

Т. К. МАТИНЯН

О ПИЩЕВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ГОРНОСТАЕВЫХ МОЛЕЙ РОДА *YPONOMEUTA* LATR.

Род *Yponomeuta* Latr. (сем. *Yponomeutidae*) включает широко распространенных вредителей деревьев и кустарников. Размножаясь в массе, эти виды оголяют деревья, вызывают почти полную гибель урожая, а иногда наблюдается вторичное листообразование, что ведет к угнетению деревьев и усиливает их подверженность нападению вторичных вредителей. Потери урожая в годы массового размножения одной только яблонной моли достигают 32—53%*.

Вопрос о пищевой специализации горностаевых молей представляет особый интерес, потому что количество растений-хозяев, которым они вредят, очень велико. Виды молей, встречающиеся в Армении, повреждают яблоню, абрикос, алычу, айву, сливу, вишню, черешню, миндаль, боярышник, магалебскую вишню, рябину, черемуху, иву, бересклет.

Целью наших исследований было выяснение приспособленности вышеуказанных молей рода *Yponomeuta* к различным кормовым растениям. Для этого в лабораторных условиях нами были проведены опыты по пересадке питающейся стадии моли—гусеницы на различные кормовые растения и воспитанию до имаго. Материал (армянская и ленинградская популяции молей) был собран в природе, а в дальнейшем кладки были получены нами и в лабораторных условиях. Гусеницы молей были собраны с 14 кормовых растений. Воспитание гусениц велось в стеклянных банках на срезанных ветках кормовых растений. Корм менялся ежедневно, а иногда через день. Опыты по пересадке и воспитанию гусениц молей армянской популяции ставились в Ереване и в Ленинграде, а ленинградской популяции—в Ленинграде. Опыты были поставлены в трех сериях по 40 особей в каждом варианте.

Работа проводилась в секторе зоологии беспозвоночных животных Института зоологии АН Армянской ССР и в лаборатории энтомологии Петергофского БНИИ при ЛГУ в 1965—69 гг.

Материал был определен З. С. Гершензон как *Yponomeuta malinellus* Zell., *Y. padellus* L., *Y. cognatellus* Hb., *Y. evonymellus* L., *Y. mahalebella* Gn. Не определенными остались моли, собранные с боярышника и вишни, которые идут под *Y. sp.* Моль, собранная с

* Петров А. И. Тр. Казах. гос. с/х ин-та, т. 5, вып. 1: 136+42, Алма-Ата, 1955.

ивы, которая до настоящего времени определялась другими авторами как *Y. rorellus* Hb., по мнению З. С. Гершензон, вероятно, является ее подвидом.

I серия опытов. Пересадка гусениц молей I возраста, вышедших из-под щитков и еще не питавшихся, на кормовые растения и воспитание до имаго (табл. 1).

II серия опытов. Пересадка гусениц II, III, IV возрастов армянской популяции молей (Ереван) на различные кормовые растения и воспитание до имаго (табл. 2).

III серия опытов. Пересадка гусениц V возраста молей обеих популяций на различные кормовые растения и воспитание до имаго (табл. 3).

Параллельно велось воспитание гусениц исследуемых видов обеих популяций молей на свойственных им кормовых растениях до имаго. При этом гусеницы всех возрастов и видов полностью завершили свое развитие. Результаты приведены в таблицах 1, 2, 3.

Рассматривая список кормовых растений, повреждаемых горностаевыми молями, замечаем, что они в основном приспособились к питанию на растениях из семейства *Rosaceae* Juss. и единичные виды — из семейств *Salicaceae* Lindl. и *Celastraceae* Lindl.

Из полученных данных видно, что пищевая специализация у горностаевых молей проявляется у гусениц различных возрастов. Наиболее глубоко приспособлены к кормовым растениям перезимовавшие гусеницы первого возраста, вышедшие из-под щитков. Гусеницы следующих возрастов (II, III, IV) уже менее приурочены к кормовым растениям. Наименьшей избирательностью характеризуются гусеницы молей V возраста перед окуклением.

Заметна разница в пищевой специализации отдельных видов молей. По степени приспособленности к кормовым растениям изученные виды можно расположить в следующем порядке: *Y. malinellus*, *Yponomeuta* sp., *Y. rorellus* Hb. (ssp.), *Y. padellus*, *Y. congnatellus*. Материала и данных по *Y. evonymellus* и *Y. mahalebella* было очень мало, чтобы судить об их пищевой специализации.

Гусеницы обеих популяций яблонной моли глубоко приспособлены к питанию листьями яблони. В любом варианте гусеницы любого возраста при пересадке на другие кормовые растения не питаются ими и гибнут.

Гусеницы моли с боярышника развиваются и на яблоне.

Гусеницы моли с ивы развиваются, кроме ивы, дополнительно на вишне и бересклете.

Гусеницы всех возрастов плодовой моли с шести кормовых растений (абрикос, алыча, айва, слива, миндаль, рябина) развиваются на всех них и дополнительно на иве.

Гусеницы II, III, IV возрастов бересклетовой моли завершают свое развитие на ряде несвойственных им кормовых растений: яблоне, абрикосе, алыче, сливе, вишне, т. е. в основном на растениях, повреждаемых плодовой молью.

За период работы в 1965 г. в природе (Ереван, Канакерский совхоз)

были обнаружены три кладки моли на груше, а также гусеницы, вышедшие из-под щитка и сгруппированные на листе. Были это кладки яблонной или плодовой моли установить не удалось, так как гусеницы погибли. Можно лишь предположить, что это была яблонная моль, ибо грушевое дерево находилось в окружении яблонь, сильно зараженных молью. В лаборатории нами были получены кладки как яблонной, так и плодовой моли на срезанных ветках груши. Бабочки окладывали яйца, но во всех случаях гусеницы, выйдя из-под щитков, погибали не начав питаться. Подобная картина наблюдалась во всех вариантах опытов при пересадке гусениц молей на грушу.

Широко распространенные яблонная и плодовая моли вредят исключительно представителям двух подсемейств—*Pomoideae* и *Prunoideae*. Отсутствие этих видов на груше, вероятно, свидетельствует о неблагоприятном для них корме (химический состав или структура листа).

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы.

1. Большинство изученных видов горностаевых молей рода *Yponomeuta* глубоко приспособлены к своим кормовым растениям.

2. Пищевая специализация у армянской и ленинградской популяций молей идентична.

3. Пищевая специализация у изученных молей особенно сильно проявляется у гусениц первого возраста и заметно ослабевает в последнем.

4. Степень пищевой специализации у отдельных видов молей различная. Наименьшей специализацией характеризуется бересклетовая моль.

5. Яблонная моль является узким олигофагом, гусеницы которой питаются и развиваются только на разных видах яблони.

Институт зоологии
АН АрмССР

Поступило 12.II 1971 г.

Տ. Կ. ՄԱՏԻՆՅԱՆ

ԿՆԿՈՒՄԱՑԵՑԵՐԻ (LEP., YPONOMEUTIDAE) ԿԵՐԱՅԻՆ
ՄԱՍՆԱԳԻՏԱՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Աշխատանքը նվիրված է տնտեսական նշանակություն ունեցող կնգումացեցների կերային կապերի ուսումնասիրությանը: Կատարվել են հետևյալ փորձերը. ցեցերի տարբեր հասակի թրթուրները տեղափոխվել և դաստիարակվել են զանազան կերաբույսերի վրա: Պարզվել է այդ ցեցերի հարմարվելու ունակությունը տարբեր կերաբույսերի վրա: