



Հայաստանի կենսաբ. հանդես, 1(65), 2013

## ՆՈՐ ՏՎՑԱԼՆԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԼՎԻՃՆԵՐԻ ՄԱԿԱԲՈՒՑԾ ԱՖԻԴԻԴՆԵՐԻ (HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Գ.Ա.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ<sup>1</sup>, Ե.Կ.ՀԵՐԹԵՎՅԱՆ<sup>2</sup>, Ռ.Գ.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ՀՀ ԳԱԱ Բուսաբանության ինստիտուտ

<sup>2</sup> ՀՀ ԳԱԱ Կենդանաբանության և հիդրոէկոլոգիայի ԳԿ  
harruz@yandex.ru

Հոդվածում ներկայացված են նոր տվյալներ Հայաստանի ֆաունայի աֆիդիդների՝ լվիճային հեծյալների վերաբերյալ: 29 տեսակի տեր-լվիճներից ստացվել են դրանց վրա մակաբուծող 28 տեսակի աֆիդիդներ: 14 տեսակի մակաբուծներ առաջին անգամ են նշվում Հայաստանի ֆաունայի համար:

*Լվիճներ – մակաբուծներ – լվիճային հեծյալներ – աֆիդիդներ*

В статье приводятся новые данные об афидидах – тлевых наездниках фауны Армении. Из 29 видов тлей-хозяев выведены 28 видов афидиид, паразитирующих на них. 14 видов афидиид отмечаются впервые для фауны Армении.

*Тли – паразиты – тлевые наездники – афидииды*

New data out of aphidiids – aphid-riders fauna of Armenia are presented in the article. From 29 species of host-aphids 28 species of aphidiids are taken out, which are parasitizing them. 14 species aphidiids marked for the first time for the fauna of Armenia.

*Aphids – parasites – aphid riders – aphidiids*

Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի և զեղազարդ տնկարկների վնասատու լվիճների դեմ մղվող պայքարի միջոցառումների մշակման նպատակով վերջին տարիներին լայնածավալ աշխատանքներ են տարվում դրանց բնական թշնամիների հայտնաբերման և օգտագործման ուղղությամբ:

Հայաստանում լվիճների էնտոմոֆագ-մակաբուծների ուսումնասիրությունները սկսվել են դեռևս 20-րդ դարի 70-ական թվականներից: Մասնավորապես, հետազոտվել են հեծյալների *Aphelinidae* Thomson, 1876; *Encyrtidae* Walker, 1832; *Pteromalidae* Dalman, 1820 ընտանիքների մակաբուծները [1, 2]: Լվիճների քանակի արդյունավետ կարգավորման գործում զգալի դեր ունեն նաև *Aphidiidae* Haliday, 1833՝ լվիճային հեծյալների, մասնագիտացված ընտանիքի ներկայացուցիչները:

Ներկայումս համաշխարհային ֆաունայում հայտնի են այս ընտանիքի 51 սեռի 600 տեսակներ [3, 4, 5]: Հայաստանի ֆաունայի *Aphidiidae* ընտանիքին նվիրված աշխատանքներում ներկայացված են տեղեկություններ 23 տեսակի աֆիդիդների մասին, որոնք ստացվել են 33 տեսակ լվիճներից [2, 6]:

**Նյութ և մեթոդ:** Հավաքները կատարվել են Երևանի բուսաբանական այգում և Հայաստանի 6 (Լոռու, Կոտայքի, Արմավիրի, Արարատի, Վայոց Ձորի, Սյունիքի) մարզերում: Մակաբուծների ստացման համար լվիճները դաստիարակվել են համընդհանուր ընդունված մեթոդիկայով [3, 5], որն ուղեկցվել է տեր և մակաբույծ միջատների կենսաբանության և էկոլոգիայի ուսումնասիրմամբ:

**Արդյունքներ և քննարկում:** Ուսումնասիրությունների արդյունքում 26 տեսակ բույսերի վրա հայտնաբերվել են 29 տեսակ լվիճներ, որոնց վրա մակաբուծում են 28 տեսակ աֆիդիդներ: Հայտնաբերված լվիճային հեծյալներից 14-ը առաջին անգամ են նշվում Հայաստանի ֆաունայի համար (աղ. 1):

