

Э. Г. Акрамовская

О биологии вредителя розовых кустов, розанного побегового пилильщика, в окрестностях Еревана и о мерах борьбы с ним

В Ереванском ботаническом саду и в питомнике Треста озеленения Еревана с весны 1949 г. наблюдалось сильное повреждение розовых кустов. Оно выражалось в обвисании верхушечной части побегов. Впоследствии весь поврежденный побег становился полым и ломким; урожай роз сильно падал. В результате обследования в побегах была обнаружена личинка. Из отрезков побегов, содержавших личинок, следующей весной вывелась взрослая фаза, оказавшаяся розанным побеговым пилильщиком. *Syrista parreyssi* Spin. (Hymenoptera: Cephidae). Имея в виду тот вред, который наносит в некоторых розариях Еревана этот вредитель, мы решили заняться его биологией и разработкой мер борьбы с ним.

Вид *Syrista parreyssi* Spin. впервые был описан Спинолой в 1843 году. К настоящему времени он найден в Испании, Италии, на Балканском полуострове, в Малой Азии, а также на Северном Кавказе и в Закавказье [3]. Первые данные о биологии и вредном значении этого вида встречаются в 1903 году в книге Рихтера фон-Бинненталя [9]. Автор приводит письменное сообщение Конова о том, что личинки сиристы буравят в побегах розы, и высказывает предположение, что они, благодаря своей величине, должны причинять большие разрушения. В 1921 году Мокржецкий [5] встретил этот вид в качестве серьезного вредителя розы в Болгарии и сделал ряд биологических наблюдений. Статья Мокржецкого является до сих пор единственной работой по биологии данного вида. В русской литературе сириста указана в качестве вредителя розы, живущего на Кавказе и в Закавказье [2, 3, 4]. Описание и рисунок взрослого насекомого можно найти в соответствующем томе „Фауны СССР“ [3]. Личинка весьма кратко описана Мокржецким [5]. По описанию этого автора, ее невозможно выделить из других личинок того же семейства стеблевых пилильщиков.

Биология взрослой фазы

Лёт и яйцекладка. Лёт розанного побегового пилильщика начинается весной, в конце апреля—начале мая. В зависимости от условий местности и погоды данного года, время вылета розанного побегового пилильщика изменяется. Так, например, лёт и яйцекладка

Syrista parreyssi Spin. в условиях ботанического сада в 1950 г. начались с 15 мая, в условиях питомника Треста озеленения—с 5 мая; в 1951 г. в ботаническом саду—с 10 мая, в питомнике Треста озеленения—с 25 апреля. Заметим, что ботанический сад расположен выше питомника Треста озеленения.

Взрослое насекомое, прогрызая против кокона отверстие для выхода, вылетает из прошлогодних побегов (в лабораторных условиях наблюдались случаи вылета через одну из пробок, которой личинка затыкает свой ход перед окукливанием). В первые же дни лета происходит спаривание, а вслед за ним и яйцекладка. Самки откладывают яйца в молодые побеги культурной розы и шиповника на расстоянии 1—15 см от верхушки. На пятый день после откладки, как показали наблюдения, верхушечная часть побега выше места откладки яйца поникает; с этого дня может быть учтено повреждение. Процесс откладки яйца у розанного побегового пилильщика происходит, в основном, так же, как и у других стеблевых пилильщиков [6]: выбрав подходящий побег, самка охватывает его ногами, располагается вниз головой и начинает примеряться; найдя подходящий участок, она вдвигает в него яйцеклад и откладывает яйцо внутрь побега. Обычно в один побег откладывается одно яйцо; два яйца в одном побеге встречаются очень редко: за два года наблюдался один такой случай.

Нами было вскрыто 30 самок, и установлено, что в каждой самке находится от 15 до 30 яиц.

