

Փ. Գ. Սետրյան

Обзор вредителей виноградной лозы в юго-восточных и северо-восточных районах Армянской ССР

В успешном разрешении задачи по повышению урожайности виноградных насаждений важнейшим мероприятием, наряду с лучшими приемами агротехники, является правильная организация защиты урожая от вредителей и болезней.

Основным вопросом в деле защиты урожая винограда от потерь является выяснение видового состава вредителей виноградной лозы, вмещающее цель — правильно построить системы мероприятий. В целях выяснения видового состава, распространения и хозяйственного значения вредителей виноградной лозы в Армении в порайонном разрезе, в 1946—47 гг. Институтом виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР было проведено обследование виноградников в районах юго-восточной и северо-восточной Армении.

Обследование проводилось экспедиционным путем. В каждом районе обследование виноградников проводилось в 5—8 селах, отличающихся климатическими и прочими условиями.

Для установления видового состава вредителей виноградной лозы в каждом селе данного района обследовалось около 25—30% общей площади виноградников на трех участках, отличающихся по местоположению (равнина, склоны и низина).

На каждом участке брались виноградники площадью в несколько га и в каждом третьем ряду учитывались по диагонали первые 2 куста.

При обнаружении вредителей глазомерно определялось их распространение и степень повреждения ими виноградников.

При обследовании производился сбор вредителей и собирался гербарный материал поврежденных листьев, плодов и побегов. Для выяснения фауны подземных частей производились раскопки виноградников.

В течение лета во всех районах проводилось одно обследование. Срок обследования — июль, август и сентябрь.

В 1946 году было обследовано 3 района — Микоянский, Мегринский и Горисский по южной Армении, в 1947 г. 4 района — Алавердский, Ноемберянский, Иджеванский и Шамнадинский по северо-восточной Армении.

При обследовании были обнаружены следующие вредители виноградной лозы.

- Филлоксера (*Phylloxera vastatrix* Planch.).
 Гроздевая листовертка (*Polychrosis botrana* Schiff.)
 Виноградный паутиновый клещик (*Schizotetranychus* (*Eotetranychus*) *viticola*).
 Цикадка (*Zygina parvula*).
 Виноградный клещик (*Eriophies* (*Phytoptus*) *vltis* Nal.).
 Трубкаверт виноградный (*Byctiscus betulae* L.).
 Виноградная моль (*Antispila Rivillei* Staint.).
 Лжекороед (*Sinofylon perforans*).
 Мраморный хрущ (*Polyphylla olivieri* Lap.).
 Виноградный сверчок (*Oecanthus pellucens* Scop.).
 Виноградный червец (*Pseudococcus citri* R.).
 Щитовка акациевая (*Lecanium corni* Bouche).
 Виноградные блошки (*Haltica* Sp.).

Ниже приводятся данные о степени распространения отдельных вредителей в обследованных нами районах.

Филлоксера. Распространена только в северо-восточной Армении, где она впервые была обнаружена в 1926 году. В настоящее время ею заражены все виноградники Ноемберянского, Шамшадинского, Алавердского и Иджеванского районов.

Из районов северо-восточной Армении наибольшее распространение филлоксера имеет в Шамшадинском районе. Виноградники этого района сплошь заражены филлоксерой. Значительное повреждение наблюдается в сел. Верхний и Нижний Агбюр, а также в сел. Айгедзор, где большая часть виноградников погибла от вредителя.

Несколько меньшее распространение филлоксера имеет в сел. Чипари, где ею заражено около половины виноградников; здесь степень заражения по отдельным участкам различна.

В этом районе погибшие от филлоксеры виноградники не восстановлены за исключением посадочного материала; только в сел. Тауз и Айгедзор встречались небольшие участки, площадью в 1—1,5 га, где лозы были привиты из американских филлоксероустойчивых подвоях.

В Ноемберянском районе филлоксера имеет также большое распространение. Все виноградники в этом районе в сильной степени заражены филлоксерой. Значительные площади виноградников в сел. Калача, Кохп, Ноемберян и Коты восстановлены на американских подвоях. Из старых, пока еще не восстановленных виноградниках кусты имеют угнетенный, болотный вид, и среди них встречается много погибших. Большое количество погибших лоз от филлоксеры отмечено в сел. Мчакдзор и Баганис.

При обследовании виноградников Алавердского района было выявлено, что наиболее сильно повреждаются филлоксерой в этом районе виноградники сел. Шнох. Однако степень заражения виноградников в двух колхозах этого села различна. Здесь наблюдается некоторая зависимость степени заражения филлоксерой от место-

положения. Виноградники колхоза Шнох, расположенные на возвышенности, заражены вредителем сильнее, нежели виноградники колхоза им. Свердлова, расположенные внизу. В колхозе Шнох заражение носит сплошной характер: филлоксеры здесь обнаружена во всех виноградниках, как на привитых, так и на старых и непривитых лозах. В других селах этого района степень зараженности виноградников филлоксерой настолько мала, что с трудом можно находить поврежденные кусты.

В Иджеванском районе филлоксерой заражены почти все виноградники. Здесь многие из них уже восстановлены на американских подвоях. Наибольшее распространение филлоксера имеет в сел. Узунтала, Ревазлу и Ачаджур.

Нашими исследованиями выявлено, что во всех обследованных районах из всех сортов более устойчивым против филлоксеры является сорт Изабелла, который мало страдает от вредителя.

На основании наших трехлетних опытов из химических мер борьбы против филлоксеры можно рекомендовать в зараженных районах северо-восточной Армении дихлорэтан, 100 г. на кв. метр. Затравку производить против зимующей филлоксеры осенью или весной.

Гроздевая листовертка. Распространена почти во всех обследованных районах юго-восточной Армении. При этом в южных районах виноградники заражены вредителем в значительно большей степени, чем в северных.

В юго-восточной Армении гроздевая листовертка распространена в Микоянском и Мегринском районах.

В Микоянском районе серьезные повреждения отмечены в сел. Арпа, где число поврежденных кистей на сорте Воскеат и на Ареви составляет 30—50% остальные сорта повреждаются незначительно. Сильное развитие вредителя наблюдалось в виноградниках, расположенных в низменности, на склонах он распространен значительно слабее. В остальных же селах этого района повреждения гроздевой листоверткой носят единичный характер. Никаких мер борьбы с гроздевой листоверткой в сел. Арпа раньше не проводилось и не проводится.

Учитывая значительный вред, наносимый гроздевой листоверткой виноградникам этого села, необходимо ежегодно проводить меры борьбы против этого вредителя.

В Мегринском районе гроздевая листовертка распространена повсеместно. Сильный вред от нее наблюдается в сел. Карчеван и Шванидзор. Здесь процент поврежденных гроздей на сорте Аревик в сильно зараженных виноградниках доходит до 35—60. Остальные сорта, как Ереван, черный виноград и другие, повреждаются слабо. При обследовании виноградников остальных сел этого района число поврежденных гроздей на сорте Аревик доходило до 25—30%. Проведенный учет поврежденных гроздей гроздевой листоверт-

кой в Шванидзоре показал, что виноградники, расположенные внизу, в котловине, заражены вредителями сильнее, чем участки более отдаленные.

Обследование показало, что для Мегринского района гроздевая листовертка является весьма серьезным вредителем винограда. Из виноградных районов юго-восточной Армении гроздевая листовертка не обнаружена в Гобрисском районе: здесь почти все виноградники расположены в котловине. виноградная лоза культивируется на деревьях и на колышках (таркалах). Зимой виноградники не закрываются. В этом районе преобладающим сортом является Кармир Котени, составляющий 60—70%. Остальные сорта, как Свени, Хундучени и др., составляют 20—30%. В районах северо-восточной Армении гроздевая листовертка зарегистрирована на единичных кустах. Экономического значения не имеет.

На основании поставленных опытов в условиях Армении из химических мер борьбы против гроздевой листовертки в течение ряда лет вполне эффективным является опыливание препаратом ДДТ, 5% дуст (дихлор-дифенил-трихлорэтан), мышьяково-кислым кальцием и опрыскивание никотин-сульфатом.

Виноградный паутиный клещик. В северо-восточной Армении большое распространение виноградный паутиный клещик имеет в Ноемберянском и Шамшадинском районах. Наиболее сильно заражены виноградники сел Калача, Ноемберян и Кохп (Ноемберянский район), в других селах вредитель имеет среднее распространение.

При обследовании виноградников было выявлено, что в этом районе из всех сортов наиболее сильно повреждается клещиком (от 25 до 75%) самый распространенный сорт Рка-Цители. Процент пожелтевших листьев на зараженных кустах составляет от 50 до 100. Сорт Лалвари и другие белые сорта винограда повреждаются слабо. Наименьшие повреждения имеют черные сорта. В Шамшадинском районе сильный вред, причиняемый вредителем сорту Рка-Цители, наблюдался на виноградниках в сел. Мовсес-гюх, Айгедзор, Верхний и Нижний Агбюр.

В Иджеванском районе виноградный паутиный клещик встречается также во всех виноградниках на сорте Рка-Цители, однако степень заражения незначительна, поэтому повреждения этим вредителем здесь не имеют практического значения.

Нашими наблюдениями установлено, что на сильно поврежденных кустах урожай винограда несколько меньше, чем на здоровых.

Для виноградников Ноемберянского и Шамшадинского районов паутиный клещик является одним из серьезных вредителей. Никаких мер борьбы с клещиком в этих районах не проводится.

Учитывая чрезвычайно большое распространение и значительный вред, наносимый паутиным клещиком виноградным районам северо-восточной Армении, необходимо ежегодно вести борьбу с ним. На основании наших двухлетних опытов и борьбе с виноград-

ным паутинным клещиком, хороший эффект дает пирофос в дозировке 5 г на 10 литров воды.

В районах юго-восточной Армении виноградный паутинный клещик не обнаружен.

Цикадка. Распространена в районах юго-восточной Армении. В северо-восточной части республики она не обнаружена. В Мегринском районе цикадка встречается во всех обследованных селах. Почти все виноградники заражены ею в значительной степени. На отдельных, сильно зараженных участках цикадкой было повреждено свыше 30—40% листьев. По своему экономическому значению в этом районе цикадка может быть поставлена на второе место после гроздевой листовертки.

В Микоянском районе цикадка при обследовании была зарегистрирована также на всех виноградниках. Сильное заражение наблюдалось осенью, перед сбором винограда. Нижние листья большинства лоз имели грязносерый вид и среди них было много засохших.

Борьба с цикадкой в этих районах не ведется. Ее широкое распространение и значительный вред, наносимый виноградникам, требует применения химических мер борьбы с нею. Хороший эффект получается при применении ДДТ.

Виноградный сверчок. Встречается во всех обследованных районах в северо-восточной части республики. Значительный вред сверчок причиняет молодым виноградникам селения Геташен и Цахкаван (Иджеванский район), где им заражено до 15—20% кустов.

В Ноемберянском районе этот вредитель встречается повсеместно в виде единичных поврежденных побегов. Заметный вред причиняет виноградникам в сел. Баганис и Коти.

В Шамшадинском районе зарегистрирован только в Мовсесгюхе, где им заражены единичные кусты в весьма слабой степени. Из районов юго-восточной Армении сверчок отмечен в Микоянском районе (сел. Малишка) на нескольких кустах.

Виноградный клещик. Распространен во всех обследованных районах, но особенно заметный вред причиняет виноградникам северо-восточной части Армении. В Ноемберянском районе клещик зарегистрирован на всех виноградниках, но значительные повреждения наблюдались в сел. Лчкадзор, где процент поврежденных кустов доходил до 50—70. Кусты были заражены вредителем в весьма сильной степени. В других селах этого района заражены единичные кусты.

В Иджеванском районе клещик обращает на себя внимание в качестве вредителя в сел. Геташен, Цахкаван и отчасти в сел. Узунтала, где число зараженных кустов составляло 50—55%. В остальных двух районах северо-восточной, а также в районах юго-восточной Армении, повреждения носят единичный характер.

Трубкаверт виноградный. Распространен в районах северо-восточной Армении. Характерная особенность долгоносика—это свертывание листьев в трубки, куда откладываются яички и где по выходе питаются личинки. При обследовании виноградников северо-восточной Армении трубкаверт был обнаружен во всех районах, но вред, причиняемый им виноградникам, незначителен. Заметные повреждения отмечены только в сел. Кохп, Ноемберян и Баганис, Ноемберянского района, а также в сел. Айгедзор и Тауз, Шамшадинского района.

В южных районах трубкаверт не встречается.

Виноградная моль. Минирует в листьях, заметный вред причиняет редко. Распространена в районах северной и южной Армении. Заражены единичные кусты в весьма слабой степени, практического значения не имеет.

Лжекороед. Зарегистрирован в двух районах северо-восточной Армении (Алавердский и Ноемберянский). Сильные повреждения отмечены в сел. Шнох (Алавердский район), Ноемберян и Кохп (Ноемберянский район). Лжекороед повреждает большие и ослабленные лозы, поэтому встречается главным образом на участках, сильно зараженных филлоксерой.

Виноградная лоза повреждается следующим образом: жук вбуравливается в ослабленные лозы, выгрызая входное отверстие у основания почки, затем проделывает кольцевой ход вокруг побега, непосредственно под корой. В результате повреждения расположенные выше части растения отмирают, а в некоторых случаях наблюдается их скручивание.

Лжекороед в Армении является вторичным вредителем виноградной лозы.

Мраморный хрущ. Зарегистрирован во всех обследованных районах юго-восточной и северо-восточной Армении.

Личинки хруща наносят вред корням виноградной лозы. Особенно сильно страдают от личинок хруща молодые посадки, среди которых нередки случаи полного высыхания лоз.

Из всех обследованных районов личинки хруща причиняли заметный вред виноградной лозе только в Ноемберянском районе. Здесь страдали от хруща молодые посадки, среди которых встречались единично засохшие кусты.

В других районах мраморный хрущ встречается в незначительном количестве, хозяйственного значения не имеет.

Виноградный червец. Зарегистрирован только в Мегринском районе, где встречается на единичных кустах.

Виноградные блошки. Встречаются в северо-восточной части Армении. Значительный вред отмечен в сел. Кохп (Ноемберянский район). Особенно сильно страдают от взрослых и личинок молодые посадки. В старых виноградниках блошки почти не встречаются.

Щитовка акациевая. Распространена в северо-восточной Армении, но встречается на единичных кустах. Практического значения не имеет.

В ы в о д ы

На основании проведенного обследования виноградников в юго-восточной и северо-восточной Армении мы пришли к следующим выводам:

1. В юго-восточной Армении из вредителей винограда хозяйственное значение имеют гроздевая листовертка и цикадка. В Мегрипском районе ими заражены значительные площади виноградников. В Микоянском районе широкое распространение гроздевая листовертка имеет в сел. Арпа, где наносит большой вред виноградникам.

2. В Горисском районе вредители винограда хозяйственного значения не имеют.

3. В северо-восточной Армении из вредителей винограда экономически весьма важным является филлоксера, которая имеет довольно широкое распространение во всех районах.

4. В Ноемберянском и Шамшадинском районах вторым по важности вредителем, имеющим хозяйственное значение, является виноградный паутинный клещик.

5. В Ноемберянском (сел. Лчкадзор) и Иджеванском (сел. Геташен и Цахкаван) районах хозяйственное значение из вредителей имеет виноградный клещик.

6. В Иджеванском районе, в сел. Геташен и Цахкаван, кроме виноградного клещика, хозяйственное значение имеет также виноградный сверчок.

Институт виноделия и виноградарства

МПП Армянской ССР

Поступило 17 V 1952 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Макарян М. Я. и Аветян А. С. Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении, 1931.
2. Принц Я. И. Вредители и болезни винограда, 1937.
3. Петросян Ф. Г. Вредители виноградной лозы в Армении, журн. „Виноделие и виноградарство СССР“, 1941.

Յ. Գ. Պետրոսյան

**ԱՎՆԱՐԿ ԽԱՂՈՂԻ ՎՆԱՍՎՏՈՒՆԵՐԻ ԵՎ ՀԻՎԱՆԳՈՒՅՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՏԱՐԱԾՄԱՆ ՄԱՍԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀՅՈՒՍԻՍ-ԱՐԵՎԵԼՅԱՆ ԵՎ ՀԱՐԱՎ-
ԱՐԵՎԵԼՅԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ**

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Պաղտղի վայրի փաստատուների հետազոտությունը Հայաստանի հյուսիս-արևելյան և հարավ-արևելյան ալպեյոթալանոս բարձրադրված փաստատուներից տնտեսական նշանակություն ունենող *Polychrosis botrana* Schluff և *Zygina parvula*, որոնցով վարակված են մեծ

աարածութեամբ խաղողի տղիներ: Միկոյանի շրջանում սղկույզակերը լուրջ վնաս է հասցնում հատկապէս Արփա գյուղում:

Գորիսի շրջանում խաղողի վնասատուները ոչ մի անտեսական նշանակութիւն չունեն:

Հայաստանի հյուսիս-արեւելյան սոյուններում խաղողի վնասատուներից լայն տարածութեւն և տնտեսական նշանակութիւն ունի ֆիլոքսերան *Phylloxera vastatrix* Planch.

Եսյեմբերյանի և Շամշազիւնի շրջաններում ոչ պակաս կարեւոր նշանակութիւն ունի խաղողի սարգանման տիպը *Schizotetranychus vilicola*. Եսյեմբերյանի շրջանի Լչկաձոր գյուղում և Խջեանի շրջանի Գեառաշեն և Ծաղկափան գյուղերում տնտեսական նշանակութիւն ունի ֆիտոսպորաուս վիւսիւր *Eriophyes (Phytoptus) vitis*. Խջեանի շրջանի Գեառաշեն և Ծաղկափան գյուղերում մեծ տարածութեւն ունի խաղողի ճոխի *Oecanthus pellucens*: Վերոհիշյալ սոյուններում տնտեսական նշանակութիւն ունեցող վնասատուների դեմ պայնավորված պայքարի միջոցով կարելի է մեծ չափով բարձրացնել խաղողի բերքը: