

ЗООЛОГИЯ

**АФИДИИДЫ (HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) – ПАРАЗИТЫ ТЛЕЙ  
(HEMIPTERA, APHIDOIDEA) АЗЕРБАЙДЖАНА**

*Мустафаева Гюльзар Алигейдар*

*д-р биол. наук, вед. научный сотрудник, Институт зоологии НАН Азербайджана,  
Азербайджан, г. Баку  
E-mail: [zoolog88@mail.ru](mailto:zoolog88@mail.ru)  
[mustafazadeh2006@mail.ru](mailto:mustafazadeh2006@mail.ru)*

**AFIDIIDES (HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) – PARASITES APHIDS (HEMIPTERA,  
APHIDOIDEA) OF AZERBAIJAN**

*Gulzar Mustafayeva*

*PhD, Institute of Zoology, Azerbaijan National Academy of Sciences,  
Azerbaijan, Baku*

**АННОТАЦИЯ**

До наших исследований афидииды Азербайджана не изучались. В результате многолетних исследований для фауны Азербайджана зарегистрировано 16 видов афидиидов -паразитов тлей. Впервые приводится аннотированный список афидиид (Hymenoptera, Aphidiidae) Азербайджана. Установлены трофические связи афидиид с фитофагами. Все выявленные 16 видов афидиид являются новыми для фауны Азербайджана. Виды *Adialytus salicaphis*, *Lysiphlebus fabarum*, *Aphidius rosae* являются новыми для фауны Южного Кавказа. Афидииды представлены 9 родами. Род *Aphidius* представлен 4 видами. Роды *Ephedrus*, *Praon*, *Lysiphlebus*, *Binodoxys* представлены 2 видами. Роды *Adialytus*, *Pauesia*, *Diaeretiella*, *Lipolexis* представлены 1 видом.

**ABSTRACT**

Prior to our research, Azerbaijan's aphidides were not studied. As a result of years of research for the fauna of Azerbaijan, 16 species of parasitic horse aphid aphids have been registered. For the first time an annotated list of aphidides (Hymenoptera, Aphidiidae), parasites of aphids of Azerbaijan is given. Trophic connections of aphidides with phytophages have been established. For the first time, an annotated list of aphidides (Hymenoptera, Aphidiidae) of Azerbaijan is given. All identified 16 species of aphidides are new to the fauna of Azerbaijan. Species of *Adialytus salicaphis*, *Lysiphlebus fabarum*, *Aphidius rosae* are new to the fauna of the South Caucasus. The genus *Aphidiids* are represented by 9 species. The genus *Aphidius* is represented by 4 species. The genera *Ephedrus*, *Praon*, *Lysiphlebus*, *Binodoxys* are represented by two species. The genera *Adialytus*, *Pauesia*, *Diaeretiella*, *Lipolexis* are represented by one species.

**Ключевые слова:** тли, паразиты, афидииды, трофические связи.

**Keywords:** aphids, parasites, aphidides, trophic connections.

Среди вредителей растений тли (Hemiptera, Aphidoidea) играют огромную роль. Они обитают на деревьях и кустарниках, покрывая все органы растения - стволы, листья, ветки. Размножаясь с большой скоростью, они причиняют большой вред растениям, иногда приводят даже к их гибели.

Тли, как сосущие вредители, высасывая соки из растения, вызывают преждевременное отмирание и опадание листьев, высыхание веток, деформацию листьев, плодов и побегов, уменьшение годового прироста растений, пожелтение листьев, ослабление и выпадение плодов, ослабление деревьев и кустарников. Тли загрязняют растения, в результате чего на поверхности появляются сажистые грибки, которые нарушают обмен веществ у растений, вызывая ухудшение состояния сельскохозяйственных куль-

тур, сильно понижая качество и количество урожая, иногда даже приводящее к полной потере последнего.

