

Փ. Գ. Լեյրոսյան և Ս. Ն. Մարտյան

Повреждаемость гроздевой листоверткой основных сортов винограда Армянской ССР

Гроздевая листовертка (*Polychrosis botrana* Schiff.) в Армении распространена во всех районах виноградарства. Значительные повреждения, причиняемые ею виноградникам, заставили Станцию (ныне Институт) Виноделия и Виноградарства Армянской ССР еще с 1930 года заняться изучением этого вредителя и изысканием мер борьбы с ним.

Наряду с изучением биоэкологии гроздевой листовертки большой интерес представляло также установление сравнительной повреждаемости отдельных сортов винограда вредителем, для выяснения чего нами в течение ряда лет производился учет.

Для получения более точных данных о степени поражаемости основных сортов винограда в дальнейшем наблюдения проводились также и в других районах виноградарства. Результаты этих работ излагаются в настоящей статье.

Сортовой состав виноградников Армении чрезвычайно разнообразен: имеется 408 сортов винограда [1]: местных, закавказских и европейских. Из них 16 местных сортов являются стандартными: Арарати, Аревик, Гаран-дмак, Еревани розовый, Ицапук, Кахет, Кармир кахани, Чилар, Мсхали, Назели, Воскеат, Араксени белый, Сатени белый, Араксени черный, Арсени черный и Сатени черный. Остальные сорта не входят в стандартный ассортимент. Среди этих многочисленных сортов особенно выделяются местные ценные сорта Воскеат (29,9%), Кахет (25%), Гаран-дмак (16,7%), Мсхали (13,1%), Арсени черный (7,8%), Чилар (1,5%) и др.

Наши многолетние наблюдения над повреждаемостью отдельных сортов винограда показали, что гроздевая листовертка предпочитает плотные грозди и повреждает их сильнее рыхлых.

При первой генерации сорта, имеющие плотные и широкие грозди, где соцветия и бутоны близко соприкасаются друг к другу, как, например, у Воскеат, Гаран-дмак и др., повреждаются в большой степени. Сорта же с рыхлыми гроздьями, у которых соцветия и бутоны далеко отстоят друг от друга, как, например, у Вардабуфр, Амбари и др., повреждаются гроздевой листоверткой меньше.

При второй и третьей генерациях из всех сортов больше всех страдает наиболее распространенный сорт Воскеат, имеющий плотные грозди.

При третьей генерации поврежденные ягоды сорта Воскеат очень быстро загнивают. Гниение, вызываемое сапрофитными грибами *Botrytis*

cinerea, *Aspergillus niger* и другими, постепенно распространяется на здоровые ягоды, вследствие чего значительная часть ягод на грозди гниет. Сильное гниение наблюдается при дождливой и холодной погоде.

На основании наблюдений над повреждаемостью сортов винограда гроздовой листоверткой в условиях различных районов сорта группированы на сильно поражаемые и сравнительно устойчивые. Вполне устойчивых сортов, оставшихся совершенно не поврежденными, мы не наблюдали.

В приведенной ниже таблице дан список сортов винограда, расположенных в порядке их повреждаемости гроздовой листоверткой.

Сравнительная поражаемость сортов винограда гроздовой листоверткой

Название сорта	Плотность грозди	Ф о р м а г р о з д и	Время созревания
Сорта, сильно повреждаемые (от 50 до 100%)			
Воксат	Очень плотная, иногда плотная	Коротко-коническая или крылатая с одной, с двух, редко — с четырех сторон.	Среднее
Арапати	Плотная	Цилиндрическая, иногда цилиндрико-коническая, ветвистая.	Позднее
Тавризени	Плотная, иногда очень плотная	Коническая или слабо цилиндрико-коническая.	.
Кармир Кахани	Довольно плотная или рыхлая	Коническая, крылатая, иногда цилиндрико-коническая.	.
Сорта переходные от сильно повреждаемых к средне-повреждаемым (от 25 до 50%)			
Ицангук	Рыхлая	Ветвистая, преимущественно пирамидальной формы.	Среднее
Мускат розовый	Плотная, иногда очень плотная	Цилиндрическая, коническая или цилиндрико-коническая.	.
Мускат белый	Плотная	Коническая или крылатая.	.
Ерасхени	Плотная	Цилиндрико-коническая.	.
Арени белый	Плотная, иногда рыхлая	Коническая, иногда крылатая.	Позднее
Араксени черный	Плотная	Цилиндрико-коническая.	Раннее
Араксени белый	Плотная, иногда рыхлая	Цилиндрико-коническая.	.
Гарандяк	Плотная, иногда рыхлая	Цилиндрическая, иногда плечистая или ветвистая.	Среднее
Ереван розовый	Плотная, иногда рыхлая	Удлиненно-цилиндрическая или слабо разветвленная.	.
Ереван белый	Плотная	Цилиндрико-коническая.	.
Вардабуйр	Рыхлая, иногда почти плотная или плотная	Разветвленная, крылатая, неправильно коническая.	Позднее
Семялош	Плотная	Цилиндрико-коническая крылатая с одной или с двух сторон.	Среднее

