

ВИДОВОЙ СОСТАВ ВРЕДИТЕЛЕЙ РОЗЫ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В ПИТОМНИКАХ

И.А. Медведев, Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений

В Москве и Московской области как садовым, так и дикорастущим розам значительный ущерб наносят паутинный клещ, розанные цикадки, пилильщики, моли, трипсы, листовертки. Условно вредителей роз можно разделить на вредителей, поражающих стебли, листья, цветы, корни и растение в целом [1]*.

Вредители, повреждающие листья

Паутинные клещи (семейство Tetranychidae) — наиболее опасные сосущие вредители роз. Наиболее часто встречается обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*) — полифаг, который наносит большой вред садовым и дикорастущим розам открытого грунта, особенно страдают чайно-гибридные розы с нежными листьями. Шиповники и розы с глянцевыми кожистыми листьями более устойчивы к этим вредителям [2]. Клещи повреждают листья роз с нижней стороны. Они высасывают сок из листьев, в результате чего на листьях появляется тонкая шелковистая паутинка, они приобретают нездоровую бронзовую окраску, постепенно желтеют и опадают. Растения теряют декоративность. Самки клеща зимуют под растительными остатками, комочками почвы. Весной, когда температура воздуха повышается до +12...+13°C, самки начинают откладывать на нижней стороне листьев очень мелкие, едва заметные, прозрачные яйца кремового цвета. Одна самка откладывает около 100 яиц, через неделю из яиц выходят личинки. Взрослый клещ живет от 20 до 35 дн. В массе клещи размножаются в жаркую сухую безветренную погоду. В течение года паутинные клещи развиваются в 15—22 поколениях [3].

Многие популяции паутинных клещей обладают устойчивостью к акарицидам. Это осложняет борьбу с клещами и вызывает необходимость поиска альтернативных методов подавления их численности, а также чередования акарицидов (Пегас, Фитоверм, Вертимек).

Розанные цикадки (семейство Cicadellidae) широко распространены и наносят существенный вред. При повреждении цикадками листья покрываются мелкими белыми точками, становятся как бы мраморными и теряют декоративность. Осенью самка откладывает яйца на концах побегов роз. Весной из перезимовавших яиц выходят белые, мелкие малоподвижные личинки, питающиеся соком листьев, они выедают их мякоть с нижней стороны. Взрослые особи очень подвижны. При порывах ветра или при прикосновении к листу они перелетают на другое растение. В год развивается 2—3 поколения цикадок.

Для борьбы с цикадками весной растения опрыскивают инсектицидами для уничтожения зимующих яиц, а летом применяют повторное опрыскивание инсектицидами, уничтожающими имаго и личинками (Децис).

Листовертки (семейство Tortricidae). Розанная листовертка (*Archips rosanae*) — распространена повсеместно, полифаг. Наибольшую опасность для роз представляют гусеницы. Значительной вредоносностью обладают и листовертки розанные настоящие (*Chroesia bergmanniana*). Маленькие коричневые или зеленые гусеницы этого вредителя скрепляют паутинкой листья и живут внутри таких гнезд, питаются тканью листьев, цветков и повреждая почки. В конце июля гусеницы достигают в длину 20 мм. Отдельные листья сворачиваются в трубочку и отмирают.

При сильном повреждении роз листовертками растения опрыскивают Талстаром, Клипером, Семафором, Битоксибациллином.

Жесткокрылые (Coleoptera). Розы повреждают представители двух семейств этого отряда: пластинчатоусые (Scarabae) и долгоносики (Curculionidae). Майские жуки (*Melolontha melolontha* L., *M. hippocastani* F) в мае-июне выедают в листьях роз дыры неправильной формы.

Поскольку численность майских жуков обычно невелика, их собирают и уничтожают.

Пилильщики (семейство Tenthredinidae). Личинки розанного слизистого пилильщика (*Endelomyia aethiops* F) длиной до 10 мм съедают мякоть листа, скелетизируя его. Листья буренеют, декоративность роз снижается.

Для борьбы с этим вредителем используют опрыскивание Бифентрином.

Листовой аппарат повреждают также гусеницы различных бабочек, которые выгрызают на листьях отверстия неправильной формы.

Если гусениц немного, их можно собрать вручную. При большом количестве гусениц необходимо применять Талстар, Клипер или другие фосфорорганические инсектициды.

Пчела-листорез выгрызает в листьях правильные полукружья (по краям листа), а розанные узкокрылые моли (*Stigmella anomatella* Goetze) прогрызают в ткани листа ходы, которые на зеленом фоне листа выглядят как белые пятна. Эти вредители встречаются довольно редко.

Орехотворки (семейство Cynipidae) вызывают появление галлов на растении. Личинки *Diplolepis centifoliae* Htg вызывают образование округлых, гладких, похожих на горошины галлов на нижней стороне листьев шиповников *Rosa centifolia*, *Rosa canina*, *Rosa rugosa* и др. Галлы размером 6 мм в диаметре, красновато-зеленые, прикрепляются к листу в одной точке и легко опадают. Галлы, прежде всего, наносят вред декоративности растения. Личинки *Diplolepis rados* вызывают деформацию листовых почек шиповника, образуя округлые или удлинённые многокамерные галлы. Галлы, образовавшиеся в результате повреждений *Diplolepis rosae*, представляют собой многокамерные шаровидные образования, покрытые сверху тонкими волосовидными выростами. Появляются на различных видах роз (*Rosa canina* и ее садовые формы). Личинки *Diplolepis rosarum* Gir вызывают образование шаровидных 4—6 мм в диаметре галлов на листьях роз. Поверхность галлов покрыта длинными (до 6 мм) толстыми шипами.

Вредители, поражающие цветы

Западный цветочный трипс, розанный трипс (семейство Thripidae) — в настоящее время становятся наиболее опасными вредителями растений. Причины несколько: интенсивный рост межгосударственных торговых отношений, с которой связана вероятность межгосударственных переносов этих мелких насекомых, возросшая устойчивость трипсов к основным пестицидам, трудность обнаружения из-за мелких размеров, а также особенности их биологии [3]. Трипсы представляют опасность для многих культурных растений, но особенно вредят цветочным культурам. Эти вредители предпочитают бутоны, готовые к открытию. На поврежденных листьях и лепестках роз появляются пятна, цветы теряют свою привлекательность, листья деформируются и чернеют.

Для борьбы с трипсами следует опрыскивать растения 0,2%-м раствором Актеллика [4].

Листовертка (семейство Tortricidae) — полифаг, распространен повсеместно. Листовертки — мелкие бабочки, гусеницы которых скручивают листья на концах побегов, одевая их паутиной. При массовом распространении

листовертки уничтожают большое количество бутонов, что значительно сокращает цветение.

Борьба с листовертками затруднена тем, что гусеницы защищены скрученными листьями. Против гусениц младших возрастов применяют пиретроиды на основе дельтаметрина, например, Децис (0,06 л/га) [3].

Листоблошки — в результате поражения этими мелкими насекомыми бутоны увядают и отмирают, а молодые листья покрываются мелкими коричневыми пятнами и деформируются.

Для борьбы с листоблошками розы опрыскивают составами на основе фенитиона, например, Сумитион (0,6 л/га).

Вредители, повреждающие побеги

Пенница слюнявая — цикада из семейства Cercopidae. В мае-июне на загущенных посадках на побегах роз появляются известные как «кукушкины слюнки» белые комочки пены, внутри которых живут личинки желтой пенницы. Пораженные стебли деформируются, листья с них могут опадать. Если поражены отдельные стебли, то пена для взрослых растений практически безвредна.

Для борьбы с вредителем проводят опрыскивание Каратэ (3 мл/10 л воды).

Розанный пилильщик (*Arge rosae* L.). Гусеницы этого вредителя объедают листья в июне-июле. Самки откладывают яйца под кожу молодых побегов, от чего последние сильно деформируются и отстают в росте. Розанный нисходящий и восходящий пилильщики весной откладывают яйца на конце побега. Вскоре появляются беловатые личинки длиной около 15 мм. Они проникают внутрь побега и продвигаются вниз (нисходящий пилильщик) или вверх (восходящий). Верхушка пораженного побега увядает и засыхает.

Пораженные побеги с отложенными яйцами срезают и сжигают. Для профилактики розы опрыскивают в мае Сумитионом.

Розанная щитовка (семейство Diaspididae) распространена преимущественно в Европейской части России и Закавказье. Старые побеги покрываются мелкими чешуйками, что портит внешний вид розы. Под чешуйками находятся колонии светло-желтых щитовок, которые ослабляют растение.

При обширном поражении щитовкой розы надо обработать Карбофосом, Талстаром или Клипером.

Вредители, повреждающие корни растений

Медведка обыкновенная (отряд Orthoptera, Grylotalpa qlylotalpa L.). Личинки и взрослые особи медведки объедают подземные корни. У насекомого мощный ротовой аппарат, и оно способно полностью перегрызть корни. В результате растение погибает. Развитию этого вредителя способствует увлажненная, богатая перегноем почва, поэтому медведки преимущественно распространены в южных районах России.

Для борьбы с медведкой можно использовать гранулированные препараты Гром, Медветокс или Гризли, которые вносят в почву на глубину 3—5 см в период вегетации.

Нематоды (семейство Tylenchidae). Галловые нематоды при повышенной влажности и температуре проникают в корни и, поднимаясь вверх по растению, повреждают

листья, стебли, цветочные почки. Растения теряют декоративность, листья желтеют, засыхают. Нематоды поражают растения, прокалывая ротовыми органами в виде копы (стиллетом) различные их части. При этом в растительную ткань попадают пищеварительные ферменты, которые обладают фитотоксическими свойствами и нарушают нормальное функционирование пораженных органов. Нематоды нарушают рост растения, образуют утолщения на корнях (галлы).

Борьба с нематодами затруднена вследствие скрытого образа жизни паразита внутри тканей растений, его большой плодовитости и проникновения вместе с пораженными корнями на глубину до 90 см. Не останавливаясь на агротехнических приемах, обратим внимание на отечественный препарат Фитоверм. Это инсектоакарицид кишечно-контактного действия, эффективен не только против личинок нематод, но и против клещей, тлей, трипсов.

Вредители, повреждающие все части растения

Зеленая розанная тля (*Macrosiphum rosae*) появляется весной из перезимовавших яиц. Самки зеленого или бурокрасного цвета. Колонии тли поселяются на молодых побегах и бутонах, реже на нижней стороне листьев среднего яруса. Личинки тли очень мелкие, едва заметны. Однако они быстро превращаются в бескрылых крупных самок-основательниц, которые дают около 100 личинок. Через 8—10 дней эти личинки способны дать новое потомство. Всего бывает более 10 поколений тли в год. К концу лета появляются крылатые формы тли. Они откладывают оплодотворенные зимующие яйца, из которых ранней весной выходят новые колонии тлей. Тли — наиболее распространенные и опасные вредители розы. Высасывая сок из молодых растений, насекомые быстро растут и размножаются. Ослабленные тлей кусты роз плохо развиваются, побеги искривляются, листья скручиваются, цветки приобретают уродливые формы. Розы, пораженные тлей, плохо зимуют, покрываются липкой медвяной росой, на которой скоро развивается сажистый грибок. Появлению тли способствует сухая погода и избыток азотных удобрений. О появлении тли на розах можно судить по усилению активности муравьев в розарии. Муравьи питаются сладким соком, выделяемым тлями. Муравьи способны к созданию новых колоний тлей, перенося самок-основательниц на еще не зараженные тлей места.

Для борьбы с тлями используют системные (на основе пиримифосметила, тиаметоксама) или контактные инсектициды (на основе бифентрина, пиримикарба). Препараты Пегас и Фитоверм способны сдерживать численность тли.

Садовый зеленый клоп (семейство Miridae) — плоский, блестящий, очень подвижный, размером до 10 мм вредитель. Повреждает листья, которые становятся морщинистыми, желтоватыми, при сильном повреждении засыхают; бутоны и соцветия осыпаются.

Травяной клоп (семейство Miridae) повреждает точку роста, а также высасывает клеточный сок из листьев роз, вызывает появление пятнистости, а затем полное или частичное обесцвечивание и усыхание листьев.

При массовом появлении клопов растения опрыскивают Актелликом, Арриво, Фуффоном. **XX**

Литература

1. Ижевский С.А. Розы — М. — Гос. изд. сельхоз. литературы — 1958.
2. Былов В.Н., Михайлов Н.Л., Сурина Е.И. Розы. Итоги интродукции — М. — Наука, с. 184.
3. Защита тепличных и оранжерейных растений от вредителей // Справочник под ред. д. б. н. С.С. Ижевского и А.К. Ахатова — М. — КМК Scientific Press Ltd. — 1999.
4. Клименко З.К. Розы — М. — ЗАО «Фитон+» — 2001.
5. Синадский Ю.В., Корнеева И.Т., Добровичская Н.Б. — Вредители и болезни цветочно-декоративных растений — М. — Наука — 1987 — с. 402.
6. Чижов В.Н., Борисов Б.А., Юркин В.А. Галловые нематоды рода *Meloidoquyne goeldi* в защищенном грунте (видовая диагностика и определение вредоносности) — Гавриш — №5—6.
7. Горленко С.В., Панько Н.А., Подобная Н.А. Вредители и болезни розы — Минск — «Наука и техника» — 1984.
8. Насекомые и клещи. Вредители сельскохозяйственных культур // Справочник — Ленинград — 1972, тт. I—IV.