В интегрированных системах защиты растений от вредителей и болезней важное место отводится биологическому методу борьбы, использованию природных ресурсов полезных энтомофагов. Однако естественные ресурсы энтомофагов всё ещё мало используются в таких системах защиты, поэтому очень важно и актуально проводить изучение фауны паразитов тлей Азербайджана, как основу для разработки путей их практического применения в интегрированной защите растений от этих вредителей.

За рубежом наездники-афидииды изучались достаточно хорошо. В США и в государствах Евросоюза афидииды изучены более подробно. Была выяв-

лена их роль в регуляции численности тлей. B.Adisu, Z.Basky, K.R.Hopper; R.J.Chambers, K.D.Sunderland, D.L.Stacey et al.; S.A.Dobai, J.Praslicka; P.Stary, P.Stary, C.Erdelen; L.Sigsgaard, Z.Tomanovic провели исследования в этом направлении [12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 16, 17, 21]. Большой вклад в изучение мировой фауны афидиид внес Стары (P. Stary) [18, 19, 20], этим автором были описаны известные сейчас роды и большое число видов афидиид.

Большой вклад в изучение паразитов афидиид на территории бывшего Советского Союза принадлежит В.И.Тобиасу, И.Г.Кирияк [10]. Фауна и экология афидиид более подробно изучена в Молдове. Для фауны Молдовы выявлены 80 видов афидиид [5, 6].

Панканин-Франчик [9], Г.И.Дорохова, Л.П.Красавина, В.И.Потемкина [4], А.Г.Махоткин, Н.Н.Вошедский [8], И.Г.Бокина [2,3] изучали фауну афидиид СНГ и роль этих паразитов в регуляции численности тлей. А.И.Лахидов [7] пишет об эффективности афидофагов. М.П.Ахвледиани изучала афидииды в Грузии, в опубликованной ей монографии приводится информация о 48 видах наездников [1]. На данный момент для фауны бывшего СССР известны всего 120 видов наездников-паразитов из этой группы.

В Азербайджане до наших исследований наездники-афидииды (Hymenoptera, Aphidiidae) - паразиты тлей не изучались.

#### Материал и методика

Материалом для настоящей статьи послужили сборы, проводившиеся в 1995-2014 годах в результате многочисленных индивидуальных экспедиций, а также во время комплексных фаунистических экспедиций Института зоологии НАН Азербайджана в районы Азербайджана, с ранней весны до поздней осени. Сбор материала проводился по общепринятой методике Тряпицына В.А., Шапиро В.А., Щепетильникова В.А. [11]. Паразиты тлей собирались в естественных и культурных стадиях путём выведения из хозяев, а также при помощи энтомо-

логического сачка. Обследованы все дикие, естественные и культурные биоценозы. Во время исследований преимущество было оказано сельскохозяйственным культурам. Для определения видового состава паразитов, вредители вместе с растениями располагали в специальных фотоэлектрах. На горлышко стеклянных сосудов, которые закрыты снаружи тёмной бумагой, вставляется специальная пробирка, куда собираются вылетевшие паразиты.

Подготовка и разработка энтомофаунистического материала проходила в лаборатории "Интродукция полезных насекомых и научные основы биологической борьбы" Института зоологии Национальной Академии Наук Азербайджана.

В статье первая цифра в отделе энтомологического материала указывает дату сбора зараженных тлей, а вторая цифра дату выхода паразита из мумифицированных тлей. Часть наездников-паразитов монтировалась путём наклейки сухих экземпляров на треугольники из плотной бумаги и накальвалась на энтомологические булавки. Для определения мелких видов наездников-паразитов изготавливались микроскопические препараты.

Все материалы были собраны и обработаны автором. Афидииды были определены автором и проверены М.П. Ахвледиани. Тли были определены автором и проверены Н.Д. Везировым. Распространение дается по М.П.Ахвледиани, В.И.Тобиас, И.Г.Кирияк [1,10].

#### Результаты и их обсуждение

В результате многолетних исследований в Азербайджане зарегистрировано 16 видов наездников-паразитов тлей афидиид. Установлены трофические связи афидиид с фитофагами.

