

МИНИРУЮЩИЕ БАБОЧКИ В ПЛОДОВЫХ САДАХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЗОНЫ АРМЕНИИ

Из сельскохозяйственных зон Армении Северо-восточная зона, охватывающая четыре административных района - Ноемберянский, Туманянский, Иджеванский и Шамшадинский, выделяется исключительно благоприятными для возделывания плодовых культур почвенно - климатическими условиями.

Сады этой зоны занимают одно из первых мест в Армении по размерам площадей плодовых насаждений и выращиванию товарной продукции. В настоящее время здесь имеется более 4800 га садов. Дальнейшее развитие плодоводства в Северо-восточной зоне требует особого внимания к защите плодовых культур от вредителей.

Однако, вредители плодовых деревьев данной зоны изучены ещё недостаточно. Лишь в последние годы здесь начато планомерное изучение видового состава вредителей, их вредности и распространённости. Ещё меньше изучены отдельные систематические группы насекомых и среди них, в первую очередь, минирующие бабочки. Литературные сведения о минирующих бабочках плодовых культур Армении очень скудны (1,2), а в Северо-восточной зоне эта группа вредителей сада вообще не изучена. Это вызвало необходимость выяснения видового состава минирующих бабочек, их распространённости и хозяйственное значение.

Обследованием 1957-1975 гг. были охвачены плодовые насаждения Северо-восточной зоны Армении. Часть материалов этого обследования, касающаяся минирующих бабочек, приводится в данной статье.

В результате этих работ на плодовых породах выявлено 25 видов бабочек минеров, принадлежащих к 7 семействам: моли-малютки (*Stigmellidae*) 7 видов, одноцветные моли-минеры *Tischeriidae* I вид, моли-блестянки (*Heliozelidae*) I вид, моли-пестрянки (*Lithocolletidae*) 12 видов, узкокрылые моли-минеры *Lyonetiidae* I вид, кружковые моли (*Leucopterygidae*) I вид, чехлоноски (*Coleophoridae*) 2 вида.

Семейство Stigmellidae: моли-малютки. *Stigmella despera*
Stella Frey. Единичные змеевидные мины, с тесно прилегающими
друг к другу извивами в конечной части, напоминающими пятно на
верхней стороне листьев яблони. Встречаются летом и осенью.

Распространена в Дебедашенском массиве, Кохпе, Довехе,
Айрум-Чочканском массиве, Дюгазе, Узунтале, Сари г'юхе, Куйбы-
шеве, Геше, Паравакаре, Тоузе, Берде, Норамене, Верин Кармирак
пюре.

Stigmella malella Stt. Яблонная минирующая моль-малютка.
Наблюдалось повреждение листьев яблони. Гусеницы делают зме-
евидные мины, вначале очень тонкие, затем значительно расширя-
ющиеся. Встречаются редко, с середины июня до поздней осени.
По А.М. Герасимову (4) имеет два поколения.

Распространена в Дебедашенском массиве, Калаче, Кохпе, Ай-
рум-Чочканском массиве, Ачаджуре, Узунтале.

Для Кавказа и Армении отмечается впервые.

Stigmella microtheriella Stt. Гусеницы повреждают листья
фундука с верхней стороны. В зеленом кольце Еревана отмечена на
грабе (2). Мина узкая, змеевидная, в средней части с 2-4 резки-
ми коленообразными поворотами. Минирует листья с середины июня
до поздней осени. Существенного вреда не приносит.

Распространена в Дебедашенском массиве, Узунтале.

Stigmella minusculella H.-S. Гусеницы делают мины длиной
от 2 до 2,2 см с верхней стороны листьев груши. Змеевидные мины
сначала тонкие, затем становятся шире, к концу опять суживаются
в узкую линию. Встречаются редко. Мины наблюдаются с конца июня
до поздней осени. Как указывает А.М. Герасимов (4) в году дает
два поколения.

Распространена в Дебедашенском массиве, Сари г'юхе, Геше,
Берде.

Для Кавказа и Армении отмечена впервые.

Stigmella plagiocolella Stt. Гусеница питается листьями сли-
вы, алычи и вишни. Мина тонкая, змеевидная, заканчивающаяся
крупным пятном. В литературе (3) указывается, что гусеницы мини-
руют листья розоцветных из рода *Rubus*, включая и виды культи-
вируемых косточковых. Мины встречаются с июня до конца осени.
Вред неощутимый. По данным А.М. Герасимова (4) в году дает два

поколения.

Распространена в Дебедашенском массиве, Довехе, Узунтале, Дюгогазе, Тале, Куйбышеве, Берде.

Stigmella prunetorum Stt. Гусеницы минируют листья сливы и алычи. Образуют спирально извитые мины, с верхней стороны листа. По литературным данным (3) этот вид питается листьями различных розоцветных из рода *Prunus*, иногда встречается на боярышнике. Мины наблюдаются летом и осенью. Вред незначительный.

Распространена в Дебедашенском массиве, Узунтале, Одзуне, Куйбышеве, Гоше, Берде.

Для Армении указывается впервые.
Stigmella pyricola Wck. Повреждает грушу. Гусеницы делают змеевидные, с тесно расположенными извивами в конечной части мины, с верхней стороны листьев. Встречаются летом и осенью. Вред неощутимый.

Распространена в Дебедашенском массиве, Узунтале, Куйбышеве, Гоше, Сари гюхе, Тоузе, Берде.

Для Кавказа и Армении отмечается впервые.

Семейство Tischeriidae одноцветные моли-минеры.
Tischeria gausacella Dup. Сливовая одноцветная моль. Минирует листья персика и вишни с верхней стороны. Вред замечен в питомниках персика. Мины складчатые, длиной 2-2,5 см. По литературным сведениям (3) гусеницы питаются листьями розоцветных, в особенности косточковых из рода *Prunus*. Встречаются с начала лета до конца осени. В году дает два поколения (4).

Распространена в Дебедашенском массиве и Айрум-Чочканском массиве, Узунтале, Тоузе, Берде.

Для Кавказа и Армении отмечается впервые.

Семейство Heliozelidae моли-блестянки
Antispila treitschkiella F.R. Желтовато-зеленые мины по краям листа длиной 1,3-1,8 см и шириной 0,3-0,7 см, встречаются на кизиле. Гусеницы этого вида выедают мякоть листа, оставляя нетронутыми верхний и нижний эпидермис. Такие мины при проходящем свете кажутся прозрачными. Поврежденные листья часто встречаются в садах, расположенных на высоте 1000-1200 м

над уровнем моря, с середины лета до поздней осени, реже на высоте 400-600 м над уровнем моря.

Распространена в Дебедашенском массиве, Гоше, Куйбышеве. Для Армении указывается впервые.

Семейство Lithocolletidae моли-пестряки
Gracilaria (Caloptilia) rossipenella Нв. . Ореховая моль

Повреждает листья грецкого ореха. В начале гусеницы выедают узкие линейные минь с верхней стороны листа, затем скручивают лист поперек и скелетируют пластинку. Характерные повреждения этой бабочкой встречаются на грецком орехе во всех районах его культуры в Армении (I). Встречаются с апреля до конца лета. Вред замечен в садах, расположенных на высоте 400-700 м над уровнем моря.

Callisto denticulella Thnbg. . Гусеницы питаются листьями яблони. Вначале минируют листья, затем, завернув край и прикрепив его к листовой пластинке паутинкой, скелетируют их. По литературным данным (3) гусеницы повреждают листья и других древесных розоцветных. Встречаются летом и осенью. Особенно многочисленны в августе и сентябре в яблоневых насаждениях, находящихся на высоте 500-1200 м над уровнем моря.

Распространена в Дебедашенском и Айрум-Чочканском массивах, Шнохе, Дмогазе, Ачаджуре, Сари гоше, Куйбышеве, Гоше, Парвакаре, Норашене, Верин Кармирахпуре.

Для Армении указывается впервые.

Parornix anguliferella Z. . Вредят груше. Гусеницы живут в минях длиной 0,9-1 см и шириной 0,3-0,4 см, с нижней стороны слегка загнутого листа. По наблюдениям Г.А.Арутюняна (2) в зеленых насаждениях Еревана и его окрестностях этот вид повреждает алычу. Встречаются в течение лета и осенью. Вред незначительный.

Распространена в Дебедашенском и Айрум-Чочканском массивах, Кохпе, Узунтале, Куйбышеве, Гоше.

Parornix avellanella Stt. . Гусеницы повреждают листья фундука, питаются слегка загнутым краем листа. Встречаются с начала лета до поздней осени. Типичные повреждения часто наблюдаются на кустах фундука, в садах на высоте 450-600 м над уровнем моря.

Распространена в Дебедашенском массиве, Узунтале.

Для Кавказа и Армении отмечена впервые.

Parornix finitimella Z. . Повреждает сливу, алычу, вишню и черешню. Гусеницы живут в минях длиной 1,8-3 см, в загнутом крае листа. По литературным сведениям (3), выедают листья лещины, терна и рябины. Встречаются с июня до поздней осени. Вред особенно заметен в плодоносящих садах сливы и алычи на высоте 400-700 м над уровнем моря.

Распространена в Дебедашенском массиве, Калаче, Довехе, Шнохе, Узунтале, Дюгазе, Тале, Куйбышеве, Тоузе, Берде.

Parornix retiolella Frey. . Повреждает персики, сливы, алычу и абрикосы. Гусеницы вначале делают минь длиной 1,3-2 см и шириной 0,3-0,7 см, позднее живут на поверхности листьев. Встречаются в июле, августе и осенью. Хозяйственного значения не имеют.

Распространена в Дебедашенском массиве, Кохпе, Калаче, Довехе, Айрум-Чочканском массиве, Тале, Узунтале, Тоузе, Берде, Паравакаре.

Для Кавказа и Армении отмечаются впервые.

Lithocolletis blancardella pomifoliella Z. . Гусеницы делают овальной формы минь длиной 1-2,5 см и шириной 0,5-0,6 см с нижней стороны листьев яблони. В литературе (3) указывается, что *Lithocolletis blancardella* F. повреждает плодовые деревья и рябину. Встречаются летом и осенью. Вред незначительный.

Распространена в Дебедашенском массиве, Кохпе, Довехе, Айрум-Чочканском массиве, Шнохе, Одзуне, Тале, Севкаре, Узунтале, Сари Гюхе, Ачаджуре, Паравакаре, Тоузе, Берде, Верин Карирахпуре.

Lithocolletis cerascolella H.-S. . Гусеницы повреждают листья персика, сливы, алычи, вишни, черешни, абрикоса. Минь длиной 1,2-1,5 см и шириной 0,3-0,6 см с нижней стороны листьев. Встречаются с середины лета до конца осени. Вред заметный в садах, расположенных на высоте 400-700 м над уровнем моря.

Распространена в Дебедашенском массиве, Кохпе, Калаче, Довехе, Шнохе, Айрум-Чочканском массиве, Одзуне, Узунтале, Куйбышеве, Берде, Норашене.

Для Кавказа и Армении указывается впервые.

Lithocolletis coryli Nic. . Минь овальной формы, длиной 2-2,5 см, с верхней стороны листьев фундука. Количество мин на одном листе бывает от одной до девяти. Причиняют небольшой вред.

Распространена в Дебедашенском массиве и Узунтале.

Lithocolletis corylifoliella Орешниковая минирующая моль. Повреждает листья сливы, черешни, вишни, яблони, груши, айвы, в Бриване также и боярышника (2). Гусеницы живут под эпидермисом с верхней стороны листьев, выедавая палисадную паренхиму, в результате чего на верхней стороне листьев образуются довольно крупные минь. Встречаются с июня до поздней осени. Значительный вред причиняют в садах, расположенных на высоте 400-900 м над уровнем моря.

Распространена в Дебедашенском массиве, Калаче, Девехе, Шнохе, Айрум-Чочканском массиве, Одзуне, Дмогазе, Узунтале, Саригухе, Севкаре, Ачадкюре, Куйбышеве, Гоше, Паравакаре, Тоузе, Берде, Норамене, Верин Кармирахпоре.

Lithocolletis mespilella Frey Гусеницы питаются листьями айвы. Делают минь длиной 1,2-1,4 см и шириной 0,5-0,5 см с нижней стороны в загнутом крае листа. Встречаются летом и осенью. Вред ощутимый.

Распространена в Дебедашенском массиве, Кохпе, Узунтале, Паравакаре, Норамене, Верин Кармирахпоре.

Для Армении отмечается впервые.

Lithocolletis turanica Grsm. Гусеницы живут в беловатых округлых минах под верхней кожицей листа и выедают палисадную паренхиму. Встречаются с мая до поздней осени. Вред замечен в садах, находящихся на высоте 400-600 м над уровнем моря.

Распространена в Дебедашенском массиве.

Для Кавказа и Армении отмечается впервые.

Семейство Lyonetiidae узкокрылые моли-минеры

Lyonetia clerkella Z. Яблоневая минирующая моль. Повреждает яблоню, айву, черешню, вишню. Г.А. Арутюнян (2) указывает этот вид и на березе. Уже в начале мая на листья замечаются минь в виде узкого длинного темнокоричневого извилистого хода, которые постепенно расширяются и заканчиваются у края листовой пластинки. Вред особенно замечен в яблоневых садах, расположенных на

высоте 400-900 м над уровнем моря. Как указывает А.С.Аветян (1), характерные мины *L. clerckella* встречаются повсеместно в плодородческих районах Арм.ССР на листьях различных плодовых.

Семейство Leucopterygidae кружковые моли

Leucoptera (Camptostoma) scitella Z. Боярышниковая кружковая моль. Гусеницы делают мины на листьях вишни в виде крупного темного пятна, на котором просвечивают экскременты, расположенные в виде спирали. Как указывает А.С.Аветян (1), характерные мины кружковой моли широко встречаются в различных плодородческих районах Арм.ССР на плодовых культурах, в основном, на яблоне и груше. Отмечено также повреждение рябины, боярышника, березы, лоха, кизильника (3). Встречаются летом и осенью. Вред незаметный.

Распространена в Дебедашенском массиве, Узунтале.

Семейство Coleophoridae чехлоноски

Coleophora heterobiella Scop. Плодовая чехлоношка. Вредит яблоне и вишне. Гусеницы вначале выедают маленькие звездчатой формы мины на листьях. В дальнейшем, когда делают чехлик, выгрызают круглые мины. Длина чехлика взрослой гусеницы 1,1-1,3 см. В литературе (3) отмечается, что гусеницы питаются почками и листьями дуба, рябины и розоцветных плодовых. Встречаются рано весной и летом. Вредит слабо.

Распространена в Дебедашенском массиве, Узунтале, Одзуне, Куйбисеве, Гоше.

Для Армении отмечается впервые.

Coleophora serrata L. Гусеницы повреждают листья яблони. Делают мины. Характер причиняемых повреждений такой же, как у плодовой чехлоноски. Гусеница в светлокоричневом, слабо изогнутом, несколько сплюсненном чехлике длиной 0,5-0,7 см. По литературным данным (3) этот вид вредит березе, рябине, дубу, осине, ясеню и пловым. Встречаются рано весной и летом. Существенного вреда не приносит.

Распространена в Дебедашенском массиве, Узунтале, Куйбисеве, Гоше.

Из приведенного материала явствует, что среди обнаруженных минеров бабочек наиболее хорошо представлены семейства *Lithocolletidae* (4 рода, 12 видов) и *Stigmellidae* (1 род, 7 видов).

Таким образом, для Северо-восточной зоны Армении характерно обилие видов моли-пестрянок и моли-малюток.

Из 25 видов, выявленных на плодовых, 6 - впервые указываются для фауны Кавказа, 13 видов - Армении.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А.З.Аветян Вредители плодовых культур в Армянской ССР, Ереван, 1952 г.
2. Г.А.Арутюнян Задита горных лесов от вредителей и болезней. Тезисы доклада на первом республиканском совещании, Ереван, 1965 г.
3. Вредители леса. Справочник, I, М.-Л., 1955г.
4. А.М.Герасимов Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые, т.I, вып.2, М.-Л., 1952 г.

Ա.Զ. Առաքելյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՌՈՒՄԻՍ-ԱՐԵՎԵԼԹԱՆ ԳՈՏՈՒ ՊՏՂԱՑՈՒ
ԱՅԳԻՆՆԵՐԻ ԱՎԱՆՈՂ ԽԻՓՈՒՆԵՐԸ

Ա մ ֆ ո փ ու մ

Հայաստանի հյուսիս-արևելյան գոտու շորս շրջաններում /տյեմբերյան, խումանյան, իշեան, Շամշադին/ ներկայումս մշակվում են շուրջ 4800 հեկտար պտղատու այգիներ: Պտղաբուծության հետագա զարգացումը պահանջում է հատուկ ուշադրություն դարձնել տնկարկները վնասատուներից պաշտպանելու: Սակայն պտղատու այգիների վնասատուները այս գոտում քիչ են ուսումնասիրված:

Միայն վերջին տարիներին է, որ պլանավորված ձևով ուսումնասիրվում է պտղատու տնկարկներում հանդիպող վնասատուների տեսակային կազմը և տարածվածությունը:

Ավելի քերի է ուսումնասիրված միջատների առանձին խմբերը և առաջին հերթին ականոդ թիթեռները: Հայաստանում պտղատու այգիներին վնասող ականոդ թիթեռների մասին զրական տեղեկությունները շատ աղքատ են: Հյուսիս-արևելյան գոտում միջատների այս խումբը ուսումնասիրված չէ:

1957-1965 թթ ընթացքում հեղինակի կողմից կատարված հետազոտու -

բյուրները հետևանքով հանրապետության հյուսիս-արևելյան զոտու պլո-
դատու այգիներում հայտնաբերվել են 25 տեսակ ականոդ թրթուներ, ո-
րոնք պատկանում են յոթը ընտանիքի:

Հայտնաբերված ականոդ թրթուներից Հայաստանի հյուսիս-արևելյան
զոտու պտղատու տնկարկներում բուրդոդից ավելի հարուստ են ներկայաց-
ված երկու ընտանիք, դրանք են՝ *Lithocolletidae* /4 սև, 12 տեսակ/
և *Stigmellidae* /մեկ սև, 7 տեսակ/: Հոդվածում բեր-
ված 8 տեսակ ականոդ թրթուներ առաջին անգամ են նշվում Կովկասի, իսկ
13 տեսակ Հայաստանի համար: