

УДК 632.937.12

Коровка изменчивая

Коровка изменчивая (*Adonia variegata*) среди кокцинеллид, встречающихся в колониях капустной тли, самая многочисленная.

Жук овальный, красный с черными пятнами. Самка длиной 3,7—4,2, шириной 2,5—2,7 мм, самцы — соответственно 3,2—3,5 и 1,9—2,2 мм. В предгорной зоне коровки зимуют под растительными остатками, чаще у основания штамба молодых яблонь. Выходят из мест зимовки в апреле. Обитают на самых различных растениях, но главным образом на травянистых, появляясь на них в зависимости от времени развития тлей. Так, в Алма-Атинской области в мае — июне коровка питается на семенниках крестоцветных, смородине, укропе и на сорняках (осоте розовом, лопухе, чине и др.). После сенокоса и когда травы уже высыхают, жуки перелетают на орошаемые участки на укроп, огурцы, кабачки, капусту, а также на сорняки. Осенью, как и весной, встречается и на молодых яблонях.

В год дает три поколения. Один жук летней генерации в лабораторных условиях съедает в день до 30 тлей. Через 5—12 дней после отрождения самки ежедневно, редко с перерывами в 1—2 дня, откладывают яйца группами от 2 до 42 штук, чаще по 6—10. В лабораторных условиях максималь-



Коровка изменчивая.

ная плодовитость коровки 615 яиц, в среднем 77. По литературным данным, для имаго необходимо питание пыльцой, однако в нашем опыте подкормка не предусматривалась. Возможно, в природе плодовитость этого вида еще выше.

Яйца веретеновидные светло-желтые, длиной 1 мм. Продолжительность эмбрионального развития 3—4 дня.

Отродившиеся личинки 15—16 ч находятся на кладках и за это время уничтожают 15—20 % яиц. До первой линьки особи развиваются 3—4 дня, от первой до второй — 2, от второй до третьей — 3—4 и от третьей до куколки — 4—5 дней. Общая продолжительность жизни личинки — 13 дней. За это время она уничтожает от 80 до 222 тлей.

Отличительные признаки личинок по

возрастам следующие: 1-го — длина тела 1,1—2 мм, ширина головной капсулы — 0,3—0,35 мм; 2-го — 2,7—3,5 и 0,4—0,45 соответственно; 3-го — 3,5—4 и 0,5—0,55; 4-го — 5—7,5 мм и 0,8—0,85 мм.

Куколка продолговато-овальная, оранжевая с черными пятнами, длина 4—4,5 мм, ширина 2,2—3,5 мм. Развитие ее длится 2—3 дня.

Массовое размножение коровки на капусте — явление нередкое. Так, в 1975 г. в совхозе «Акса́й» Каскеленского района Алма-Атинской области на ранней капусте в середине июля на отдельных растениях насчитывалось до 70, а в среднем до 23 личинок, куколок и имаго. Личинки окукливались на листьях, на растительных остатках и на почве.

В. Г. ЛИНСКИЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Медведка

Г. Е. АРХИПОВ,
доцент Чувашского СХИ

Этого многоядного вредителя не легко увидеть, живет он в земле и очень редко появляется на поверхности (ночью во время спаривания). Как только не называют медведку в народе: и капустянкой, и земляным раком, и волчком и чем только не пытаются от нее избавиться, но не всегда это удается. Чтобы предохранить насаждения от вредителя, надо хорошо знать его биологию, образ жизни и бороться с ним в определенных сроки.

Встречается медведка почти повсеместно, но особенно сильно вредит в южных и центральных областях страны. Главным образом она обитает на увлажненных низинных местах, около рек и прудов. Много ее на хорошо увлажненных, богатых перегноем почвах и на орошаемых участках.

По внешнему виду медведка — круп-

ное темно-бурое насекомое длиной 35—50 мм, с укороченными надкрыльями, из-под которых выступают задние крылья, сложенные в виде жгутиков. Передние ноги широкие, зубчатые, приспособлены для рытья почвы. Копать медведке приходится всю жизнь, ведь в земле она рождается, питается, и здесь же в глубоких ходах имаго и личинки ее зимуют.

Активная деятельность этого вредителя начинается обычно в мае, когда почва хорошо прогреется и температура ее на глубине 20—30 см достигает 10°. В это время насекомые выходят из мест зимовки и начинают прокладывать ходы в земле, перегрызая корни и стебли растений. Медведка большой вред причиняет картофелю, моркови, огурцам и другим овощным культурам, а также землянике рано весной и в первой половине лета. Она поедает молодые нежные части растений, выгрызает семена. Особенно опасна для рассады в парниках, где поедает семена, а позднее корешки растений. Иногда сильный ущерб наносит плодовым деревьям в питомнике, перегрызая их корни.

В мае самки на глубине 10—15 см делают земляные пещерки, в которые откладывают 200—400 яиц. Самки охраняют свое потомство, оставаясь около гнезда. Через 12—16 дней отрождаются личинки, живущие в гнездах две-три недели.

Развивается медведка от яйца до взрослого насекомого в северных районах в течение двух лет, в южных — одного года.

Уничтожить этого насекомого, обитающего в земле, нелегко. О том, что на огороде появился этот прожорливый вредитель, можно судить по отверстиям в почве и извилистым рыхлым земляным валикам, хорошо заметным после дождя, так как почва на них быстро просыхает.

Для борьбы с медведкой необходима глубокая перекопка огородов осенью (уничтожающая зимующих насекомых), а также два-три рыхления междурядий в конце мая — июне на глубину 10—15 см (уничтожающие яйца и личинок медведки).

Осенью на сильно зараженных участках медведок вылавливают в ямы (глубиной 0,5 м), наполненные кон-