

NEW AND RARE FOR LITHUANIA HOVERFLY (DIPTERA: SYRPHIDAE) SPECIES RECORDED IN RECENT YEARS

ERIKAS LUTOVINOVAS

Lithuanian Entomological Society, Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania. E-mail: phaonia@one.lt

Introduction

Syrphidae contains the second largest number of species after Agromyzidae (Opomyzoidea) recorded in Lithuania. The first comprehensive work on the fauna of Lithuanian Syrphidae was published by S.Yu. Kuznetsov (1987). According to the Checklist of Lithuanian Diptera (Pakalniškis *et al.*, 2006), there are 269 species of hoverflies known from Lithuania together with this report.

All the previous papers, concerning Lithuanian Syrphidae, were designed to add the data on the fauna of certain territories or on Lithuanian fauna in general, where no categories of rarity were presented. This paper deals with ten new and 39 rare for the Lithuanian fauna Syrphidae species. Several species mentioned in the report are considered to be endangered or at least near threatened in certain European countries and included in Red Data Books of those countries.

Material and methods

The material was collected by the author in 2001–2006 and by A. Jezukevičius in 2003. Entomological net, Malaise trap (by the author) or a color trap (by A. Jezukevičius) were used for the collecting of insects. The flies are deposited in personal collection of the author in Vilnius and in the collection of Čepkeliai State Strict Nature Reserve (ČR) in Marcinkonys.

New for Lithuania species are marked with an asterisk (*). Rare for our country species are known from the publication (Lutovinovas, 2003a). Information on the locality, finding date and the number of individuals collected are provided for every species. The nomenclature follows H. Shumann *et al.* (1999).

Information on localities:

Marijampolė distr.	Buktos Giria forest,	54°26'N, 23°28'E
Molėtai distr.	Ažušiliai,	55°15'N, 25°13'E
	Gėliogaliai,	55°14'N, 25°11'E
	Girsteitiškis,	55°17'N, 25°16'E
	Gruodžiai,	55°15'N, 25°15'E
	Kazimierava,	55°14'N, 25°16'E
	Petrauskai,	55°16'N, 25°10'E
	Pumpučiai,	55°15'N, 25°15'E
Varėna distr.	Marcinkonys,	53°58'N, 24°27'E

Vilnius distr.	Dūkštų Ažuolynas forest,	54°49'N, 24°57'E
	Kiemeliai,	54°50'N, 24°60'E
Vilnius t.	Grigiškės,	54°40'N; 25°05'E
	Markučiai,	54°40'N; 25°20'E
	Naujamiestis,	54°41'N; 25°16'E
	Naujoji Vilnia,	54°41'N; 25°24'E
	Šeškinė,	54°43'N; 25°15'E
	Visoriai,	54°45'N, 25°16'E.

List of species

Subfamily ERISTALIINAE

**Anasimyia (Anasimyia) contracta* Claussen & Torp, 1980

Gėliogaliai, 14 07 2002, 1♂.

Anasimyia (Anasimyia) lunulata (Meigen, 1822)

Girsteitiškis, 02 07 2005, 1♀.

Blera fallax (Linnaeus, 1758)

Markučiai, 17 06 2006, 1♀.

**Brachyopa pilosa* Collin, 1939

Markučiai, 20 05 2005, 1♂.

Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816)

Girsteitiškis, 28 05 2002, 1♀; Kazimierava, 01 06 2002, 1♀; Markučiai, 23-30 05 2004, 1♀; 31 05-06 06 2004, 1♂ 2♀ (both in Malaise trap).

**Chalcosyrphus (Xylotodes) eunotus* (Loew, 1873)

Markučiai 23 05 2005, 1♂.

**Chalcosyrphus (Xylotomima) valgus* (Gmelin, 1790)

Gruodžiai, 27 05 2001, 1♂; 12 06 2002, 1♂; Markučiai 06 2005, 1♀; Visoriai, 07 2006, 1♀.

Cheilosia albipila Meigen, 1838

Dūkštų Ažuolynas f., 07 05 2006, 1♂; Markučiai, 05 05 2006, 1♂.

**Cheilosia canicularis* (Panzer, 1801)

Gruodžiai, 30 07 2001, 1♀; Markučiai, 09 08 2004, 1♀; 22 08 2004, 4♀; 02 09 2005, 1♀.

Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843)

Grigiškės, 14 05 2005, 1♂; Gruodžiai, 24 07 2002, 1♂.

**Cheilosia nebulosa* Verrall, 1871

Dūkštų Ažuolynas f., 07 06 2006, 1♀.

Cheilosia nigripes (Meigen, 1822)

Markučiai, 15 06 2005, 1♀.

Eristalinus (Lathyrrophthalmus) aeneus (Scopoli, 1763)

Visoriai, 03 05 2006, 2♂.

Eristalis (Eoseristalis) anthophorina (Fallén, 1817)

Gėliogaliai, 10 08 2001, 1♀; 19 08 2001, 2♀.

Eristalis (Eoseristalis) oestracea (Linnaeus, 1758)

Gėliogaliai, 27 07 2001, 1♂ 2♀; 10 08 2001, 1♂ 3♀; 19 08 2001, 2♂ 1♀.

Eristalis (Eoseristalis) similis Fallén, 1817

Gruodžiai, 15 07 2001, 1♂; Kazimierava, 30 05 2002, 1♀.

***Ferdinandea cuprea* (Scopoli, 1763)**

Dūkštų Ažuolynas f., 10 08 2006, 1♀; Gruodžiai, 25 05 2002, 1♀; 28 05 2002, 1♀.

***Hammershmidtia ferruginea* (Fallén, 1817)**

Girsteitiškis, 09 06 2002, 3♂ 1♀; Markučiai 03–06 05 2004, 1♀ (in Malaise trap); Pumpučiai, 02 07 2002 1♂ 1♀.

***Heringia (Neocnemodon) vitripennis* (Meigen, 1822)**

Visoriai, 15 08 2006, 1♂.

***Pelecocera tricincta* Meigen, 1822**

Gruodžiai, 09 07 2002, 1♀.

***Pipiza austriaca* Meigen, 1822**

Girsteitiškis, 07 06 2002, 1♀; Gruodžiai, 08 08 2002, 1♀.

***Pipiza festiva* Meigen, 1822**

Naujoji Vilnia, 11 09 2003, 1♀.

***Sericomyia lappona* (Linnaeus, 1758)**

Marcinkonys, 14 06 2003, 1♀ (in a color trap), leg. A.Jezukevičius (ČR).

****Sphegina (Sphegina) clunipes* (Fallén, 1816)**

Markučiai, 15 06 2005, 1♀.

***Sphegina (Sphegina) elegans* Schummel, 1843**

Petrauskai, 16 07 2002, 1♀; 27 07 2002, 1♀.

***Spilomyia diophthalma* (Linnaeus, 1758)**

Buktos Giria f., 18 08 2006, 2♀; Gruodžiai, 24 07 2001, 1♀; 20 07 2002, 1♂.

***Temnostoma bombylans* (Fabricius, 1805)**

Girsteitiškis, 29 06 2002, 1♂; Kazimierava, 30 05 2002, 2♂ 1♀; Pumpučiai, 02 07 2002, 1♂.

****Volucella inanis* (Linnaeus, 1758)**

Markučiai, 27 07 2005, 2♂; 30 07 2005, 1♂; 17 07 2006, 2♀.

***Xylota abiens* Meigen, 1822**

Girsteitiškis, 28 05 2002, 1♂; 21 07 2002, 1♂; Markučiai, 24 05 2002, 1♂.

***Xylota meigeniana* Stackelberg, 1964**

Petrauskai, 07 2002, 1♂.

Subfamily MICRODONTINAE

***Microdon devius* (Linnaeus, 1761)**

Petrauskai, 18 06 2002, 1♀.

***Microdon mutabilis* (Linnaeus, 1758)**

Markučiai, 01 07 2004, 1♀.

Subfamily SYRPHINAE

***Chrysotoxum verralli* Collin, 1940**

Buktos Giria f., 18 08 2006, 1♀.

***Dasysyrphus albostrigatus* (Fallén, 1817)**

Naujamiestis, 13 05 2002, 1♀; Šeškinė, 21 08 2001, 1♂.

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

Marcinkonys, 23 05 2003, 1♀ (in a color trap), leg. A.Jezukevičius (ČR).

***Didea alneti* (Fallén, 1817)**

Marcinkonys, 17 05 2003, 1♂ (in a color trap), leg. A.Jezukevičius (ČR); Markučiai, 23 05 2005, 1♂.

***Didea intermedia* Loew, 1854**

Ažušiliai, 16 07 2002, 1♀.

***Eriozona (Megasyrphus) erratica* (Linnaeus, 1758)**

Markučiai, 04 07 2001, 1 ♀.

***Eupeodes (Eupeodes) luniger* (Meigen, 1822)**

Markučiai, 24 05 2002, 1 ♀; Šeškinė, 04 06 2003, 1 ♀.

****Eupeodes (Eupeodes) nielsenii* (Dušek & Láska, 1967)**

Markučiai, 10 05 2006, 1 ♀.

***Eupeodes (Eupeodes) punctifer* (Frey, 1934)**

Markučiai, 30 05 2004, 1 ♂.

***Eupeodes (Lapposyrphus) lapponicus* (Zetterstedt, 1838)**

Kazimierava, 30 05 2002, 1 ♀.

****Melangyna quadrimaculata* (Verrall, 1873)**Grigiškės, 14 05 2005, 1 ♀; Gruodžiai, 13 05 2006, 1 ♀; Kiemeliai, 07 05 2006, 2 ♂
1 ♀; Markučiai, 06 05 2002, 1 ♂.****Meligramma cincta* (Fallén, 1817)**

Kiemeliai, 07 05 2006, 1 ♂.

***Paragus (Paragus) albifrons* (Fallén, 1817)**

Buktos Giria f., 18 08 2006, 1 ♂.

***Parasyrphus annulatus* (Zetterstedt, 1838)**

Markučiai, 15 06 2005, 1 ♀.

***Platycheirus (Platycheirus) perpallidus* (Verrall, 1901)**

Pumpučiai, 02 07 2002, 1 ♂.

***Sphaerophoria loewi* Zetterstedt, 1843**

Girsteitiškis, 23 06 2002, 1 ♀.

***Sphaerophoria philanthus* (Meigen, 1822)**

Gruodžiai, 10 07 2002, 1 ♂.

***Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann, 1830)**

Gėliogaliai, 14 07 2002, 1 ♂; 19 08 2002, 1 ♀.

Correction of misidentified species

The species *Anasimyia contracta* mentioned in the previous source (Lutovinovas, 2003b) is incorrect because of misidentification. The correct name of this species is *Anasimyia lunulata* and should be corrected.

Acknowledgement

The author is very thankful to Dr. Virgilijus Monsevičius for the permission to use the material of the collection preserved at Čepkeliai State Strict Nature Reserve (ČR).

References

- [Kuznetsov S.Yu.] 1987. Кузнецов С.Ю. Новые данные по фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Литвы, Латвии и Эстонии [New data on hover-flies (Diptera, Syrphidae) fauna of Lithuania, Latvia and Estonia]. *Latvijas Entomologs* 30: 50–59.
- Lutovinovas E. 2003a. *Molėtų rajono žiedmusių (Diptera: Syrphidae) faunistinė-ekologinė apžvalga*. Magistro darbas. Rankraštis. VU Zoologijos katedra, Vilnius.

- Lutovinovas E. 2003b. 14 naujų Lietuvos faunos žiedmusių (Diptera: Syrphidae) rūšių iš Molėtų rajono. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 15: 28–31.
- Pakalniškis S., Bernotienė R., Lutovinovas E., Petrašiūnas A., Podėnas S., Rimšaitė J., Saether O.A., Spungis V. 2006. Checklist of Lithuanian Diptera. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 18 (in press).
- Shumann H., Bährmann R., Stark A., 1999. Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands. *Studia Dipterologica Supplement* 2: 1–354.

Naujos ir retos Lietuvos žiedmusių (Diptera: Syrphidae) rūšys, surinktos pastaraisiais metais

E. LUTOVINOVAS

Santrauka

Pateikiami duomenys apie 10 naujų ir 39 retas Lietuvos žiedmusių rūšis. Pirmą kartą Lietuvoje rasta musė *Chalcosyrphus eunotus* toliau į šiaurę nežinoma. Keletas čia paminėtų retų rūšių yra saugomos kai kuriose Europos šalyse. Medžiaga surinkta autoriaus (laikoma asmeninėje kolekcijoje) ir A. Jezukevičiaus (saugoma Čepkelių rezervato kolekcijoje Marcinkonyse).

Received: September 7, 2006