Сравнительная поражаемость сортов винограда гроздовой листоверткой

1	2	3	4
Сорта переходные от сильно повреждаемых к средне-повреждаемым (от 25 до 50%.)			
Алдара белый	Плотная, иногда очень плотная	Цилиндро-коническая, коническая или цилиндрическая.	Среднее
Алдара черный	Плотная, иногда очень плотная	Цилиндро-коническая.	Позднее
Кишмиш мраморный	Плотная	Цилиндрическая или цилиндро-коническая, иногда крылатая.	.
Астамаш-кени	Плотная, или очень плотная	Цилиндро-коническая или коническая.	.
Серминали	Очень плотная	Цилиндро-коническая, коническая или цилиндрическая.	Среднее
Гавтени	Плотная или рыхлая	Цилиндрическая, иногда цилиндро-коническая или разветвленная.	.
Таварзак	Плотная, иногда рыхлая	Цилиндрическая или цилиндро-коническая.	.
Сорта переходные от средне-повреждаемых к слабо повреждаемым (от 5 до 25%.)			
Мехали	Рыхлая, иногда плотная	Цилиндрическая или цилиндро-коническая, иногда ветвистая.	Среднее
Назели	Рыхлая, иногда плотная	Коническая.	.
Амбари	Очень рыхлая	Разветвленная, крылатая.	Позднее
Савинон	Плотная или рыхлая	Цилиндро-коническая, иногда крылатая.	Среднее
Саперави	Рыхлая, средне-плотная	Широко-коническая, у основания ветвистая, иногда крылатая.	Позднее
Кохет	Плотная, иногда более или менее рыхлая	Цилиндрическая и цилиндро-коническая.	.
Чилар	Плотная или рыхлая	Удлиненно-цилиндрическая или цилиндро-коническая.	.
Сорта, слабо повреждаемые (до 5%)			
Влаши	Плотная, иногда рыхлая	Цилиндро-коническая, иногда коническая.	.
Рка-цителн	Плотная, иногда рыхлая	Цилиндро-коническая, иногда ветвистая.	Среднее
Изабелла	Рыхлая, средне-плотная	Цилиндрическая или цилиндро-коническая.	Позднее

На основании приведенной таблицы можно составить определенное представление о поражаемости гроздовой листоверткой каждого сорта. Среди вышеперечисленных 34-х сортов винограда нет ни одного абсолютно устойчивого сорта; все они подвержены нападению гроздовой листовертки, хотя в разной степени.

По повреждаемости на первом месте стоит сорт Воскеат, затем идут Арарати, Тавризени и др. Сравнительно устойчивым, очень слабо под-

вергающимся нападению гроздовой листовертки являются Бананд и Ркаштели.

Гроздовой листоверткой повреждаются больше сорта с плотными, короткими и широкими кистями, а также сорта с плотными и рыхлыми кистями, но имеющие очень крупные ягоды. К первой группе сортов можно отнести: Воскеат, Гаран-дмак, Мускат и т. д., а ко второй—Арарати, Кармир-кахани, Ицапук и др.

В отношении повреждаемости винограда гроздовой листоверткой время созревания винограда, прочность прикрепления ягод, сочность и плотность ягод и длина плодоножки не играют особой роли. До сих пор для нас не ясно, почему при откладке яиц бабочки проявляют избирательную способность, на одних сортах откладывают больше яиц, на других меньше. Предполагаем, что здесь, может быть, играет роль запах сортов винограда.