Впервые для фауны Азербайджана выявлено 16 видов афидиид (Hymenoptera, Aphidiidae), относящихся к 9 родам. До наших исследований афидииды Азербайджана не изучались. Все эти виды являются новыми для фауны нашей республики. Ниже мы приводим эти данные.

Таблица 1.

Видовой состав паразитов афидиид (Hymenoptera, Aphidiidae) и их хозяев тлей (Hemiptera, Aphidoidea)

Семейство Aphidiidae	Виды тлей
Род <i>Ephedrus</i> Haliday, 1833. 1. <i>Ephedrus persicae</i> Froggatt, 1904.	<i>Dysaphis reaumuri</i> Mordv. <i>Dysaphis devectora</i> Walk. <i>Myzodes persicae</i> Sulz. <i>Brachycaudus helichrusi</i> K.
2. <i>Ephedrus plagiator</i> (Nees, 1811).	<i>Hyalopterus pruni</i> Geoff. <i>Aphis fabae</i> Scop. <i>Aphis pomi</i> Deg. <i>Hyalopterus pruni</i> Geoffr. <i>Brachycaudus amygdalinus</i> Schau. <i>Brachycaudus helichryse</i> Kalt. <i>Brachycaudus cardui</i> L.
Род <i>Praon</i> Haliday, 1833 3. <i>Praon volucre</i> (Haliday, 1833).	<i>Myzodes persicae</i> Sulz. <i>Macrosiphum rosae</i> Li <i>Aphis pomi</i> Deg.

4. <i>Praon</i> sp. Род <i>Adialytus</i> Foerster, 1862.	<i>Dysaphis reaumiri</i> Mordv.
5. <i>Adialytus salicaphis</i> Fitch., 1855 Род <i>Lysiphlebus</i> Foerster, 1862.	<i>Chaitophorus salicti</i> Schrx
6. <i>Lysiphlebus ambiguous</i> Haliday, 1834	<i>Aphis fabae</i> Scop. <i>Aphis craccivora</i> Koch. <i>Aphis gossypii</i> Glov. <i>Aphis farinosa</i> Gmel.
7. <i>Lysiphlebus fabarum</i> (Marchall, 1896).	<i>Aphis evonymi</i> F. <i>Pemphigus lichtensteini</i> Tul. <i>Aphis craccivora</i> Koch. <i>Aphis fabae</i> Scop. <i>Aphis gossypii</i> Glov.
Род <i>Pauesia</i> Quilis, 1931	<i>Cinara pinea</i> Mordv.
8. <i>Pauesia pini</i> (Haliday, 1834)	
Род <i>Aphidius</i> Nees., 1819	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harv. <i>Myzodes persicae</i> Sulz.
9. <i>Aphidina evri</i> Haliday, 1834.	
10. <i>Aphidius rosae</i> Haliday, 1834	<i>Macrosiphum rosae</i> L.
11. <i>Aphidius colemani</i> Viereck, 1912.	<i>Hyalopterus pruni</i> Geoff.
12. <i>Aphidius</i> sp.	<i>Aphis punicae</i> Pass.
Род <i>Diaeretiella</i> Stary, 1960.	<i>Brevicorynea brassicae</i> L. <i>Myzodes persicae</i> Sulz.
13. <i>Diaeretiella rapae</i> (M.Intosh, 1855).	
Род <i>Lipolexis</i> Foerster, 1862	<i>Myzus cerasi</i> F. <i>Brachycaudus cardui</i> L. <i>Brachycaudus amygdalinus</i> Schout. <i>Aphis craccivora</i> Koch. <i>Aphis fabae</i> Scop.
14. <i>Lipolexis gracilis</i> Foerster, 1862	
Род <i>Binodoxys</i> Mackauer, 1960.	<i>Brachycaudus helichrysi</i> K. <i>Aphis pomi</i> Deg. <i>Aphis craccivora</i> Koch.
15. <i>Binodoxys angelicae</i> (Haliday, 1833)	
16. <i>Binodoxys acalephae</i> Marshall, 1896.	<i>Aphis farinosa</i> Gmel. <i>Aphis craccivora</i> Koch.

Семейство Aphidiidae.

Род *Ephedrus* Haliday, 1833

1. *Ephedrus persicae* Froggatt, 1904

Выведены из тлей *Dysaphis reaumuri*, обитающих на груше (3 ♂, 3 ♀, г. Хачмаз, 10-15 май 2004; 2 ♂, 2 ♀, г. Баку, 3-7 июнь 2011), из *D.devecta*; на сливе (7 ♀, г. Хачмаз, 10-13 май 2004), из *Hyalopterus pruni* на сливе (2 ♂, 3 ♀, г. Баку, 6-9 июнь 2012), из *Brachycaudis cardui* на персике (3 ♀, г. Баку, 6 -7 июнь 2012).

Является паразитом *Myzodes persicae* на персике; *B. helichrysi* на сливе. Заражённые этим паразитом тли имеют чёрный цвет. Для фауны Азербайджана отмечается впервые.

Распространение: Встречается по всему миру.

2. *Ephedrus plagiator* (Nees, 1811)

Выведены из тли *Hyalopterus pruni*, обитающей на сливе (5 ♀, Шамхорский район, 4-8 июня 2006) и из тли *H. pruni*, обитающей на персике (2 ♂, 7 ♀, Шамхорский район, 5-7 июня 2006; 13 ♀, г. Баку, 5-9 июня 2010), из тли *Aphis fabae* на кукурузе (3 ♂, 3 ♀, г. Ленкорань, 25-28 мая 2009) и подсолнечнике (13 ♀, г. Баку, 3-7 июня 2011), из тли *A.pomi*, обитающей на ветках яблони (3 ♂, 4 ♀, Апшерон, пос. Балаханы, 2-7 мая 2008). Является паразитом многих видов тлей. Паразитирует больше на тлях из семейства *Aphididae*. Отмечен впервые для фауны Азербайджана.

Распространение: Западно-Европейские страны, Пакистан, Китай, Япония, США, Дальний Восток, республики Средней Азии.

Род *Praon* Haliday, 1833

3. *Praon volucre* (Haliday, 1833)

Выведены из тлей *Brachycaudus amygdalinus* на миндале (3 ♂, 3 ♀, г. Баку, 3-7 июня 2004; 2 ♂, 14 ♀, г. Шемаха, 22-28 июня 2007). *B. helichryse* на сливе (2 ♂, 4 ♀, г. Баку, 10-16 июня 2004; 1 ♂, 4 ♀, г. Ленкорань, 12-14 июня 2007), *B. cardui* на сливе (3 ♂, 1 ♀, г. Баку, 10-14 июня 2004), *Myzodes persicae* на персике (10 ♀, г. Гянджа, 7-11 сентября 2003; 2 ♂, 5 ♀, г. Хачмаз, 13-19 мая 2008), *Hyalopterus pruni*, обитающих на персике (2 ♂, 2 ♀, г. Шемаха, 7-9 июня 2007), *H. pruni*, обитающих на абрикосе (3 ♂, 1 ♀, г. Баку, 3-9 мая 2004). Выведен в июне-июле из тли *Macrosiphum rosae*, обитающей на шиповнике (3 ♂, 3 ♀, г. Мингечаур, 3-5 июня 2005), на розовых (1 ♂, 2 ♀, г. Баку, 7 июня 2008), из тли *Aphis pomi* на яблоне (7 ♂, 3 ♀, г. Баку, 5-11 июня 2010). Мумифицированные тли имеют светло-коричневый цвет. Являются внутренним паразитом некоторых видов тлей, из родов *Aphis*, *Brachycaudus*, *Hyalopterus*, *Macrosiphum*, *Myzus*. Отмечен впервые для фауны Азербайджана.

Распространение: Западно-Европейские страны, Турция, Индия, Китай, Австралия, Северная Америка, Российская Федерация, Средне-Азиатские и Южно-Кавказские страны.

4. *Praon sp.*

Выведен из тли *Dysaphis reaumiri*, обитающей на сливе (3 ♂, 2 ♀, г. Баку, 2-6 октября 2011). Мумифицированные тли бывают тёмно-коричневого цвета.

Род *Adialytus* Foerster., 1862

5. *Adialytus salicaphis* Fitch, 1855

Выведен из тли *Chaitophorus salicti*, живущей на ветках ивы (5 ♂, 2 ♀, Ахсуинский район, 9-11 мая 2011). Является специфическим паразитом рода *Chaitophorus*. Для фауны Южного Кавказа отмечается впервые.

Распространение: Северная Америка, Корея, Западная Европа, Украина, Центральная Азия,

Род *Lysiphlebus* Foerster, 1862

6. *Lysiphlebus ambiguus* Haliday, 1834

Выведен из тли *Aphis fabae*, живущей на свекле (1 ♂, 2 ♀, Ахсуинский район, 11-13 мая 2011), на томатах (2 ♂, 7 ♀, Ахсуинский район, 15 мая 2011); из *A. craccivora* Koch. живущей на горохе (5 ♂, 3 ♀, г. Шабран, 10-15 мая 2013), на солодке (3 ♂, 1 ♀, г. Ленкорань, 5-7 мая 2007); *A. gossypii*. на арбузе (2 ♂, 5 ♀, г. Ленкорань, 5-8 мая 2007), на огурцах (2 ♂, 2 ♀, г. Ленкорань, 22-27 мая 2007); *A. farinosa*, живущей на иве (*Salix*) (1 ♂, 5 ♀, г. Гянджа, 3-5 июня 2008). Мумифицированные тли коричневого цвета. Паразит поражает тли из рода *Aphis*. Для фауны Азербайджана является новым видом.

Распространение: Запад, Европа, Египет, Иран, Израиль, Средняя Азия, Молдова, Украина, южная часть Кавказа, Грузия.

7. *Lysiphlebus fabarum* (Marchall, 1896).

Является широким полифагом. Выведен из тли *Aphis evonymi*, живущей на кукурузе (1 ♂, 2 ♀, г. Сиазань, 7-11 июня 2003); из тли *Pemphigus lichtensteini*, обитающей на пирамидальном тополе (5 ♀, г. Баку, мая 2010; 1 ♂, 2 ♀, г. Хачмаз, 11-14 мая 2013); из тли *A. craccivora*, живущей на клевере (3 ♂, 3 ♀, г. Ленкорань, 29-30 апреля 2005); из тли *A. fabae*, живущей на картофеле (2 ♂, 1 ♀, г. Ленкорань, 29 апреля 2005); из тли *A. gossypii*, живущей на огородных культурах – арбузе (3 ♂, 7 ♀, Апшерон, пос. Нардаран, 5-10 мая 2007), хлопчатнике (2 ♂, 2 ♀, г. Сабирабад, 5-7 мая 2004). Материал был собран энтомологическим сачком (1 ♀, г. Баку, 7 июня 2001; 2 ♂, 7 ♀, г. Ленкорань, 10-11 мая 2007).

Является паразитом родов *Aphis*, *Brachycaudus*, *Hyalopterus*, *Semiaphis*. Также имеются сведения о паразитировании на тлях родов *Pemphigus*, *Chaitophorus* [1]. Мумифицированные тли имеют чёрно-серый цвет. Для фауны Южного Кавказа и Азербайджана является новым видом.

Распространение: Северная Африка, Малая Азия, Австралия, Монголия, Западная Европа, интродуцирован в США.

Род *Pauesia* Quilis, 1931

8. *Pauesia pini* (Haliday, 1834)

Данный паразит выведен из тли *Cinara pinea*, обитающей на ветках сосны (1 ♂, 2 ♀, Апшерон, пос. Бузовна, 2-4 июня 2010; 4 ♀, г. Баку, 3-5 мая 2012).

Является паразитом тлей из рода *Cinara* [1]. Для фауны Азербайджана отмечен впервые.

Распространение: Страны Западной Европы, Япония, Молдова, Грузия.

Род *Aphidius* Nees, 1819

9. *Aphidius evri* Haliday, 1834

Паразиты тлей, живущих на горохе *Acyrtosiphon pisum* (5 ♀, г. Баку, 15 июня, 2009; 2 ♂, 7 ♀, г. Ленкорань, 30 июня - 3 июля 2012). Также из тли *Myzodes persicae*, обитающей на табаке (1 ♂, 2 ♀, г. Шеки, 4-7 июня 2005). Этот паразит в основном заражает тлей из рода *Acyrtosiphon*, также иногда и тлей рода *Macrosiphum*, *Myzus*, *Brachycaudus* [1]. Для фауны Азербайджана отмечается впервые.

Распространение: Страны Европы, Северная Африка, Китай, Тайвань, Украина, Молдова, Средне-Азиатские страны. Вывезен в США для применения в биологическом методе борьбы.

10. *Aphidius rosae* Haliday, 1834

В мае-июне выведен из тли *Macrosiphum rosae*, живущей на розовых (5 ♂, 3 ♀, г. Баку, 18-20 мая 2003; 1 ♂, 2 ♀, г. Баку, 7-10 июня 2008). Специфический паразит *Macrosiphum rosae*. Заражённые паразитом мумифицированные тли имеют светло-жёлтый цвет. Для фауны Южного Кавказа отмечается впервые.

Распространение: Северная Африка, Северная Америка, страны Западной Европы, страны Средней Азии.

11. *Aphidius colemani* Viereck, 1912 (= *A. traspaspicus* Telenga)

Выведен из тли *Hyalopterus pruni*, живущей на сливе (1 ♂, 2 ♀, г. Хачмаз, 4-8 июня 2000), абрикосе (3 ♂, 1 ♀, г. Хачмаз, 4-7 июня 2000), персике (2 ♂, 2 ♀, г. Баку, 8-11 июня 2012). Выведен из тли, обитающей на персиковом дереве *Myzus persicae* (7 ♂, 1 ♀, Апшерон, пос. Маштага, 15-19 май 2013). Мумии коричневого цвета. Выведен из тлей *Schisaphis gramina*, живущих на зерновых (3 ♂, 3 ♀, г. Сабирабад, 18-22 мая 1998). Полифаг. Является паразитом тлей родов *Aphis*, *Brachycaudus*, *Dysaphis*, *Hyalopterus*, *Macrosiphum* [1]. Новый вид для фауны Азербайджана.

Распространение: Малая Азия, Центральная Азия, страны Европы, Индия, Пакистан, Южная Австралия, интродуцирован в США (Калифорнию), Англию.

12. *Aphidius sp.*

Выведен из тли *Aphis punicae*, живущей на гранате (3 ♂, 5 ♀, Апшерон, пос. Маштага, 10-13 мая 2000; 5 ♂, 8 ♀, Апшерон, пос. Балаханы, 7-9 мая 2013). Мумифицированные тли чёрно-коричневого цвета. Для Азербайджана новый вид.

Род *Diaeretiella* Stary, 1960

13. *Diaeretiella rapae* (M. Intosh, 1855)

Является паразитом тлей *Brevicorynea brassicae*, живущих на капусте (4 ♂, 11 ♀, Апшерон, пос. Загульба, 30 мая–4 июня 2001). Были заражены тли *Myzodes persicae* на персике (7 ♂, 2 ♀, Апшерон, пос. Бина, май 2007). Полифаг. Для фауны Азербайджана отмечается впервые.

Распространение: по всему миру.

Род *Lipolexis* Foerster, 1862

14. *Lipolexis gracilis* Foerster, 1862

Выведены из тли *Myzus cerasi* на черешне (3♂, 2♀, г. Гянджа, 8-11 мая 1995); из тли *Brachycaudus amygdalinus*, обитающей на миндале (3♂, 3♀, г. Баку, 2-5 июня 1999); из тли *Aphis craccivora* Koch. на клевере (5♂, 7♀, г. Лерик, июль 1999) и на горохе (1♂, 2♀, г. Лерик, 1-4 июля 1999); из тли *A. fabae* Scop. на фасолевых (4♂, 7♀, г. Ленкорань, 20-24 мая 2005). Мумии тлей, заражённые паразитами имеют светло-коричневый цвет. Паразитирует на тлях рода *Brachycaudus*, *Myzus* vа *Aphis* [1]. Новый вид для фауны Азербайджана.

Распространение: Западная Европа, Индия, Пакистан, Украина, Дальний Восток, Средняя Азия, Грузия.

Род *Binodoxys* Maskauer, 1960

15. *Binodoxys angelicae* (Haliday, 1833)

Выведен из тли *Aphis craccivora*, живущей на клевере (1♂, 2♀, г. Масаллы, июнь 2004); из *Brachycaudus helichrysi*, живущей на персике (2♂, 7♀, г. Гянджа, 10-13 мая 2005); из тли *A. pomi*, живущей на яблоне (10♀, г. Баку, 14 июня 2007). Мумии тлей коричневого цвета. Впервые отмечается для фауны Азербайджана.

Распространение: Малая Азия, страны Западной Европы, Украина, Россия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Грузия.

16. *Binodoxys acalephae* Marshall, 1896

Выведен из тли *Aphis farinosa*, обитающей на явеле (11♀, г. Баку, пос. Бакиханов, 19-21 мая 2009); из тли *A. craccivora* Koch. на солодке (3♂, 3♀, г. Ленкорань, 12-15 мая 2010). Паразитирует на тлях из рода *Aphis*. Мумии светло-коричневого цвета. Новый вид для фауны Азербайджана.

Распространение: Страны Западной Европы, Иран, Украина, Россия, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Турция, Иран, Ирак, Китай, Индия, Канада.

Энтомофаги - афидииды представлены в Азербайджане 9 родами. Род *Aphidius* представлен наибольшим числом видов - 4. Роды *Ephedrus*, *Praon*, *Lysiphlebus*, *Binodoxys* представлены двумя видами. Роды *Adialytus*, *Pauesia*, *Diaeretiella*, *Lipolexis* представлены по одному виду. Наездники-афидииды *Pauesia pini*, *Aphidius rosae* являются монофагами, а остальные - олигофаги.

#### ВЫВОДЫ

1. Для фауны Азербайджана выявлено 16 видов афидиид (Hymenoptera, Aphidiidae). Все эти виды являются новыми для фауны Азербайджана. Виды *Adialytus salicaphis*, *Lysiphlebus fabarum*, *Aphidius rosae* являются новыми для фауны Южного Кавказа.

2. Афидииды Азербайджана представлены 9 родами. Род *Aphidius* представлен 4 видами. Роды *Ephedrus*, *Praon*, *Lysiphlebus*, *Binodoxys* представлены двумя видами. Роды *Adialytus*, *Pauesia*, *Diaeretiella*, *Lipolexis* представлены одним видом. 2 вида афидиид являются монофагами, а остальные олигофаги.

#### Список литературы:

1. Ахвледиани М.П. Фауна и экология паразитов тлей Восточной Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1981, 104 с.
2. Бокина И.Г. Влияние системы обработки почвы и средств химизации на злаковых тлях и их энтомофаги в агроценозе яровой пшеницы в Западной Сибири // Вестник защиты растений. 2006, № 2, с. 25-33.
3. Бокина И.Г. Влияние предшественников на численность злаковых тлей и их энтомофагов в северной лесостепи Дриобья // Вестник защиты растений. 2007, № 2, с. 44-54.
4. Дорохова Г.И., Красавина Л.П., Потемкина В.И. Афидииды (Aphidiidae, Hymenoptera). Диагностика, особенности биологии, разведения и применения в закрытом грунте, Методическое пособие. 2000, 24 с.
5. Кирияк И.Г. Энтомофаги тлей вредителей злаковых культур Молдавии. Энтомофаги вредителей растений. Кишинев: Штиинца, 1980. с. 21-27.
6. Кирияк И.Г. Выявление, учет численности и определение тлей и их энтомофагов на злаковых культурах: Методические указания. ВНИИБМЗР. Кишинев: 1984, 37 с.
7. Лахидов А.И. Критерии эффективности афидофагов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 1999, № 5, с. 45-47.
8. Махоткин А.Г., Вошедский Н.Н. Злаковые тли и афидофаги // Защита и карантин растений. 2004, № 8, с. 40-41.
9. Панканин-Франчик М. Аннотированный список паразитоидов (сем. Aphidiidae) злаковых тлей в Европе // Информационный бюлл. ВПС МОБВ. 1986, № 14, с.20-25.
10. Тобиас В.И., Кирияк И.Г. Семейство Aphidiidae-Афидииды. Определитель насекомых европейской части СССР. Наука, 1986. Т. 3. Ч. 5, с.232-283.
11. Тряпицын В.А., Шапиро В.А., Щепетильников В.А. Паразиты и хищники вредителей сельскохозяйственных культур / Л.: Колос, 1982. 1-109 с.
12. Adisu B., Stary B., Freier C., Buttner A. *Aphidius colemani* Vier. (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) detected in cereal fields in Germany // Anz. Scadlingsk. 2002, V. 75, № 4, p.89-94.

13. Basky Z., Hopper K.R. Impact of plant density and natural enemy exclusion on abundance of *Diuraphis noxia* (Kurdjumov) and *Rhopalosiphum padi* (L.) (Homoptera, Aphididae) in Hungary // *J. Appl. Entomol.* 2000, V. 124, № 2, p. 99-103.
14. Chambers R.J., Sunderland, D.L. Stacey et al. Control of cereal aphids in winter wheat by natural enemies: aphid specific predators, parasitoids and pathogenic fungi // *Ann. Appl. Biol.* 1986, V.108, № 2, p.219-231.
15. Dobai S.A., Praslicka J. Effectiveness of aphid parasitoids (Hymenoptera: Aphidiidae) on winter wheat in two agricultural systems // *Plant. Prot. Sci.* 1999, V. 35, №4, p.131-135.
16. Sigsgaard L. The temperature-dependent duration of development and parasitism of three cereal aphid parasitoids, *Aphidius ervi*, *A.rhopalosiphii* and *Praon volucre* // *Entomol. exp. et appl.* 2000. V. 95. № 2. p.173-184.
17. Sigsgaard L. A survey of aphids and aphid parasitoids in cereal fields in Denmark, and the parasitoids role in biological control // *J. Appl. Entomol.* 2002. V. 126. № 2-3. p. 101-107.
18. Stary P. Creeping thistle, *Cirsium arvense*, as a reservoir of aphid parasitoids (Hymenoptera, Aphidiidae) in agroecosystems // *Acta entomol. bohemosl.* 1986. V. 83. № 6. p.425-431.
19. Stary, P. Aphid parasitoids of the Czech Republic (Hymenoptera: Braconidae, Aphidiinae) Praha: Academia, 2006, 430 p.
20. Stary P., Erdelen C. Aphid parasitoids (Hym, Aphidiidae, Aphelinidae) from the Yemen Arab republic // *Entomophaga.* 1982, V. 27.№ 1. p.105-108.
21. Tomanovic Z. *Trioxys Haliday* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiidae) in Serbia and Montenegro // *Acta entomol. Serbica.* 2002. Vol. 7. № 1/2. p. 67-81.