

УДК 632.776 : 6359

РОЗАННАЯ УЗКОТЕЛАЯ ЗЛАТКА — ОПАСНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ СТВОЛОВЫХ ОРГАНОВ ВИДОВ ШИПОВНИКА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ*

AGRILUS CUPRESCENS — DANGEROUS STEM PEST OF THE VARIETIES R. ROSA IN TAMBOV REGION

М.И. Болдырев, С.А. Колесников, Мичуринский государственный аграрный университет, 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина, 34, кв. 1, тел. (47545) 2-05-10
 M.I. Boldyrev, S.A. Kolesnikov, Michurinsk State Agrarian University, Michurin st., 34-1, Michurinsk, Tambov region, 393760, Russian Federation, tel. (47545) 2-05-10

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.

Ключевые слова: розанная узкотелая златка, шиповник, сорта, вредители.

The results of study of *Agrilus cuprescens* Men. biology, the main stem pest of Rose-bush are given in the work. The rate of damage Rose-bush varieties is evaluated in the work. The main peculiarities of the season cycle of the pest development are given in the work too.

Key words: *Agrilus cuprescens*, Rose-bush, varieties, pest.

Семейство *Vuprestidae* насчитывает более 7 тыс. видов жуков в мировой фауне и около 400 видов в фауне России и стран СНГ (европейская часть) [3]. С. А. Гурьева [2] указывает мировую фауну в количестве 10 тыс. видов.

Златки — опасные ствольные вредители древесных и кустарниковых пород (особенно плодовых) в естественных и искусственных растительных сообществах. В большинстве своем — это тепло- и светлюбивые виды, поэтому местом наиболее интенсивной вредной деятельности златок являются лесостепные, степные, полупустынные зоны страны, где имеются условия для массового размножения вредителя, а устойчивость растений снижена в связи с неблагоприятными условиями произрастания. Поэтому основная масса видов златок сосредоточена в южных районах страны. Некоторые из златок рода *Anthaxia*, *Agrilus*, *Ptosima*, *Dicerca*, *Carpodis* являются опасными вредителями плодовых культур и ягодных кустарников [3].

Дестабилизация погоды (участившиеся случаи весенних заморозков и резкие колебания температуры в период вегетации растений, увеличение частоты и продолжительности зимних оттепелей) в сочетании с рядом других негативных абиотических и техногенных факторов стрессуют растения. Проявляется это в виде понижения активности механизмов экологической устойчивости, в т.ч. сопротивляемости к патогенам.

Среди садовых культур шиповник является наиболее устойчивой культурой в связи с высоким содержанием антиокислительных соединений. Но и он существенно пострадал от неустойчивой погоды, которая ослабила защитные функции растения. Шиповник становится более восприимчивым к повреждающим факторам, например, 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. А.А. Рихтер (1944) указывает на обнаружение ее в Крыму, Украине, Литве, Латвии, Саратовской области. Распространение узкотелой златки отмечается в Московской, Курской, Воронежской и Волгоградской обл. [1]. В 2005 г. златка была обнаружена нами в Краснодарском крае вблизи Сочи и Адлера на гористых сухих склонах.

Проведенные нами обследования показали, что этот вредитель 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 в 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 достигает до 80%.

Лет жуков златки в Тамбовской обл. начинается в I 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 овального беловатого колпачка (длина — 1,1–2,2 мм, ширина — 1,0–1,7 мм), которые чаще всего встречаются в средней части ствола. Довольно много их и в нижней части, значительно реже они встречаются на тонких веточках.

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 тканевой флоэмы и ксилемы. Количество ходов (витков) в этой своеобразной спирали постепенно возрастает по мере развития личинки и увеличения ее размеров. Эти ходы лежат близко один от другого, нередко они соприкасаются и даже пересекаются. Число витков зависит от толщины ветвей и на тонких веточках может достигать до 21. Над местом кольцевых ходов образуется сильное утолщение (галл). Форма галла различна — от шарообразной до грушевидной, встречаются галлы пльвучие 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 его ветвей личинками превышала на кусте 70%. Галлы варьируют как по форме, так и по размеру. Самые маленькие галлообразования (8–11 × 7–9 мм) — на тонких ветвях, на центральных более толстых ветвях галлы в среднем имели размер 16–19 × 13–17 мм, самые большие галлы достигали в длину 25–30 мм и чуть меньше в ширину. Самый большой галл яйцевидной формы был обнаружен на розе собачей (*R. canina*) в Соновском р-не (Челнавский лесхоз). Его длина составляла 50 мм, диаметр — 30 мм. Большие галлообразования на ветвях культуры обнаружены на юге Тамбовской обл. в Жердевском, Уваровском, Уметском р-нах.

В I–II декадах августа личинка делает последние витки. Ход заканчивается в паренхимной ткани куколочной камерой длиной 5–8 мм располагающейся под углом около


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

40° к поверхности. Зимует личинка в предкуколичной стадии. Окукливание происходит в середине мая, жуки отрождаются в начале июня, при этом они прогрызают из куколичной камеры овально-треугольное летное отверстие шириной 1,6 мм и высотой 1,3 мм и выходят наружу.

Результаты изучения 10 сортов шиповника на плантации ВНИИС им. И.В. Мичурина показали высокую вредоносность розанной узкотелой златки и неоднозначное по сортам кормовое предпочтение вредителя. Так, на 3-летних ветвях, которые дают самый больший урожай плодов, повреждаемость сортов узкотелой златкой составила на сорте 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 бывают в 2 раза меньше по сравнению со здоровыми. При сгибе они

легко обламываются, резко деградирует фотосинтетический аппарат, размер листовых пластинок уменьшается в 1,5—2 раза, что приводит к большим недоборам урожая плодов. На второй-третий год после образования галла ветвь полностью усыхает. На плантации ВНИИС им. И.В. Мичурина в 2005 г. на ряде сортов нами было вырезано более 50% ветвей 3-летнего возраста, засохших в результате повреждения златками.

Таким образом, в связи с высокой вредоносностью розанной узкотелой златки остро встал вопрос о необходимости разработки мер борьбы с этим вредителем. Выявленные биологические особенности фитофага положены в основу разрабатываемых нами мер по защите шиповника. Учитывая специфику культуры (лечебное назначение плодов), основными средствами защиты от вредителей, в т.ч. златки, должны быть экологичные средства, в частности репелленты и биоинсектициды. 

Литература

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