Я. И. Принц [3] указывает, что гроздовой листоверткой поражаются все сорта винограда, но в разной степени, и что причины этого пока не выяснены. Принц высказывает предположение, что предпочтение одного сорта другому нужно искать в хемотаксисе у бабочки, который у нее несомненно развит, так как на приманки она охотно летает. Устойчивость того или иного сорта к гроздовой листовертке он объясняет малой его привлекательностью для бабочек, откладывающих яички.

Относительно хемотаксиса у бабочек *Polychrosis botrana* Т. М. Винокуров [2] пишет, что многими западно-европейскими энтомологами установлено, что хемотаксис у бабочки гроздовой листовертки развит. Ими был установлен ряд разнообразных веществ—мед, патока, пиво, вино, разные фруктовые эссенции и т. д., в отношении которых бабочки гроздовой листовертки проявляли положительный хемотаксис.

Исходя из вышесказанного, следует предполагать, что в выборе бабочками определенных сортов винограда для массовой кладки яиц играет роль запах многих из них, в большей или меньшей степени являющийся приманочным.

Установление повреждаемости сортов винограда гроздовой листоверткой имеет очень важное значение для целей селекции, а также в деле проведения химических мер борьбы с указанным вредителем.

Наши виноградники отличаются многосортностью, почему и степень их повреждения гроздовой листоверткой бывает неодинаковой. Ввиду такого неодинакового распространения гроздовой листовертки по виноградникам, лечение по всему массиву их может быть неодинаковым. Сорта слабо устойчивые, как Воскеат, Арарати и др., должны подвергнуться лечению в первую очередь. Вообще все участки, подвергнутые более сильному заражению вредителем, должны быть тщательно обработаны ядами.

В результате многолетних наблюдений можно сделать следующие выводы:

1. Установлено отсутствие совершенно неповреждаемых гроздовой листоверткой сортов винограда и наряду с этим—различная повреждаемость ассортимента в пределах изучаемой группы.

2. В группу слабо повреждаемых гроздевой листоверткой сортов входят Банани и Рка-цителли.

3. В группу сильно повреждаемых сортов входят—Воскеат, Арарати и Тавризени. Остальные сорта являются переходными от сильно повреждаемых к слабо повреждаемым.

Наши выводы могут представлять интерес для селекционеров с целью выведения более устойчивых по отношению к гроздевой листовертке сортов винограда, а также для организации и проведения мероприятий по борьбе с гроздевой листоверткой—в сортовом разрезе.

Институт Виноградарства и Виноделия
Академии Наук Армянской ССР.

Поступило 12 XII 1949

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Авицелографийն Բարմենոյի ՀՍՍՐ—Ինտ. ԱՊ Արմ. ՀՍՍՐ, 1947.
2. *Винокурин Т. М.*—Виноградная листовертка в Кахетии и организация борьбы с нею. Тбилиси, 1929.
3. *Принц Я. И.*—Грибки и болезни винограда. Москва-Ленинград, 1937.

Հ Ղ ՊԵՐՏՈՅԱՆԻ ԵՎ Ս. Ն. ՄԱՐՏՈՐՅԱՆԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԽԱՂՈՂԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՓՈՓՈԽԱԿՆԵՐԻ ՎՆԱՍՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ԽԱՂՈՂԻ ՈՂԿՈՒՅՁԱԿԵՐՈՎ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Երկար տարիների կատարած աշխատանքների նպատակն է եղել ուսումնասիրել խաղողի տարբեր փոփոխականների համեմատական վնասվածությունը խաղողի ողկույզակերով:

Ուսումնասիրությունները պարզեցին հետևյալը.

1. Բոլոր փոփոխականները վնասվում են խաղողի ողկույզակերով:
2. Ուժեղ վնասվում են Ետիկատար, Արարատին և Խավրիդենին:
3. Թույլ վնասվում են Բանանցը և Ռքա-ձիթեյին:
4. Մնացած փոփոխականները բոնում են միջին տեղը թույլ և ուժեղ վնասվող փոփոխականների միջև:

Փոփոխականների խմբավորումը կարևոր նշանակություն ունի խնչպես սելեկցիոն, նույնպես և պայքարի աշխատանքներում: