
Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 7, 8, 12, 13, 16, 17, 19, 20, 25, 30, 32, 35, 38, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Kí). *Magyarország:* Elsősorban domb-és hegyvidékeken gyűjthető (609. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 135.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (III–IX.). Rajzásának maximuma május végére, június első felére esik (610. ábra). Színben és szőrzetben egyaránt nagyon változékony, szinte megtévesztésig hasonlít arra a két poszméhre (*Bombus lapidarius*, *Bombus terrestris*), melynek fészkeiben a lárvája fejlődik.

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.06.12., 1♂; 1989.05.04., 2♂ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♂, TS – Budakeszi: Hársbokor-hegy, 1981.05.24., 1♀, MF – Budapest, 1949.07.02., 1♀, EJ – Budapest: Csepel, 1963.05.06., 1♀, TAP – Budapest: Ördög-orom, 1962.06.22., 2♂, POL – Budapest: Vadaskert, 1974.06.30., 1♀, SZG – Cserépfalu: Hór-völgy, 1983.06.01., 1♀, BF – Cserépfalu: Oszla-órház, 1983.05.31., 1♀, BF; 1983.06.01., 1♂, RNÉ – Csókakő: Arany-hegy, 2007.05.12., 1♂ 1♀, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.30., 1♀; 1998.06.06., 2♀ – Debrecen: Nagyerdő, 1991.06.16., 3♂ 1♀, TS – Diósjenő, 1995.06.06., 1♂, CSG – Diósjenő: Kemence-patak, 2005.06.14., 1♂, PL-FM – Felsőtárkány: Laci-lápa, 1984.06.05., 2♂, PJ – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1984.06.06., 5♂, PJ – Füzér, 2001.06.15., 1♂, PL-SZA – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 4♂ 2♀, TS – Hejőbába (TS), 1964.06.02., 1♂; 1965.07.09., 1♀; 1969.05.25., 1♀ – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 7♂ 4♀; 2006.05.21., 1♀; 2007.06.22., 1♂ 1♀ – Ipolytarnóc, 1997.08.15., 1♀, MO – Karancsberény, 2003.06.03., 1♀, TS – Keszthely: Sziget, 2007.05.10., 1♂ 1♀, TS – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.06.02., 1♂, TS, +MAL – Kőszeg: Meszes-völgy, 1960.06.22., 1♀, SNÉ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1960.05.21., 1♀, BE – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 1♀; 1999.06.24., 3♂ 4♀ – Mályinka: Vár-völgy, 1955.06.19., 1♀, RM – Nagykovácsi, 1960.06.12., 1♂, POL – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1987.07.05., 1♀, HP – Nagyvisnyó: Elza-lak (MF), 1957.05.29., 1♂; 1957.06.02., 1♀; 1957.06.04., 1♂ – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 1957.05.29., 1♂, ZSIG; 1957.05.31., 1♂, ML – Nógrádszakál, 1967.06.07., 1♂, SNÉ – Nógrádszakál: Rárópuszta (LB), 1960.05.21., 1♀; 1961.06.13., 2♂ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.14., 1♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.04.26., 1♀, VÉ, +MAL – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♀, TS – Rimóc: Becske-völgy, 1960.05.18., 3♂ 1♀, LB – Sárszentmihály: Sárpentele (SZK), 1967.05.21., 1♂; 1967.06.03., 4♂ 1♀ – Sopron: Brennbergbánya, 1981.06.08., 1♂, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 2000.05.10., 2♀, TS – Szanda: Szandaváralja, 1980.06.21., 1♂, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.06.19., 1♂, TS – Szécsény, 1967.05.30., 3♂, JJ – Szécsény: Kőkapu (LB), 1958.05.30., 5♂ 1♀; 1958.08.01., 1♂; 1960.05.26., 2♂; 1963.05.31., 1♀; 1967.06.03., 1♂ – Szokolya: Les-völgy, 1998.06.14., 1♂ 1♀, PL; 2004.05.31., 1♂, PL – Tabdi, 1979.06.19., 1♀, MÉ – Tard: Sugaró, 1959.05.27., 1♂, TS – Táska: Fehér-víz, 1991.06.21., 1♂ 2♀, TS – Tass, 1958.04.28., 1♂ 1♀, SL – Telkibánya, 1962.07.04., 1♂, PA – Tiszatarján: Örvény-tó, 1968.05.24., 1♂, TS – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 1♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.06.16., 2♀, SÁ – Varbó: Harica-völgy, 1964.06.23., 1♂, JJ – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS – Velem: Vid-hegy, 1962.06.21., 1♂, BE – Verőcemaros: Magyarkút, 1995.06.04., 1♂, PL.

611. ábra. A *Volucella inanis* lelőhelyei612. ábra. A *Volucella inanis* fenológiája

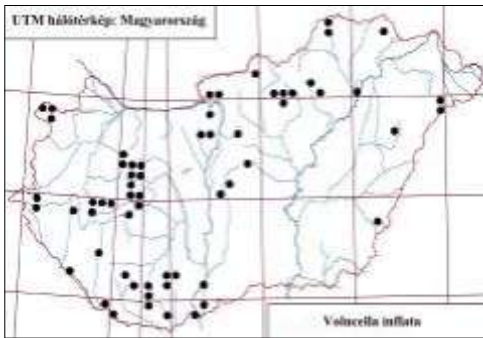
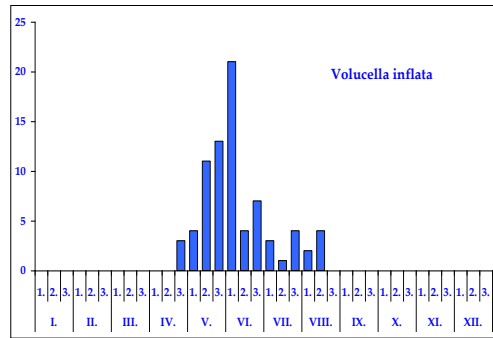
Volucella inanis (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 16, 17, 19, 20, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 35, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K, Af, Mo, Kí). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző (611. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 127.

Életmódja: Silvikol, univoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Rajzásának markáns maximuma július végére, augusztus elejére esik (612. ábra). Lárvája a lódarázs (*Vespa crabro*) és a németdarázs (*Paravespula germanica*) fészkeiben fejlődik. Imágója különösen az előbbihez hasonlít.

Lelőhelyei: Ágfalva, 1980.08.10., 4♂, TS – Budapest, 1983.08.30., 1♀, NB – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.08.15., 1♂ 1♀; 1973.08.05., 1♀ – Budapest: Hármashatár-hegy, 1958.08.22., 2♀, KU – Budapest: Hárs-hegy, 1958.07.19., 1♂, SZJ – Budapest: Húvösvölgy, 1983.08.04., 1♀, A – Budapest: Kamara-erdő, 1960.07.17., 1♂, HOL – Budapest: Pasarét, 1958.08.19., 1♂, ÉGY – Budapest: Testvér-hegy, 1958.07.26., 1♀, MÉ – Budapest: Törökvesz, 1983.07.18., 1♂, VÁG – Budapest: Vadaskert, 1965.08.15., 1♀, KI – Bükkzentkereszt: Hollóstető, 1958.07.27., 1♂, TS – Bükkzsérc: Papság-völgy (RM), 1957.08.25., 2♀; 1959.07.19., 1♂ – Csákerény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂ 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1958.07.21., 1♀; 1968.07.31., 1♀ – Cserépváralfa: Tardi-patak völgye (TS), 1958.07.31., 1♂; 1958.08.02., 1♀; 1959.09.13., 3♀ – Csömör, 1965.09.12., 1♀, POL – Eger, 1954.06.15., 1♀, RM – Egerbakta: Baktai-tó, 1961.07.22., 1♂ 1♀, JJ – Érd: Sziget, 1957.08.13., 1♂, SZJ – Garadna, 1962.07.19., 1♂, WT – Gyömrő, 1956.07.21., 1♂, POL – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♂, MF – Hejőbába, 1969.07.26., 1♂, TS – Jósvalfő, 1959.08.21., 3♀, US – Karancsalja, 1962.07.20., 1♂, LB – Kőszeg (VIA), 1936.06.21., 1♀; 1937.07.15., 1♂ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1966.08.10., 1♂, SNÉ – Kunfehértó, 1981.08.18., 1♂, PL – Makkoshotyka, 1965.08.18., 1♂, A, +FÉNY – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 2♂ 2♀, HÁM; 1963.08.09., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Miskolctapolca, 1965.07.28., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 2003.06.04., 1♀, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 1958.08.27., 1♂, US – Nagykovácsi, 1971.08.26., 1♀, A – Nógrádszakál: Bertece-völgy (LB), 1959.07.21., 2♂; 1959.08.19., 3♂ 1♀ – Ócsa (BF), 1978.07.11., 1♂; 1985.04.19., 1♀ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.07.02., 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.08.01., 1♀; 1986.06.23., 1♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.22., 3♂, VÉ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1995.07.20., 1♂, PJ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.29., 1♀, SZJ – Répcelak, 1982.07.21., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 22♂ 7♀, TS; 1980.08.30., 3♂, CSM – Sopron: Fáber-rét, 1979.07.14., 1♂, TS; 1979.08.20., 2♀, CSM; 1980.08.27., 1♂, CSM – Sopron: Görbehalom, 1980.07.26., 1♀, CSM; 1980.08.10., 1♂ 5♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 1♀, CSM; 1979.07.30., 1♂ 1♀, TS; 1980.08.21., 1♂ 2♀, CSM – Sopron: Lővérek, 1960.09.02., 1♂ 1♀, LB – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.08.21., 2♂ 3♀, TS – Sopron: Tacsai-árok, 1985.08.24., 2♂ 1♀, TS – Szálka, 1965.08.09., 1♂, DÁ –

613. ábra. A *Volucella inflata* lelőhelyei614. ábra. A *Volucella inflata* fenológiája

Szécsény, 1959.08.17., 1♀, LB – Szécsény: Kőkapu, 1959.07.24., 2♂ 1♀, LB – Szécsény: Szécsényi-rét, 1957.07.26., 2♂, LB – Szentendre: Lajos-forrás, 1971.07.21., 2♂, SZJ – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1962.08.03., 1♀, BP – Tard: Sugaró (TS), 1958.08.03., 1♂; 1959.09.06., 1♀ – Tass, 1958.04.28., 1♂, SL – Tata: Öreg-tó, 1959.07.21., 1♂ 1♀, MF – Telkibánya, 1957.07.23., 1♂, RÁG – Tokaj, 1979.08.15., 1♀, OSZ – Tompa, 1959.07.08., 1♂, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1966.06.17., 1♂, A, +FÉNY – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.09.10., 1♀, HÁM – Uppony, 1965.07.22., 2♂, JJ – Vásárosnamény: Zugoly, 1960.07.14., 2♂, TS – Velem, 1937.08.09., 1♂, VIA; 1979.08.11., 1♀, TS – Velem: Hosszú-völgy, 2002.07.11., 1♀, PL – Verőcmaros: Keskeny-bükki-patak, 2001.07.26., 1♂, PL – Verőcmaros: Magyarkút, 1961.07.19., 1♂, SZV; 1978.08.04., 1♀, PL – Visegrád: Apát-kúti-völgy, 1995.09.12., 1♀, PL – Zalaszentmihály: Bebespuszta, 1989.07.13., 1♂, NL.

Volucella inflata (Fabricius, 1794)

Irodalom: 3, 7, 12, 13, 17, 30, 38, 39, 40, 41, 45, 46, 49, 50, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Sz). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (613. ábra), mérsékeltén gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatké száma: 61.

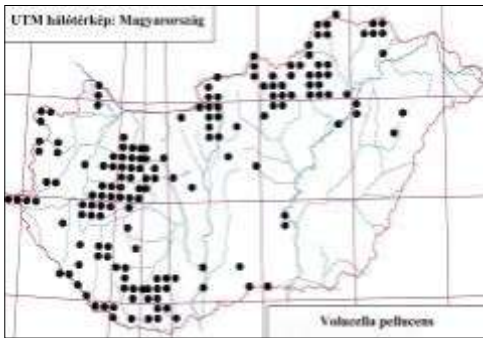
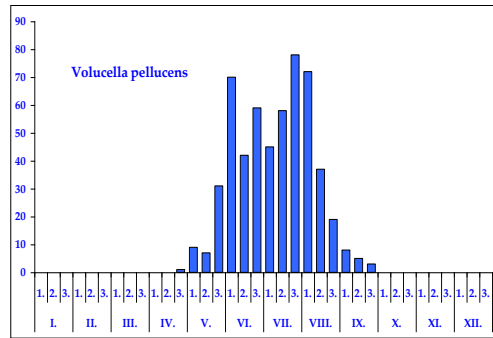
Életmódja: Silvikol, főleg erdős területekre jellemző, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma május végére, június elejére esik (614. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1971.05.17., 1♂, PL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.05.18., 2♂, TS, +MAL – Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1989.05.04., 1♂, TS – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♀, TS – Budajenő, 1966.05.20., 1♂, HS, +MAL – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.06.01., 1♂, MF – Budapest: Húvösvölgy, 1950.06.11., 3♀, BEL – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.07., 1♂, SÁ – Budapest: Vadaskert, 1974.06.08., 1♂, SZG – Csepelváros: Csévharaszt, 1968.07.21., 1♀, ML – Debrecen, 1961.06.09., 1♀, VZ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Isaszeg, 1971.05.30., 1♀, A – Kunpeszér, 2002.05.15., 1♂, SZA – Nagyhuta: Kőkapu, 2002.07.05., 1♀, SZA – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1999.05.15., 1♂, PJ – Sarkad: Remetei-erdő, 1963.05.29., 1♂, MF – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.06.01., 2♂; 1980.06.05., 1♂ 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 1980.06.05., 1♂; 1981.06.06., 1♀ – Szécsény: Kőkapu, 1957.05.27., 1♀, LB – Szokolya: Királyrét, 1971.06.24., 1♀, PL – Szokolya: Vasfazék-völgy, 1996.05.14., 1♂, PL – Tass, 1958.04.28., 1♂ 3♀, SL – Verőcmaros: Magyarkút, 1957.07.10., 2♀, SZV.

Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 8, 12, 16, 17, 18, 20, 23, 25, 27, 28, 30, 33, 35, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Kí, Ko, Ja), *Orientalis faunabiroda-*

615. ábra. A *Volucella pellucens* lelőhelyei616. ábra. A *Volucella pellucens* fenológiája

lom. Magyarország: Az Alföld kivételével általánosan elterjedt (615. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 165.

Életmódja: Lárva poszméhek és redősszárnyú darazsak fészkeiben egyaránt fejlődik. Alapvetően silvikol, de előfordul nyílt területeken is. Bivoltin, vernalis-autumnalis (IV–IX). Két nemzedéke nem válik el élesen (616. ábra).

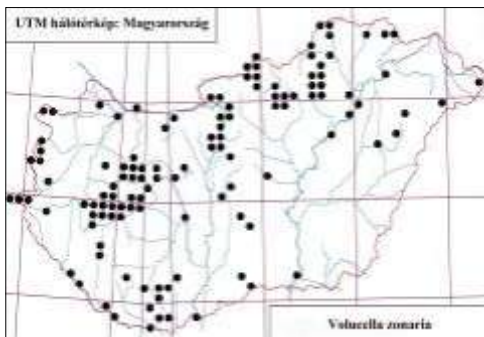
Lelőhelyei: Ágfalva, 1958.06.06., 1♂ 3♀, SZV; 1980.08.10., 2♂ 4♀, TS – Albertirsa, 1958.06.16., 1♀, KU – Ásotthalom, 1971.07.30., 1♀, OI – Baja: Koppányi-sziget, 1993.08.14., 1♀, TS – Botykapeterd, 1976.08.16., 1♀, PL – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.08.29., 1♀; 1974.06.09., 1♂ – Budapest: Fenyőgyöngye, 1970.08.26., 1♀, SZG – Budapest: Hármashatár-hegy, 1980.06.01., 1♀, MF – Budapest: Húvösvölgy, 1959.07.15., 1♂, SZJ – Budapest: Normafa, 1952.06.12., 1♂, SZJ – Budapest: Petneházyrét, 1959.06.25., 1♀, SZJ – Budapest: Vadaskert, 1975.06.28., 1♂, SZG; 1986.07.15., 1♀, HP – Bük, 1986.07.21., 1♀, TS, +MAL – Bükkzsérc: Pázsag-völgy, 1959.07.09., 1♀, RM – Cák, 1984.07.15., 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1957.09.22., 1♀, TS; 1958.07.07., 1♂ 2♀, TS; 1958.07.21., 2♂ 4♀, TS; 1958.08.07., 10♀, TS; 1983.06.01., 1♀, RNÉ – Cserépfalu: Szarba-völgy, 1983.05.02., 1♂, RNÉ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.06.18., 1♀; 1958.07.13., 2♀; 1958.07.31., 2♀; 1958.08.02., 15♀; 1959.08.11., 1♀; 1959.09.04., 1♀; 1959.09.13., 1♀ – Csongrád: Bokros, 1983.06.06., 1♂, TS – Debrecen, 1963.09.05., 1♀, ÖJ – Dunabogdány, 1962.05.27., 1♀, POL – Eger, 1956.06.08., 1♀, RM – Egyházaskötecs (VÖI), 1960.06.16., 1♀; 1961.07.09., 1♀ – Felsőtárkány, 1963.08.07., 1♀, JJ – Felsőtárkány: Lók-völgy, 1956.07.22., 1♂, RM – Füzér, 1997.06.06., 2♂ 1♀, ÁL – Garadna, 1959.07., 1♀, VI – Gödöllő, 1958.07.21., 1♀, SNÉ – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 2♂ 3♀, TS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 2♀, ZSIG – Hejőbába (TS), 1964.07.03., 1♀; 1969.07.20., 1♂ 1♀ – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 3♂ 2♀; 2006.05.21., 1♂; 2007.06.22., 1♀ – Igal, 1984.07.23., 1♂ 1♀, TS – Jósza, 1959.08.21., 3♀, US; 1963.06.04., 1♂, MF; 1963.06.05., 1♂, MF – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♀, TS – Kétújfalu, 1990.08.03., 1♀, NL – Kőszeg (VIA), 1936.06.05., 1♂; 1937.05.27., 1♂; 1937.06.05., 1♀ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 4♀, SZI; 1960.07.08., 1♀, MF – Kőszeg: Stájerházak, 1990.07.11., 2♀, NL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1984.07.15., 1♂ 2♀, TS – Kunfehértó, 1982.07.15., 3♀, PL – Leányfalu, 1958.06.26., 1♂, SZJ – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS, +MAL), 1998.06.21., 2♀; 1999.06.24., 1♂ 5♀ – Mályinka: Szentlélek-hegy, 1979.06.11., 1♀, BZS – Miskolc: Csanyik, 1961.05.30., 1♂, TS – Miskolc: Lillafüred, 1958.08.09., 5♀, HÁM; 1961.07.01., 1♀, TS; 1963.07.06., 1♂, TS; 1963.08.09., 5♀, TS – Nagybörzsöny: Kis-Inóc, 1974.07.10., 1♀, ML – Nagybörzsöny: Nagyvirtáspuszta, 1971.06.24., 1♀, MF – Nagyhuta: Senyő-völgy, 1957.07.21., 1♀, RÁG – Nagykovácsi, 1970.06.12., 1♂, SZG – Nagymaros: Király-kút: 1957.08.04., 1♀, EYS – Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, 1981.05.14., 1♂, ÁL – Nagyvisnyó: Bánkút, 1956.12.12., 1♀, RM – Nógrádszakál: Bertece-völgy (LB), 1958.07.14., 2♀; 1958.07.21., 3♂; 1959.07.21., 8♀; 1959.08.19., 5♀ – Nógrádszakál: Rárópuszta, 1958.07.03., 2♀, LB; 2003.05.28., 1♀,

PL – Noszvaj: Síkfőkút, 1982.06.15., 1♀, VÁG – Nyergesújfalu: Pusztamarót (TGY), 1957.08.02., 1♀; 1957.08.04., 2♀ – Ócsa (BF), 1979.07.18., 1♀; 1980.08.03., 1♀ – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.06.28., 1♂, TS – Pálháza, 1960.07.17., 1♀, ÉGY – Peröcsény: Hideg-hegy, 1974.07.08., 1♀, ML – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1970.08.13., 1♀, MF – Pomáz: Holdvilág-árok, 1972.07.20., 1♀, SZG – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 2♂ 3♀, TS – Regéc: Ördög-völgy (MF), 1960. 06.24., 1♂; 1960.06.26., 1♀ – Regéc: Vajdavölgy, 1965.07.20., 1♀, EJ – Sárospatak: Tükröspuszta, 1983.06.07., 1♀, VÉ, +MAL – Sárszentmihály: Sárpenetele, 1965.06.07., 1♂ 1♀, SZK – Sellye, 1978.06.06., 1♀, SZML – Sopron (TAS), 1962.06.06., 1♂; 1963.06.01., 1♀; 1963.06.06., 1♀; 1963.06.24., 1♀ – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.07.26., 1♀; 1980.08.10., 2♀; 1981.06.08., 5♂; 1981.07.01., 2♀ – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 2♀, CSM; 1979.07.14., 1♂ 20♀, TS; 1979.08.20., 2♀, CSM; 1980.08.21., 1♀, TS – Sopron: Görbehalom (TS), 1980.07.26., 1♀; 1980.08.10., 6♂ 3♀; 1982.07.20., 2♂ 1♀ – Sopron: Kis-Tómalom, 1979.07.30., 2♀, TS; 1980.08.01., 2♀, CSM; 1980.08.21., 2♀, CSM; 1981.06.06., 2♀, TS – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 1♂ 6♀, HÁM – Sopron: Rák-patak völgye, 1963.07.31., 1♀, TAS; 1983.07.12., 6♂ 4♀, TS – Sopron: Szalamandra-tó, 1981.07.06., 1♂, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 2♂ 3♀, TS – Sopron: Tacsai-árok, 1985.08.24., 6♀, TS – Szarvaskő: Rocskavölgy, 1965.06.19., 1♀, JJ – Szécsény: Kőkapu, 1957.05.27., 1♂, LB; 1958.05.30., 1♂, LB; 1958.08.27., 2♀, US; 1960.05.26., 1♂, LB; 1960.06.22., 1♂ 1♀, MF; 1960.06.22., 2♀, ZSIG; 1967.07.19., 1♀, LB; 1969.06.18., 1♀, LB – Szenna, 1984.07.22., 1♂, TS – Szentendre: Bükkös-patak, 1958.06.19., 1♀, POL – Szilvásszék: Szalajka-völgy, 1962.08.03., 1♀, BP – Szilvásszék: Tar-kő, 1981.07.02., 1♀, ÁL – Szokolya, 1978.08.04., 1♀, BZS – Szokolya: Szén-patak, 1969.06.10., 1♀, HOL – Szóce, 1975.08.14., 1♀, SK – Tard, 1956.08.05., 1♀, TS – Telkibánya, 1957.07.23., 4♀, RÁG; 1962.07.03., 1♂ 3♀, POL – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1971.07.30., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1963. 07.10., 1♀, TS – Tompa: Alsósáskalapos, 1962.09.28., 1♀, VNÉ – Újszentmargita, 1975.06.25., 1♂ 1♀, PL – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, PL – Varbó: Harica-völgy, 1956.07.29., 1♂ 1♀, RM; 1964 .06.26., 1♀, JJ – Velem (TS), 1979.08.11., 4♀; 1983.07.13., 1♂ – Velem: Kendig, 2000.06.27., 1♂, SZA – Velem: Szerdahelyi-patak, 2000.07.24., 1♀, PL – Verőcse: Keskeny-bükk-patak, 2001.07.26., 1♂, PL – Verőcse: Magyarokút, 1957.07.10., 1♀, SZV; 1978.08.04., 2♀, PL – Visegrád, 1965.06.15., 1♀, SZK; 1980.08.15., 1♀, OSZ – Zalakaros, 1990.08.12., 1♀, TS.

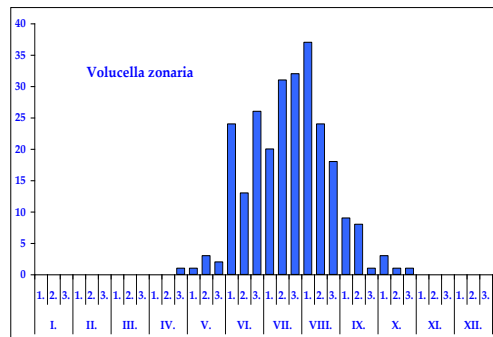
Volucella zonaria (Poda, 1761)

Irodalom: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 71, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Ny-Sz, T-K, Ir, Mo). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékeken él (617. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 121.



617. ábra. A *Volucella zonaria* lelőhelyei



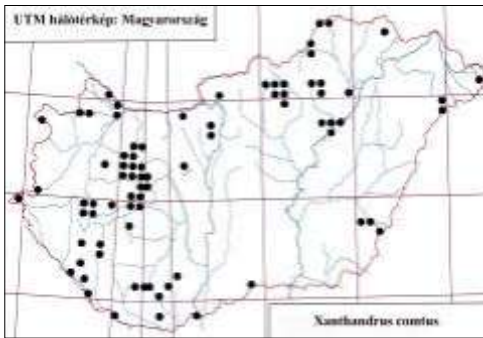
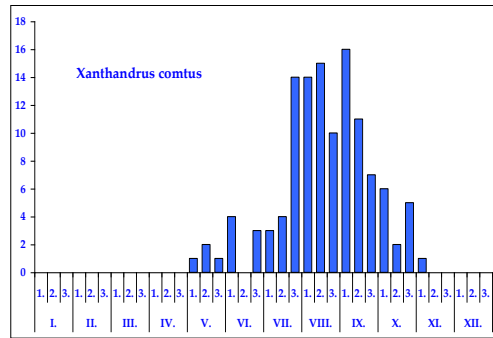
618. ábra. A *Volucella zonaria* fenológiája

Életmódja: Lárvája redősszárnyú darazsak (*Vespa crabro*, *Paravespula germanica*, *Paravespula vulgaris*) fészkeiben fejlődik. Silvikol, bivoltin (polivoltin?), vernalis-autumnalis (IV–X). Nemzedékei egybeolvadnak, rajzásának maximuma július második felére, augusztus első felére tehető (618. ábra).

Lelőhelyei: Aranyosgadány, 1971.08.21., 2♀, PL – 1968.06.24., 1♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 1♀, TS – Budaörs (SZJ), 1958.06.15., 1♀; 1958.08.20., 1♀; 1981.06.09., 1♂ – Budapest, 1972.08.17., 1♀, SK – Budapest: Farkas-völgy, 1963.07.16., 1♂, MF – Budapest: Hármashatár-hegy, 1970.07.12., 1♂, MF – Budapest: János-hegy, 1972.07.23., 1♀, BZS – Budapest: Lágymányos, 1962.08.20., 1♀, A – Budapest: Lipótmező, 1978.07.15., 2♀, KI – Budapest: Normafa, 1958.07.03., 5♂ 4♀, SZJ – Budapest: Ördög-órom, 1962.06.22., 3♂, PA – Budapest: Pasarét, 1960.06.11., 1♀, ÉGY – Budapest: Rózsadomb, 1965.07.26., 1♀, SZG – Budapest: Testvér-hegy, 1958.07.26., 1♂, MÉ – Budapest: Törökvész, 1984.07.06., 1♀, RG – Budapest: Vadas-kert, 1965.08.15., 1♀, KI – Budatétény, 1958.07.18., 1♂, MV; 1958.08.01., 1♀, MV; 1962.06.25., 1♀, BAK; Cserépfalu: Hór-völgy (TS), 1958.07.07., 1♂ 16♀; 1958.07.21., 5♀ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1958.07.13., 3♀; 1959.09.13., 1♀ – Darány: Barcsi-borókás, 1980.06.23., 1♀, UÁ – Debrecen, 1963.09.05., 1♀, ÖJ – Eger: Szépasszony-völgy, 1974.08.10., 1♀, TS – Egyházsrádóc (VÖI), 1959.08.27., 1♀; 1960.10.06., 1♀ – Felsőcsatár, 1957.08.13., 1♀, US – Fertőrákos: Fertő-rét, 2004.08.06., 3♂ 2♀, TS – Garadna (WT), 1948.07.12., 2♀; 1952.06.09., 1♂; 1956.06.09., 1♀ – Győr, 2004.08.06., 1♂ 1♀, TS – Hadháztéglás: Téglási-erdő, 1991.06.21., 1♂ 1♀, TS – Hajdúszoboszló, 2004.06.17., 2♂ 1♀, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna, 1968.06.16., 1♀, TS – Ipolytarnóc, 1997.08.15., 1♂, MO – Jánoshalma, 1935.06.13., 1♀, EJ – Jós-vafő, 1959.08.21., 1♀, US – Kelemér, 1962.08.12., 2♀, ÖJ – Kelemér: Kis-Mohos, 1994.06.23., 1♀, TS – Keszthely: Diás-sziget (TS), 2004.07.31., 1♂ 3♀; 2004.09.20., 1♀ – Kőszeg (VIA), 1936.06.05., 2♀; 1936.06.21., 1♂ 1♀ – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1944.06.24., 1♂, EJ – Kunpeszér, 1967.08.12., 1♀, TF – Leányfalu, 1956.07.30., 2♂ 2♀, KU – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♀, TS – Lónya: Bockereki-erdő, 1994.06.08., 3♂ 1♀, TS – Mónosbél: Hársas-tető, 1954.08.14., 1♂, RM – Nadap, 2006.09.12., 1♀, TS – Nagybörzsöny: Nagyirtápuszta, 2003.06.04., 7♂ 3♀, TS – Nagyhuta: Kőkapu, 2003.06.06., 4♂ 2♀, TS – Nagyhuta: Senyő-völgy (RÁG), 1957.07.17., 2♂; 1957.07.19., 2♂ 1♀ – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.06.31., 1♀, VÉ – Nógrádszakál, 1958.06.30., 1♂ 2♀, LB – Nógrádszakál: Bertece-völgy (LB), 1958.08.19., 3♀; 1959.07.21., 3♂ – Nógrádszakál: Rárópuszta (LB), 1958.07.03., 1, 2♀; 1959.06.05., 2♂ – Ócsa, 1978.06.10., 1♂, BF – Orgovány, 1960.07.21., 1♀, A – Ostoros: Rakottyás, 1972.08.09., 3♀, JJ – Pomáz, 1958.06.19., 1♀, KU – Rimóc: Becske-völgy, 1958.06.07., 1♀, LB – Sajószentpéter, 1979.06.17., 1♂ 1♀, A – Sárszentmihály: Sárpenetele (SZK), 1965.07.11., 1♂ 1♀; 1965.07.14., 1♀; 1965.08.04., 1♂ 1♀ – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♀, CSM; 1979.07.14., 1♀, TS – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Szalkszentmárton: Homokpuszta, 1972.08.12., 1♀, TS – Szarvaskő: Rocska-völgy, 1965.06.19., 1♂, JJ – Szécsény (LB), 1958.08.31., 1♂; 1969.07.22., 1♂ – Szécsény: Kőkapu, 1959.07.24., 1♀, LB – Szeged, 1932.08.12., 1♀, ZSG – Szentendre: Dömör-kapu, 2004.07.04., 1♀, MD – Szokolya: Szén-patak, 2002.07.27., 1♂, PL – Szomolya, 1958.07.08., 2♀, RM – Tardosbánya: Hidegkút, 1965.07.15., 1♀, SZG – Tass, 1958.04.28., 2♀, SL – Tata: Öreg-tó, 1958.08.22., 1♀, MF – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1963.07.10., 1♂ 1♀, TS – Tompa (TS), 1959.07.06., 2♀; 1959.07.08., 1♂; 1959.07.28., 1♀ – Újlőrincfalva: Laskó-mente, 2004.05.12., 1♂, TS – Vác: Naszály, 1958.07.09., 1♀, JT – Vácrátót, 1983.08.10., 1♀, VÉ – Varbó: Harica-források, 1964.06.22., 1♀, JJ – Varbó: Harica-völgy, 1964.06.22., 1♀, JJ – Velem: Hosszú-völgy, 2002.07.11., 1♀, PL – Verőcemaros: Magyarokút, 1957.07.10., 1♀, SZV; 1978.08.04., 1♂, PL.

Xanthandrus Verrall, 1901

Közepes nagyságú zengőlegyek. Széles és lapos potrohukat sárgás foltok tarkítják. Lárvaik karnivor, csak részben afidofág, valószínűleg főleg lepkehernyőkkel és egyéb rovarlárvával táplálkozik. A három palearktikus fajból egy fordul elő Magyarországon.

619. ábra. A *Xanthandrus comtus* lelőhelyei620. ábra. A *Xanthandrus comtus* fenológiája

Xanthandrus comtus (Harris, 1780)

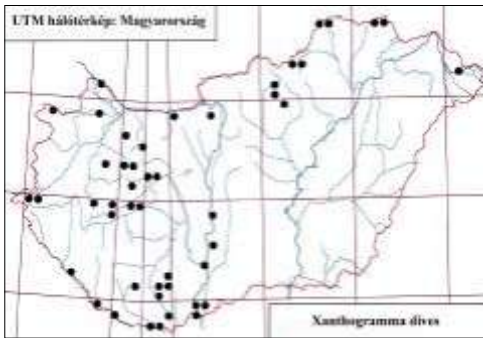
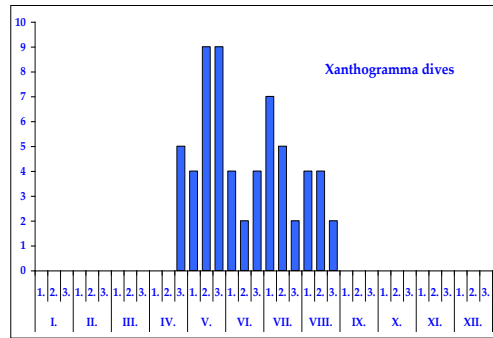
Irodalom: 16, 17, 19, 20, 32, 35, 38, 40, 41, 42, 46, 47, 50, 51, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, Sz, T-K, Mo, Ko, Ja), *Orientalis faunabirodalom*. *Magyarország:* Általánosan elterjedt. Elsősorban domb- és hegyvidékeken gyűjthető, de nem hiányzik az Alföldről sem (619. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómezők száma: 79.

621. ábra. A *Xanthandrus comtus* hímje

Életmódja: Lárva karnivor, étrendjén levéltetvek, levélbolhák, hernyók, álhernyók és bogárlárvák egyaránt szerepelnek. Erdőszéli cserjésekre, tisztásokra jellemző. Silvikol, bivoltin (polivoltin?), vernalis-autumnalis (V–XI). Rajzásának maximuma nyár végére, ősz elejére esik (620. ábra).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1986.06.26., 1♀, TS – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő, 1986.06.26., 1♀, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.08.07., 3♀, TS – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.08.24., 1♀; 1957.10.08., 1♂; 1957.10.17., 1♂; 1957.10.20., 1♂; 1957.10.31., 4♀ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.06.02., 1♀; 1997.07.24., 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.09.17., 1♀; 1998.06.03., 1♀; 1998.07.25., 1♂; 1998.09.15., 1♂; 1998.09.23., 1♀; 1998.09.24., 1♀; 1998.09.27., 1♂ – Doboz: Gerla-Marói-erdő, 1988.09.04., 1♀, TS – Gyula: Kisökörjárás, 1990.07.08., 1♀, TS – Hejőbába, 1968.09.02., 1♀, TS – Ibafa: Gyúrútfű, 2006.05.20., 1♀, TS; 2006.05.21., 1♂ 3♀, TS – Lábatlan: Pisznice, 1957.06.09., 1♀, TGY – Nadap, 2006.09.12., 2♀, TS – Nagykovácsi: Remete-hegy, 1957.06.22., 1♂, MF – Sarud, 1973.10.08., 1♂, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1980.08.10., 1♂, TS – Tard, 1957.10.08., 1♀, TS – Tard: Sugaró, 1957.07.29., 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőköz, 1970.07.27., 1♀, TS – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.07.25., 1♂, TS – Tompa, 1966.10.10., 1♂, ML – Újlőrincfalva, 2006.08.25., 1♀, TS – Verőcemaros: Magyarkút, 1961.07.19., 1♂, SZV – Zalakaros: Kanicza-erdő, 2006.10.22., 2♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.09.13., 1♂ 2♀, TS.

622. ábra. A *Xanthogramma dives* lelőhelyei623. ábra. A *Xanthogramma dives* fenológiája

Xanthogramma Schiner, 1860
[Syn. *Olbiosyrphus* Mik, 1897]

Közepes nagyságú zengőlegyek. Darazsakra emlékeztetnek, hasonlítanak a *Chrysotoxum* fajokra is. Lárvajuk életmódja nem kellően tisztázott. A fajok egy részét méhfélék fészkeiben találták. Feltételezik, hogy részben gyökérlevéltetvekkel is táplálkoznak. A Palearktikumból leírt 14 fajból négy hazai előfordulásáról tudunk.

Xanthogramma dives (Rondani, 1857)

Irodalom: 7, 12, 46, 48, 50, 53, 55, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Európa:* Mivel korábban a szinonim fajnak tartották, elterjedése még nem tisztázott. *Magyarország:* Egyelőre főleg a Dunántúlról és az Északi-középhegységből ismerjük, az Alföldnek csak a peremvidéken gyűjtötték (622. ábra). Mérsékeltten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 47.

Életmódja: Valószínűleg silvikol és bivoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Fenológiai diagramja (623. ábra).

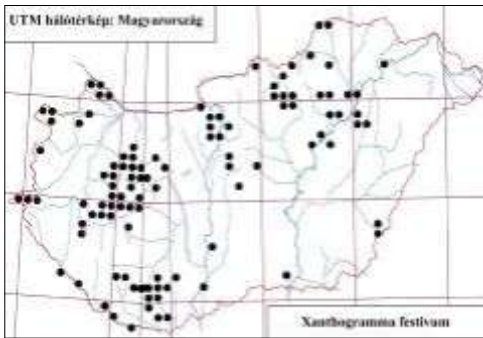
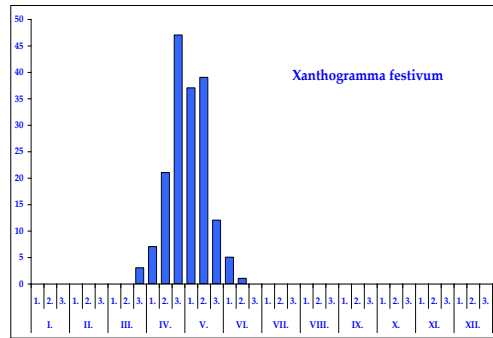
Lelőhelyei: Dunaföldvár, 1974.06.12., 1♀, TS – Fehértó: Fehér-tó, 2000.07.07., 1♀, TS – Füzér, 2005.07.12., 1♀, SZA – Hercegszántó: Karapanca, 1991.05.22., 1♀, TS – Homorúd: Kormos-erdő, 1991.05.21., 1♀, TS – Homorúd: Homorúd-gátórház, 1989.08.07., 1♂, TS – Ibafa: Gyúrúfű, 2006.05.20., 1♂ 1♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.06.03., 2♀, MJ, +MAL – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.08.14., 1♀, TS – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1996.05.21., 1♀, PJ – Sopron: Szárhalmi-erdő, 2000.05.10., 1♀, TS – Tardos, 2003.07.19., 1♀, TS – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza, 1974.07.13., 1♀, TS – Zamárdi: Tóközi-berek, 2006.05.03., 2♀, TS.

Xanthogramma festivum (Linnaeus, 1758)

[Syn. *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776)]

Irodalom: 3, 4, 7, 8, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 30, 32, 35, 39, 42, 43, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Ny-Sz). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (624.

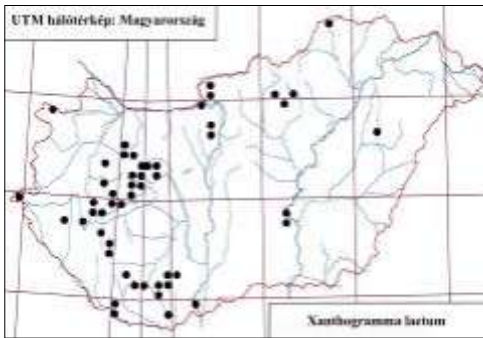
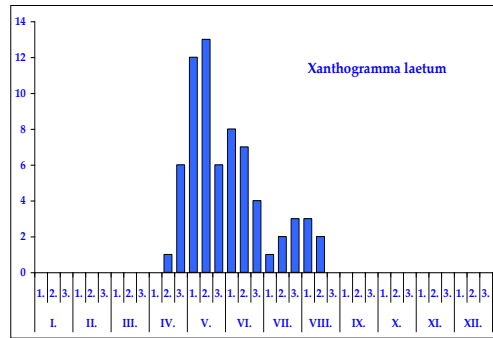
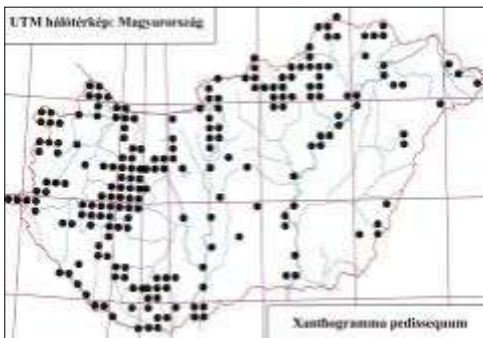
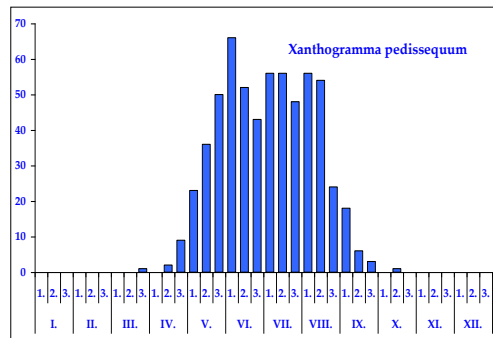
624. ábra. A *Xanthogramma festivum* lelőhelyei625. ábra. A *Xanthogramma festivum* fenológiája

ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 107.

Életmódja: Silvikol, de nyílt területeken is előfordul, univoltin, vernalis-praestivalis (III–VI.). Rövid ideig repülő, rajzásának markáns maximuma április végére, május első felére esik (625. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Csordás-fertő, 2004.05.14., 1♀, TS – Albertirsa, 1959.04.15., 1♂ 1♀, KU – Aranyosgadány, 2004.05.12., 1♀, PL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.04.23., 2♀, TS – Balatonmagyaród: Zimány, 1996.05.02., 1♀, TS – Balmazújváros: Darassa, 1975.04.22., 1♂, PL – Berhida: Koldus-telek, 2007.05.20., 2♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1964.05.02., 1♀, MF – Budapest: Farkas-völgy, 1957.04.28., 1♀, MF – Cserépváralja, 1963.07.10., 1♀, JJ – Cserépváralja: Tardi-patak völgye, 1957.04.27., 1♂, TS – Csobánka: Garancs-hegy, 1983.04.20., 1♂, VÉ – Csorna: Csornai-Hany, 1999.04.28., 3♀, TS – Egyházaskerge, 2003.06.03., 2♀, TS – Fertőrákos: Fertő-rét, 2000.04.27., 1♀, TS – Fót, 1960.04.19., 1♂, MF – Gyula: Kisökönyjárás (TS), 1991.04.22., 9♂; 1991.04.30., 1♂ – Gyula: Sitka, 1991.04.29., 1♂ 1♀, TS – Hejőbába, 1962.04.24., 1♀, TS – Hortobágy: Kun György-telep, 1974.04.24., 1♂, MS – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂ 2♀, TS; 2006.05.21., 2♂ 1♀, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♀, TS – Kisköre: Nagy-állás, 2007.04.14., 1♂ 1♀, TS – Leányfalu: Szarvas-szérű, 1987.05.01., 1♂, VÉ, +MAL – Miskolc: Csanyik, 1962.05.05., 1♂, TS – Nagykovácsi, 1957.04.30., 1♂, MF – Nógrádszakál, 1954.05.07., 1♀, LB – Ócsa, 1959.05.08., 1♂, EYS – Ócsa: Bika-rét, 1980.05.12., 1♀, PL – Osló: Tölösi-erdő, 1999.04.29., 1♀, FÖM; 1999.04.29., 2♂, PA – Oszlár: Páskom (TS), 1961.04.26., 1♀; 1962.04.25., 1♂ 1♀ – Pély: Magyar-rét, 2004.04.16., 1♂ 2♀, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.04.30., 2♀; 1986.05.05., 3♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1986.04.06., 1♀, A, +MAL – Poroszló: Csorda-legelő, 2007.04.14., 1♂ 2♀, TS – Sopron: Balfi-Fertő (TS), 1980.05.15., 3♂ 5♀; 1980.06.05., 1♀ – Sopron: Bánfalva, 1963.05.10., 1♂, TAS – Sopron: Fáber-rét, 1979.05.18., 1♂, CSM – Szeged: Kiskundorozsma, 1970.05.04., 1♂, GJ – Tard (TS), 1957.04.17., 1♂; 1957.04.18., 1♂ 1♀; 1958.05.02., 1♀; 1958.05.07., 1♀ – Tatárszentgyörgy, 2003.04.29., 1♂ 2♀, TS – Tiszababona: Közös-legelő, 2007.04.14., 1♀, TS – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1975.04.22., 1♂, PL – Zók: Pázdány, 1979.04.19., 1♂, BZS.

626. ábra. A *Xanthogramma festivum* nősténye

627. ábra. A *Xanthogramma laetum* lelőhelyei628. ábra. A *Xanthogramma laetum* fenológiája629. ábra. A *Xanthogramma pedissequum* lelőhelyei630. ábra. A *Xanthogramma pedissequum* fenológiája

Xanthogramma laetum (Fabricius, 1794)

[*Olbiosyrphus laetus* (Fabricius, 1794)]

Irodalom: 17, 33, 39, 40, 41, 45, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Európa:* főleg Dél- és Közép-Európa. *Magyarország:* Főleg hegyvidékekre jellemző (627. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 51.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (IV–VIII.). Rajzásának maximuma májusra tehető (628. ábra).

Lelőhelyei: Budapest: Csúcs-hegy, 1973.05.13., 1♀, MF – Budapest: Pesthidegkút, 1986.04.26., 2♂, HP – Csongrád: Bokros, 1984.06.16., 1♂, TS – Darány, 1978.05.31., 1♂, MJ – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 1♂, TS – Keszthely: Égett-berek, 2007.04.21., 1♂, TS – Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 1♀, TS – Nagyhegyes: Nyíró-rét, 1999.06.20., 1♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő, 1986.05.11., 1♀, VÉ, +MAL – Pörlöske: Pörlöskei-erdő, 2006.07.13., 1♀, TS – Sopron: Kis-Tómalom, 1980.05.15., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.05.15., 1♂, TS – Szokolya: Szén-patak, 1964.05.30., 1♀, HS.

Xanthogramma pedissequum (Harris, 1776)

[Syn. *Xanthogramma ornatum* (Meigen, 1822), *Xanthogramma bilobatum* Szilády, 1940]

Irodalom: 1, 2, 3, 4, 7, 10, 13, 17, 18, 20, 26, 27, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, K-Á, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt (629. ábra), igen gyakori (V.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 215.

Életmódja: Silvikol, de nyílt területekről sem hiányzik. Valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X.). Nemzedékei egybeolvadnak, fenológiai diagramja (630. ábra).

Lelőhelyei: Abádszalók: Szalóki-rét, 1972.08.26., 1♀, TS – Adorjánháza, 1974.08.14., 1♂, KÁ – Aranyos-gadány, 1968.08.11., 1♂, PL – Baja: Koppányi-sziget, 1993.08.14., 2♀, TS – Balatonszárszó: Alma-hegy, 2006.06.24., 3♂ 2♀, TS – Bátorliget, 1958.08.21., 1♂, TS; 1958.09.08., 1♀, MF; 1985.06.14., 1♀, TS, +MAL; 1988.07.13., 1♂ 1♀, ÚNÉ; 1993.05.08., 2♂, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.08.16., 1♀, TS, +MAL; 1986.06.08., 1♂, DÁ-RNÉ; 1986.06.26., 1♀, TS; 1989.05.04., 1♀, TS; 1993.05.08., 1♂ 1♀, TS – Bátorliget: Tőzikés-ligeterdő (TS), 1985.05.15., 1♀; 1985.09.02., 1♀ – Bélavár: Palinai-erdő, 1993.05.27., 2♂ 1♀, TS – Bő, 1984.07.17., 1♂, TS – Budaörs (SZJ), 1957.06.09., 1♀; 1957.08.19., 1♂; 1958.06.15., 2♂ – Budapest, 1956.07.27., 1♂, POL – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.06.13., 1♂; 1969.06.01., 2♂ – Budapest: Irhás-árok, 1957.10.17., 1♀, MF – Budapest: Vadaskert, 1974.07.28., 1♀, SZG; 1975.06.28., 1♀, SZG; 1986.06.21., 1♀, HP – Budatétény, 1962.05.15., 1♂, MV – Bük (MJ, +MAL), 1986.06.16., 1♀; 1986.07.05., 1♀; 1986.07.25., 1♂; 1986.07.29., 1♀; 1986.07.30., 1♂ – Bük: Répce-part, 1983.07.14., 1♂, TS – Csákberény: Kopasz-hegy, 2007.05.12. 1♂, TS – Csákberény: Öreg-hegy, 2007.05.12., 1♂, TS – Csákvár: Hosszú-hegy, 1957.06.28., 1♀, KNÉ – Csánig (MJ, +MAL), 1982.07.13., 1♂; 1982.07.18., 1♀ – Csepvaraszt, 1968.06.05., 1♀, ML – Csiki-hegyek, 1960.07.03., 3♂, HOL – Csongrád: Bokros (TS), 1984.06.16., 10♂ 7♀; 1986.08.14., 1♀ – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1997.06.12., 1♂; 1998.05.25., 1♀; 1998.05.30., 1♂ 1♀; 1998.09.01., 2♀; 1999.05.17., 1♀ – Csorna: Király-tói-erdészlak, 1997.05.13., 1♂, TS – Debrecen: Bellegő, 1989.07.18., 2♀, TS – Debrecen: Kati-ér, 1989.06.19., 1♂, TS – Dunabogdány, 1986.06.27., 1♂, MZ – Dunaföldvár, 1974.06.12., 1♀, TS – Eger: Almár, 1960.07.03., 1♀, RM – Egyházasarádóc, 1959.07.03., 2♂, VÖI – Esztergom, 1938.08.14., 1♂, EJ – Fehértó: Fehér-tó, 1980.07.27., 1♀, TS – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1958.06.08., 1♂, RM – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1958.06.01., 1♀, RM – Fertőrákos: Fertő-rét, 1999.07.20., 1♂, TS – Füzér, 2005.07.12., 1♀, SZA – Garadna, 1945.08.26., 1♂, WT; 1955.05.22., 1♂, RM – Gordisa: Mattyi-tó, 1992.07.02., 2♀, MJ, +MAL – Gyékényes: Lankóci-erdő (TS), 1993.05.04., 1♂ 1♀; 1993.05.27., 2♂ 3♀ – Gyula, 1990.07.11., 1♂, TS – Gyula: Kisökörjárás (TS), 1990.07.08., 1♀; 1990.07.10., 1♂ – Gyula: Nagyökörjárás: 1990.07.11., 1♀, TS – Harkány: Harkányfürdő, 1958.05.27., 1♂, EYS – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♀, ZSG – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 2♀, TS – Hejőbába (TS), 1962.08.20., 2♂; 1963.09.16., 1♂; 1964.05.16., 1♂; 1964.06.11., 1♀ – Hejőkürt: Bok-nyír, 1963.05.01., 1♂, TS – Hejőkürt: Oslári-Holt-Tisza (TS), 1961.05.14., 1♀; 1961.06.09., 2♀; 1961.06.15., 6♂ 1♀; 1961.06.30., 4♂; 1961.08.01., 1♀; 1963.07.11., 1♂ – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1980.07.26., 2♂, TS – Homorúd: Duna-liget, 1989.08.15., 1♂, MJ, +MAL – Ibafa: Gyűrűfű, 2006.05.20., 2♂ 2♀, TS; 2007.06.22., 4♂ 5♀, TS – Ipolytarnóc: Botos-árok, 1957.08.20., 1♂, LB – Kám, 1979.08.10., 1♀, TS – Kecskemét: Kecskeméti-arborétum, 1996.08.16., 1♀, TS, +MAL – Kemence: Kemence-völgy, 1995.06.20., 1♀, PL – Keszthely: Diás-sziget (TS), 1994.06.14., 1♂; 1994.09.15., 2♀, +MAL – Kölked: Boki-gátórház (MJ, +MAL), 1989.06.04., 1♀; 1989.06.08., 1♀, 1989.06.09., 1♀; 1989.06.10., 1♀; 1989.06.13., 1♀; 1989.06.22., 1♀; 1989.07.10., 1♀; 1989.08.12., 1♀ – Kőszeg: Chernel-kert (TS, +MAL), 1984.06.18., 1♀; 1984.08.30., 1♀; 1984.09.14., 1♂ – Kőszeg: Ó-ház-tető, 1960.07.09., 1♂, MF – Lébény: Lébényi-tölgyes, 1997.06.12., 1♀, TS – Magyargéc, 1957.08.14., 1♂, LB – Mezőgyán: Nagygyanté, 1989.05.06., 1♂, TS – Miskolc: Csanyik (TS), 1961.05.30., 1♂; 1964.05.30., 1♀ – Nádasd, 1967.08.22., 1♂, ML – Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 1971.06.24., 1♀, MF – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 1♀, MF – Nagykovácsi, 1957.06.22., 1♂, MF; 1975.06.20., 1♀, ZL – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.05.26., 1♂, VÉ, +MAL – Nagyvisnyó: 1957.05.31., 1♀, ML – Nógrádszakál, 1957.06.07., 1♀, BE; 1957.06.07., 1♂, LB – Nógrádszakál: Ráróspuszta, 1957.06.05., 1♀, BE – Nyír-egyháza: Bujtos, 1974.07.12., 1♀, TS – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 1957.08.12., 1♀, TS – Ócsa, 1958.05.31., 1♂, EYS; 1978.07.11., 2♂, BF – Ócsény: Gemenci-erdő (TS), 1993.06.08., 1♂; 1993.06.28., 4♂ 2♀ – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 1♂ 4♀, TS – Pákozd: Szűnyog-sziget, 1987.06.23., 1♀, TS – Pély: Bárci-erdő, 1988.07.12., 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.23., 1♂; 1986.06.30., 1♀; 1986.07.13., 1♀ – Pilismarót: Miklós-deák-völgy, 1983.07.10., 1♂, VÉ – Pilisszántó: Som-hegy, 1982.07.03., 1♂,

A – Pilisszentkereszt: Dobogókő, 1957.07.05., 2♀, MF – Pilisszentkereszt: Pilis, 1957.08.16., 1♂, SZJ – Pomáz, 1958.06.19., 1♂, KU – Répcevis, 1982.08.14., 1♂ 1♀, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 1♂, TS – Sopron, 1950.07.08., 1♀, A, +FÉNY – Sopron: Balfi-Fertő, 1980.06.30., 1♀, CSM – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.07.26., 1♂; 1980.08.10., 1♀; 1980.06.08., 2♂ – Sopron: Fáber-rét, 1978.07.17., 1♀, CSM; 1979.07.14., 2♀, TS; 1980.08.27., 1♀, CSM – Sopron: Kis-Tómalom, 1978.07.17., 1♂, CSM; 1978.08.21., 1♂, CSM; 1981.06.01., 2♂, TS; 1980.06.05., 3♂, TS – Sopron: Lóvérek, 1960.07.01., 1♂ 3♀, HÁM – Sumony (MJ, +MAL), 1986.08.03., 1♀; 1986.08.16., 1♀ – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♂, TS – Szakony, 1980.07.19., 1♀, CSM – Szécsény, 1957.08.11., 1♂, LB – Szederkény, 1963.08.07., 1♀, A, +FÉNY – Szeged, 1933.06.17., 1♂, ZSG – Szeged: Boszorkány-sziget, 1980.06.26., 3♂, CSM – Szeged: Kiskundorozsma, 1973.06.13., 1♀, ML, +MAL – Szolnok: Tiszaliget (MF), 1957.06.19., 3♂ 1♀; 1957.08.27., 1♀ – Szőce: Szőcei-tőzegmohás, 1986.08.13., 1♀, TS, +MAL – Szögliget: Ménes-tó, 1994.06.21., 2♂ 1♀, TS – Tard: Bála-rét, 1958.05.15., 1♂, TS – Tard: Sugaró, 1958.06.09., 1♂, TS – Táska: Fehér-víz, 2005.06.01., 1♀, TS – Tass, 1958.05.23., 1♂, SL – Tiszalpart: Alpári-Holt-Tisza, 1980.07.25., 1♂, TS – Tiszabura: Pusztataskony, 2004.05.14., 1♂ 1♀, TS – Tiszaderzs: Cserőkőz, 1973.08.19., 1♀, TS – Tiszafüred, 1958.09.25., 1♂, ZSIG – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1973.08.20., 1♀, TS – Tiszainoka, 1985.07.29., 2♂, KÁ – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1964.08.25., 1♂, TS – Tiszapalkonya: Sziget, 1961.05.23., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő (TS), 1961.04.26., 2♂; 1961.05.20., 1♂; 1961.06.04., 3♂; 1964.06.14., 4♂; 1968.07.06., 1♂ – Tiszatarján: Örvény-tó, 1964.07.04., 3♂ 1♀, TS – Tiszavalk: Csincse-hát, 2006.08.21., 1♂ 3♀, TS – Tiszavalk: Fenyő-zúg, 2004.04.18., 1♂ 2♀, TS – Tivadar, 1974.07.10., 1♀, TS – Tokaj, 1979.08.15., 1♀, OSZ – Tótújfalu: Lugi-erdő, 1993.05.27., 3♂ 2♀, TS – Uppony, 1964.08.12., 1♀, JJ – Varbó: Harica-források, 1979.06.05., 1♀, BZS – Várgesztes, 1965.06.11., 1♂, A, +FÉNY – Várgesztes: Gesztesi-parkerdő, 1993.05.18., 3♂ 1♀, TS – Velem, 1979.08.11., 1♀, TS – Verőcemaros: Magyarokút, 1978.08.04., 1♂, PL – Veszprém: Miklád, 2000.06.05., 1♀, TS – Zalaszántó: Sihaj-rét, 1990.04.29., 1♂, NL – Zamárdi: Tóközi-berek, 2007.05.20., 1♀, TS.

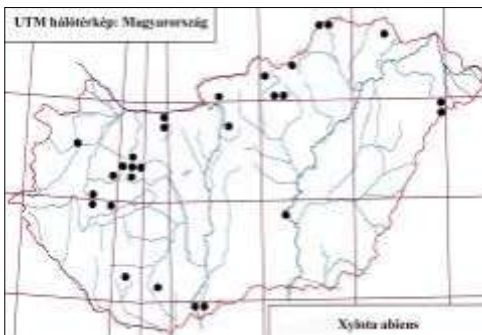
Xylota Meigen, 1822

Közepes és közepesnél nagyobb testű zengőlegyek. Lárvaik főleg elhalt fában, korhadékban, kéreg alatt, faodvakban, sérült fák kicsurgó kocsonyás nedvében, ritkábban rothadó növényi anyagokban fejlődnek. A Palearktikumból leírt 20 fajuk közül Magyarországon eddig 9 előfordulását sikerült kimutatni.

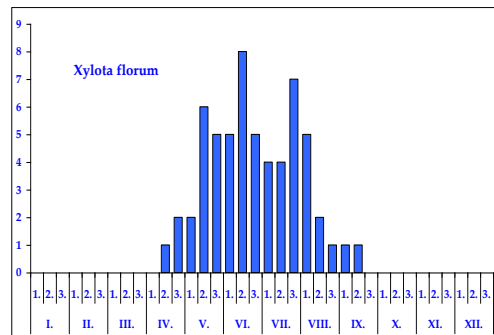
Xylota abiens Meigen, 1822

Irodalom: 38, 40, 55, 60, 68, 69, 70, 72.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Kaz, Sz, T-K). *Magyarország:* Általánosan elterjedt, de in-



631. ábra. A *Xylota abiens* lelőhelyei



632. ábra. A *Xylota florum* fenológiája

kább hegyvidékekre jellemző (631. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 28.

Életmódja: Silvicol, bivoltin?, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Bátorliget: Bátorligeti-láp, 1985.07.28., 1♀, TS, +MAL – Bátorliget: Fényi-erdő, 1990.07.31., 1♀, TS – Bószénfa: Ropolyusza, 1980.05.29., 1♂ 2♀, TS – Csánig, 1982.07.18., 2♀, MJ, +MAL – Fót, 1960.05.04., 1♀, MF – Lakitelek: Tőserdő, 1977.06.27., 1♀, TL – Tata: Cseke-tó, 1958.05.13., 1♂, KNÉ – Tata: Öreg-tó, 1959.07.21., 3♂ 2♀, MF – Tiszasas (TS, +MAL), 1987.07.22., 2♂; 1987.07.27., 1♂ – Váraszo: Szalajkaház, 1995.06.07., 1♀, TS – Verőcemaros: Magyarút, 1957.07.10., 1♀, SZV – Zselickisfalud: Kardosfapusza, 1980.05.29., 1♀, TS.

Xylota coeruleiventris Zetterstedt, 1838

Irodalom: 70.

Elterjedése: *Palearktikum* (E, Szi, T-K, Mo). Boreomontán fajként tartják számon, az alpesi területek kivételével ritka. *Magyarország:* Egyelőre csak a Magas-Mátrában gyűjtötték, szórványos előfordulása (I.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 2.

Életmódja: Silvicol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szereplő lelőhelyeken kívül máshol egyelőre nem került elő.

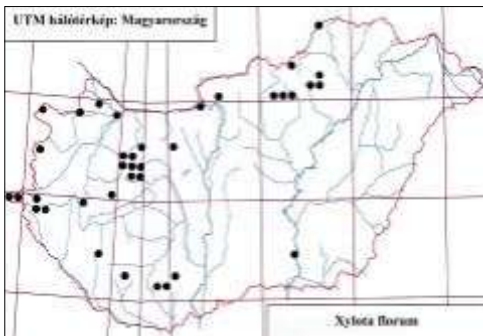
Xylota florum (Fabricius, 1805)

Irodalom: 7, 35, 39, 41, 42, 43, 50, 54, 55, 56, 60, 65, 68, 69, 70.

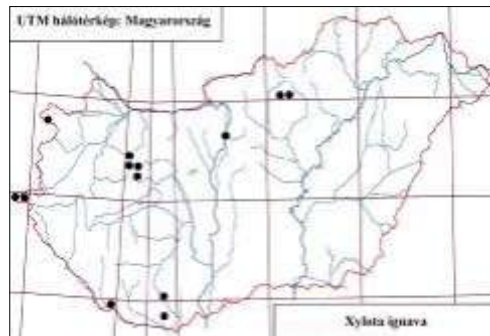
Elterjedése: *Palearktikum* (E, Tk, Sz, T-K). *Magyarország:* Elsősorban domb- és hegyvidékeken él (633. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálómézők száma: 37.

Életmódja: Silvicol, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.). Fenológiai diagramja (632. ábra).

Lelőhelyei: Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.21., 1♂, TS – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.06.06., 2♂ 1♀; 1998.06.20., 2♂ 1♀; 1998.07.02., 2♂ 1♀; 1998.07.12., 2♂ 1♀; 1998.07.16., 3♂ 1♀; 1998.07.25., 1♂; 1998.07.30., 3♂ 2♀; 1998.09.19., 1♂ – Felsőszölnök: Halál-völgy, 1993.08.03., 1♂ 1♀, TS – Felsőtárkány: Oldal-völgy, 1958.04.13., 1♂, RM – Gánt: Kőhányás, 1993.05.18., 1♂ 2♀, TS – Hódmezővásárhely: Körtvélyes, 1973.07.22., 1♀, ML – Kőszeg: Szabó-hegy, 1959.06.09., 1♂, BE – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15.,



633. ábra. A *Xylota florum* lelőhelyei



634. ábra. A *Xylota ignava* lelőhelyei

1♂ 1♀, TS – Noszvaj: Síkfőkút, 1958.04.23., 1♂, RM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 1♂, TS – Verőcemasoros: Magyarkút, 1978.08.04., 1♂, PJ – Zalalövő, 1967.05.18., 1♂, MF.

Xylota ignava (Panzer, 1798)

Irodalom: 7, 50, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, K-Á, Sz, T-K, Mo, Kí, Ko, Ja). *Magyarország:* Főleg domb- és hegyvidékekre jellemző, a Dunántúlon és a Mátrában gyűjtötték (634. ábra), ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 13.

Életmódja: Silvikol, bivoltin?, vernalis-autumnalis (IV–IX.).

Lelőhelyei: Az irodalomban szerepelő lelőhelyek mellett újabbról nem tudunk.

Xylota meigeniana Stackelberg, 1964

Irodalom: 56, 60, 70, 72.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Szi, T-K, Ja), Közép-Európában általában ritka és lokális. *Magyarország:* Eddigi kevés adata a Bakonyból és az Északi-középhegységből származik, ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 14.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

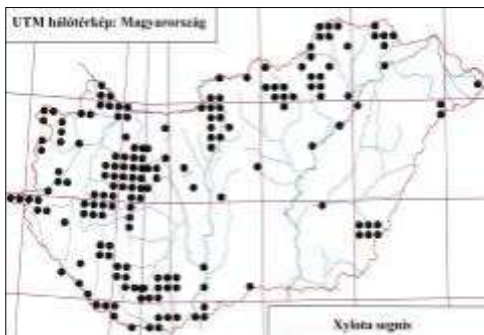
Lelőhelyei: Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.21., 1♂, TS – Szögliget: Ménes-völgy, 1994.08.09., 1♂, TS, +MAL.

Xylota segnis (Linnaeus, 1758)

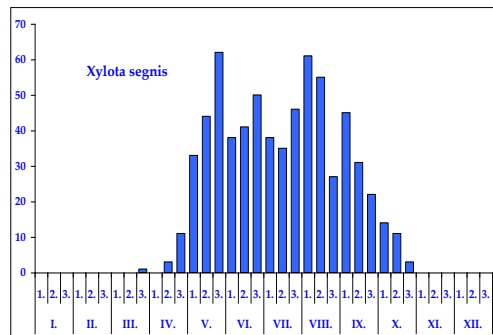
Irodalom: 3, 4, 16, 17, 18, 19, 20, 27, 28, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73.



635. ábra. A *Xylota segnis* nősténye



636. ábra. A *Xylota segnis* lelőhelyei



637. ábra. A *Xylota segnis* fenológiája

Elterjedése: *Holarktikum* (E, Tk, Kaz, Sz, T-K, É-Kí). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben általánosan elterjedt, az Alföldön viszonylag kevés lelőhelyét ismerjük (636. ábra). Gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózati szűrés száma: 176.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg polivoltin, vernalis-autumnalis (III–X). Nemzedékei egybeolvadnak (637. ábra).

Lelelőhelyei: Baja: Koppányi-sziget, 1993.08.14., 1♀, TS – Bátorliget: Bátorligeti-láp (TS), 1985.08.08., 1♀; 1986.06.18., 1♂, +MAL; 1989.05.04., 1♂ – Bátorliget: Fényi-erdő, 1989.05.05., 1♂ 1♀, TS – Bátorliget: Tózikés-ligeterdő, 1986.06.26., 1♀, TS – Bisse, 2000.04.28., 1♀, PL – Budaörs, 1969.08.27., 1♀, SZJ – Budapest, 1970.05.29., 2♂, MF – Budapest: Csúcs-hegy (MF), 1965.08.21., 2♂; 1965.08.29., 2♂; 1965.10.24., 1♂; 1966.05.08., 3♂; 1969.10.05., 3♀; 1969.10.19., 1♂; 1971.05.19., 1♂; 1972.05.07., 1♂; 1972.05.21., 1♀; 1973.05.13., 2♂ 1♀ – Budapest: Farkasrét, 1957.09.10., 1♀, SZJ – Budapest: Farkas-völgy, 1957.05.15., 1♀, MF – Budapest: Fenyőgyöngye, 1980.08.26., 1♀, SZG – Budapest: Hármashatár-hegy, 1963.10.13., 1♀, MF – Budapest: Hárs-hegy, 1959.06.04., 2♂, PA – Budapest: Húvösvölgy, 1958.07.15., 2♂, SZJ – Budapest: Irhás-árok, 1957.06.11., 1♂, SÁ; 1957.09.07., 4♂, MF – Budapest: János-hegy, 1972.07.23., 1♀, BZS – Budapest: Vadaskert, 1971.05.16., 2♂, SZG – Bük (MJ, +MAL), 1985.06.15., 1♀; 1985.08.03., 1♀ – Cák, 1983.07.13., 2♂, TS – Cserépfalu: Hór-völgy, 1958.07.21., 1♂, TS – Csobánka, 1994.06.20., 1♂, PJ – Csorna: Csikos-éger (TS, +MAL), 1997.05.18., 1♂; 1997.05.23., 1♂; 1997.07.24., 1♂; 1997.08.04., 1♂ 1♀ – Csorna: Eszterházi-madárvárta, 1997.06.12., 1♀, NAL – Csorna: Király-tó (TS, +MAL), 1998.05.03., 4♂ 2♀; 1998.05.08., 2♂; 1998.05.12., 1♂ 1♀; 1998.05.25., 1♂; 1998.05.30., 4♂ 2♀; 1998.06.06., 1♀; 1998.06.09., 1♂ 2♀; 1998.06.13., 2♀; 1998.06.20., 1♀; 1998.07.02., 1♂ 1♀; 1998.07.07., 2♂ 1♀; 1998.07.16., 2♂ 2♀; 1998.07.20., 2♀; 1998.07.25., 1♀; 1998.07.30., 1♂; 1998.08.03., 2♀; 1998.08.07., 1♂; 1998.08.20., 2♂; 1998.09.01., 1♀; 1998.09.05., 1♂; 1998.09.24., 1♂; 1998.10.06., 1♀; 1999.05.17., 2♀ – Csorna: Tarcsai-éger (TS, +MAL), 1999.05.20., 1♀; 1999.05.25., 1♀; 1999.05.30., 2♀; 1999.06.20., 1♀ – Doboz: Gerla-Maró-erdő, 1988.09.04., 2♀, TS – Doboz: Sebesfoki-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1956.07.24., 1♂, RM – Felsővadász: Vadász-patak, 2000.05.18., 1♀, PL – Fót: Fóti-Somlyó, 1980.05.11., 1♂, MF – Gerla: Pósteleki-erdő, 1991.04.29., 1♂, TS – Gyula: Gyulai-kastélypark, 1990.07.08., 2♂, TS – Gyula: Kisökrjárás (TS), 1990.07.08., 1♂ 1♀; 1991.04.30., 1♂ – Háromhuta: István-kút (MF), 1957.08.08., 1♂; 1966.06.01., 1♂ – Hegykő: Nagy-rét, 1999.07.21., 1♀, TS – Hejőbába, 1969.07.20., 1♂, TS – Hejőbába: Keringő-csatorna (TS), 1968.05.24., 1♂; 1968.06.26., 1♂; 1968.07.11., 2♂; 1969.08.03., 1♂ – Ibafa: Gyűrűfű (TS), 2006.05.20., 3♂ 2♀; 2006.05.21., 1♀; 2006.07.18., 1♀ – Jósvalfó, 1963.06.04., 1♀, MF – Kám: Jeli, 1990.05.13., 2♂, NL – Karancsberény, 2003.06.03., 3♂ 2♀, TS – Kölked: Boki-gátórház, 1989.07.17., 2♂, MJ, +MAL – Kőszeg: Hármaspatak, 2001.06.27., 1♂, PL – Kőszeg: Hét-forrás, 2001.07.10., 1♂, PL – Kőszeg: Szabó-hegy, 1966.08.10., 1♂, SNÉ – Leányfalu, 1971.06.03., 1♀, SZJ – Lébény: Lébényi-tölgyes (TS), 1997.06.12., 2♀; 1998.06.21., 2♀, +MAL – Lipótfa: Mátyás-kút, 2006.07.05., 3♂ 2♀, TS – Nyírpilis: Lógota, 1993.09.11., 1♀, TS – Makkoshotyka, 1966.06.06., 1♂, A, +FÉNY – Miskolc: Csanyik, 1964.05.30., 1♂, TS – Miskolc: Szentléleki-völgy, 1981.09.16., 1♀, DÁ – Nádasd, 1967.08.24., 1♀, ML – Nagyhuta: Kőkapu, 2005.07.13., 1♂, SZA – Nagykovácsi: Júliannamajor, 1983.05.31., 1♀, VÉ – Nagykovácsi: Nagyszénás, 1973.05.22., 1♀, SZG – Nagykovácsi: Remete-völgy, 1958.05.14., 4♂ 5♀, MF – Noszvaj: Síkfőkút, 1956.05.06., 1♀, RM – Ócsény: Gemenci-erdő, 1954.06.23., 1♂, SÁ; 1993.08.14., 1♂ 3♀, TS – Pákozd: Mészeg-hegy, 2006.09.12., 2♂ 1♀, TS – Pély: Bárci-erdő:1988.07.15., 1♀, TS, +MAL – Péterhida, 1994.06.25., 1♂, TS – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1986.05.15., 1♀; 1986.06.15., 1♂; 1986.06.30., 1♂; 1986.07.10., 1♀; 1986.07.16., 1♀; 1986.07.26., 1♂; 1986.09.06., 1♀ – Pilisszántó: Hosszú-hegy, 1995.09.16., 2♂ 1♀, PJ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1958.05.21., 1♂, SZV – Regéc: Ördög-völgy, 2005.07.13., 1♀, PL-FM – Regéc: Vajda-völgy, 1958.07.08., 1♂, PJ; 1999.06.28., 1♂, PL – Répcelak, 1982.07.21., 1♂, TS – Sarkad: Remetei-erdő, 1990.07.09., 1♂ 1♀, TS – Sárosd: Tükröspuszta, 1983.05.31., 1♀, VÉ – Sátoralja-új hely: Szár-hegy, 1966.08.05., 1♂, TS – Sopron, 1963.09.05., 1♂, TGY – Sopron: Brennbergbánya (TS), 1980.08.30., 1♀; 1980.06.06., 1♀; 1981.06.08., 2♀ – Sopron: Kis-Tómalom (TS), 2000.05.10., 1♂;

2000.08.16., 1♂ 1♀ – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 1♀, HÁM – Sopron: Rák-patak völgye, 1983.07.12., 2♂, TS – Sopronhorpács, 1966.07.29., 1♀, A, +FÉNY – Szabadkígyós: Szabadkígyósi-kastélypark, 1990.07.12., 1♀, TS – Szarvas: Szarvasi-arborétum, 1988.09.03., 1♀, TS – Szécsény, 1964.09.15., 1♀, LB – Szentlőrinc, 1959.04.12., 1♀, SZML – Szilvsvárad: Tar-kő, 1983.05.21., 1♂, BF – Szokolya: Királyrét, 1957.06.13., 1♂, MF – Tanakajd, 1959.07.23., 1♀, A, +FÉNY – Tass, 1958.05.11., 2♂, SL – Tata: Öreg-tó, 1959.07.21., 2♀, MF – Telkibánya, 1966.07.12., 1♂, ML – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.07.15., 1♂, TS – Tiszatarján: Örvény-tó, 1968.05.24., 1♂, TS – Tokaj, 1979.09.15., 1♂, OSZ – Tompa: Alsósáskalapos, 1964.07.26., 1♂, A, +FÉNY – Velem, 1983.07.13., 1♂, TS – Verőcemasoros, 1980.05.29., 4♂, BF – Verőcemasoros: Keskeny-bükki-patak, 2000.08.02., 1♀, PL – Verőcemasoros: Magyarkút, 1992.08.03., 1♀, PL – Zalalövő, 1967.05.18., 2♂ 3♀, MF; 1967.05.18., 1♀, SNÉ – Zalaszentmihály, 1990.06.30., 1♂, NL.

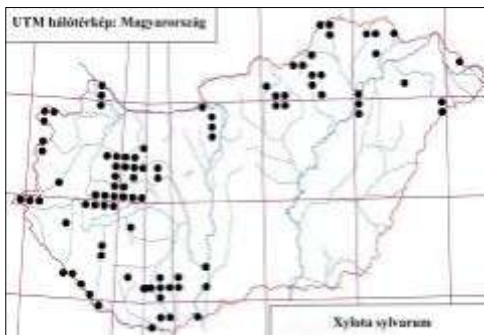
Xylota sylvarum (Linnaeus, 1758)

Irodalom: 3, 4, 7, 17, 20, 24, 25, 33, 35, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 72, 73.

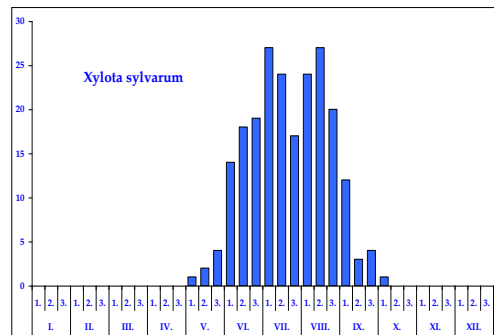
Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, Sz, T-K, Mo). *Magyarország:* Az Alföld kivételével általánosan elterjedt (638. ábra), gyakori (IV.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 92.

Életmódja: Silvikol, bivoltin, vernalis-autumnalis (V–X.). Két nemzedéke egybeolvad (639. ábra).

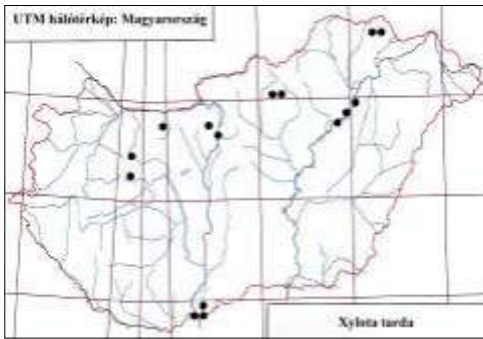
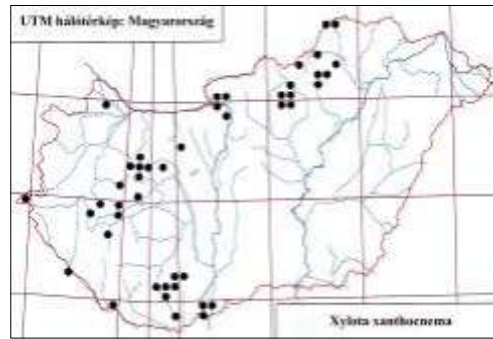
Lelelőhelyei: Baja: Koppány-sziget, 1993.06.28., 1♀, TS – Bátorliget (TS, +MAL), 1985.06.10., 1♂; 1985.06.21., 1♀; 1985.07.07., 1♀ – Bátorliget: Pergenyő, 1993.09.11., 1♀, TS – Budapest: Csúcs-hegy, 1966.07.27., 1♀, MF – Budapest: Látó-hegy, 1973.07.14., 1♂, SZG – Bükkszentkereszt: Hollóstető, 1970.07.10., 1♀, ML, +MAL – Cserépváralja: Tardi-patak völgye (TS), 1957.07.18., 1♀; 1957.08.24., 1♀; 1958.06.06., 1♀ – Esztergom: Búbánat-völgy, 2006.09.22., 1♀, TS – Felsőtárkány: Fekete-len, 1984.06.12., 1♂, MO – Fony: Amádé-várrom, 1958.08.15., 1♀, PL – Garadna, 1945.09.05., 2♂, WT – Hegyhátszentmárton: Bakonya-erdő, 1984.08.21., 1♀, PA – Hejőkürt: Oszlári-Holt-Tisza (TS), 1961.06.09., 3♂ 2♀; 1961.06.15., 1♂; 1961.07.18., 1♀ – Kölked: Boki-gátórház, 1989.06.15., 1♂ 1♀, MJ, +MAL – Kőszeg (VIA), 1937.06.05., 1♀; 1937.07.16., 1♀ – Kőszeg: Chernel-kert, 1984.09.28., 1♀, TS, +MAL – Kőszeg: Kőszegi-hegység, 1937.06.21., 2♂, KZ – Kőszeg: Szabó-hegy, 1966.08.10., 1♀, SNÉ – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.07.07., 1♂ 1♀, TS – Nagyvisnyó: Huta-rét, 1983.07.09., 1♂, NS – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12., 1♀, RM – Nyíregyháza, 1958.08.15., 1♂, TS – Ócsény: Gemenci-erdő, 1993.07.02., 1♀, TS, +MAL – Pilismarót: Hamvas-kő (VÉ, +MAL), 1984.09.02., 1♀; 1986.06.23., 1♀; 1986.07.14., 1♂; 1986.08.12., 1♀ – Pilisszentkereszt: Pilis, 1974.07.08., 1♂, ML – Pölöske: Pölöskei-erdő, 2006.07.13., 1♂, TS – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1966.07.05., 1♂ 1♀, TS – Sopron: Brennbergbánya, 1981.07.01., 1♂, TS – Sopron: Lővérek, 1960.07.01., 1♂ 2♀, HÁM – Sopron: Szárhalmi-erdő, 1980.08.21., 1♀, TS – Szilvsvárad, 1984.08.31., 1♀, PL – Tard: Sugaró



638. ábra. A *Xylota sylvarum* lelelőhelyei



639. ábra. A *Xylota sylvarum* fenológiája

640. ábra. A *Xylota tarda* lelőhelyei641. ábra. A *Xylota xanthocnema* lelőhelyei

(TS), 1957.07.13., 1♀; 1958.07.18., 1♂ 1♀; 1958.07.29., 1♂ 1♀ – Tarpa: Nagy-erdő, 1994.06.08., 1♀, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.06.04., 1♀, TS – Újszentmargita, 1971.08.06., 1♂, PL – Újszentmargita: Margitai-erdő, 1974.08.28., 1♀, DÁ, +MAL.

Xylota tarda Meigen, 1822

Irodalom: 7, 20, 35, 40, 60, 70.

Elterjedése: *Palaearktikum* (E, Tk, Kaz, Szi, T-K). Többnyire ritka és lokális. *Magyarország:* Sík-, domb- és hegyvidékekről egyaránt előkerült (640. ábra), de csak ritka előfordulású (II.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 15.

Életmódja: Silvikol, univoltin, vernalis-aestivalis (V–VIII.).

Lelőhelyei: Budapest: Csúcs-hegy, 1956.08.15., 2♂, MF – Háromhuta: István-kút, 1957.08.08., 1♂, ZSIG; 1966.06.11., 1♂, MF – Nagyhuta: Kőkapu, 1960.06.22., 1♂, ZSIG – Tata: Öreg-tó, 1959.07.21., 1♂, MF – Tiszafüred: Füredi-sarok, 1969.07.15., 1♂, TS – Tiszatarján: Bán-erdő, 1961.06.04., 1♂, TS.

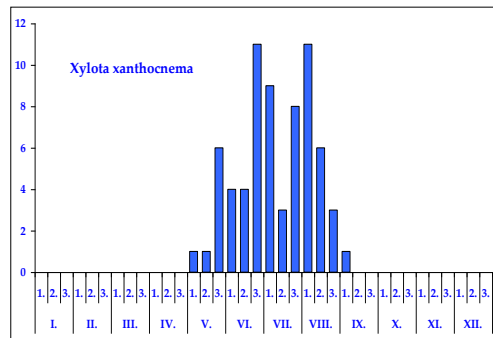
Xylota xanthocnema Collin, 1939

Irodalom: 17, 35, 40, 42, 43, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 68, 69, 70, 72, 73.

Elterjedése: *Palaearktikum?* (E, Tk). *Magyarország:* A Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyűjtötték (641. ábra), mérsékelten gyakori (III.). 10×10 km-es UTM hálózatok száma: 45.

Életmódja: Silvikol, valószínűleg bivoltin, vernalis-autumnalis (V–IX.). Fenológiai diagramja (642. ábra).

Lelőhelyei: Kéthely: Gesztenyési-erdő, 2006.06.24., 1♂ 1♀, TS – Leányfalu: Csaba-kút, 1958.08.03., 1♂, PA – Lébény: Lébényi-tölgyes, 2000.06.15., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Csanyik, 1961.05.30., 1♂ 1♀, TS – Miskolc: Nagy-mező, 1983.06.21., 1♂, BF – Miskolc: Szentlélek, 1982.09.09., 1♀, BF – Pilismarót, 1971.07.27., 1♂, SZJ – Szár: Fáni-völgy, 1961.07.07., 1♀, MF – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1961.06.19., 1♀, ÉGY – Szokolya: Les-völgy, 2003.05.27., 1♀, PL.

642. ábra. A *Xylota xanthocnema* fenológiája

Köszönetnyilvánítás

Mindenekelőtt hálával tartozom Dr. Kaszab Zoltánnak, a Természettudományi Múzeum Állattára egykori igazgatójának, aki mint kezdő rovarászt a kétszárnyúak gyűjtésére ösztönzött, ezzel hozzájárult ahhoz, hogy behatóbban megismerkedjek a legyek érdekes és változatos világával. Ugyancsak hálával gondolok Dr. Mihályi Ferencre, az Állattár Diptera tárának vezetőjére. Ő nem csupán a gyűjtőmunkára serkentett, hanem arra is biztatott, hogy kezdjek el tudományosan foglalkozni valamelyik légy családdal. Elsőnek a pöszörlegyeket (Bombyliidae) ajánlotta, melyek egyébként számomra is szimpatikusak voltak. Tőle minden lehető segítséget megkaptam, amire a munkához szükségem volt. Később a zengőlegyeket – mint nagyobb családot – szintén ő javasolta, tekintettel arra is, hogy az Állattár egy teljes rovarszekrényre való anyaga nagyrészt feldolgozásra várt. Köszönet illeti a rovarászokat, illetve mindazokat, akik gyűjtéseikkel hozzájárultak a fauna jobb megismeréséhez. Köszönettel tartozom Visnyovszky Évának és Rasztk Viktóriának adataik, Dr. Majer Józsefnek a csapdaanyagok átadásáért. Külön köszönet illeti az ország 34 különböző pontján telepített állandó jellegű Malaise-csapda kezelőit. Lengyel Gábor Dánielnek (Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, Budapest) a kötet jobbító szándékú lektorálását, Fazekas Imrének (Regiograf Intézet, Komló) az elektronikus kötet gondozását és kiadását köszönöm.

A kézirat lezárva: 2010. december 1.

A zengőlégy és élőhely képek a szerző felvételei.

Hoverfly fauna of Hungary (Diptera: Syrphidae)

The hoverfly fauna of Hungary has relatively been well researched. Significant partial results of the smaller regions have been published by the second half of the 19th century (TÖRÖK 1870, FÁSZL 1878, KOWARZ 1883). At the end of the century, the summarization of the knowledge can be found in the worked called „*A Magyar Birodalom Állatvilága – Fauna Regni Hungariae*” (THALHAMMER 1900).

During the first half of the 20th century, works that contain more or less detail about the hoverfly fauna are results of BARTAL (1906), PILLICH (1911, 1914) és SZILÁDY (1941). During the second half the 20th century Ferenc Mihályi wrote the Diptera chapter (MIHÁLYI 1953) of the book called „*Bátorliget élővilága*”, in which the hoverfly fauna of the marsh of Bátorliget is also included.

The author of this volume has started the research the hoverfly fauna in the mid-1970s. Besides the passionate personal collections, he operated permanent Malaise-traps in 34 different points of the country. These have contributed to a significant degree of the successful exploration of the fauna.

The volume looks back on the research of the Hungarian hoverfly fauna, briefly describes the lifestyle of the fauna and the part that they play in nature. It does cover the quality and the quantity of the fauna. The volume also presents the habitat of the species with UTM net-map, and illustrates the fenological specialties with the help of diagrams. Separate chart contains the binding of the species to their habitats, some fenological and ecological traits, the dominance values and the frequency category. This is followed by the chapter that contains the detailed faunal data, the bibliography, the English summary and the index.

Presently we document 388 species of the hoverfly fauna in Hungary. Thanks to the varied specificity of the terrain and the climate in Hungary, the fauna is rich and diverse compared to the countries around Hungary. Typical, that besides the ones of the plain territories, a relatively large number of rare taxon can be found here, which are characteristic to the higher mountains of Central Europe. We only name a few of these: *Cheilosia pictipennis* Egger, 1860, *Cheilosia semifasciata* (Becker, 1894), *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844, *Orthonevra tristis* (Loew, 1781), *Pipizella pennina* (Goeldlin de Tiefenau, 1974), *Platycheirus complicatus* (Becker, 1889), *Platycheirus nielsenii* Vockeroth, 1990, *Sericomyia silentis* (Harris, 1776), *Sphegina montana* Becker, 1921, *Syrphus nitidifrons* Becker, 1921, *Trichopsomyia joratensis* Goeldlin de Tiefenau, 1997.

Also worth mentioning some species that are more south like, primarily occurring in the Mediterranean: *Callicera macquartii* (Rondani, 1844), *Cheilosia hypena* (Becker, 1894), *Cheilosia schnabli* (Becker, 1894), *Merodon albifrons* (Meigen, 1822), *Milesia crabroniformis* (Fabricius, 1775), *Milesia semiluctifera* (Villers, 1789), *Scaeva albomaculata* (Macquart, 1842).

Rare species: *Eumerus hungaricus* Szilády, 1940, *Eumerus longicornis* Loew, 1855, *Eumerus tauricus* Stackelberg, 1952, *Melanogaster curvistylus* Vujić & Stuke, 1998, *Paragus medeae* Stănescu, 1991, *Platycheirus fimbriatus* (Loew, 1871), *Platycheirus subambiguus* Nielsen, 2004.

This volume publishes the new species of the hoverfly fauna of Hungary, which are the following: *Brachyopa panzeri* Goffe, 1945, *Cheilosia pictipennis* Egger, 1860, *Paragus medeae* Stănescu, 1991, *Pipizella bispina* Šimić, 1987, *Platycheirus melanopsis* Loew, 1856.

Irodalom – References

- BARKALOV, A. V. & STÄHLS, G. (1997): Revision of the Palaearctic bare-eyed and blacklegged species of the genus *Cheilosia* Meigen (Diptera, Syrphidae). – *Acta Entomologica Fennica* 208: 1–74.
- BARKEMEYER, W. & CLAUSSEN, C. (1986): Zur Identität von *Neosciasia unifasciata* (Strobl, 1898) – mit einem Schlüssel für die in der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesenen Arten der Gattung *Neosciasia* Williston 1886 (Diptera, Syrphidae). – *Bonner zoologische Beiträge* 37 (3): 229–239.
- BARTAL A. (1906): Adatok Magyarország légyfaunájához – *Folia entomologica hungarica* 13: 119–123.
- CLAUSSEN, C. & TORP, E. (1980): Untersuchungen über vier europäische Arten der Gattung *Anasimyia* Schiner, 1864 (Insecta, Diptera, Syrphidae). – *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum der Universität Kiel* 1: 3–16.
- CLAUSSEN, C. (1998): Die europäischen *Cheilosia alpina*-Gruppe (Diptera: Syrphidae). – *Bonner zoologische Beiträge* 47: 381–410.
- DARVAS B. DELYNÉ, DRASKOVITS Á. & ILOVAI Z. (1980): Vöröshagymában fejlődő *Eumerus*-fajok (Diptera: Syrphidae) Magyarországon – *Növényvédelem* 16: 433–440.
- DELY-DRASKOVITS Á. (1972): Systematische und ökologische Untersuchungen an den in Ungarn als Schädlinge der Hutpilze auftretenden Fliegen I. *Limoniidae*, *Syrphidae*, *Platypezidae*, *Chloropidae* (Diptera). – *Acta zoologica Hungarica* 18: 283–290.
- DÉVAI GY. & MISKOLCZI M. (1987): Javaslat egy új környezetminősítő értékelési eljárásra a szitakötők hálótérképek szerinti előfordulási adatai alapján – *Acta biologica debrecina oecologica hungarica* 20 (1986–87): 33–54.
- DÉVAI GY., HARANGI J. & MISKOLCZI M. (2000): *BioTér 2.0 Program* (Biotikai Hálótérképező Program)
- DOCZKAL, D. & SCHMID, U. (1994): Drei neue Arten der Gattung *Epistrophe* (Diptera: Syrphidae), mit einem Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten. – *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie A (Biologie)*: 1–32.
- FÁSZL I. S. (1878): Adatok Sopron légyfaunájához – *A Pannonhalmi Szent-Benedek-Rend soproni Kath. Főgymnasiumának értesítője az 1877/78. tanévről*: 1–34.
- FÖLDESI R. (2009): Zengőlegyek a bioalmásban – *Biokultúra*, 20 (3): 11–13.
- GOELDLIN DE TIEFENAU, P. (1976): Révision du genre *Paragus* (Dipt. Syrphidae) de la région paléarctique occidentale. – *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft* 49: 79–108.
- KOWARZ F. (1883): Adatok Zemplénmegye természetrajzi ismeretéhez (III. Dr. Chyzer Kornél gyűjteményének zemplénmegyei legyei) – *A magyar orvosok és természetvizsgálók 1882. aug. 23-tól aug. 27-ig Debrecenben tartott XXII. vándorgyűlésének történeti vázlatja és munkálatai*, Budapest, p. 233–246.
- MAIBACH, A., GOELDLIN DE TIEFENAU, P. & DIRICKX, H. G. (1998): *Syrphidae*. – In: B. MERTZ et al. (eds.): *Fauna Helvetica* 1, Diptera – Checklist, p. 211–224.
- MAROSI S. & SOMOGYI S. (1990): Magyarország kistájainak katasztere II. – *MTA Földrajztudományi Kutató Intézet*, Budapest: 483–1023.

- MAZÁNEK, L., BIČIK, V. & LÁSKA, P. (1998): Redescription and reinstatement of *Eupeodes bucculatus* (Rondani, 1857) and its Synonymy (Dipt., Syrphidae). – *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis Facultas Rerum Naturalium Biologica* 36: 27–38.
- MIHÁLYI F. (1953): Bátorliget kétszárnyú-faunája – In SZÉKESSY, V. (ed.): Bátorliget élővilága: 318–324.
- MIHÁLYI F. (1972): Kétszárnyúak – Diptera. Általános bevezetés – Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae) 15 (1): 1–76.
- MISKOLCZI M., DÉVAI GY., KERTÉSZ GY. & BAJZA Á. (1997): A magyarországi helységek kódjegyzéke az UTM rendszerű 10×10 km beosztású hálótérkép szerint – *Acta biologica debrecina oecologica hungarica* 8: 43–194.
- MOCSÁRY S. (1877): Bihar és Hajdú megyék hártya-, két-, reczés-, egyenes- és félröpüi – *Mathemati és Természettudományi Közlemények* 14: 37–80.
- NIELSEN, T. R. (2004): European species of the *Platycheirus ambiguus* group (Diptera, Syrphidae), with description of new species. *Volucella* 7: 1–30.
- PAPP, L. (2001): Checklist of the Diptera of Hungary, Hungarian Natural History Museum, 550 pp.
- PECK, L. V. (1988): Family Syrphidae – In: SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera* 8: 11–230.
- PILLICH F. (1911): Adatok Simontornya Diptera-faunájához – *Rovartani Lapok* 18: 183–187.
- PILLICH, F. (1914): *Aus der Arthropodenwelt Simontornya's. Ein monographischer Beitrag. Simontornya*, 172 pp.
- RASZTIK V. & MÉSZÁROS Z. (1997): Egy kezeletlen gyümölcsös zengőlégy- (Diptera: Syrphidae) faunájának vizsgálata I. – *Növényvédelem* 33 (12): 605–611.
- RASZTIK V., MÉSZÁROS Z. & MARKÓ V. (1999): Egy nagyüzemi almaültetvény zengőlégy- (Diptera: Syrphidae) faunájának vizsgálata – *Növényvédelem* 35 (8): 381–385.
- REDL G. (1894): *A Tapolcai járás rovarai. Tapolca*
- RÖDER, G. (1990): *Biologie der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera: Syrphidae)*. – Erna Bauer Verlag: 1–575.
- SACK, P. (1928–1932): Syrphidae – In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der paläarktischen Region*, 4 (4): 1–451.
- SCHINER, J. R. (1862): *Die Fliegen (Diptera)*. – *Fauna Austriaca*, Wien.
- SSYMANK, A., DOCZKAL, D., BARKEMEYER, W., CLAUSSEN, C., LÖHR, P. W. & SCHOLZ, A. (1999): Syrphidae. – In: SCHUMANN, H. et al. (eds.): *Checkliste der Dipteren Deutschlands*. – *Studia dipterologica Supplement* 2: 195–203.
- STACKELBERG, A. A. (1970): Classification to the insects of the European part USSR, Syrphidae – *Opređeliteli po Faune USSR* 5 (2): 11–96.
- STUBBS, A. E. & FALK, S. J. (1983): *British hoverflies an illustrated identification guide*. – *British Entomological & Natural History Society*, 1–253. pp.
- SZILÁDY Z. (1940): – *Über paläarktische Syrphiden, IV*. – *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 33: 69
- SZILÁDY Z. (1941): *Diptera-kutatás a Balaton környékén* – *Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkái* 13: 259–267.
- THALHAMMER, J. (1900): *Ordo. Diptera*. – In: *Fauna Regni Hungariae. Természettud. Társulat, Budapest, „1899”, 76 pp.*

- THOMPSON, F. C. & TORP, E. (1986): Synopsis of the European species of *Sphegina* Meigen (Diptera: Syrphidae). – *Entomologica Scandinavica* 17: 235–269.
- TORP, E. (1994): Danmarks Svirrefluer (Diptera: Syrphidae). – *Danmarks Dyreliv* 6: 1–490.
- TÓTH S. (1975): Adatok a Tardi-patak völgye Diptera faunájához – A Herman Ottó Múzeum Évkönyve 13–14: 587–615.
- TÓTH S. (1977): Adatok a Mecsek zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22: 107–114.
- TÓTH S. (1978a): A Barcsi ősborkás zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 1: 127–138.
- TÓTH S. (1978b): Dipterológiai vizsgálatok a Szigligeti Arborétumban – *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* 13: 105–109.
- TÓTH, S. (1979): Preliminary investigation into the Syrphidae fauna of the Tisza-valley. – *Tiscia* 14: 163–174.
- TÓTH S. (1982): A Bakonyi Természettudományi Múzeum zengőlégy-gyűjteménye (Diptera: Syrphidae), I. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 1: 139–154.
- TÓTH, S. (1983a): Simuliidae, Tipulidae, Limoniidae, Bombyliidae, Therevidae and Syrphidae (Diptera) in the Hortobágy. – *The Fauna of the Hortobágy National Park*: 293–301.
- TÓTH S. (1983b): A Bakonyi Természettudományi Múzeum zengőlégy-gyűjteménye (Diptera: Syrphidae) II. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 2: 203–210.
- TÓTH S. (1985a): A Barcsi borókás zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae), II. – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 5: 151–162.
- TÓTH S. (1985b): A zirci arborétum zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – *A Bakony természettudományi kutatásának eredményei* 16: 73–84.
- TÓTH S. (1985c): Áttelelő zengőlegyek téli aktivitásának vizsgálata Zirc környékén (Diptera: Syrphidae) – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 4: 173–190.
- TÓTH, S. (1987a): Therevidae, Bombyliidae and Syrphidae in the Kiskunság National Park (Diptera) – *The Fauna of the Kiskunság National Park*, : 258–264.
- TÓTH S. (1987b): A zengőlegyek kutatásának eredményei a Soproni-hegységben (Diptera: Syrphidae) – *Praenorica Folia Historico-naturalia* 2: 141–144.
- TÓTH S. (1988): Adatok a Sár-hegy zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae) – *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis Supplementum* 2: 47–54.
- TÓTH, S. (1989a): Seltene Schwebfliegen in der Fauna des Bakony-Gebirges (Diptera: Syrphidae), I. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 8: 67–78.
- TÓTH S. (1989b): A Mátra Múzeum zengőlégy gyűjteménye (Diptera: Syrphidae) – *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.*, 14: 115–124.
- TÓTH, S. (1990a): Seltene Schwebfliegen in der Fauna des Bakony-Gebirges (Diptera: Syrphidae) II. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 9: 81–90.
- TÓTH, S. (1990b): Culicidae, Bombyliidae, Therevidae, Syrphidae and Tachinidae (Diptera) in Bátorliget – In: Mahunka, S. (ed): *The Bátorliget Nature Reserves – after forty years 1990*: 547–570.
- TÓTH S. (1992a): Adatok a Zselic zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae) – *A Somogyi Múzeum Közleményei* 9: 307–319.

- TÓTH S. (1992b): A Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 6: 199–210.
- TÓTH S. (1992c): A Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 7: 289–313.
- TÓTH, S. (1993): Therevidae, Bombyliidae and Syrphidae in the Bükk National Park (Diptera) – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park: 319–331.
- TÓTH S. (1994a): Adatok a Mátra zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae), I. Templomréti-erdészlak (Gyöngyösoroszi) – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 19: 107–117.
- TÓTH S. (1994b): Ritka zengőlégyfajok a Bakony faunájában (Diptera: Syrphidae), III. – Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 13: 107–115.
- TÓTH S. (1995a): A Püspökszentlászlói-arborétum zengőlégy faunájának vizsgálata Malaise-csapdával (Diptera: Syrphidae) – Folia comloensis 6: 57–71.
- TÓTH S. (1995b): A Dráva mente zengőlégy faunájának alapvetése (Diptera: Syrphidae) – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 8: 173–189.
- TÓTH S. (1995c): Az Upponyi-szoros zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Acta academiae paedagogicae agriensis nova series, Supplementum 1, 21: 1–20.
- TÓTH S. (1995d): A Gyepes-völgy zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Acta academiae paedagogicae agriensis nova series, Supplementum 1, 21: 21–42.
- TÓTH S. (1995e): Adatok a Mátra zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae), II. Mátrakeresztes – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 20: 129–143.
- TÓTH S. (1995f): Az Őrség zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Savaria 22/2: 197–237.
- TÓTH S. (1997a): Adatok a Mátra zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae), III. Mátraalmás – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 22: 109–119.
- TÓTH S. (1997b): Ritka zengőlégyfajok a Bakony faunájában (Diptera: Syrphidae), IV. – Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 16: 157–162.
- TÓTH S. (1998–99a): Az Aggteleki Nemzeti Park zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 23: 267–317.
- TÓTH S. (1998–99b): Adatok a Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae) – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 23: 319–332.
- TÓTH S. (1998a): A Kisújványi-völgy (Óbánya) zengőlégy faunájának vizsgálata Malaise-csapdával (Diptera: Syrphidae) – Folia comloensis, 7: 67–80.
- TÓTH S. (1998b): A Duna-Dráva Nemzeti Park Dráva menti területének zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 395–419.
- TÓTH S. (2000): A Villányi-hegység zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 355–368.
- TÓTH S. (2001): A Bakonyvidék zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – A Bakony természettudományi kutatásának eredményei 25: 1–448.
- TÓTH S. (2002a): Culicidae, Tabanidae, Xylomyidae, Stratiomyidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae and Tachinidae (Diptera) in the Fertő-Hanság National Park. – In: Mahunka, S. (ed.): The fauna of the Fertő-Hanság National Park, pp. 697–722.
- TÓTH S. (2002b): Adatok Somogy megye kétszárnyú (Diptera) faunájához – Natura Somogyiensis 3: 63–88.

- TÓTH S. (2002c): A Hévízi-forrástó szitakötő és kétszárnyú faunája – A Hévízi forrástó ökológiai állapota. In: Ponyi J. (szerk.): Hévízi Könyvtár 15 (1999–2002): 58–68.
- TÓTH S. (2003): Adatok a Látrányi Puszta Természetvédelmi Terület kétszárnyú (Diptera) faunájához – *Natura Somogyiensis* 5: 255–278.
- TÓTH S. (2004a): A Szigetköz zengőlégy-faunája (Diptera: Syrphidae) – *Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis* 28: 279–296.
- TÓTH S. (2004b): A Kis-Balaton II. ütemének amfibikus kétszárnyú- (Diptera-) faunája, a 2002-ben végzett vizsgálatok alapján – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 22: 165–172.
- TÓTH S. (2004c): Adatok a Balatonba torkolló kisvízfolyások kétszárnyú (Diptera) faunájához – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 2004 (21): 155–171.
- TÓTH S. (2007): A Mecsek kétszárnyú (Diptera) faunája (I.) – *Acta Naturalia Pannonica* 2: 107–130.
- TÓTH S. (2008a): A Mecsek zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – In: Fazekas I. (ed.): A Mecsek állatvilága 3. – *Acta Naturalia Pannonica* 3: 138 pp.
- TÓTH S. (2008b): A Mátravidék zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – *Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis Supplementum* 3: 1–152.
- TÓTH S. (2008c): A keleméri Mohos-tavak kétszárnyú (Diptera) faunája – In: Boldogh S. & G. Farkas T. (szerk): *Aggteleki Nemzeti Park Füzetek* 4: 185–223.
- TÓTH S. (2008d): Adatok a Bakonyvidék zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae) – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 25: 101–135.
- TÓTH S. (2009): Adatok Gyűrűfű kétszárnyú (Diptera) faunájához a Biodiverzitás Napok gyűjtései alapján – *Natura Somogyiensis* 13: 179–190.
- TÖRÖK J. (1870): Debrecen rovarfaunájának ismertetése, Kétröpüek (Diptera) – A Magyar orvosok és természetvizsgálók 14. nagygyűlésének munkálatai. C. Állat- és növénytan-
ni értekezések, 282–284.
- VAN VEEN, M.P. (2004): Hoverflies of Northwest Europe. Identification keys to the Syrphidae. – KNNV Publishing, Utrecht, The Netherlands. pp. 254.
- VELLAY I. (1899): Adatok Szeged faunájához – *Rovartani Lapok* 6: 136–138.
- VISNYOVSKY, É. (1983): Data to the Syrphid fauna of an apple orchard near Budapest, Hungary. – *Verh. SIECC X. Budapest, 1983*
- VISNYOVSKY, É. (1987): Agrárterületek – kukorica és alma – zengőlégy (Diptera: Syrphidae) faunájának összehasonlító vizsgálata – *Állattani Közlemények* 74 (1987–88): 159–167.
- VISNYOVSKY, É. & RÁCZ, V. (1989): Investigation of Syrphids in Maize Stands. – *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 24 (1–2): 219–223.
- VUJIĆ, A. (1996): Genus *Cheilosia* Meigen and related genera (Diptera: Syrphidae) ont he Balkan Peninsula. – *Matica Srpska (Novi Sad)*: 1–200.
- VUJIĆ, A. & STUKE, H. J. (1998): A new hoverfly species of the genus *Melanogaster* from Central Europe (Diptera, Syrphidae). – *Studia dipetrologica* 5: 343–347.
- ZILAHÍ-SEBESS, G. (1961): Diptera. – In: Bába, K., Kolosváry, G., Sterbetz, I. & Zilahi-Sebess, G.: *Das Leben der Tisza. XVII. Zoologische Ergebnisse der vierten Tisza-expedition* *Acta Biologica*, 7 (3–4), Pars Zoologica, 155–174.

Névmutató – Index

A névmutató a jelenleg érvényesnek elfogadott fajnevek mellett, dőlt betűvel tartalmazza a szinoním valamint egyéb okból érvénytelen neveket. A félkövér számok mutatják a fajok (nemek) jellemzését és részben a lelőhelyadatokat tartalmazó oldal számát.

- Anasimyia Schiner*, 1864, 9, 44
Anasimyia contracta Claussen & Torp, 1980, 9, **44**
Anasimyia interpuncta (Harris, 1776), 9, **45**
Anasimyia lineata (Fabricius, 1787), **46**
Anasimyia lunulata (Meigen, 1822), 44
Anasimyia transfuga (Linnaeus, 1758), **47**
Arctophila Schiner, 1860, 48
Arctophila bequaerti Hervé-Bazin, 1913, 48
Arctophila bombiformis (Fallén, 1810), 48
Arctophila fulva (Harris, 1780), 49
Arctophila mussitans (Fabricius, 1777), 49
Arctophila superbiens (Müller, 1776), **49**
Baccha Fabricius, 1805, 49
Baccha elongata (Fabricius, 1775), **49**, 50
Baccha obscuripennis Meigen, 1822, **51**, 52
Blera Billberg, 1820, 53
Blera fallax (Linnaeus, 1758), **53**, 54
Brachymyia Williston, 1822, 53
Brachymyia berberina (Fabricius, 1805), **53**, 54
Brachymyia floccosa (Meigen, 1822), **54**
Brachyopa Meigen, 1822, 55
Brachyopa bicolor (Fallén, 1817), **55**
Brachyopa conica (Panzer, 1798), 58
Brachyopa dorsata Zetterstedt, 1837, **56**
Brachyopa ferruginea Fallén, 1817, 196
Brachyopa insensilis Collin, 1939, **56**
Brachyopa maculipennis Thompson, 1980, **57**
Brachyopa panzeri Goffe, 1945, 5, 57, **58**
Brachyopa pilosa Collin, 1939, 57, **58**
Brachyopa scutellaris Robineau-Desvoidy, 1843, **58**
Brachyopa vittata Scummel, 1834, 195
Brachyopa vittata Zetterstedt, 1843, **59**
Brachypalpoides Hipps, 1978, 59
Brachypalpoides lentus (Meigen, 1822), **59**, 60
Brachypalpus Macquart, 1834, 60
Brachypalpus chrysites Egger, 1859, **60**
Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816), **60**, 61
Brachypalpus eunotus (Loew, 1873), 66
Brachypalpus valgus (Panzer, 1798), **61**
Caliprobola Rondani, 1845, 62
Caliprobola speciosa (Rossi, 1790), **62**
Callicera Panzer, 1809, 63
Callicera aenea (Fabricius, 1781), 63
Callicera macquarti Rondani, 1944, **63**
Callicera rufa Schummel, 1842, **64**
Callicera spinolae Rondani, 1844, **64**
Ceriana Rafinesque, 1815, 64
Ceriana conopsoides (Linnaeus, 1758), **64**, 65
Ceriana vespiformis (Latreille, 1804), **65**, 66
Chalcosyrphus Curran, 1925, 59, 66
Chalcosyrphus curvipes (Loew, 1854), **66**
Chalcosyrphus eunotus (Loew, 1873), **66**
Chalcosyrphus femoratus (Linnaeus, 1758), **67**
Chalcosyrphus nemorum (Fabricius, 1805), 66, **67**, 68
Chalcosyrphus piger (Fabricius, 1794), **68**
Chamaesyrphus Mik, 1895, 69
Chamaesyrphus scaevoides (Fallén, 1817), **69**
Cheilosia Meigen, 1822, 69
Cheilosia aerea Dufour, 1848, **70**
Cheilosia albipila Meigen, 1838, **71**
Cheilosia albitarsis (Meigen, 1822), **71**, 72
Cheilosia antiqua (Meigen, 1822), **73**
Cheilosia barbata Loew, 1857, **73**, 74
Cheilosia bergenstammi Becker, 1894, **74**, 75
Cheilosia brachysoma Egger, 1860, **75**
Cheilosia bracusi Vujić & Claussen, 1994, **75**
Cheilosia brunnipennis (Becker, 1894), **76**
Cheilosia caerulescens (Meigen, 1822), **76**, 77
Cheilosia canicularis (Panzer, 1801), **76**, 77
Cheilosia carbonaria Egger, 1860, **76**, 77
Cheilosia chloris (Meigen, 1822), **78**
Cheilosia chrysocoma (Meigen, 1822), **79**
Cheilosia correcta Becker, 1894, 70
Cheilosia cynocephala Loew, 1840, **79**, 80
Cheilosia fasciata Schiner & Egger, 1853, **80**, 81
Cheilosia flavipes (Panzer, 1798), **80**, 81
Cheilosia fraterna (Meigen, 1830), **82**
Cheilosia frontalis Loew, 1857, **82**
Cheilosia gigantea (Zetterstedt, 1838), **82**, 83
Cheilosia griseifacies Vujić, 1994, **83**

- Cheilosia grossa* (Fallén, 1817), **84**
Cheilosia himantopus (Panzer, 1798), **84, 85**
Cheilosia honesta (Rondani, 1868), **87**
Cheilosia hypena (Becker, 1894), **85**
Cheilosia illustrata (Harris, 1780), **85, 86**
Cheilosia impressa Loew, 1840, **86, 87**
Cheilosia insignis Loew, 1857, **87**
Cheilosia intonsa Loew, 1857, **89**
Cheilosia lasiopa Kowarz, 1885, **87, 88**
Cheilosia laticornis Rondani, 1857, **88**
Cheilosia latifacies Loew, 1757, **88**
Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843), **89**
Cheilosia lenis (Becker, 1894), **90**
Cheilosia lenta (Becker, 1894), **90**
Cheilosia longula (Zetterstedt, 1838), **91**
Cheilosia melanopa (Zetterstedt, 1843), **91**
Cheilosia melanopa redi Vujić, 1996, **91**
Cheilosia melanura (Becker, 1894), **91**
Cheilosia mutabilis (Fallén, 1817), **91, 92**
Cheilosia nasutula (Becker, 1894), **107**
Cheilosia nebulosa (Verrall, 1871), **93**
Cheilosia nigripes (Meigen, 1822), **93**
Cheilosia orthotricha Vujić & Claussen, 1994, **94**
Cheilosia pagana (Meigen, 1822), **94, 95**
Cheilosia pictipennis Egger, 1860, **5, 96**
Cheilosia praecox (Zetterstedt, 1843), **96**
Cheilosia proxima (Zetterstedt, 1843), **97**
Cheilosia pubera (Zetterstedt, 1838), **98, 99**
Cheilosia ranunculi Doczkal, 2000, **98, 99**
Cheilosia rufipes (Preyssl, 1793), **102**
Cheilosia sahlbergi (Becker, 1894), **99**
Cheilosia schnabli (Becker, 1894), **99**
Cheilosia scutellata (Fallén, 1817), **9, 100**
Cheilosia semifasciata (Becker, 1894), **102**
Cheilosia soror (Zetterstedt, 1843), **102**
Cheilosia subpictipennis Claussen, 1998, **103**
Cheilosia variabilis (Panzer, 1798), **104**
Cheilosia velutina Loew, 1840, **105**
Cheilosia vernalis (Fallén, 1817), **106**
Cheilosia vicina (Zetterstedt, 1894), **107**
Cheilosia vulpina (Meigen, 1822), **108**
Cheilosia zetterstedti Becker, 1894, **70**
Chilosia Agassiz, 1846, **69**
Chrysogaster Meigen, 1803, **109**
Chrysogaster basalis Loew, 1857, **109**
Chrysogaster cimiteriorum (Linnaeus, 1758), **109, 110**
Chrysogaster chalybeata Meigen, 1822, **109**
Chrysogaster hirtella Loew, 1843, **217**
Chrysogaster lucida (Scopoli, 1763), **218**
Chrysogaster macquarti Loew, 1843, **216**
Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817), **110, 111**
Chrysogaster viduata Linnaeus, 1758, **218**
Chrysogaster virescens Loew, 1854, **111**
Chrysotoxum Meigen, 1803, **111**
Chrysotoxum arcuatum (Linnaeus, 1758), **112, 117**
Chrysotoxum binctum (Linnaeus, 1758), **113, 114**
Chrysotoxum cautum (Harris, 1776), **115**
Chrysotoxum elegans Loew, 1841, **116, 117**
Chrysotoxum fasciatum (Müller, 1764), **117, 118**
Chrysotoxum fasciolatum (De Geer, 1776), **117, 118**
Chrysotoxum festivum Linnaeus, 1758, **112**
Chrysotoxum intermedium Meigen, 1822, **117**
Chrysotoxum latilimbatum Collin, 1940, **116**
Chrysotoxum lineare (Zetterstedt, 1819), **119**
Chrysotoxum octomaculatum Curtis, 1837, **119, 120**
Chrysotoxum vernale Loew, 1841, **120, 121**
Chrysotoxum verralli Collin, 1940, **121, 122**
Criorhina Meigen, 1822, **54, 122**
Criorhina asilica (Fallén, 1816), **123**
Criorhina berberina (Fabricius, 1805), **53**
Criorhina floccosa (Meigen, 1822), **54**
Criorhina pachymera (Egger, 1858), **123**
Criorhina ranunculi (Panzer, 1804), **123**
Dasysyrphus Enderlein, 1938, **124**
Dasysyrphus albostrigatus (Fallén, 1817), **124**
Dasysyrphus arcuatus (Fallén, 1817), **128**
Dasysyrphus friuliensis (van der Goot, 1960), **125**
Dasysyrphus hilaris (Zetterstedt, 1843), **125, 126**
Dasysyrphus lunulatus Meigen, 1822, **126**
Dasysyrphus pinastri (De Geer, 1776), **126**
Dasysyrphus postclaviger (Štys & Moucha, 1962), **125**
Dasysyrphus tricinctus (Fallén, 1817), **127**
Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822), **128**
Didea Macquart, 1834, **129**
Didea alneti (Fallén, 1817), **129, 130**
Didea fasciata Macquart, 1834, **130**
Didea intermedia Loew, 1854, **131**
Doros Meigen, 1803, **132**
Doros conopseus (Fabricius, 1775), **132**
Doros profuges (Harris, 1780), **131, 132**
Eoseristalis Kanervo, 1938, **154**
Epistrophe Walker, 1852, **132**

- Epistrophe bifasciata* (Fabricius, 1794), 133
Epistrophe cryptica Doczkal & Schmid, 1994, **133**
Epistrophe diaphana (Zetterstedt, 1843), 132, **133**
Epistrophe eligans (Harris, 1780), **133**, 134
Epistrophe euchroma (Kowarz, 1855), 7, **135**
Epistrophe flava Doczkal & Schmid, 1994, **135**, 136
Epistrophe grossulariae (Meigen, 1822), **136**
Epistrophe melanostoma (Zetterstedt, 1843), **137**
Epistrophe melanostomoides (Strobl, 1880), 135, 139
Epistrophe nitidicollis (Meigen, 1822), **138**
Epistrophe obscuripes (Strobl, 1910), **139**
Epistrophe ochrostoma (Zetterstedt, 1849), **139**
Epistrophe similis Doczkal & Schmid, 1994, 139
Epistrophella Dušek & Láska, 1967, 135
Episyrphus Matsumura & Adachi, 1917, 140
Episyrphus balteatus (De Geer, 1776), 12, **140**
Eriozona Schiner, 1860, 146
Eriozona syrphoides (Fallén, 1817), **146**
Eristalinus Rondani, 1845, 146
Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763), **146**, 147
Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758), **149**, 150
Eristalis Latreille, 1804, **152**
Eristalis abusiva Collin, 1931, **152**, 153
Eristalis alpina (Panzer, 1798), **153**, 154
Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758), 9, 14, **154**, 155
Eristalis bulgarica Szilády, 1934, 9, 152
Eristalis horticola (De Geer, 1776), 163
Eristalis interrupta (Poda, 1761), **160**, 161
Eristalis intricaria (Linnaeus, 1758), **162**
Eristalis jugorum Egger, 1858, **163**
Eristalis lineata (Harris [1776]), **163**
Eristalis nemorum Linnaeus, 1758, 160
Eristalis pertinax (Scopoli, 1763), **164**, 165
Eristalis pratorum (Meigen, 1822), 167
Eristalis rupium (Fabricius, 1805), **166**
Eristalis sepulchralis (Linnaeus, 1758), 149
Eristalis similis Fallén, 1817, 167
Eristalis tenax (Linnaeus, 1758), 12, 14, **168**
Eristalis vitripennis (Strobl, 1893), **174**
Eristalomyia tenax (Linnaeus, 1758), 168
Eumerus Meigen, 1822, 174
Eumerus annulatus (Panzer, 1798), 175
Eumerus flavitarsis Zetterstedt, 1843, **174**
Eumerus grandis Meigen, 1822, **175**
Eumerus hungaricus Szilády, 1940, 8, 18, **175**
Eumerus longicornis Loew, 1855, 6, 18, **175**
Eumerus ornatus Meigen, 1822, **176**
Eumerus ovatus Loew, 1848, 176, **177**
Eumerus ruficornis Meigen, 1822, **177**
Eumerus sabulonum (Fallén, 1817), **177**
Eumerus sinuatus Loew, 1855, **177**
Eumerus sogdianus Stackelberg, 1952, **178**
Eumerus strigatus (Fallén, 1817), 14, **179**, 180
Eumerus tarsalis Loew, 1848, 181, **182**
Eumerus tauricus Stackelberg, 1952, **182**
Eumerus tricolor (Fabricius, 1798), **182**
Eumerus tuberculatus Rondani, 1857, **183**
Eupeodes Osten-Sacken, 1877, 184
Eupeodes bucculatus (Rondani, 1857), **184**
Eupeodes corollae (Fabricius, 1794), **184**, 185
Eupeodes flaviceps (Rondani, 1857), **189**, 190
Eupeodes lapponicus (Zetterstedt, 1838), **189**, 190
Eupeodes latifasciatus (Macquart, 1829), **191**
Eupeodes latilunulatus (Collin, 1931), 184
Eupeodes lucasi (Marcos-García & Láska, 1983), **192**
Eupeodes luniger (Meigen, 1822), **192**
Eupeodes nitens (Zetterstedt, 1843), **194**
Eurimyia Bigot, 1883, 44, 46
Eurinomyia lunulta (Meigen, 1822), 9
Fagisyrphus Dušek & Láska, 1967, 230
Ferdinandea Rondani, 1844, 194
Ferdinandea cuprea (Scopoli, 1763), 194, **195**
Ferdinandea nigrifrons (Egger, 1860), 195
Ferdinandea ruficornis (Fabricius, 1775), **196**
Ferdinandea sziladyi Drensky, 1934, 194, 195
Hammerschmidtia Schummel, 1834, 196
Hammerschmidtia ferruginea Schummel, 1834, **196**
Helophilus Meigen, 1805, 44, **197**
Helophilus affinis Wahlberg, 1844, 17, **197**
Helophilus hybridus Loew, 1846, **197**
Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758), 197, **198**
Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805), **201**
Heringia Rondani, 1856, 204
Heringia heringi (Zetterstedt, 1843), **204**
Heringia senilis Sack, 1938, **205**
Ischyrosyrphus Bigot, 1882, **205**
Ischyrosyrphus glaucius (Linnaeus, 1758), 9, 205, **206**
Ischyrosyrphus laternarius (Müller, 1776), **206**
Lampetia flava Sack, 1913, 9
Lapposyrphus lapponicus (Zetterstedt, 1838), **190**
Lasiopticus Rondani, 1845, 386
Lathyrrophthalmus Mik, 1897, 146
Lathyrrophthalmus aeneus Mik, 1897, 146