Чтобы выяснить сроки кладки, применялась следующая методика. Розарий очищался от повреждений срезанием поникших верхушек побегов. При появлении новых пониканий на такие побеги накладывались этикетки-шпильки: сухая тонкая веточка расщеплялась вдоль пополам и делилась на небольшие отрезки по 4—5 см, которые слегка расщеплялись в нижней части и надевались на побеги. На плоской стороне этикеток писались даты. Каждый день часть этикетированных побегов срезалась и вскрывалась для биологических наблюдений; новые повреждения вновь отмечались этикетками. Таким способом удалось установить период яйцекладки розанного побегового пилильщика в 1950—51 гг. в обоих пунктах наблюдений (таблицы 1 и 2).

Суточный ход активности. Розанный побеговый пилильщик деятелен утром и во второй половине дня. В полдень насекомые прячутся в гуще кустов. Дожди также отрицательно влияют на активность и яйцекладку.

Питание взрослого насекомого. Взрослая фаза розанного побегового пилильщика, подобно многим другим пилильщикам, питается. Из кормовых растений удалось наблюдать *Euphorbia Gerardiana* Jacq. и *Pyrrethrum myriophyllum* (W.) С. А. М. (цветы). Для сравнения отметим, что хлебный и черный пилильщики, относящиеся к тому же семейству, также питаются на сорных травах, и один из видов молочая служит их кормовым растением [6].

В лабораторных условиях без пищи розанный побеговый пилильщик выживает 5—10 дней, как и другие изученные представители того же семейства [1].

Таблица 1

Характеристика периода яйцекладки розанного побегового пилильщика в Ереванском ботаническом саду в 1950 г.

Начало яйцекладки	Максимум яйцекладки	Конец яйцекладки	Продолжительность яйцекладки в днях	Дней от начала до максимума	Дней от максимума до конца
15.V	24.V	27.VII	73	10	63

Таблица 2

Продолжительность периода яйцекладки розанного побегового пилильщика в окрестностях Еревана в 1950—1951 гг.

Местность	Год	Начало яйцекладки	Конец яйцекладки
Ботанический сад	1950	15.V	27.VII
	1951	10.V	20.VII
Питомник Треста озеленения	1950	5.V	5.VIII
	1951	25.IV	25.VII

Биология личинки

Вылупление. Яйцо розанного побегового пилильщика молочно-белого цвета, формы удлинённого эллипса, на концах чуть заостренного. Длина яйца 1,6—2,0 мм, ширина—0,5—0,6 мм. Через несколько дней после откладки яйцо становится студенистым, прозрачным, и через оболочку начинает просвечивать личинка. На 6—15-й день в полевых условиях личинка вылупляется.

Количество возрастов. Личинки розанного побегового пилильщика имеют пять возрастов. В таблице 3 даются размеры всех возрастов; она составлена на основании измерений 70 личинок (с точностью до 0,1 мм). Как видно из нее, с каждой линькой голова личинки прибавляется в длину и ширину на 0,3 мм, а длина тела с каждым возрастом увеличивается на 4 мм.

Скорость развития яйца и личинки. В течение 1950 г. у нас накопился большой материал по яйцам и личинкам розанного побегового пилильщика. Материал был собран так, что относительно каждого яйца и личинки было известно, сколько дней прошло со времени откладки яйца до момента фиксирования материала (методику см. выше). Извлеченные из побегов личинки измерялись и фиксировались в 70° спирту, а вскрытый побег по всей длине повреждения фиксировался в 5% формалине. Обнаруженные яйца из побега не

извлекались, а фиксировались в отрезке побега в формалине той же крепости.

Таблица 3
Размеры тела и головы личинок розанного побегового пилильщика в зависимости от возраста

Возраст личинки	Длина тела в мм	Длина головы в мм	Ширина головы в мм
I	1—4	0,6	0,5
II	5—8	0,9	0,8
III	9—12	1,2	1,1
IV	13—16	1,5	1,4
V	17—20	1,8	1,7

Пользуясь данными о возрастных признаках личинок, мы определили возраст всех личинок, находившихся в материале. Таким образом, была выяснена зависимость между продолжительностью развития розанного побегового пилильщика и фазой его развития. В таблице 4 приводится сводка этих данных.

Таблица 4
Зависимость между продолжительностью и фазами развития розанного побегового пилильщика

Дни после кладки	Фаза развития		Возраст личинки
	яйцо	личинка (мм)	
1—5	яйцо	—	—
6—15	яйцо	1—4	I
16—25	—	4—10	I—III
26—35	—	8—20	II—V
36—45	—	12—17	IV—V
46—55	—	18—20	V
56—65	—	20	V

Продвижение личинки по стеблю. Вышедшая из яйца личинка поднимается вверх по побегу на 1—4 см. затем начинает опускаться к корневой шейке, будучи обращена головой вниз. Пройдя некоторый участок, личинка начинает расширять сделанный ею ход, возвращаясь временами вверх, хвостовым сегментом вперед. Отрывая задним рогом куски стенок, она накладывает их на среднюю часть тела, затем захватывает ротовыми частями и поедает. В расширенном ходе личинка очень подвижна и легко передвигается по побегу вверх и вниз. Продукт дефекации, буровую муку, она выбрасывает через проделываемые ею отверстия в побеге. Расширив участок, она начинает проходить новый участок побега, ниже расширенного, пока не дойдет постепенно до корневой шейки. Взрослую личинку в корневой шейке можно встретить в первых числах июля.

С 17-августа отмечено начинающееся завивание в кокон. Для этого личинка поднимается вверх по побегу и в его нижней или средней грети устраивает камеру, ограниченную с двух сторон пробками из мелкой древесной стружки. Иногда завивание в кокон происходит в нижней части побега, находящейся в верхнем горизонте почвы; это

наблюдалось в чайной розе, обладающей тонкими побегами. Кокон представляет собой белый шелковистый удлинённый мешочек, который лишь с трудом может быть отделен от стебля.

Зимовка и вылет. Зимовка происходит в стадии диапаузирующей в коконе личинки. Незадолго перед вылетом личинка, не выходя из кокона, превращается в куколку. Фаза куколки длится около 23 дней (по наблюдениям в лабораторных условиях, при температуре 18–20°). Диапаузирующая в коконе личинка свойственна также тем представителям семейства стеблевых пилильщиков, которые развиваются в кормовых злаках [1]. Следовательно, розанный побеговый пилильщик имеет одногодичную продолжительность развития и одну генерацию в год.

Отметим, что в Болгарии, по данным Мокржецкого [5], завивание личинки в кокон происходит весной; затем личинка превращается в куколку, и первые взрослые насекомые вылетают 26 июня.

Вред, причиняемый растению, и меры борьбы

Вред. Вредная деятельность розанного побегового пилильщика проявляется различным образом. Прежде всего, пропиливая яйцекладом стенку стебля, самка нарушает систему проводящих воду сосудов верхушечной части побега, отчего последняя высыхает и поникает. Имеющиеся на ней бутоны и распустившиеся розы погибают.

Отметим, что не все сорта розы повреждаются в одинаковой степени. Наиболее повреждается сорт „Альфред Коломб“, затем сорт „Хэдлей роз“, на третьем месте стоит шиповник „Канина“, на четвертом—„Дамасская роза“, на пятом—выющийся сорт „Доротти Перкинс“.

Деятельность личинок розанного побегового пилильщика приводит к уничтожению сердцевины побега, в результате чего последний постепенно подсыхает и под действием ветра легко ломается.

Против розанного побегового пилильщика были испытаны способы механической и химической борьбы.

Механическая борьба. Механическую борьбу можно организовать, во-первых, ранней весной, против находящихся в коконах личинок V возраста или против куколок. Для испытания этого способа борьбы в середине апреля 1950 г. в ботаническом саду и в питомнике Треста озеленения была проведена низкая стрижка побегов. Стрижка побегов роз вообще применяется как агротехническое мероприятие, способствующее лучшему кущению роз; нами же только предлагалось производить лишь стрижку побегов как можно ближе к почве. Снятые побеги необходимо тут же сжигать.

В ботаническом саду после проведения этого мероприятия вредитель вновь поразил 64,6% всех побегов. Это объясняется, вероятно, тем, что на всей территории ботанического сада в большом количестве произрастает шиповник, и вредитель может развиваться на нем.

В питомнике Треста озеленения побеги были сожжены поздно, и поэтому там не удалось за лето снять урожай роз. Повреждаемость

побегов была 100%. Таким образом, питомник послужил невольным контролем к опыту, проведенному в Ботаническом саду. Из опыта можно заключить, что механическая борьба ранней весной путем низкой стрижки побегов дает некоторое снижение процента повреждений, примерно на одну треть.

Во-вторых, механическую борьбу можно направить против яйца или молодой личинки, находящейся недалеко от места первичного повреждения. Этот способ борьбы также был нами испытан: в течение всего периода лёта вредителя каждый день со всех кустов, ниже хорошо заметного места кладки, срезались поврежденные, поникшие верхушки побегов роз. В ботаническом саду таким способом было собрано около 7000 повреждений вместе с яйцами и личинками вредителя. Так как контроля для сравнения не было, то оценить эффективность этого метода мы не могли, но, по видимому, им пренебрегать не следует, тем более, что благодаря срезанию поврежденных верхушек побегов урожайность роз поднимается.

Химическая борьба. Химическую борьбу целесообразно применять против взрослого пилильщика. Попытки проводить борьбу против личинки путем устройства „гексахлоранового кольца“ вокруг корневой системы и путем всprыскивания гексахлорана внутрь поврежденного стебля положительных результатов не дали.

По совету Г. М. Марджаняна, вокруг корневой шейки 6 кустов были устроены „гексахлорановые кольца“, т. е. окопчики на поверхности земли ближе к корневым шейкам шириной в 2—3 см, которые засыпались гексахлораном и поливались водой, чтобы препарат проник в корневую систему. Предполагалось, что препарат всосется в растение, и личинка при поедании частей растения погибнет. Были взяты различные сроки поливки: два куста поливались через каждые 2 дня, два куста—через каждые 7 дней и два—через каждые 10 дней. Через три недели побеги на этих кустах были вскрыты, но личинки оказались живыми.

Опыт всprыскивания гексахлорана внутрь побега производился следующим образом. В среднюю треть побега, когда личинки находились у корневых шеек, шприцем „Рекорд“ вводилось 10 граммов 2% водной суспензии гексахлорана. Он должен был стечь к корневой шейке, и личинки после контакта с инсектицидом должны были погибнуть. Однако они остались живы.

Против взрослого пилильщика был проделан опыт обмазывания верхушечной части побегов смесью извести с 5,5% dustом ДДТ, взятых в равной пропорции и разведенной до кашицеобразного состояния. Побег обмазывался этой смесью, начиная от верхушечной части, на 25—30 см книзу. Первоначально эти побеги не повреждались, но с ростом побегов препарат переставал действовать; к тому же при применении этого способа загрязнялись розы.

В 1950 году проводилось также опрыскивание 0,3% водной суспензией ГХЦГ на 9 кустах; одновременно 9 кустов было взято под

контроль. Однако это мероприятие положительных результатов не дало.

Удовлетворительный результат был получен от применения различных концентраций водной суспензии 5,5% дуста ДДТ. Приводим результаты испытания этих концентраций. Для опытов были выбраны грядки розария. Количество кустов в грядке, а также количество побегов в кустах, было различным; поэтому, чтобы получить примерно среднее количество побегов на одной грядке, обращалось внимание на густоту кустов. В наших опытах на одной грядке встречалось от 5 до 14 кустов, но по количеству побегов и по сорту все грядки были примерно одинаковы. В 1952 г. был проведен опыт трехкратного опрыскивания грядок водной суспензией дуста ДДТ концентрации от 1 до 10% и учет количества повреждений на каждый куст от одной до другой обработки. В таблице 5 суммировано количество повреждений после трех опрыскиваний грядок одной и той же концентрацией, и вычислен процент уменьшения повреждений по отношению к контролю.

Таблица 5

Концентрация водной суспензии дуста ДДТ в проц.	Процент уменьшения повреждений по отношению к контролю	Процент уменьшения повреждений по сравнению с контролем, по двум близким концентрациям
10	84)	77
9	69)	
8	63)	68
7	73)	
6	83)	69
5	55)	
4	74)	55
3	46)	
2	21)	35
1	44)	
Контроль	0	0

Из данных таблицы видно, что уже 5—6% концентрация водной суспензии дуста ДДТ дает удовлетворительный результат, уменьшая повреждаемость кустов на 69% в среднем. Ее, очевидно, и можно рекомендовать в качестве средства химической борьбы.

Химическую борьбу следует проводить в течение времени с 10 мая по 1 июля; в дальнейшем необходимость в борьбе отпадает, так как в конце лета розанный побеговый пилильщик повреждает незначительное количество побегов. Учитывая продолжительность сохранения инсектицидных свойств нанесенной на побеги суспензии дуста ДДТ, следует рекомендовать проводить опрыскивание через каждые 7—10 дней. При опрыскивании необходимо следить за тем, чтобы каждый побег розового куста был особенно обильно обработан в верхушечной части.

Описание личинки V возраста

В заключение приводим подробное описание личинки *Syrista parreyssi* Spin.

Длина только что вылупившейся личинки 1 мм, взрослой 20 мм.

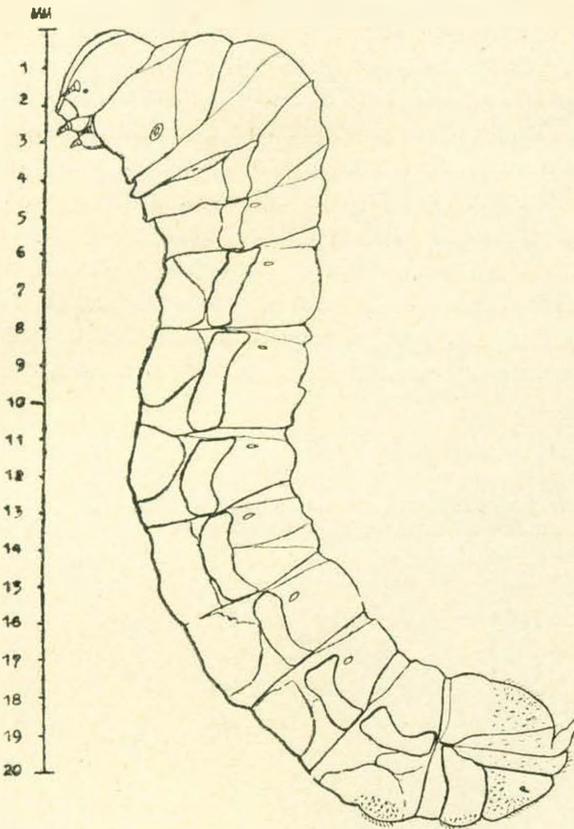


Рис. 1. Личинка розанного побегового пилильщика (*Syrista parreyssi* Spin.).

Тело (рис. 1) обратно — S-образно изогнуто, желтовато-белое, почти цилиндрическое, с несколько расширенными грудными сегментами. Личинка имеет 13 сегментов, но 9 стигм, так как вторая стигма находится на границе II и III сегментов, а XI—XIII сегменты лишены стигм. Первая стигма крупная, вторая — небольшая, остальные — одинаковой, средней величины.

Голова небольшая, сильно хитинизированная, блестящая, желтоватая, с двумя черными пятнами — глазами, расположенными запяточными члениками (рис. 2). Верхняя губа (рис. 3а) не-

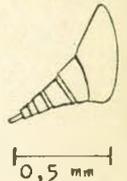


Рис. 2. Антенна личинки розанного побегового пилильщика.

симметричная, как это характерно для всего семейства [1], несет с левой стороны в нижнем углу особый орган („щеточку“), образованный пятью мечевидными щетинками. Этот орган впервые был обнаружен Величкевич [1] у некоторых других видов того же семейства. Кроме того, на верхней губе по обе стороны от середины имеется по три симметрично расположенных щетинки. Левая верхняя челюсть (рис. 3б) с четырьмя зубцами, правая (рис. 3в) с пятью. Нижние челюсти (рис. 3г и 3д) имеют треугольное кардо, вытянутый стипес; галера двучленистая, на ее основном членике две щетинки, основной членик гораздо крупнее второго. Лацания несет на себе 12 краевых длинных, тупо заканчивающихся щетинок; максиллярный щупик четырехчленистый, в основании его по одной длинной и по несколько коротких щетинок. Нижняя губа

(рис. 3е) имеет с обеих сторон трехчленистые щупики, в основании их по пяти щетинок. По верхнему краю губы с обеих сторон по четыре щетинки; имеется прищипанный сосочек.

На грудных сегментах личинка несет три пары недоразвитых сосцевидных грудных ножек (рис. 4). На ножке слабо намечаются гра-

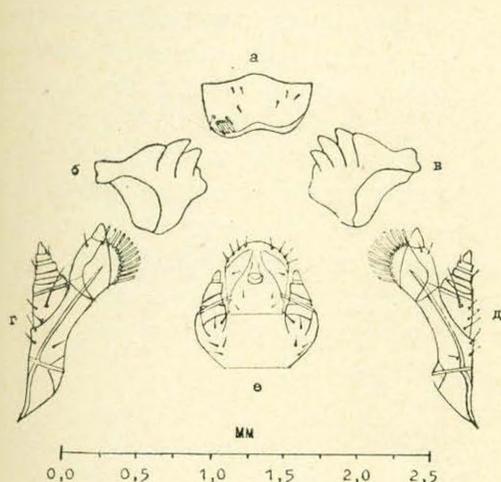


Рис. 3. Ротовые части личинки розанного побегового пилильщика: а—верхняя губа; б—левая верхняя челюсть; в—правая верхняя челюсть; г—левая нижняя челюсть; д—правая нижняя челюсть; е—нижняя губа.

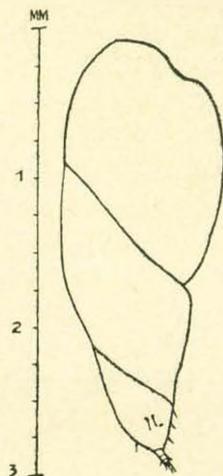


Рис. 4. Участки грудного сегмента, соответствующие всей ноге взрослого насекомого; внизу ножка личинки.

ницы трех члеников; она несет на себе пару длинных конечных и три более коротких щетинки. На сегментах груди над ножками, благодаря швам, заметны участки, дающие начало всей ноге взрослого насекомого.

Личинка имеет 10 брюшных сегментов. Тергиты IX и X брюшных сегментов слились, а стерниты остались разделенными. VIII, IX и X стерниты, а также часть, соответствующая X тергиту, густо обросли щетинковидными красноватыми волосками. Задний сегмент оканчивается коричневатым, сильно хитинизированным придатком, задним рогом (рис. 5) в виде усеченного конуса, несущего на себе 24 шипа; основания шипов прикрыты чешуеобразными выростами хитина. Этот придаток у буравящих форм, как стеблевые пилильщики, служит в качестве долбящего приспособления [7]. По обе стороны от анальной щели имеются двучленистые анальные щупики (рис. 6) с двумя щетинками на конце.

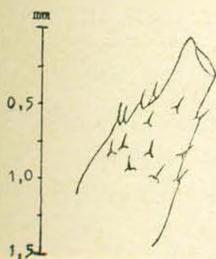


Рис. 5. Задний рог личинки розанного побегового пилильщика.



Рис. 6. Анальный щупик личинки розанного побегового пилильщика.

Сравним описанную личинку с другими уже известными личинками того же семейства: *Cephus rugmaeus* L., *C. tabidus* F., *C. pilosulus* Thomas, *Calameuta filiformis* Eversm. и *Janus abbreviatus* Известия VII, № 6—5

Say [1.8]. Основные отличия заключаются в следующем. У *Cephus* и *Calameuta* грудные сегменты не расширены; у *Janus*, который относится к одному подсемейству с *Syrista*, расширены, как у нашей личинки. У *Cephus* и *Calameuta* антенны четырехчлениковые, у *Janus* и *Syrista* пятичлениковые. От всех названных родов *Syrista* отличается тем, что грудные ножки у нее обнаруживают намечающуюся трехчленистость, тогда как у прочих известных родов, насколько известно, ножки не подразделены на членики. В отличие от *Cephus* и *Janus*, на восьмом брюшном сегменте у *Syrista* отсутствует стигма. У *Cephus* задний рог последнего сегмента не хитинизирован, за исключением кольца на его вершине, у *Janus* и *Syrista* хитинизирован в каудальной половине. Анальные щупики у *Syrista* относительно длинные, в отличие от *Cephus tabidus* F., обладающего короткими анальными щупиками. Первый членик анальных щупиков у *Syrista* в два—два с половиной раза короче второго, тогда как у *Janus* он равен второму, а у *Cephus* в два или несколько раз длиннее второго.

В ы в о д ы

1. В некоторых розариях Еревана наблюдается сильное повреждение розовых кустов. Оно выражается в поникании и усыхании верхушечной части побегов; впоследствии весь поврежденный побег становится полым и ломким. В результате урожай роз сильно падает. Исследование показало, что повреждение причиняется розанным побеговым пилильщиком (*Syrista parreyssi* Spin.).

2. Лёт розанного побегового пилильщика начинается в первой половине мая; вслед затем вскоре наблюдается яйцекладка. Самки откладывают яйца в молодые побеги культурной розы и шиповника на расстоянии 1—15 см от верхушки; на пятый день после откладки яйца поникает верхушечная часть побега выше места откладки. Количество новых повреждений возрастает до конца мая, затем постепенно падает и сходит на нет в конце июля—начале августа.

3. На 6—15-й день после откладки яйца выходит личинка. Она поедает сердцевину побега и постепенно опускается к корневой шейке. Взрослую личинку в корневой шейке можно встретить начиная с первых чисел июля. Со второй половины августа начинается завивание в кокон, для чего личинка поднимается вверх по побегу до нижней или средней его трети. Зимовка происходит в стадии диапаузирующей в коконе личинки. Примерно за три недели до вылета личинка, не выходя из кокона, окукливается.

4. Против розанного побегового пилильщика возможно применять механическую и химическую борьбу. Первую можно организовать ранней весной против взрослых личинок и куколок, используя агротехнический прием—стрижку побегов, но производя ее недалеко от почвы и сжигая снятые побеги. Механическую борьбу можно прово-

дять также против яиц и молодых личинок, срезая немедленно после обнаружения поникшие верхушки побегов ниже хорошо заметного места откладки яйца.

5. Химическую борьбу рекомендуется проводить 5—6% водной суспензией 5,5% дуста ДДТ в период с 10 мая по 1 июля, производя опрыскивание через каждые 7—10 дней.

6. В работе дано подробное описание личинки розанного побегового пилильщика, отсутствующее в литературе.

Зоологический институт

АН Арм. ССР и

кафедра зоологии

Ереванского государственного университета

им. В. М. Молотова

Поступило 15 XII 1953 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Величкевич А. И. Энтомологическое обозрение, т. 25, 1—2, стр. 58—68, 1933.
2. „Вредные животные Средней Азии“, изд. Зоол. инст. Акад. наук СССР, 1949.
3. Гуссаковский В. В. Фауна СССР. Перепончатокрылые, т. I, вып. 1. 1935.
4. Жижилашвили Т. И. Труды Зоол. инст. Акад. наук Грузинской ССР, т. 7, стр. 147—164, 1947.
5. Мокржецки С. А. Трудове на Българското природоизпитателно дружество, кн. 9, стр. 117—126, 1921.
6. Щёголев В. Хлебные пилильщики, изд. 2-е, 1931.
7. Bischoff H. Biologie der Hymenopteren. Berlin, 1927.
8. Peterson A. Larvae of insects; an introduction to Nearctic species. Part 1. Columbus, 1948.
9. Richter von Binnenthal F. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Stuttgart, 1903.

Է. Գ. Ս. Կրամսովսկայա

ՎԱՐԴԵՆՈՒ ԾՎԻ ՍՂՈՑԻՉԻ ԲԻՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄԱՍԻՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ԾՐԱՎԱՅՔՐՈՒՄ ԵՎ ՊԱՅՔԱՐԻ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ ՆՐԱ ԴԵՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Երևանի շրջակայքի որոշ վարդենուտներում վարդենու թվերը ուժեղ վնասվում են վարդենու շվի սղոցիչի (*Syrista parreyssi* Spin.) կողմից, որն արտահայտվում է վարդենու շվերի գազաթնային մասի կախ ընկնելով և չորացմամբ: Հետագայում ամբողջ վնասված շվերը դառնում են սնամեջ և փխրուն, որի հետևանքով խիստ ընկնում է վարդի բերքատվությունը: Վարդենու շվի սղոցիչի թռիչքը սկսվում է մայիսի առաջին կեսերին, որից հետո շուտով նկատվում է ձվադրումը: Էգը ձուն գնում է վարդենու և մասրենու երիասարգ շվերի մեջ, գազաթնից 1—15 սմ տարածության վրա: Ձվադրումից 5 օր հետո շվի գազաթնային մասը, ձվադրման տեղից

վեր կախ է ընկնում: Նոր վնասվածքների քանակը մինչև հուլիսի 1-ը գնալով ափելանում է, իսկ այնուհետև աստիճանաբար նվազում է և զերոյի է հավասարվում հուլիսի վերջերին—օգոստոսի սկզբներին:

Զվագրումից 6—15 օր հետո զուրս է գալիս թրթուրը: Նա ուտում է ցողունի միջուկը և աստիճանաբար իջնում արմատավզիկի մոտ: Հինգերորդ հասակի թրթուրը արմատավզիկում գտնվում է արդեն հուլիսի սկզբից. օգոստոսի երկրորդ կեսից թրթուրը շվի ստորին կամ միջին մասում առաջացնում է բոժոժ, որի մեջ ձմեռում է դիասյուտուզային վիճակում: Թոփչքից մոտավորապես երեք շաբաթ առաջ բոժոժի մեջ թրթուրը հարսնյակավորվում է:

Հոգավածում տրվում է վարդենու շվի սդոցիչի թրթուրի նկարագրությունը:

Վարդենու շվի սդոցիչի դեմ կարելի է կիրառել պայքարի մեխանիկական և քիմիական միջոցառումներ՝ առաջինը պետք է կազմակերպել վաղ գարնանը հասուն թրթուրների և հարսնյակների դեմ, օգտագործելով ագրոտեխնիկական հետեյալ միջոցառումը՝ շվերը կտրել ոչ թե միջին մասերից ինչպես ընդունված է, այլ հոգից քիչ բարձր և կտրված շվերն այրել:

Մեխանիկական պայքար կարելի է կազմակերպել նույնպես ձվերի և երիտասարդ թրթուրների դեմ՝ կտրելով շվի զագաթնային մասը ձվագրման տեղից քիչ ցածր նրա կախ ընկնելն հայտնաբերելուց անմիջապես հետո:

Որպես քիմիական պայքարի միջոցառում, խորհուրդ է տրվում կիրառել ԴԴՏ 5—6 տոկոսանոց ջրային սուսպենզիա մայիսի 10-ից մինչև հուլիսի 1-ը ժամանակամիջոցում, սրսկումը կատարելով յուրաքանչյուր 7—10 օրը մեկ անգամ: