

П. И. Артюхов

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ ПАРУСНИКА *PAPILIO PODALIRIUS* L. (LEPIDOPTERA, PAPILIONIDAE)

[P. I. ARTIUCHOV. SOME PECULIAR FEATURES OF THE BIOLOGY OF *PAPILIO PODALIRIUS* L. (LEPIDOPTERA, PAPILIONIDAE)]

Парусник-подалирий (*Papilio podalirius* L.) — дневная бабочка, давно известная как вредитель плодово-ягодных культур.

К наблюдениям над этим насекомым меня побудило его массовое появление в садах Киева летом 1955 г. Наблюдения продолжались весной, летом и осенью 1956 г.

При наблюдениях за развитием парусника мною был обнаружен ряд особенностей, уточняющих данные о его биологии.

Прежде всего недостаточно точно оценивается в литературе роль парусника как вредителя и степень его воздействия на растения семейства розоцветных; по данным авторов, не все растения этого семейства являются одинаково привлекательными для парусника. И действительно, наибольшее тяготение гусеницы парусника проявляют к весьма ограниченной группе растений, и в первую очередь к косточковым (персик, абрикос, айва японская, вишня степная, алыча, терн, слива и др.). Такие виды розоцветных, как яблоня, груша, вишни, черешни, рябина и многие другие, повреждаются парусником изредка и в незначительной степени.

Продвижение в северные районы более южных косточковых пород (главным образом персика и абрикоса), а также кустарников (айвы японской, вишни степной и др.) способствует расширению ареала этого вредителя.

В Киеве на Выставке передового опыта в народном хозяйстве выращиваются районированные и местные сорта персика и абрикоса. Здесь выращиваются сорта персика — Киевский ранний, Киевский самый ранний, Слава Киева и др.; из абрикосов здесь имеются сорта — Никитинська, Сорочинська, Байрак (1738) и др. Возделывание этих культур производится по всем правилам садоводства, но тем не менее каждое лето здесь встречаются гусеницы парусника, причиняющие значительный вред. Они питаются молодой листвою верхушечных веток, объедая листья по краям, оставляя лишь одну центральную жилку листа. Такие повреждения весьма отрицательно сказываются на приросте древесины и ведут к резкому сокращению ассимиляционного аппарата дерева, уменьшающего закладку и формирование плодовых почек.

В условиях Киева и северных районов Украины парусник дает одно поколение и лишь в некоторые, благоприятные в тепловом отношении годы, как 1955 г., может дать два поколения.

По литературным данным, бабочки парусника в наших местностях летают в мае—начале июня. По моим наблюдениям, бабочки появлялись во второй половине июля и продолжали летать до первых чисел сентября.

В отношении биологии гусеницы мною обнаружены некоторые характерные черты. Так, гусеницы парусника плетут паутинные пленки, обыкновенно посредине листа. Эти пленки, так называемые «коврики», гусеницы делают обычно в ветреную, холодную погоду. Коврики эллипсовидной формы, беловатого цвета, почти не смачиваются водой и служат гусеницам для удерживания на листе.

При наступлении благоприятных условий погоды гусеницы покидают эти места в поисках молодых листьев. В случае длительной ненастной погоды гусеницы продолжают находиться на этих ковриках, питаются краями листа, на котором сидят. В связи с этим гусениц всегда можно легко обнаружить на дереве, так как коврики хорошо заметны даже с некоторого расстояния.

Во время передвижения гусеницы слабо удерживаются на листьях и ветках и даже при небольшом их сотрясении падают на землю. Поэтому гусеницы питаются лишь в тихую погоду, утром или ночью. Гусеницы передвигаются как бы ощупью, производя качание передней части тела.

Представляют известный интерес данные о холодостойкости гусениц парусника. Так, в октябре 1955 г., начиная с 10—20 числа, отмечалась иногда отрицательная температура наружного воздуха. Однако гусеницы парусника без вреда для себя переносили кратковременную отрицательную температуру, нормально питались зелеными листьями абрикоса и персика, а потом ушли на окукливание при средней температуре $+6-7^{\circ}\text{C}$. Осень 1956 г. была холоднее осени 1955 г.; в этот период отрицательные температуры наблюдались уже в первых числах октября и продолжались иногда всю ночь и утро. В промежутке между 15 и 20 октября средняя температура дня была всего $+3-5^{\circ}\text{C}$. Однако такой холод и ночные заморозки не привели к гибели гусениц парусника. 21 и 22 октября, при осмотре кустарников айвы японской, ветвей абрикоса и др., были обнаружены вполне жизнеспособные гусеницы парусника. Как только появилось солнце и температура поднималась до $+6-7^{\circ}\text{C}$, гусеницы продолжали объедать молодые листки верхушечных веток.

В отношении окукливания в литературе указывается, что гусеницы парусника окукливаются на том растении, которым питаются. В действительности же это не так. Следя за окукливанием гусениц парусника в течение ряда лет, я никогда не находил ни одной куколки ни на персике, ни на абрикосе и других любимых парусником растениях, хотя гусениц на них было много. Как оказалось, гусеницы парусника покидают питающее растение и переползают по земле, иногда на значительные расстояния, пока не попадут в густой кустарник, прикорневая часть которого заполнена сухими листьями, травой и т. п.

В таких местах, защищенных от ветра, насекомоядных птиц и т. п., гусеница окукливается. Иногда гусеница попадает на ком бумаги или сухого сена и там окукливается, иногда забирается под старую сухую кору пней, в щели досок и т. п.

Зима 1956 г. отличалась сильными морозами, иногда доходившими в условиях Киева до -30°C и ниже. Тем не менее куколки парусника в опытных образцах не погибли, хотя подвергались воздействию такой низкой температуры. В конце июня следующего года из подопытных куколок вышли бабочки парусника.

На основании приведенных наблюдений по биологии и вредоносной деятельности парусника становится очевидной необходимость широкой популяризации данных об этом вредителе, в основном косточковых пород.

Из мер борьбы с парусником могут быть предложены следующие.

В первую очередь на небольших участках косточковых культур следует организовать уничтожение кладок яиц, которые хорошо заметны простым глазом. Вместе с яйцами будут уничтожаться и молодые гусенички.

Гусениц парусника можно снимать с дерева несильным, без вреда для плодов, встряхиванием, а затем собирать их на земле. Гусеницы парусника хорошо уничтожаются при опылинии или опрыскивании деревьев дустами ДДТ или гексохлорана в обычных дозировках. Также дает хорошие результаты против парусника опрыскивание повреждаемых культур кишечными ядами — мышьяковокислым натрием, парижской зеленью и т. п.

Выставка передового опыта
в народном хозяйстве УССР,
Киев.