- Lejogaster Rondani, 1857, 207
 Lejogaster metallina (Fabricius, 1781), 207
Lejogaster splendida (Meigen, 1822), 208
 Lejogaster tarsata (Megerle in Meigen, 1822), 208
 Lejops Rondani, 1857, 209
 Lejops vittatus (Meigen, 1822), 209, 210
 Lejota Rondani, 1857, 210
 Lejota ruficornis (Zetterstedt, 1843), 210
 Leucozona Schiner, 1860, 211
 Leucozona lucorum (Linnaeus, 1758), 211
Liogaster Verrall in Scudder, 1882, 207
Liops Verrall in Scudder, 1882, 209
 Mallota Meigen, 1822, 212
 Mallota cimbiciformis (Fallén, 1817), 212
 Mallota fuciformis (Fabricius, 1794), 212, 213
Mallota megilliformis (Fallén, 1817), 212
 Megasyrphus Dušek & Láska, 1967, 213
Megasyrphus annulipes (Zetterstedt, 1838), 213
 Megasyrphus erraticus (Linnaeus, 1758), 213
 Melangyna Verrall, 1901, 214, 230
 Melangyna barbifrons (Fallén, 1817), 214
 Melangyna compositarum (Verrall, 1873), 214, 215
 Melangyna labiatarum (Verrall, 1901), 215
 Melangyna lasiophthalma (Zetterstedt, 1843), 215, 216
 Melangyna quadrimaculata (Verrall, 1873), 216, 217
 Melangyna umbellatarum (Fabricius, 1794), 216, 217
 Melanogaster Rondani, 1857, 217
 Melanogaster aerea (Loew, 1843), 217, 218
 Melanogaster curvistylus Vujić & Stuke, 1998, 218
 Melanogaster hirtella Loew, 1843, 218
 Melanogaster nuda (Macquart, 1829), 219
 Melanostoma Schiner, 1860, 220
 Melanostoma dubium (Zetterstedt, 1837), 9, 220
 Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758), 69, 221
 Melanostoma scalare (Fabricius, 1794), 228
 Meligramma Frey, 1946, 230
 Meligramma cincta (Fallén, 1817), 230
 Meligramma guttata (Fallén, 1817), 231
 Meligramma triangulifera (Zetterstedt, 1843), 231
 Meliscaeva Frey, 1946, 232
 Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822), 232
 Meliscaeva cinctella (Zetterstedt, 1843), 233
 Merodon Meigen, 1803, 234
 Merodon aberrans Egger, 1860, 234
 Merodon aeneus Meigen, 1822, 235
 Merodon albifrons Meigen, 1822, 234, 235
 Merodon armipes Rondani, 1843, 235, 236
 Merodon auripes Sack, 1913, 236
 Merodon avidus (Rossi, 1790), 235, 236
 Merodon cinereus (Fabricius, 1794), 237, 238
 Merodon clavipes (Fabricius, 1781), 238, 239
 Merodon constans (Rossi, 1794), 238, 239
 Merodon equestris (Fabricius, 1794), 14, 239, 240
 Merodon nigratarsis Rondani, 1845, 240, 241
 Merodon ruficornis Meigen, 1822, 240, 241
 Merodon rufus Meigen, 1838, 241, 242
Merodon spinipes (Fabricius, 1794), 236, 241
 Merodon tricinctus Sack, 1913, 241, 242
 Mesembrius Rondani, 1857, 242
 Mesembrius peregrinus (Loew, 1846), 242, 243
Mesosyrphus Matsumura & Adachi, 1917, 214, 278
Metasyrphus Matsumura, 1917, 184
Metasyrphus braueri (Egger, 1858), 189
Metasyrphus corollae (Fabricius, 1794), 184
Metasyrphus latilunulatus (Collin, 1931), 184
 Microdon Meigen, 1803, 244
 Microdon analis (Macquart, 1842), 243, 244
 Microdon devius (Linnaeus, 1761), 245
Microdon eggeri Mik, 1897, 244
Microdon latifrons (Mik, 1899), 246
 Microdon miki Doczkal & Schmid, 1999, 246
 Microdon mutabilis (Linnaeus, 1758), 244, 245, 246
 Microdon myrmicae Schönrogge et al. 2002, 244
 Milesia Latreille, 1804, 246
 Milesia crabroniformis (Fabricius, 1775), 8, 247
 Milesia semiluctifera (Villers, 1789), 247
 Myathropa Rondani, 1845, 247
 Myathropa florea (Linnaeus, 1758), 247, 248
 Myolepta Newman, 1838, 251
 Myolepta dubia (Fabricius, 1805), 250, 251
Myolepta luteola (Gmelin, 1790), 251
 Myolepta nigratarsis Coe, 1957, 251
 Myolepta obscura Becher, 1882, 251, 252
 Myolepta potens (Harris, 1780), 251, 252
 Myolepta vara (Panzer, 1798), 252
 Neoascia Williston, 1886, 253
 Neoascia obliqua Coe, 1940, 257
Neoascia aenea (Meigen, 1822), 256
 Neoascia annexa (Müller, 1776), 253
Neoascia dispar (Meigen, 1822), 256, 259
Neoascia floralis (Meigen, 1822), 253, 259
 Neoascia geniculata (Meigen, 1822), 253, 254
 Neoascia interrupta (Meigen, 1822), 254, 255

- Neoascia meticulosa* (Scopoli, 1763), **256**
Neoascia podagrica (Fabricius, 1775), **257**
Neoascia tenur (Harris, 1780), **259**
Neoascia unifasciata (Strobl, 1898), **261**
Neocnemodon Goffe, 1944, 261
Neocnemodon brevidens (Egger, 1865), **261**, 262
Neocnemodon latitarsis (Egger, 1865), **262**
Neocnemodon pubescens (Delucchi & Pschorn-Walcher, 1955), **263**
Neocnemodon vitripennis (Meigen, 1822), **263**
Olbiosyrphus Mik, 1897, 385
Olbiosyrphus laetus (Fabricius, 1794), 387
Orthoneura Loew, 1843, 264
Orthoneura Macquart, 1829, 264
Orthoneura brevicornis (Loew, 1843), **264**
Orthoneura elegans (Meigen, 1822), 264, **265**
Orthoneura frontalis (Loew, 1843), **265**
Orthoneura geniculata (Meigen, 1830), 265, **266**
Orthoneura incisa (Loew, 1843), **266**
Orthoneura intermedia Lundbeck, 1916, **266**
Orthoneura nobilis (Fallén, 1817), **267**
Orthoneura plumbago (Loew, 1840), **268**
Orthoneura splendens (Meigen, 1822), 267, **268**
Orthoneura tristis (Loew, 1871), **269**
Pachysphyria ambigua (Fallén, 1817), 306
Paragus Latreille, 1804, 269
Paragus albifrons (Fallén, 1817), **269**
Paragus bicolor (Fabricius, 1794), **270**
Paragus cinctus Schiner & Egger, 1853, **271**
Paragus finitimus Goeldlin de Tiefenau, 1971, 271, **272**
Paragus haemorrhous Meigen, 1822, **272**
Paragus majoranae Rondani, 1857, **274**, 275
Paragus medeae Stanescu, 1991, 5, 18, **276**
Paragus punctulatus Zetterstedt, 1938, **276**
Paragus quadrifasciatus Meigen, 1822, **276**, 277
Paragus tibialis (Fallén, 1817), **277**
Parapenium Collin, 1952, 278, 374
Parapenium flavitarsis (Meigen, 1822), 274
Parasyrphus Matsumura, 1917, 278
Parasyrphus annulatus (Zetterstedt, 1838), **278**, 279
Parasyrphus lineola (Zetterstedt, 1843), **279**
Parasyrphus macularis (Zetterstedt, 1843), **280**
Parasyrphus malinellus (Collin, 1952), **280**
Parasyrphus nigratarsis (Zetterstedt, 1843), 280, **281**
Parasyrphus punctulatus (Verrall, 1873), **281**
Parasyrphus vittiger (Zetterstedt, 1843), **281**
Parhelophilus Girschner, 1897, 282
Parhelophilus frutetorum (Fabricius, 1775), **283**
Parhelophilus versicolor (Fabricius, 1794), **283**, 284
Pelecocera Meigen, 1822, 285
Pelecocera latifrons Loew, 1856, **285**, 286
Pelecocera tricineta Meigen, 1822, 286, **287**
Phalacrodira Enderlein, 1938, 278
Pipiza Fallén, 1810, 287
Pipiza austriaca Meigen, 1822, **287**
Pipiza bimaculata Meigen, 1822, **288**
Pipiza fasciata (Meigen, 1822), **289**
Pipiza fenestrata Meigen, 1822, **289**
Pipiza festiva Meigen, 1822, **289**, 290
Pipiza lugubris (Fabricius, 1775), **290**, 291
Pipiza luteitarsis Zetterstedt, 1843, **291**
Pipiza noctiluca (Linnaeus, 1758), 289, **291**, 292
Pipiza quadrimaculata (Panzer, 1804), **293**
Pipizella Rondani, 1856, 293
Pipizella annulata (Macquart, 1829), **293**, 294
Pipizella bispina Šimić, 1987, 5, 18, **294**
Pipizella divicoi (Goeldlin de Tiefenau, 1974), **294**, 295
Pipizella maculipennis (Meigen, 1822), **295**, 296
Pipizella pennina (Goeldlin de Tiefenau, 1974), **297**
Pipizella varipes (Meigen, 1822), 297
Pipizella viduata (Linnaeus, 1758), **297**, 298
Pipizella virens (Fabricius, 1805), **302**
Pipizella zeneggenensis (Goeldlin de Tiefenau, 1974), **303**
Platycheirus Le Pelletier & Serville, 1828, 303
Platycheirus albimanus (Fabricius, 1781), **303**
Platycheirus ambiguus (Fallén, 1817), **306**
Platycheirus angustatus (Zetterstedt, 1843), **306**, 307
Platycheirus clypeatus (Meigen, 1822), **308**, 309
Platycheirus complicatus (Becker, 1889), **311**
Platycheirus cyaneus (Müller, 1764), 303
Platycheirus discimanus (Loew, 1871), **311**
Platycheirus europaeus Goeldlin de Tiefenau, Maibach & Speight, 1990, **312**
Platycheirus fimbriatus (Loew, 1871), **312**
Platycheirus fulviventris (Macquart, 1829), **313**
Platycheirus immarginatus (Zetterstedt, 1849), **314**
Platycheirus jaerensis Nielsen, 1971, **315**
Platycheirus manicatus (Meigen, 1822), **315**

- Platycheirus melanopsis* Loew, 1856, 5, **315**
Platycheirus nielseni Vockeroth, 1990, **315**
Platycheirus occultus Goeldlin de Tiefenau, Maibach & Speight, 1990, **315**
Platycheirus ovalis Becker, 1921, 316
Platycheirus parmatus Rondani, 1857, **316**
Platycheirus peltatus (Meigen, 1822), **316**
Platycheirus perpallidus Verrall, 1901, **317**
Platycheirus podagratus (Zetterstedt, 1838), **317**
Platycheirus scambus (Staeger, 1843), **318**
Platycheirus scutatus (Meigen, 1822), **318**
Platycheirus sticticus (Meigen, 1822), **319**
Platycheirus subambiguus Nielsen, 2004, **320**
Platycheirus tarsalis (Schummel, 1836), **320**
Pocota Le Peletier & Serville, 1828, 320
Pocota personata (Harris, 1780), **320**
Psarus Latreille, 1804, 321
Psarus abdominalis (Fabricius, 1794), **321**
Psilota Meigen, 1822, 320
Psilota anthracina Meigen, 1822, **321**
Psilota innupta Rondani, 1857, **322**
Pyrophaena Schiner, 1860, 322
Pyrophaena granditarsa (Forster, 1771), **322**
Pyrophaena rosarum (Fabricius, 1787), **323**
Rhingia Scopoli, 1763, 324
Rhingia austriaca Meigen, 1830, **324**
Rhingia borealis Ringdahl, 1928, 324
Rhingia campestris Meigen, 1822, **324**
Rhingia rostrata (Linnaeus, 1758), **325**
Rohdendorfia Reinig, 1935, 331
Scaeva Fabricius, 1805, 325
Scaeva albomaculata (Macquart, 1842), **326**
Scaeva dignota (Rondani, 1857), **326**
Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758), **326**, 327
Scaeva selenitica (Meigen, 1822), **329**
Sericomyia Meigen, 1803, 330
Sericomyia silentis (Harris, 1776), 17, **330**, 331
Spathiogaster Loew, 1876, 331
Spazigaster Rondani, 1843331
Spazigaster ambulans (Fabricius, 1798), **331**
Sphaerophoria Le Peletier & Serville, 1828, 331
Sphaerophoria batava Goeldlin de Tiefenau 1974, **332**
Sphaerophoria fatarum Goeldlin de Tiefenau, 1989, **332**, 333
Sphaerophoria interrupta (Fabricius, 1805), **333**
Sphaerophoria loewi Zetterstedt, 1843, **333**, 334
Sphaerophoria menthastris (Linnaeus, 1758), 333
Sphaerophoria philanthus (Meigen, 1822), **334**
Sphaerophoria rueppelli (Wiedemann, 1830), **334**, 335
Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758), 14, **336**
Sphaerophoria shirchan Violoovitsh, 1957, **345**
Sphaerophoria taeniata (Meigen, 1822), **345**, 346
Sphaerophoria virgata Goeldlin de Tiefenau, 1974, **348**
Sphegina Meigen, 1822, 348
Sphegina clavata (Scopoli, 1763), **349**
Sphegina clunipes (Fallén, 1816), **349**, 350
Sphegina elegans Schummel, 1843, **350**, 351
Sphegina kimakowiczi Strobl, 1897, 350
Sphegina latifrons Egger, 1865, **351**
Sphegina montana Becker, 1921, **351**
Sphegina sibirica Stackelberg, 1953, **351**, 352
Sphegina verecunda Collin, 1937, **352**
Sphiximorpha Rondani, 1850, 353
Sphiximorpha binominata (Verrall, 1901), **353**
Sphiximorpha subsessilis (Illiger in Rossi, 1807), **353**
Spilomyia Meigen, 1803, 354
Spilomyia diophthalma (Linnaeus, 1758), **354**
Spilomyia manicata (Rondani, 1865), **355**
Spilomyia saltuum (Fabricius, 1794), **355**
Syrirta Le Peletier & Serville, 1828, 355
Syrirta pipiens (Linnaeus, 1758), **355**, 356
Syrphus Fabricius, 1775, 361
Syrphus latilunulatus Collin, 1931, 184
Syrphus nitidifrons Becker, 1921, 17, **361**
Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758), 360, **361**
Syrphus sexmaculatus (Zetterstedt, 1838), **365**
Syrphus torvus Osten-Sacken, 1875, **365**
Syrphus vitripennis Meigen, 1822, **367**
Temnostoma Le Peletier & Serville, 1828, 371
Temnostoma apiforme (Fabricius, 1794), 371, **372**
Temnostoma bombylans (Fabricius, 1805), 371, **372**
Temnostoma meridionale Krivosheina & Mamaev, 1962, **373**
Temnostoma vespiforme (Linnaeus, 1758), **373**
Trichopsomyia Williston, 1888, 374
Trichopsomyia carbonaria (Meigen, 1822) 374
Trichopsomyia flavitarsis (Meigen, 1822), 373, **374**
Trichopsomyia joratensis Goeldlin de Tiefenau, 1997, **375**
Triglyphus Loew, 1840, 375
Triglyphus primus Loew, 1840, 374, **375**

- Tropidia* Meigen, 1822, 375
Tropidia fasciata Meigen, 1822, **376**
Tropidia scita (Harris, 1780), **376**
Volucella Geoffroy, 1762, 377
Volucella bombylans (Linnaeus, 1758), 12, 377, **378**
Volucella inanis (Linnaeus, 1758), **379**
Volucella inflata (Fabricius, 1794), **380**
Volucella pellucens (Linnaeus, 1758), **380**, 381
Volucella zonaria (Poda, 1761), **382**
Xanthandrus Verrall, 1901, 383
Xanthandrus comtus (Harris, 1780), **384**
Xanthogramma Schiner, 1860, 385
Xanthogramma bilobatum Szilády, 1940, 387
Xanthogramma citrofasciatum (De Geer, 1776), 385
Xanthogramma dives (Rondani, 1857), **385**
Xanthogramma festivum (Linnaeus, 1758), 385, **386**
Xanthogramma laetum (Fabricius, 1794), **387**
Xanthogramma ornatum (Meigen, 1822), 387
Xanthogramma pedissequum (Harris, 1776), **387**
Xylota Meigen, 1822, 59, 389
Xylota abiens Meigen, 1822, **389**
Xylota coeruleiventris Zetterstedt, 1838, **390**
Xylota florum (Fabricius, 1805), **390**
Xylota ignava (Panzer, 1798), **391**
Xylota meigeniana Stackelberg, 1964, **391**
Xylota nemorum (Fabricius, 1805), 67
Xylota segnis (Linnaeus, 1758), **391**
Xylota sylvarum (Linnaeus, 1758), **393**
Xylota tarda Meigen, 1822, **394**
Xylota xanthocnema Collin, 1939, **394**
Xylotomima Shannon, 1926, 59, 66



A Brachypalpus valgus hímje



A Syrphus vitripennis nősténye



A Xylota sylvarum nősténye



A Chrysotoxum vernale nősténye