Աղ. 1. Լվիճների և աֆիդիդների կերային (տրոֆիկական) կապերը

| №   | Աֆիդիդներ                                         | Լվիճներ                                                                                                                                                                                                                           | Կերաբույսեր                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <i>Aphidius colemani</i> Viereck.*                | <i>Hyalopterus pruni</i> Geoffr.<br><i>Aphis fabae</i> Scop.<br><i>A.craccivora</i> Koch.                                                                                                                                         | —<br>—<br>—                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.  | <i>Aphidius ervi</i> Hal.*                        | <i>Microlophium carnosum</i> Buckton                                                                                                                                                                                              | <i>Urtica dioica</i> L.                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.  | <i>Aphidius funebris</i> Mack.*                   | <i>Uroleucon picridis</i> F.<br><i>U.cichorii</i> Koch.<br><i>U.sonchi</i> Geoffr.                                                                                                                                                | —<br>—<br>—                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.  | <i>Aphidius hortensis</i> Marsh.*                 | <i>Liosomaphis berberidis</i> Kalt.                                                                                                                                                                                               | <i>Berberis vulgaris</i> L.<br><i>Mahonia aquifolium</i> L.                                                                                                                                                                              |
| 5.  | <i>Aphidius matricariae</i> Hal.*                 | <i>Capitophorus hippophaes</i> Wlk.<br><i>Chaetopsiphon tetrahodus</i> Wlk.                                                                                                                                                       | <i>Eleagnus angustifolia</i> L.<br><i>Rosa canina</i> L.                                                                                                                                                                                 |
| 6.  | <i>Aphidius rosae</i> Hal.*                       | <i>Macrosiphum rosae</i> Hal.<br><i>Macrosiphoniella</i> sp.<br><i>Aphis euphorbiae</i> Kalt.                                                                                                                                     | <i>Rosa canina</i> L.<br><i>Artemisia fragrans</i> Willd.<br><i>Euphorbia helioscopia</i> L.                                                                                                                                             |
| 7.  | <i>Aphidius salicis</i> Hal.*                     | <i>Cavariella aegopodii</i> Scop.<br><i>Aphis</i> sp.<br><i>Semiaphis dauci</i> F.                                                                                                                                                | <i>Cydonia oblonga</i> Mill.<br>—<br>—                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | <i>Aphidius urticae</i> Hal.*                     | —                                                                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.  | <i>Aphidius</i> sp.aff. <i>picipes</i> Nees       | —                                                                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. | <i>Aphidius</i> sp.                               | <i>Brachycaudus divaricatae</i> Shap.                                                                                                                                                                                             | <i>Prunus divaricata</i> Led.                                                                                                                                                                                                            |
| 11. | <i>Aphidius</i> sp.                               | <i>Periphyllus obscurus</i> Mam.                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | <i>Aphidius</i> sp.                               | <i>Capitophorus elaeagni</i> Del Guercio                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13. | <i>Aphidius</i> sp.                               | <i>Macosiphum rosae</i> L.                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14. | <i>Aphidius</i> sp.                               | <i>Dactynotus</i> sp.                                                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15. | <i>Lysiphlebus confusus</i> Trambly*              | <i>Brachycaudus prunicola</i> Kalt.<br><i>B.prunicola</i> <i>tragopogonis</i> Kalt.<br><i>Aphis craccivora</i> Koch.<br><i>Tetraneura</i> sp.<br><i>Aphis</i> sp.                                                                 | <i>Prunus divaricata</i> Led.<br><i>Tragopogon dubitus</i> Scop.<br><i>Amaranthus retroflexus</i> L.<br><i>Cydonia oblonga</i> Mill.<br><i>Urtica dioica</i> L.<br><i>Ulmus glabra</i> Huds.                                             |
| 16. | <i>Lysiphlebus faburum</i> Marsh.                 | <i>Brachycaudus divaricatae</i> Shap.<br><i>B.prunicola</i> Kalt.<br><i>Aphis</i> sp.<br><i>Aphis</i> .sp.<br><i>Aphis rumicis</i> L.<br><i>Aphis grossulariae</i> Kalt.<br><i>Aphis fabae</i> L.<br><i>Aphis nasturtii</i> Kalt. | <i>Prunus divaricata</i> Led.<br><i>Prunus spinosa</i> L.<br><i>Urtica dioica</i> L.<br><i>Malus domestica</i> Borkh.<br><i>Rumex acetosella</i> L.<br><i>Ribes nigrum</i> L.<br><i>Arctium lappa</i> L.<br><i>Rhamnus cathartica</i> L. |
| 17. | <i>Lysiphlebus</i> sp. aff. <i>crocinus</i> Mack. | <i>Chaitophorus niger</i> Mordv.                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18. | <i>Adialitus salicis</i> Fitch.*                  | <i>Chaitophorus niger</i> Mordv.                                                                                                                                                                                                  | <i>Salix babylonica</i> L.<br><i>Populus alba</i> L.                                                                                                                                                                                     |
| 19. | <i>Lysaphidus erysimi</i> Stry.                   | <i>Lipahis erysimi</i> Kalt.                                                                                                                                                                                                      | <i>Eleagnus angustifolia</i> L.<br><i>Erysimum cupsidatum</i> M.Bieb.) Dc.                                                                                                                                                               |
| 20. | <i>Monoctonus</i> sp.                             | <i>Chaitophorus niger</i> Mordv.                                                                                                                                                                                                  | <i>Salix fragilis</i> L.                                                                                                                                                                                                                 |
| 21. | <i>Lipolexis gracilis</i> Forster                 | <i>Aphis nasturtii</i> Kalt.<br><i>Aphis</i> sp.<br><i>Brachycaudus cardui</i> L.<br><i>Chaitophorus</i> sp.                                                                                                                      | <i>Rhamnus cathartica</i> L.<br><i>Urtica dioica</i> L.<br><i>Eleagnus angustifolia</i> L.<br><i>Salix fragilis</i> L.                                                                                                                   |
| 22. | <i>Diaeretiellus heinzei</i> Mack.                | <i>Cavariella theobaldi</i> Gill.                                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23. | <i>Diaeretiella rapae</i> M'Intosh*               | <i>Aphis</i> sp.                                                                                                                                                                                                                  | <i>Rosa canina</i> L.                                                                                                                                                                                                                    |
| 24. | <i>Trioxys aculephae</i> Marsh.*                  | <i>Aphis</i> sp.<br><i>Brachycaudus spiraea</i> Bomer                                                                                                                                                                             | —<br><i>Spiraea crenata</i> L.                                                                                                                                                                                                           |
| 25. | <i>Trioxys palladus</i> Hal.*                     | <i>Chromaphis juglandicola</i> Kalt.<br><i>Aphis nasturtii</i> Kalt.<br><i>Myzus cerasi</i> F.                                                                                                                                    | <i>Juglans regia</i> L.<br><i>Rhamnus cathartica</i> L.<br><i>Cerasus avium</i> L.                                                                                                                                                       |
| 26. | <i>Trioxys</i> sp.aff. <i>thelaxis</i> Stry*      | <i>Chromaphis juglandicola</i> Kalt.<br><i>Chaitophorus niger</i> Mordv.<br><i>Aphis craccivora</i> Koch.<br><i>Aphis</i> sp.                                                                                                     | <i>Juglans regia</i> L.<br><i>Salix fragilis</i> L.<br><i>Goebelia pachycampa</i> A.Mc.<br><i>Urtica dioica</i> L.                                                                                                                       |
| 27. | <i>Trioxys</i> sp.aff. <i>rietscheli</i> Mack.    | <i>Brevicoryne brassicae</i> L.                                                                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28. | <i>Trioxys</i> sp.                                | <i>Aphis</i> .sp                                                                                                                                                                                                                  | <i>Urtica dioica</i> L.<br><i>Salix babylonica</i> L.                                                                                                                                                                                    |

\* - Հայաստանի ֆաունայի համար առաջին անգամ նշվող տեսակներ

Ամենաշատ հեծյալներ մակարածում են *Aphis* սեռի լվիճների վրա (11 տեսակ), 5-ական տեսակներ ստացվել են *Brachycaudus*և *Chromaphis* սեռերից:

Այսպիսով, Հայաստանի ֆաունայի համար այժմ հայտնի են 51 տեսակի աֆիդիդներ:

Տվյալ հոդվածի համար հիմք են հանդիսացել հեղինակների 1985-2005 թթ. Կատարած հավաքները, ինչպես նաև ՀՀ ԳԱԱ Կենդանաբանության և հիդրոէկոլոգիայի ԳԿ-ի միջատաբանական հավաքածուները: Նյութի որոշման գործում մեծ աջակցություն են ցուցաբերել Ա.Ա. Ջիլբարիձեն (լվիճներ) և Վ.Ի. Տոբիասը (աֆիդիդներ), որոնց խորին երախտագիտություն են հայտնում հեղինակները: Հոդվածը հարգանքի տուրք է Ե.Հերթևցյանի պայծառ հիշատակին:

### ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. *Аветян А.С., Тряпицын В.А., Эртевян Е.К.* Обзор фауны паразитических хальцид (Hymenoptera, Chalcidoidea) Армении. Зоол.сб., 17, 33-86, 1976.
2. *Арутюнян Г.А.* Паразиты вредителей декоративных насаждений Армянской ССР. Биолог.журн. Армении, 23, 9, 85-92, 1970.
3. *Ахвледиани М.П.* Фауна и экология паразитов тлей (Hymenoptera: Aphidiidae, Aphelinidae) Восточной Грузии, Тбилиси, 103 с., 1981.
4. *Давидьян Е.М.* Афиидиды (Hymenoptera, Aphidiidae) России и сопредельных территорий. Автореф., к.б.н., С-Пб, 29, 2009.
5. *Тобиас Б.И., Кирияк И.Г.* Определитель насекомых Европейской части СССР, 3, 5, 283-308, Л., 1986.
6. *Эртевян Е.К., Аветян А.С.* Афиидиды (Hymenoptera, Ichneumonoidea, Aphidiidae) – паразиты тлей фауны Армении. Биолог.журн. Армении, 52, 3-4, 251-253, 1999.

Ստացվել է 07.11.2012