

УДК 591.9+595.753+634.8(479.25)

А. О. АРАКЕЛЯН, Л. П. АСТВАЦАТРЯН

К ФАУНЕ ЦИКАДОВЫХ ВИНОГРАДНИКОВ АРМЯНСКОЙ ССР

Фауна цикадовых виноградуников Армении до наших исследований не изучалась, хотя эта группа равнокрылых содержит немало вредителей.

В течение 1972—1975 гг. нами в процессе обследования виноградуников Арташатского, Араратского, Октемберянского, Эчмиадзинского, Шаумянского, Аштаракского, Ноемберянского, Шамшадинского и Иджеванского районов были выявлены 24 вида цикадок, принадлежащих к 5 семействам (*Cixiidae*, *Delphacidae*, *Aphrophoridae*, *Membracidae*, *Cicadellidae*).

В определении видов собранного материала большую помощь оказала В. Н. Логвиненко (ЗИН АН УССР).

Сем. *Cixiidae*

Cixius intermedius Scott. Встречается на широколиственных древесно-кустарниковых породах [1], иногда на плодовых, и на разнотравных лугах [2].

Средиземноморский вид. Распространен: на севере—до Словакии, на юге—до Турции и Ирана; в СССР—в Крыму и на Кавказе. В Армении единично встречается на винограде в Аштаракском районе; причиняет незначительный вред.

Reptalus vilbastei Logv. Встречается в травостое солончаковых, степных и сухолуговых стаций [3].

Общее распространение: Украина, Ростовская область, Ставропольский край, низовья Волги, Дагестан, Кавказ, Закавказье [3]. В Армении единичные экземпляры зарегистрированы на винограде в Эчмиадзинском, Октемберянском и Арташатском районах.

Сем. *Delphacidae*

Toya propinqua Fieb. Встречается на песчаных или слегка засоленных почвах с преобладанием злаков. В Ферганской долине, кроме злаков, повреждает люцерну, нут, сахарную свеклу, морковь, репу, капусту [4].

Общее распространение: средняя часть и юг Западной Европы, Северная Африка, Турция, Ирак. СССР—Дагестан, Средняя Азия [5], Армения [6].

Единично встречается на винограде в Октемберянском и Эчмиадзинском районах; вред незаметный.

Laodelphax striatella Fall. Вредит различным злакам (овес, пшеница, ячмень, кукуруза, рис и др.). Является переносчиком ряда вирусных заболеваний—закукливание овса и др. злаков, рыжей карликовости кукурузы, карликовой и полосатой болезни риса [2, 5].

Общее распространение: Европа, Северная Африка, внетропическая Азия, СССР—повсеместно [5, 6].

В Армении зарегистрирован на винограде в Ноемберянском, Шамшадинском и Иджеванском районах; вред незначительный.

Сем. Aphrophoridae

Philaenus spumarius L. Многоядный вредитель [2]. Повреждает зерновые, плодовые, табак и различные овощные культуры. Является переносчиком вируса желтухи персиков и карликовости люцерны [15]. Зарегистрирован также на винограде [7].

Общее распространение: Европа, Северная Америка, внетропическая Азия, СССР—повсеместно, кроме пустынь [5], широко распространен в Армении [8].

Единично встречается на винограде в Аштаракском и Шаумянском районах; вред незначительный.

Сем. Membracidae

Stictoccephala bubalus F. Широкий полифаг. Его кормовыми растениями являются однолетние сорняковые и полевые травянистые, бобовые и овощные. При яйцекладке серьезно повреждает плодовые деревья [9, 10]. В Грузии повреждает также виноградную лозу [11]. Дает одно поколение в год. Зимуют яйца, которые откладываются в ветви и реже в стволы деревьев. Личинка в своем развитии проходит 5 возрастов [9, 10].

Общее распространение: Северная Америка, Венгрия, Франция, Швейцария, Албания, Испания, Югославия, Италия, СССР—Молдавия, Закавказье, Украина [5], Армения (Северо-восточная зона) [9].

Встречается на винограде в Ноемберянском, Иджеванском и Шамшадинском районах в небольшом количестве; вред замечен на виноградниках совхоза Птхаван Ноемберянского района.

Сем. Cicadellidae

Austroagallia sinuata M.—R. Полифаг. Вредит хлопчатнику, а также люцерне, кукурузе, джугаре, свекле, капусте, баклажанам и картофелю [5].

Общее распространение: Южная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, СССР—юг европейской части, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия [5].

В Армении единично зарегистрирован на винограде в Шамшадинском районе.

Agallia sp. Единичные экземпляры встречаются на винограде в Аштаракском и Иджеванском районах.

Batrachomorphus litoratus Lew. Очень широко распространен в степной и пустынно-степной зонах Восточного Казахстана. Многочислен и многочислен [2]. В Средней Азии отмечен на люцерне [12].

Общее распространение: Средняя и Южная Европа, Малая Азия, СССР—европейская часть, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия [5], Армения [6].

Единичные повреждения встречаются на винограде в Эчмиадзинском районе.

Aphrodes bicinctus Schrk. Повсеместен как в сухих, так и во влажных биотопах [2]. Полифаг, встречается на лугах, обочинах и т. п., предпочитает травянистые бобовые. Является переносчиком вируса столбура пасленовых, карликовости клевера и позеленения цветков клевера и земляники [5].

Общее распространение: Западная Европа, Северная Африка, не-тропическая Азия, СССР—повсеместно, кроме пустынь [5].

В Армении единичные экземпляры встречаются на винограде в Октемберянском, Эчмиадзинском и Шаумянском районах.

Cicadella viridis L. Широкий полифаг, предпочитающий злаки [13] и другие однодольные. Вредит плодовым и винограду при яйцекладке, а также ряду полевых культур при сосании (сорго, кукуруза, фасоль, капуста, сахарный тростник, рис и др.) [5].

Дает от 1 до 3 поколений в год [5]. Зимует яйцо на ветвях и стволах молодых древесных пород и кустарников [2, 14].

Общее распространение: Европа, Северная Африка, внетропическая Азия, Северная Америка, СССР—повсеместно [5], широко распространен в Армении [8].

Зарегистрирован на винограде в Октемберянском, Эчмиадзинском, Шаумянском, Аштаракском и Шамшадинском районах в небольших количествах.

Kyboasca bipunctata Osh. Многоядный вредитель. Отмечен на конопле, джугаре, картофеле, моркови, фасоли, хлопчатнике, люцерне, кукурузе, свекле, яблоне, малине, смородине, персике и мн. др. На месте укусов появляются белые пятнышки [5].

Общее распространение: Италия, Балканский полуостров, Северная Америка, СССР—юг европейской части, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, юг Сибири [5].

Единичные экземпляры встречаются на винограде в Шамшадинском и Иджеванском районах.

Euproasca sp. В Армении единично зарегистрирован на винограде в Октемберянском, Шаумянском, Ноемберянском и Иджеванском районах. Вред незаметный.

Clorita sp. В Армении единично встречается на винограде в Аштаракском районе.

Eupteryx aurata L. Встречается в луговых стациях на травянистых растениях [1].

Общее распространение: Европа—повсеместно, СССР—Грузия, Латвия, Молдавия, средняя полоса России, Украина [6].

Единично зарегистрирован на винограде в Иджеванском районе; вред незаметный. Для Армении отмечается впервые.

Zygina flammigera Geoffr. В Западной Грузии повреждает листья яблони, груши, айвы, винограда [15], в Фергане—листья миндаля, персика, яблони [4, 16].

От сосания на листьях образуются белые пятнышки. В Грузии дает 3 поколения в год [15].

Общее распространение: Западная Европа. СССР—европейская часть, Кавказ, Средняя Азия [5]. В Армении [9] встречается на плодовых в Ноемберянском районе. Нами зарегистрирован на винограде в том же районе в небольшом количестве.

Erythroneura (Arboridia) imeretina Dek. Является серьезным вредителем винограда в Грузии [17] и Армении. По нашим данным, от сосания на листьях появляются беловатые пятнышки. Сильно поврежденные листья теряют естественную окраску и опадают, вследствие чего куст теряет около 40,4% своей ассимилирующей поверхности, сахаристость снижается на 1—3,5%, а урожайность—17—30%.

В год дает 4 генерации, однако четвертое поколение не имеет полного развития.

Зимует имаго в растительной подстилке. Весной, до появления листьев на винограде, цикадка питается на сорных травянистых растениях, затем переходит на виноград и весь дальнейший цикл развития проходит на нем. Яйца откладываются в паренхиму листа, в черешки, иногда в гребни. Плодовитость самки в природных условиях в среднем достигает 74 яиц.

Общее распространение: Иран [6], СССР—Грузия [17].

Причиняет большой вред виноградникам совхозов Суренаван, Авшар, Армаш Араратского и совхоза Таирова Эчмиадзинского районов.

Для Армении отмечается впервые.

Zyglidia sohrab Zachv. (= *moszagyi* Horv.). Вредит кукурузе и колосовым в Закавказье [5].

Общее распространение: Передняя и Малая Азия, Кипр, Иран, СССР—Крым, Предкавказье, Закавказье [5].

В Армении единично зарегистрирован на винограде в Арташатском, Октемберянском, Эчмиадзинском, Шаумянском, Ноемберянском, Шамшадинском и Иджеванском районах.

Macrosteles laevis Rib. Вредит злаковым культурам (пшенице, рису, ячменю, овсу, кукурузе и др.). Вред отмечен в Араратской долине [13]. Особенно страдают молодые всходы. Переносит вирусы желтухи и карликовости овса и ячменя [5]. Повреждает также картофель, помидоры, морковь и свеклу [2].

Общее распространение: вся Палеарктика, Северная Америка (Аляска), СССР—повсеместно [5].

В Армении единично встречается на винограде в Шамшадинском и Иджеванском районах; вред незаметный.

Doratura sp. В Армении единичные экземпляры зарегистрированы на винограде в Эчмиадзинском районе.

Platymetopius rostratus H. S. Полифаг [1]. В Восточном Казахстане зарегистрирован на зизифоре, полыни, брунзе, пшенице (окраина поля) [2].

Общее распространение: Западная Европа, СССР—Закавказье, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Украина, Узбекистан [6].

В Армении единично зарегистрирован на винограде в Арташатском районе.

Euscelidius mundus Hpt. В Фергане отмечен на люцерне и моркови [4]. В Восточном Казахстане — *Ceratocarpus arvenarius*, *Convolvulus arvensis*, *Canabis ruberalis* [2].

Общее распространение: Передняя Азия—до Ирана и Афганистана, СССР—Средняя Азия [5].

Единичные экземпляры встречаются на винограде в Иджеванском и Ноемберянском районах; вред незаметный. Для Армении отмечается впервые.

Psammotettix striatus L. Узкий полифаг. Развивается на злаках, а также на осоковых и некоторых других. Вредит колосовым культурам, в особенности как переносчик вирусных заболеваний [5].

Вредоносность отмечается в европейской части СССР, в Сибири [5], а также в Восточном Казахстане [2] и в Армении [13].

Общее распространение: Европа, Северная Африка, страны умеренного климата в Азии, СССР—повсеместно, кроме крайнего севера [5].

Единичные повреждения отмечены на винограде в Арташатском, Октемберянском, Эчмиадзинском, Шаумянском, Ноемберянском, Шамшадинском и Иджеванском районах.

Psammotettix agrestis Logv. Встречается на злаках [18].

Общее распространение: Молдавия, Украина, Узбекистан, Краснодарский край.

Единичные экземпляры встречаются на винограде в Шамшадинском районе. Для Армении отмечается впервые.

Из вышеперечисленных 24 видов цикадок 4 впервые приводятся для Армении, один из них (*Erythroneura (Arboridia) imeretina* Dek.) является серьезным вредителем виноградной лозы в ряде хозяйств Арабатского и Эчмиадзинского районов Армянской ССР и имеет тенденцию к дальнейшему распространению в других виноградарческих районах.

Из общего числа видов *Stictocephala bubalus* F., *Cicadella viridis* L., *Zygina flammigera* Geoffr. причиняют небольшой вред вино-

градникам, но при благоприятных условиях их вредоносность может резко возрасти.

НИИ виноградарства, виноделия и плодоводства
МСХ АрмССР

Послупило 30.VI 1976 г.

Ա. Հ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ, Լ. Պ. ԱՍՏՎԱԾԱՏՐՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԽԱՂՈՂԻ ԱՅԳԻՆՆԵՐԻ ՑԻԿԱԴԻՆԵՐԻ ԿԵՆԴԱՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՐՀԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

1972—1975 թթ. Արտաշատի, Արարատի, Հոկտեմբերյանի, էջմիածնի, Շահումյանի, Աշտարակի, Նոյեմբերյանի, Իջևանի, Շամշադինի շրջանների խաղողի այգիները հետազոտելիս հայտնաբերվել են 24 տեսակ ցիկադների, որոնք պատկանում են 5 ընտանիքի (Cixiidae, Delphacidae, Aphrophoridae, Membracidae, Cicadellidae):

Հոդվածում բերված տեսակներից 4-ը (*Eupteryx aurata* L., *Erythroneura* (*Arboridia*) *imeretina* Dek., *Euscelidius mundus* Hpt., *Psammotettix agrestis* Logv.) առաջին անգամ են նշվում Հայաստանի կենդանական աշխարհում: Վերը նշվածներից *Erythroneura* (*Arboridia*) *imeretina* Dek. տեսակը խիստ վնաս է պատճառում Արարատի և էջմիածնի շրջանների մի շարք տնտեսությունների խաղողի այգիներին և պոտենցիալ մեծ վտանգ է ներկայացնում Արարատյան հարթավայրի խաղողագործական մյուս շրջանների համար:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Емельянов А. Ф. Определитель насекомых европейской части СССР. 1, 337—437, М.—Л., 1964.
2. Митяев И. Д. Тр. Ин-та зоологии АН Каз. ССР, 30, Алма-Ата, 1968.
3. Логвиненко В. Н. Фауна Украины. Фулгоровидные цикадовые, 20, вып. 2, Киев, 1975.
4. Дубовский Г. К. Цикадовые Ферганской долины, Ташкент, 1966.
5. Емельянов А. Ф. Насекомые и клещи-вредители сельскохозяйственных культур. 1, 117—138, Л., 1972.
6. Hering M. Weinberg und Keller, 13, 10, 1966.
7. Nast I. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera). An annotated check list, Polish Academy of sciences, institute of zoology, Warszawa. 1972.
8. Азетян А. С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР. Ереван, 1952.
9. Аракелян А. О. Докт. дисс., Ереван, 1970.
10. Верецагин Б. В. и Верецагина В. В. Энтомол. обзор., 35, 4, 1956.
11. Деканоидзе Г. И. Автореф. докт. дисс. Тбилиси, 1975.
12. Дубовский Г. К. Вредители и болезни кормовых зернобобовых культур. Ташкент, 1967.
13. Арутюнян Х. М. Тр. Ин-та защиты растений, 2, Ереван, 1976.
14. Мальковский М. П. Тр. респ. станции защиты растений, Каз. фил. ВАСХНИЛ, 3, 1956.
15. Батияшвили И. Д. Вредители континентальных и субтропических плодовых культур. Тбилиси, 1965.
16. Дубовский Г. К. Садоводство, 102, 1964.
17. Деканоидзе Г. И. Тр. НИИ садоводства, виноградарства и виноделия АН ГССР, 14, Тбилиси, 1962.
18. Логвиненко В. Н. Энтомол. обзор., 65, 2, 1966.