

# Волосатый и вонючий жук полностью атакует цветки плодовых деревьев

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 22.04.2022 Брой: 4/2022



Волосатый бронзовка и вонючий бронзовка относятся к семейству Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*) и имеют сходную биологию и морфологию. В настоящее время они атакуют цветущие плодовые деревья, причем волосатый бронзовка наносит более значительный ущерб. Поэтому защищайте деревья, чтобы не поставить под угрозу урожай плодов.

## Волосатый бронзовка

Волосатый бронзовка широко распространен по всей стране. Это очень опасный вредитель большого количества растений. Основные растения-хозяева относятся к семейству *Розоцветные (Rosaceae)*. Он

атакует в первую очередь грушу, затем яблоню, сливу, вишню, персик, абрикос, айву, землянику, ежевику, малину, шиповник и розу. Он также нападает на горох, люцерну, клевер, конские бобы, вику, капусту и морковь, виноградную лозу и зерновые культуры. Кроме того, он питается лютиком, пионом, мать-и-мачехой, одуванчиком, бодяком полевым, васильком, маргариткой и желтым нарциссом.

Зимует в почве, предпочитая легкие, но богатые гумусом почвы, особенно удобренные навозом, поскольку личинки питаются им.

Развивает одно поколение в год.

Весной жуки появляются во второй половине марта или первой половине апреля. Массовый лет происходит во второй половине апреля и первой декаде мая. Ранней весной жуки питаются цветочными частями одуванчика и мать-и-мачехи. После начала цветения плодовых деревьев они переходят на них, а затем на ягодные и овощные культуры – особенно на цветки шпината и капусты, и в меньшей степени на конские бобы и морковь. Позже жуки перелетают на поля с цветущими зерновыми, особенно на рожь.

Жуки очень активны в солнечную погоду. Тогда они перелетают с дерева на дерево и интенсивно питаются. В прохладную, холодную и дождливую или пасмурную и ветреную погоду они прячутся под комьями почвы или остаются неподвижными на растениях. Ночью они скрываются в почве под камнями или в нераскрывшихся цветках атакованных растений.



## *Атака волосатого бронзовки*

Жуки выгрызают пестики, тычинки и лепестки. Такие цветы желтеют и выглядят как поврежденные морозом. Помимо этих повреждений, волосатый бронзовка выгрызает ямки на молодых плодах плодовых деревьев, которые деформируются. В некоторых случаях он также обгрызает листья.

Оплодотворенные самки откладывают яйца в почву на глубину до 12 см. Они откладывают яйца поодиночке или небольшими группами – до 6 в группе. Яйцекладка начинается в конце апреля и заканчивается в июле. Одна самка откладывает от 6 до 33 яиц. Эмбриональное развитие длится от 12 до 14 дней. Личинки начинают вылупляться во второй половине мая. Пик вылупления приходится на конец мая и начало июня. Личинки питаются в основном разлагающимися органическими остатками, но также и картофелем. Личиночная стадия длится 86-87 дней. Завершив развитие, личинки готовят в почве земляную камеру и окукливаются в ней. Окукливание начинается в конце июля и начале августа и заканчивается в конце сентября. Стадия куколки длится от 14 до 29 дней. Жуки нового поколения начинают появляться в начале августа. Они не выходят на поверхность в том же году, а остаются в почве для зимовки.



Миризлив бръмбар

## **Вонючий бронзовка**

Вонючий бронзовка распространен по всей стране. Встречается вместе с волосатым бронзовкой, а в некоторых местах преобладает. Он наносит значительный ущерб в основном овощным и полевым культурам, и в меньшей степени плодовым.

Растениями-хозяевами взрослого насекомого являются айва, груша, яблоня, слива, вишня, шиповник, роза, шпинат, капуста, конские бобы, редис, морковь, кольраби, рапс, подсолнечник, рожь, клевер, люцерна, петуния, тюльпан и сирень. Среди дикорастущих растений он повреждает одуванчик, лютик, василек, ромашку, тысячелистник, мак, барбарис, бодяк полевой, горчицу, дурман и вику.

Весной жуки появляются во второй половине апреля, а пик их появления приходится на вторую половину мая. Первоначально они поселяются на одуванчике, тюльпане, карликовых яблонях и грушах, а позже мигрируют на айву, сливу, вишню, капусту, шпинат, розу, шиповник, клевер, рожь и различные виды сорняков. В конце периода лета жуки собираются на цветах бодяка полевого, дурмана и чертополоха.

В пасмурную погоду они прячутся в почве на глубине до 5 см. После захода солнца они покидают цветы, зарываются в почву под кроной дерева на глубину 3-4 см и остаются там до утра.

Яйцекладка начинается во второй половине мая и продолжается до конца августа. Жуки откладывают яйца поодиночке или группами от 2 до 15. Одна самка откладывает от 4 до 33 яиц, чаще всего в теплицах с рассадой томатов и перцев, где существуют подходящие условия для развития личинок. Период откладки яиц длится от 7 до 43 дней. Эмбриональное развитие длится от 7 до 15 дней.

Нововылупившиеся личинки сразу же уходят в почву, питаясь гумусными веществами. В зависимости от влажности почвы, они находятся на глубине от 6 до 30 см. Развитие личинки зависит от температуры и длится от 50 до 102 дней. Завершив развитие, личинка готовит куколочную камеру, в которой проводит 6-10 дней в стадии предкуколки, а затем окукливается на глубине 10-20 см. Жуки нового поколения появляются в конце августа. Их выход продолжается до начала ноября. Они остаются в почве для зимовки на глубине 10-20 см и выходят следующей весной.



## Борьба с волосатым и вонючим бронзовкой

Борьба с волосатым и вонючим бронзовкой во время цветения носит в основном профилактический характер, чтобы не повлиять на пчел во время сбора пыльцы и нектара.

Для борьбы используются синие клеевые феромонные ловушки, синие бутылки с отрезанным дном, наполненные водой и уксусом, размещенные на ветвях, и синие тазы с водой и уксусом, размещенные в междурядьях.

Если все еще существует риск неурожая, может быть проведено вечернее опрыскивание подходящими контактными инсектицидами – Сумицидин 5 КЭ (0,02%), Афикар 100 КЭ (15 мл/да), Эфцимертрин 10 КЭ (15 мл/да). Меры борьбы применяются при экономическом пороге вредоносности 3-5 взрослых особей/100 розеток или 5% поврежденных соцветий.