

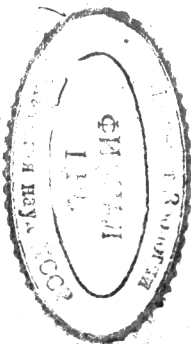
АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

Долгушин

ТРУДЫ
ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ

Том IV

7339
6



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

АЛМАТЫ

1955

АЛМА-АТА

И. Д. МИТЯЕВ

К БИОЛОГИИ ТАМАРИСКОВОГО ЛОЖНОКОРОЕДА (XYLOGENES DILATATUS RTT.)

Тамариски — небольшие деревья или кустарники с длинными гибкими веточками, покрытыми мелкими чешуевидными листьями. Из относящихся к этому роду 95 видов—19 видов растений произрастают в Казахстане. Эти растения—неплохие медоносы. Они быстро растут, легко размножаются черенками и отрезками, хорошо выносят засоление почвы, являются пескоукрепителями. Благодаря этим особенностям тамариски незаменимы для озеленения ряда пустынных районов юга СССР.

Тамариски сильно повреждаются различными видами насекомых. Только в бассейне реки Или (КазССР) на тамарисках за один год (1953) автором было обнаружено семьдесят видов насекомых, повреждающих эти растения. Среди них одним из серьезных вторичных вредителей оказался тамарисковый ложнокороед. Это небольшой жук длиной 4—4,6 мм, с цилиндрической формой тела, головой, направленной вниз, глубоко втянутой в переднегрудь, и надкрыльями желтобурого цвета, сзади срезанными под углом в 45°. Личинки его похожи на личинок короедов. Длина тела личинки последнего возраста—4,5—5 мм. Голова маленькая с явственными усиками. Грудь по отношению к остальной части тела заметно утолщена. Брюшко постепенно суживается к вершине и в обычном состоянии подогнуто вниз и направлено вершиной вперед.

В литературе нам не удалось найти по биологии тамарискового ложнокороеда почти никаких сведений. В известном справочнике «Вредные животные Средней Азии» имеется всего лишь указание на то, что жук и личинка прогрызают ходы под корой в древесине ослабленных или мертвых стволов тамариска. Какие-либо другие сведения по биологии этого вредителя не приводятся совершенно. Тамарисковый ложнокороед как вредитель тамарисков отмечен в Сирии, Ираке, Туркмении и Южном Таджикистане. Для Казахстана нами отмечается впервые.

Места обитания тамарискового ложнокороеда приурочены к зарослям различных видов тамарисков. Зимуют личинки последнего

возраста в ходах, проточенных в древесине. Весной, в конце марта и в начале апреля, личинки выходят из состояния диапаузы и продолжают точить ходы. В середине апреля в конце этих ходов личинки делают колыбельки, в которых и окукливаются. Массовое окукливание имеет место и в третьей декаде апреля. Несмотря на весенний прохладный период, стадия куколки продолжается не более двадцати дней.

Лёт жуков начинается в первых числах мая и продолжается в течение всего месяца. Только что отродившийся жук имеет неотвердевшие челюсти и не в состоянии прогрызть довольно толстый слой древесины. Поэтому он не сразу покидает колыбельку, а находится в ней в течение двух-трех дней. Затем жук, прогрызая в древесине лёгное отверстие, покидает колыбельку.

Брачный период наступает не сразу после вылета жуков, т. к. самцы и самки нуждаются в дополнительном питании. Они отыскивают участки стебля, не пораженные личинками, вгрызаются в древесину и, питаясь последней, делают неглубокие продольные коленообразные камеры длиной от 6 до 12 мм. Это так называемые камеры дополнительного питания, которые в то же время являются убежищами от жары в жаркое время дня. Дополнительное питание продолжается не более десяти дней.

Покинув камеру дополнительного питания, самка отыскивает стебель тamarиска, не пораженный личинками, и протачивает в поверхностном слое древесины поперечный полукольцевой или кольцевой маточный ход.

Нередко самка ошибается в выборе стебля и начинает протачивать маточный ход в стебле, ранее пораженном личинками. Это происходит в том случае, когда личинковые ходы залегают в древесине стебля несколько глубже обычного. Над личиночными ходами остается оболочка неповрежденной древесины толщиной 1—1,5 мм. Самка, делая маточный ход на таком стебле, обычно протачивает эту оболочку и попадает в слой экскрементов, которыми забиты личинковые ходы. В таком случае, не окончив этого маточного хода, самка покидает его и отыскивает стебель тamarиска, не поврежденный личинками.

В жаркое время дня самцы сидят в камерах дополнительного питания. После спадения жары они покидают их и бегают по стеблю в поисках самок, приготовивших маточные ходы. К спариванию самка приступает только тогда, когда у нее готов маточный ход. Самка, не закончившая маточного хода, препятствует копуляции.

Копуляция происходит в начале хода. Оплодотворенная самка уходит в конец маточного хода и приступает к кладке яиц. Кладка яиц у этого вредителя несколько своеобразна. В стебле тamarиска между годичными кольцами расположен слой древесины, пронизанный множеством относительно крупных продольных проводящих сосудов. Самка, делая поперечный маточный ход, пересекает два-три таких слоя, сосуды которых с обеих сторон открываются в полость маточного хода. В эти сосуды (по одному яйцу в сосуд) она и откладывает яйца. Всего самка откладывает от десяти до сорока

яиц. Закончив кладку яиц, самка закрывает своим телом входное отверстие маточного хода и вскоре после этого погибает.

Не более чем через полмесяца из отложенных самкой яиц отрождаются крохотные личинки. Каждая личинка начинает грызть свой отдельный продольный личинковый ход, постепенно все более и более расширяющийся по мере того, как личинка растет. Личинковые ходы в зависимости от толщины стебля, количества отложенных яиц в маточном ходе, а также от количества маточных ходов на стебле могут быть или сплошными или разреженными. Длина личинковых ходов различна и зависит от плотности заселения стебля личинками. При небольшой плотности заселения ход не превышает 30—40 см, а при большой — достигает иногда 70 см.

Развитие личинок происходит в течение всего лета и осени. В начале зимы они прекращают питание и диапаузируют. Генерация тамарискового ложнокороеда одногодичная.

Тамарисковый ложнокороед повреждает усохшие или ослабевшие растения. Сильно пересохшие стебли тамарисков, с почерневшей от времени древесиной, не заселяются вредителем. В большей степени повреждаются центральные стебли, на которых почти всегда самками делаются маточные ходы. Личинки нередко заходят в боковые стебли, а иногда даже и в ветки.

В бассейне среднего и нижнего течения реки Или тамарисковый ложнокороед повреждает тамариск удлиненный — *T. elongata* Ldb., многоветвистый — *T. gamosissima* Ldb., тонкорепчатый — *T. leptostachys* Vge., изящный — *T. gracilis* Willd., щетинистоволосый — *T. hispida* Willd.

Из всех указанных видов тамариска далеко не все поражаются ложнокороедом в равной степени. Более всех повреждается тамариск многоветвистый, тамариск изящный и тамариск тонкорепчатый. Это объясняется тем, что эти растения больше всего страдают от таких серьезных вредителей, как тамарисковая моль — *Amblyopis tamaricella* Dan. и галлица вредоносная — *Isosandalum poxium* Marikovskij. Оба вредителя ежегодно подготавливают большое количество ослабленных растений, для заселения тамарисковым ложнокороедом.

Растения, подвергшиеся весной нападению значительного числа вредителей, к зиме погибают. Стебли в местах маточных ходов ломаются от ветра. В пойме верхнего течения реки Или автору часто встречалось большое количество тамарисков, пораженных ложнокороедом и поломанных ветром. Более всего страдают растения там, где они не образуют сплошных зарослей и не защищены какими-либо естественными преградами от сильного верхового и низового ветра.

Таким образом, тамарисковый ложнокороед, питаясь на всех видах ослабленных тамарисков, встречающихся в бассейне реки Или, наносит им значительный вред и может быть отнесен к первостепенным вредителям.

ЛИТЕРАТУРА

Вредные животные Средней Азии. Справочник. М.—Л., 1949.