

УДК 635.9:582.711.71; 632.762.12; 632.951

РОЗАННАЯ УЗКОТЕЛАЯ ЗЛАТКА — ОПАСНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ СТВОЛОВЫХ ОРГАНОВ ШИПОВНИКА *

М.И. Болдырев, С.А. Колесников, Мичуринский государственный аграрный университет

Златки — опасные стволовые вредители древесных и кустарниковых пород в естественных и искусственных растительных сообществах. В большинстве своем — это теплолюбивые, светлюбивые виды [2, 3]. Некоторые из златок (роды *Anthaxia*, *Agrilus*, *Ptosima*, *Dicerca*, *Capnodis*) являются опасными вредителями плодовых культур и ягодных кустарников [3].

Среди садовых культур шиповник является наиболее устойчивой культурой из-за высокого содержания антиокислительных соединений, но и он существенно страдает от неустойчивых погодных условий, которые ослабили защитные функции растения. Шиповник становится более восприимчивым к повреждающим факторам и в т.ч. к розанной узкотелой златке (*Agrilus cuprescens* Men.), которую ранее не относили к опасным фитофагам. В настоящее время розанная узкотелая златка стала опасным вредителем шиповника, вызывающим полное усыхание как отдельных ветвей, так и кустов этой ценнейшей витаминной культуры.

Ареал розанной узкотелой златки очень широк. Она встречается на территории Украины, в Литве, Латвии, Прикарпатье, Саратовской обл., на Алтае. Обнаружена златка в Польше, Австрии, Чехии, Италии, Германии. С розами она была завезена в Северную Америку. Узкотелая златка выявлена в Московской, Курской, Воронежской и Волгоградской обл. [1]. В 2005 г. златка была обнаружена нами в Краснодарском крае вблизи Сочи и Адлера на сухих склонах.

Проведенные нами обследования показали, что розанная узкотелая златка в Тамбовской обл. встречается на шиповнике повсеместно, особенно по опушкам леса и крутым южным склонам. В загущенных посадках шиповника, а также в местах, где кормовое растение находится под пологом деревьев, златок значительно меньше, чем на открытых светлых экспозициях. Шиповник, растущий в загущенных лесах и на нижних частях склонов оврагов, вредителем повреждается в значительно меньшей степени, чуть в большей — по берегам рек. Большое количество златок на шиповнике встречается по склонам железнодорожного полотна южной экспозиции, где поврежденность ветвей доходит до 80%.

Лет жуков златки в Тамбовской обл. начинается в первой декаде июня. Они питаются листьями шиповника, объедая их. В середине июня самки приступают к яйцекладке. Яйца они откладывают по одному на освещенные ветви и заливают их выделениями придаточных половых желез, застывающими в виде беловатого колпачка эллипсоидной формы (длина — 1,1–2,2 мм, ширина 1–1,7 мм).

Личинка проникает под кору из-под колпачка, не выходя наружу. Сначала она, как правило, прокладывает во флоэме небольшой продольный ход, а затем начинает делать поперечные ходы-витки вокруг ветви на границе тканой флоэмы и ксилемы. Количество ходов-витков в этой своеобразной спирали постепенно возрастает по мере развития личинки и увеличения ее размеров. Эти ходы-витки лежат близко один от другого, нередко они соприкасаются и даже пересекаются. Число витков зависит от толщины побегов и на тонких веточках может доходить до 21. Над местом кольцевых ходов образуется сильное утолщение — галл (рис.). Форма галла может быть различной

— от шарообразной до грушевидной, встречаются галлы плывучие или переходящие один в другой. На одной ветви шиповника сорта Воронцовский-3 нами отмечено до 9 галлообразований. Этот сорт наиболее привлекателен для жуков узкотелой златки, и заселенность ветвей личинками этого вида превышала на кусте 70%. Галлы варьируют как по форме, так и по размеру. Самые мелкие галлообразования (0,8–1,1 см в длину и 0,7–0,9 в ширину) на тонких ветвях, на центральных более толстых ветвях галлы больше (1,6–1,9 см в длину и 1,3–1,7 см в ширину), самые большие галлы достигали в длину 2,5–3 см, чуть меньше они были в ширину. Самый большой галл яйцевидной формы был обнаружен на розе собачей (*R. canina*) в Сосновском р-не (Челнавский лесхоз). Его длина составляла 5 см, а ширина — 3 см. Большие галлообразования на ветвях культуры были обнаружены на юге Тамбовской обл. в Жердевском, Уваровском, Уметском р-нах.



Галлообразование на ветви шиповника (личинка — внутри)

В первой-второй декадах августа личинка делает последние витки. Ход заканчивается в паренхимной ткани куколочной камерой длиной 5–8 мм, располагающейся под углом около 40° к поверхности. Зимует личинка в предкуколочной стадии. Окукливание происходит в середине мая, жуки отражаются в начале июня, при этом они прогрызают из куколочной камеры овалово-треугольное летное отверстие шириной 1,6 мм и высотой 1,3 мм и выходят наружу.

Результаты изучения 10 сортов шиповника на плантации НИИС им. Мичурина показали высокую вредоносность узкотелой златки и неоднозначное по сортам кормовое предпочтение вредителя. Так на 3-летних ветвях, которые дают самый большой урожай плодов, повреждаемость сортов узкотелой златкой составила: Юбилейный — 5,5%, Багряный — 5,5, Бесшипный — 11,3, Роза коричная — 21,5, Российский-2 — 29,6, Воронцовский-1 — 30,1, Витаминный — 32,5, Румяный — 33,3, Уральский чемпион — 51,5, Воронцовский-3 — 74,6%. Поврежденные ветви отстают в росте (обычно они в 2 раза короче здоровых), при сгибании легко обламываются. На поврежденных ветвях фотосинтетический аппарат резко деградирует,

* Авторы выражают признательность за определение личинок розанной узкотелой златки М.Г. Волковичу (ЗИН РАН, С.-Петербург)

размеры листовых пластинок уменьшаются в 1,5—2 раза, что приводит к большому недобору урожая плодов этой витаминной культуры. На второй-третий год после образования галла ветвь полностью усыхает. На плантации НИИС им. Мичурина в 2005 г. на ряде сортов нами было вырезано более 50% ветвей 3-летнего возраста, засохших в результате повреждения златками. Это говорит о том, что златки являются очень опасным вредителем ствольных органов шиповника. В связи с этим в настоящее

время остро встал вопрос о необходимости разработки мер борьбы с ним.

Выявленные биологические особенности розанной узкотелой златки положены в основу разрабатываемых нами мер по защите шиповника от вредных организмов. Учитывая специфику культуры (лечебное назначение плодов), основными средствами защиты от вредителей, в т.ч. от златки должны быть экологичные средства, в частности репелленты и биоинсектициды. ■

М. И. Болдырев С. А. Колесников, Мич. ГАУ
Boldyrev M. I. Kolesnikob S. A. Michurinsk agrarian university

Розанная узкотелая златка *Agrilus cuprescens* Men. Опасный вредитель ствольных органов видов *R. rosa* (Шиповник) в Тамбовской области (Coleoptera, Buprestidae).

Dangerous pest of trunk organs of the varieties *R. rosa* (rose bush) in Tambov region

Резюме

В статье приведены результаты изучения Розанной узкотелой златки *Agrilus cuprescens* Men., основного вредителя ствольных органов шиповника. Дана оценка повреждаемости сортов шиповника, основные особенности сезонного цикла развития вредителя.

The results of study of *Agrilus cuprescens* Men. biology, the main pest of trunk organs of Rose – bush varieties damage is given in the work. The main peculiarities of the seasonal cycle of the pest development is given in the work too.

Литература

1. Алексеев А. В. Златки Волгоградской области. // Труды Орехово – Зуевского пединститута, Т. V, 1957 г., вып. 2. С. 139.
2. Е. Л. Гурьева // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 2. – Л., 1974. С. 96 – 99.
3. Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах / Под общей ред. члена – корреспондента А. Н. СССР Г. Я. Бей – Биенко. М. – Л. : Изд – во «Наука». 1965. Т. II. С. 668.