

## КОРМОВЫЕ РАСТЕНИЯ И ВРЕДНОСТЬ ВОСТОЧНОЙ ПЛОДОЖОРКИ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ АРАРАТСКОЙ ДОЛИНЫ

<sup>1</sup>Научный центр земледелия и защиты растений МСХ РА

<sup>2</sup>Государственный аграрный университет Армении

**Введение.** Благоприятные агроклиматические условия предгорной зоны Араратской долины, большое разнообразие выращиваемых культур, их богатый сортовой состав способствовали развитию и размножению на территории зоны большого числа вредных видов насекомых, среди которых для плодовых культур важное место занимает карантинный вредитель – восточная плодожорка (*Grapholitha molesta* Busck). В указанной зоне специальные исследования по изучению кормовых растений и вредности восточной плодожорки до настоящих исследований не проводились.

**Материал и методика.** Для уточнения кормовой специализации восточной плодожорки в течение вегетации 2008 года периодически проводились маршрутные обследования плодовых насаждений предгорной зоны Араратской долины в Арагацотинском и Котайкском марзах. Характер повреждений описывали, осматривая поврежденные побеги и плоды. При помощи линейки измеряли длину хода в побегах. Сортовую избирательность изучали путем обследования сортов персика разных сроков созревания. Одновременно, учитывали виды насекомых, которые встречались совместно с восточной плодожоркой.

**Результаты и обсуждение.** Родиной восточной плодожорки считают страны Восточной Азии – Японию, Китай, Корею. В настоящее время список кормовых культур указанного вредителя достигает 80 видов (Сметник, 1980). Проведенные нами в предгорной зоне Араратской долины наблюдения показали, что восточная плодожорка повреждает разные культуры как из косточковых, так и из семечковых. В частности, гусеницы этого опасного вредителя были найдены в побегах абрикоса, персика, сливы, черешни, вишни, яблони, груши, айвы и миндаля, а также в плодах персика, айвы, черешни, яблони, грецкого ореха и миндаля. Согласно литературным данным, в качестве кормовых растений могут служить и менее распространенные плодовые и декоративные культуры – японская айва, мушмула, японская вишня, американская слива, лавровишня, японская и китайская яблони (Моисеева, Загайный, 1972; Моисеева, 1977). При массовом размножении вредитель может заселять растения из других семейств. Так, в Аргентине отмечены повреждения гуавы (Charpen, Link, 1961), а в Армении восточная плодожорка была найдена на виноградской лозе (Аракелян, Никогосян, 1980). Следует отметить, что основными повреждаемыми органами являются побеги и плоды, но у семечковых культур вредитель может минировать листья (Енукидзе, 1981). Проведенными наблюдениями установлено, что в условиях предгорной зоны Араратской долины от повреждений восточной плодожорки особенно страдает персик. Первые поврежденные побеги персика появляются с началом отрождения гусениц первого поколения. Вышедшая из яйца гусеница некоторое время бродит по поверхности побега в поисках подходящего места для внедрения, затем проникает в него через точку роста или на 1-3 см ниже, проделывая ход до середины побега или до одревесневшей части. Бывают случаи, когда гусеница только надгрызает верхушку побега и переходит на следующий, что можно наблюдать на взрослых деревьях. Поврежденные

верхушки побегов постепенно увядают и высыхают. Первые заселяются побеги абрикоса, персика и миндаля, а во второй половине лета вредитель переходит на побеги других плодовых культур. Длина хода в побегах зависит от культуры и от возраста деревьев. По наблюдениям выяснилось, что гусеницы плодовой гусеницы углубляются до 15 см (в основном на 7-8 см), а у других культур - на 3-5 см. На побегах персика, абрикоса, вишни и черешни в поврежденных местах выделяется камедь в виде комочков. Когда побеги грубеют и становятся непригодными для питания, гусеницы последующих поколений переходят на плоды. Первые поврежденные плоды появляются в начале июля. В плоды косточковых культур гусеницы внедряются у основания плодоножки или сбоку. При этом, они проделывают ход прямо к семенной камере. В плодах семечковых гусеницы выгрызают зигзагообразные ходы непосредственно под кожурой, а затем направляются к семенной камере. Гусеницы, в основном, питаются мякотью плодов. При анализе поврежденных плодов персика они были обнаружены в косточках, однако, не было отмечено их питание семечками в плодах айвы и яблони, хотя об этом имеются сообщения в литературе (Кипиани, 1980; Шутова, 1980; Енукидзе, 1981). Период от выхода из яиц до внедрения гусеницы в плод может длиться от 10 минут до 1,5-2 часов в зависимости от места нахождения плодов. Гусеницы восточной плодовой гусеницы предпочитают для внедрения места соприкосновения плодов друг с другом или с поверхностью стеклянного сосуда. В местах внедрения гусениц хорошо заметны экскременты и выделяемая растением камедь. Согласно литературным данным, в одном плоде может выкармливаться от одной до нескольких десятков гусениц разных возрастов, что отличает восточную плодовую гусеницу от яблонной и сливовой. При проведении анализа поврежденных плодов в одном персика нами было обнаружено до 7 гусениц плодовой гусеницы, а в плодах айвы - до 8. Степень поврежденности плодов зависит от сроков их созревания. Самая высокая степень повреждаемости сортов была отмечена на позднеспелых сортах персика, от 48 до 67%. Отлов самцов на феромонные ловушки прекращался прежде всего на участках, где преобладали ранние сорта персика.

#### **Выводы.**

1. В предгорной зоне Араратской долины гусеницы восточной плодовой гусеницы были найдены в побегах абрикоса, персика, сливы, черешни, вишни, яблони, груши, айвы и миндаля, а также в плодах персика, айвы, черешни, яблони, грецкого ореха и миндаля.
2. Повреждения, наносимые гусеницами восточной плодовой гусеницы ведут к довольно тяжелым последствиям. Побеги постепенно засыхают и растрескиваются. Верхушечные листья приобретают коричневую окраску и опадают. У молодых неплодоносящих деревьев образуются боковые побеги, вследствие чего неправильно формируется крона. Поврежденные плоды загнивают.

FODDER CROPS OF THE *GRAPHOLITHA MOLESTA* BASK AND THE HARMFULNESS  
IN THE FOOTHILL ZONE OF THE ARARAT VALLEY

<sup>1</sup>Scientific Centre of Agriculture and Plant Protection MA RA  
<sup>2</sup>Armenian State Agrarian University

Summary

*Grapholitha molesta* Bask is common and harmful pest in that particular zone. The results of the examination of fodder crops of these pests and their harmfulness, as well as literary details concerning this question are presented in the article.

Литература

- Енукидзе Н.Е. Биология восточной плодовой моли в Абхазии / Защита растений, 1981, 6, с.38.
- Кипиани А.А. Восточная плодовая моль и меры борьбы с ней в Грузинской ССР / Восточная плодовая моль, Сб. науч. тр., ВНИТИКиЗР, М., 1980, с.104-112.
- Моисеева З.А., Загайный С.А. Мировой опыт по применению новых методов борьбы с восточной плодовой молью и фруктовой поласатой молью, М., 1972, 76с.
- Моисеева З.А. Вредоносность восточной плодовой моли и трофические связи как важный биотический фактор в развитии вредителя / Сб. науч. тр., ВНИТИКиЗР., М., 1977, вып. 3, т. 1, с. 172-177.
- Аракелян А.О., Никогосян Э.В. Восточная плодовая моль и меры борьбы с ней в Армянской ССР / Восточная плодовая моль, Сб. науч. тр., ВНИТИКиЗР., М., 1980, с. 98-103.
- Сметник А.И. Испытание синтетического феромона восточной плодовой моли в СССР / Восточная плодовая моль, Сб. науч. тр., ВНИТИКиЗР., М., 1980, с.66-69.
- Шутова Н.Н. Восточная плодовая моль в СССР / Восточная плодовая моль, Сб. науч. тр., ВНИТИКиЗР., 1980, с. 5-24.
- Chapman P.J., Link S.E. Tortricidae fauna of apple in New York (Lepidoptera, Tortricidae) including an account of apples occurrence in the State, especially as a naturalized plant New York State / Agric. Exp. Stat., Geneva, Divid of colleges of Agric., 1961, p .41-45.