

ОБЗОР ВРЕДИТЕЛЕЙ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР ДЕБЕДАШЕНСКОГО МАССИВА АРМЯНСКОЙ ССР

Дебедашенский массив после Арагатской равнины является вторым большим массивом по выращиванию плодовых насаждений и по производству плодов в Армении.

Территория массива растянулась на северо-запад длиной в 12 км и шириной в среднем около 2 км. Географическое положение участка определяется координатами: $40^{\circ}12''$ — $41^{\circ}18''$ северной широты и $44^{\circ}48''$ — $44^{\circ}55''$ восточной долготы. Наиболее высокая точка в совхозе им. Туманяна имеет отметку 565 м над ур. моря, а наиболее низкая точка 432 м (совхоз Зейтун). Выше верхних пределов отметок на самой территории орошения встречаются отдельные возвышенности, поднимающиеся на 30—35 метров.

Весь земельный массив имеет общий уклон на юго-запад к реке Дебед, что обеспечивает сток холодного воздуха, не создавая опасных для плодовых насаждений холодных озер. По многолетним данным, средняя годовая температура колеблется от $12,4$ до $13,1^{\circ}$.

По количеству выпадаемых атмосферных осадков климат Дебедашена относится к засушливому (годовая сумма осадков в среднем составляет 434 мм), и ведение плодового хозяйства здесь невозможно без орошения.

До освоения под плодовые сады незначительная площадь массива была занята однолетними техническими и зерновыми культурами, а в настоящее время культивируются косточковые, семячковые, орехоплодные, сухие субтропические и ягодные культуры, всего 20 пород на площади 1250 га.

В последние годы в связи с вступлением в пору плодоношения больших площадей плодовых насаждений вред, причиняемый вредителями, стал более чувствителен.

Отделом защиты растений Института виноградарства, виноделия и плодоводства в течение 1957 г. и частично в 1958 г. обследовались плодовые сады совхозов им. Туманяна, Айрум, Зейтун и Лалвари Дебедашенского массива с целью выяснения видового состава и определения степени повреждаемости деревьев. Обследования насаждений начались в марте и продолжались до конца ноября. Кроме того, в совхозе Зейтун были проведены лабораторные, лабораторно-полевые работы, целью которых являлось воспитание гусениц в садках и в банках для получения имагинальных фаз.

В период обследования на плодовых деревьях было зарегистрировано 83 вида вредителей*, из которых 23 причиняют значительный ущерб плодовым культурам, против них в первую очередь должны быть направлены мероприятия по борьбе.

Класс Arachnida — паукообразные

Отряд Acarina — клещи

Сем. Tetranychidae — паутинные клещи

Bryobia redikorzevi Reck. — Бурый плодовой клещ, который распространен по всему Дебедашенскому массиву, вредит яблоне, груше, вишне, сливе, абрикосу и персику.

Проведенные учеты (16 марта 1957 г.) с целью установления зимующего запаса яиц, показали, что в среднем их количество на части яблоневой ветки длиной в 10 см, диаметром 3 см составляет 88,4 шт.

Весной 8/IV—57 г. из перезимовавших яиц начали отрождаться первые личинки, в массовом количестве появились 10/IV 1957 г., полностью вылупились 12 апреля 1957 г. Массовое размножение клеща в садах наблюдалось в апреле и с начала июня до конца августа.

Поврежденные листья, в зависимости от породы плодового дерева, обесцвечиваются, желтеют или буреют. Прекращение деятельности листьев приводит к уменьшению размеров плодов и опадению последних. Особенно сильно страдают от этого вредителя плодоносящие деревья яблони с густой кроной и сливы, где часто применяется ДДТ против плодовой орды.

* В определение некоторых видов вредителей оказали помощь А. С. Аветян, С. М. Хизорян.

Встречается в основном на сливе. Вред особенно замечается в июле и августе. Личинки, нимфы и взрослые клещики питаются с нижней стороны листьев. Из-за сильного повреждения листья обесцвечиваются и иногда опадают.

Сем. Eriophyidae. Галловые клещики

Eriophyes piri typicus Nal. Грушевый галловый клещик.

Поврежденные листья впервые были обнаружены 11/V—1957 г. На листьях вдоль срединной жилки клещики вызывают сначала желтовато-зеленые вздутия, которые в дальнейшем чернеют.

Учеты, проведенные в совхозе Зейтун, показали, что на плодоносящих грушевых деревьях поврежденность листьев составляет 2,4%. Вред, причиняемый клещиком, особенно сильно замечается в питомниках. Так, например, в совхозе Айрум (17/VI—1957 г.) у 8% саженцев листья были сильно повреждены клещиками. Зараженные листья прекращают ассимиляцию, засыхают и опадают.

Eriophyes piri var. *orientalis* Nal.

Галлы этой вариации на айве сходны с галлами *Eriophyes piri typicus*. Поврежденные листья встречались только в старом саду в совхозе Зейтун 20/VI 1957 г. Вред ее незначительный.

Eriophyes tristriatus var. *erinea* Nal.

Ореховый войлочный клещик

Типичные повреждения этого вредителя на листьях грецкого ореха встречаются во всех совхозах Дебедашенского массива. На поврежденных листьях с нижней стороны образуются вдавленности, покрытые вначале беловатым, а затем коричневым войлочным слоем. На верхней поверхности листьев образуются вздутия. Массовое повреждение листьев отмечено 16/VI—1957 г., в августе их количество заметно уменьшилось. Вред приносит незначительный.

Класс Insecta — Насекомые

Отряд Homoptera — Ровнокрылые хоботные

Подотряд Psylloidea — Листоблошки или медяницы

Сем. Psyllidae.

Psylla pyri L. Обыкновенная грушевая медяница.

Вред причиняемый обыкновенной грушевой медянницей наиболее заметен в июне. На отдельных старых деревьях груши в совхозе Зейтун, вследствие сильного размножения, ветки были покрыты выделяемой личинками и нимфами сладкой жидкостью. В августе количество медяниц резко уменьшилось. Обыкновенная грушевая медяница дает несколько насаивающихся друг на друга поколений в год. Для Армении отмечается впервые.

Psylla pyrisuga Först. Большая грушевая листоблошка.

Самая крупная из листоблошек, повреждающих грушу. Вред, причиняемый большой грушевой листоблошкой, особенно заметен в мае. Для Армении отмечается впервые.

Homotoma ficus Z. Фиговая листоблошка

Повреждает листья нижира с нижней стороны, главным образом вдоль главной жилки. Личинки, и в особенности нимфы, почти неподвижно сидят на одном месте и высасывают сок, обильно выделяя жидкие экскременты. Вред особенно замечается в мае и частично в июне. В течение вегетации дает одно поколение. Для Армении отмечается впервые.

Подотряд Aphidoidae. — Тли

Сем. Aphididae

Pterochloroides persicae Chol. Большая персиковая тля

В основном повреждает персик, но встречается и на миндале, сливе и абрикосе. Отрождение личинок из перезимовавших яиц начинается 20/III 1957 г. Впервые крылатые формы появились 17/VI 1957 г. Отродившиеся тли высасывают сок из штамба деревьев и вследствие выделения сахаристой жидкости кора деревьев становится мокрой. Стекая на землю, эти выделения образуют на поверхности почвы темные, влажные пятна. Тли на деревьях встречаются до поздней осени. Особенно сильно повреждаются загущенные посадки персика.

Myzocallis coryli Coëze. Орешниковая тля

Бело-желтые тли живут на нижней поверхности листьев фундука. Личинки и крылатые формы были зарегистрированы

15/V—1957 г. Учеты показали, что 83% листьев фундука заражены тлями, и количество тлей на одном листе колеблется от 7 до 169 шт. Листья от высасывания слегка деформируются. На кустах фундука тли с незначительным колебанием сохраняются до конца июня. С июля (19/VII 1957 г.) количество тлей резко снизилось и в первой декаде августа сошло на нет. Вред заметный.

Chromaphis juglandicola Kalt. Нижняя ореховая тля

Располагается на жилках нижней стороны листьев. На грецком орехе обнаружена 15/V 1957 г. В июне количество тлей снизилось в незначительной степени. Во время проверки 14/VII—1957 г. их численность пала и в августе доходила до нуля. Вред незначительный.

Pterocallis juglandis Frish. Верхняя ореховая тля

Этот вид по сравнению с предыдущим довольно крупный. Тли высасывают сок из листьев, располагаясь по главной жилке, с верхней стороны пластинки. Нами тля зарегистрирована 13/V 1957 г. и встречалась в течение всего лета в достаточном количестве. Вред незначительный.

Dysaphis devecta Walk. Красногалловая яблонная тля

Повреждает только яблоню. От высасывания тлей края листьев утолщаются и заворачиваются во внутрь. Поверхность листьев становится бугорчатой и окрашивается в вишнево-розовый цвет. Повреждения впервые обнаружены 12/IV 1957 г. В течение мая количество заселенных тлей листьев увеличилось. Во второй половине июня на плодоносящих деревьях тли не были обнаружены. Только в незначительном количестве они сохранились на однолетних саженцах в совхозе Айрум. В августе колонии тлей сошли на нет.

Вред, причиняемый красногалловой яблонной тлей, незначительный.

Dysaphis geamuri Mordv. Грушевая тля — листокрутка

Зимует в фазе яйца на грушевых деревьях. Впервые отродившиеся личинки наблюдались 19/III 1957 г. на распутившихся

почках груши. На одном зеленом конусе почки насчитывалось от двух до семи тлей.

Во время проверки 10/IV—57 г. тли уже находились в распустившихся розетках, на черешках и цветоножках. В мае тли большими колониями находились на нижней стороне листьев. В результате высасывания листья скручиваются поперек и с боков, образуя подобие трубок. В совхозе Зейтун у груши сорта Любимица Клаппа было скручено до 100% листьев. В июне численность тлей резко уменьшилась, а с середины июля их количество дошло до нуля. Вред значительный.

Hyalopterus agundinis F. Сливовая опыленная тля

Повреждает сливу и абрикос. Личинки тлей обнаружены 15/IV 1957 г. на нижней поверхности листьев абрикоса. В мае количество тлей нарастало, а через месяц их колонии сходили на нет.

На сливе тли сохранились до конца июля. В августе их не обнаруживали. Дают несколько поколений. Большое всего повреждает сливовые насаждения.

Aphis pomi Deg. Зеленая яблонная тля

Вредит яблоне и айве. Массовое отрождение личинок из перезимовавших яиц наблюдалось 8/IV—57 г. Особенно сильно тля размножается в весенний и летний периоды.

Высасывая сок из молодых листьев и зеленых побегов, она вызывает деформацию и отмирание зеленых частей их. Сильно вредит яблоневым деревьям в питомнике, а также молодым насаждениям айвы и яблони в саду.

Aphis punicae Pass. Гранатовая тля

Этот вид тли всюду сопутствует культуре граната. Повреждает верхушки молодых побегов, листья и цветоножки, поселяясь на них колониями.

В 1957 г. тля обнаружена на кустах граната 16/IV. В мае и июне число тлей нарастало. В начале августа их количество резко уменьшилось, а в конце месяца сошло на нет. Вред заметный.

Повреждает вишню и черешню. В начале апреля происходит отрождение личинок из яиц. Вред, причиняемый тлей, особенно сильно замечается в конце апреля и в мае. Проверка, проведенная 18/VI 1957 г. в совхозе Айрум на плодоносящих вишнях, показала, что количество тлей резко уменьшилось, но в питомнике того же совхоза на однолетних саженцах черешни их колонии еще сохранились. В первой декаде августа тля не была обнаружена. Вред, причиняемый тлей, особенно заметен в питомниках.

Myzodes persicae Sulz. Оранжевая тля.

Встречается повсюду на персиковых насаждениях. Вредит с начала апреля до конца июля. Листья от высасывания сильно скручиваются, а затем обесцвечиваются и осыпаются. В начале августа ее количество резко снижается, а в конце доходит до нуля. Вред сильный.

Сем. Pemphigidae

Eriosoma lanigerum Hausm. Кровяная тля

Повреждает только яблоню. В 1957 г. впервые обнаруживали в середине апреля. Количество тли постепенно увеличивалось до конца июня. Они большими колониями находились как на старых плодоносящих, так и на молодых деревьях. В середине июля в колониях кровяной тли обнаруживались паразитированные *Aphelinus mali* Hald. особи.

Во второй декаде августа число паразитированных тлей резко увеличивалось и составляло 96,3%.

Вредит сильно.

Подотряд Coccoidea — Червецы и щитовки

Сем. Coccoidae — Ложнощитовки

Parthenolecanium corni (Bouche). Акациевая ложнощитовка

Встречается на плодоносящих сливовых насаждениях. На ветках сливы под отмершим телом матери 16 мая 1957 г. обнаружили яйца. В июне и июле ложнощитовки находились как на ветках, так и на нижней поверхности листьев. Во второй половине июня из собранных в прибирки ложнощитовок выле-

тели паразитические перепончатокрылые, которые принадлежали к виду *Chiloneurus formosus* Boh.

Вред, причиняемый акациевой ложнощитовкой, незначительный.

Parthenolecanium persicae (F.). Персиковая ложнощитовка

Встречается только на плодоносящих кустах граната в совхозе Лалвари.

Ложнощитовки в основном располагаются на 1—2-летних ветках граната. Со второй декады июня наблюдался выход бродяжек из-под щитков. Учеты, проведенные 13/IV 1957 г., показали, что 25% ложнощитовок заражены паразитом *Coccophagus lycimnia* Walk.

Лет паразита наблюдали 24/V 1957 г.

Вред незначительный.

Sphaerolecanium prunastri Fonse. Сливовая ложнощитовка

Мало распространенный вид. Обнаружен только на 16-летних деревьях персика в совхозе Зейтун.

В основном повреждают 2—5-летние ветки. Выход бродяжек начинается с середины июня и продолжается до начала июля. Вред незначительный.

Сем. Diaspididae — щитовки

Parlatoria oleae (Colvee.) Фиолетовая щитовка

Зафиксирована по всему массиву. Встречается на всех плодовых культурах, но в основном повреждает яблоню и персик.

При ранневесеннем обследовании (15/III 1957 г.) было установлено, что зимующий запас вредителя в среднем на 2—3-летних ветках яблони длиной 30 см составляет 187,7 шт., а на персике — 41,4 шт.

В конце апреля и в начале мая самка откладывает под щиток от 13 до 36 яиц. Отрождение бродяжек происходит с конца первой декады мая до конца того же месяца. Вышедшие личинки поселяются на листьях, побегах и плодах. От высасывания листья желтеют и опадают, а на плодах образуются красные пятна. Для установления процента вредоносности 21/V 1957 г. в

совхозе Зейтун на деревьях яблони сорта Ренет шампанский проводился учет. Выяснилось, что 95,7% плодов заселены щитовками от 3 до 87 шт.

Сильно вредит насаждениям яблони.

Diaspidiotus perniciosus Comst. Калифорнийская щитовка

Весною 1958 г. в старом саду совхоза Зейтун при обследовании на деревьях яблони, груши, сливы и персика был обнаружен опасный карантинный вредитель — калифорнийская щитовка, до этого не отмеченный в Армении.

Дальнейшими детальными проверками отдельные очаги калифорнийской щитовки выявлены в молодых посадках того же хозяйства, а также в плодовых насаждениях совхоза Айрум и Лалвари.

По наблюдениям, проведенным в совхозе Зейтун, бродяжки щитовки на деревьях яблони встречались в июне и августе. Они заселяют стволы, ветви, побеги, листья и плоды. В результате повреждений на стволах и ветвях образуются трещины, на плодах от сосания появляются красные пятна.

Вред замечен в старом саду совхоза Зейтун.

Отряд Hemiptera. Клопы

Сем. Tingitidae. Кружевницы

Stephanitis pyri Fabr. Грушевый клопик

Повреждает яблоню, грушу, айву и вишню. Весной клопы поднимаются на крону, в первой декаде мая самки откладывают яйца в ткань листьев с нижней стороны. В июне на нижней поверхности листьев яблони было обнаружено большое количество личинок клопика (на одном листе до 147 шт.). В конце первой декады июля появляются взрослые клопы. После спаривания самки приступают к откладке яиц, давая начало развитию второго поколения. В конце августа появляются взрослые клопы которые и в дальнейшем зимуют.

Поврежденные листья обесцвечиваются, сильно загрязняются экскрементами и, засыхая, опадают. Больше всех повреждаются яблони.

Сем. Pentatomidae — щитники
Carpcoris pudicus Poda.

Встречаются на айве. Клпы высасывают сок из листьев, прокалывая хоботком главную жилку, через нижнюю поверхность листьев или в черешок.

Вредят в апреле и частично в мае. Вред незначительный.

Piezodorus lituratus F.

Встречается на айве. Взрослые клопы высасывают сок из листьев. Вредят в весенний период. Вред незначительный.

Codophila varia F.

Появляется на айве и повреждает совместно с *Carpcoris pudicus* Poda.

Вред небольшой.

Сем. Coreidae
Gonocerus acuteangulatus Goeze.

В основном повреждает айву, но встречается и на яблоне. Вредит в апреле, мае и частично июне.

Вред незначительный.

Отряд Coleoptera — Жесткокрылые
Сем. Buprestidae. Златки
Carpodis tenebrionis L. Черная златка

Повреждает косточковые породы. Жуки питаются корою молодых побегов, черешками листьев. Полный цикл своего развития личинки проходят в корневой шейке и в корнях. В Дебедашенском массиве больше всего повреждаются молодые деревья (5—6 лет) сливы и черешни.

Перезимовавшие жуки встречались в апреле. Окукление личинок зафиксировано в первой половине июня, лет молодых жуков наблюдается в конце этого же месяца. Вред небольшой.

Perotis lugubris I. Медная златка

Жуки грызут черешки листьев и кору молодых побегов персика и абрикоса. Встречаются в течение весны и лета единичными экземплярами. Вред незаметный.

Anthaxia bicolor Fald. Двуцветная антаксия.

Повреждает маслину. Личинки питаются под корою штамба камбиальным слоем и древесиной. Из засохших деревьев маслины, выкорчеванных летом 1954 г. и помещенных в лабораторию, жуки вылетели в первой половине мая 1957 г. Вред замечен на старых, завезенных из Крыма, оливковых деревьях. На молодых насаждениях личинки не обнаружены.

Chrysobothris affinis tetragramma Men. Дубовая бронзовая златка.

Жуки встречаются на деревьях персика весной и летом. Они очень теплолюбивы, светолучивы и больше частью предпочитают ослабленные деревья с хорошо освещенной солнцем кроной. Личинки живут под корой стволов.

Вред незначительный.

Agrilus angustulus Ill.

Жуки наблюдались на айве и персике в течение весны и лета единичными экземплярами.

Agrilus rudis Ab.

Этот вид в течение вегетации единичными экземплярами встречался на персике, айве и чайной розе.

Для Армении отмечается впервые.

Сем. Bostrychidae. Капюшонники, ложнокороеды.
Scobicia chevrieri villa.

Личинки заселяют ствол и ветки ослабленных и засохших деревьев граната. Лет жуков происходит в середине июня. Вред незначительный.

Сем. Cerambycidae. Дровосеки, или усачи.
Clytanthus figuratus Scop.

В течение вегетации жуки этого вида встречаются на сливе единичными экземплярами.

Trichoferus griseus (F.)

Распространен по всему массиву. Жуки вылетали из обрубков инжира в первой декаде августа. Личинки заселяют слабые и высохшие ветки.

Вред незначительный.

Сем. Chrysomelidae. Листоеды

Labidostomis propinqua Fald.

Повреждают как косточковые, так и семячковые породы. Грызут пластинки и черешки молодых листьев, а также концевые части зеленых побегов. Встречались в начале апреля. Спаривание зафиксировано 12/IV 1957 г. Проведенные в совхозе Айрум 13/V 1957 г. на деревьях черешни учеты показали, что из общего количества листьев 21% был поврежден жуками (листовые пластинки съедены от 25 до 100%).

Яйца кладут на листьях группами, по 14—35 шт., в первой половине мая. Жуки встречаются до конца июня.

Местами вред заметен.

Gynandrophthalma limbata Stev.

Встречается на семечковых и косточковых породах, однако вред, причиняемый жуками этого вида, особенно заметен на айве. Жуки грызут пластинки листьев с ранней весны до второй половины июня.

Cryptocephalus schaefferi Schrank.

По сравнению с предыдущими видами из семейства листоедов сравнительно мало распространен. Вред замечался на айве со второй половины апреля до начала июня.

Lochmaea crataegi Forst.— Боярышниковый плодовой
листоед

Жуки впервые наблюдались в первой декаде апреля. Скелетируют листья сливы, алычи, айвы, яблони и груши. После спаривания жуки откладывают по одному яйцу около плодоножки молодых завязей сливы. Вылупившиеся из яиц личинки, питаясь мякотью плодов сливы, углубляются и разрушают не затвердевшую косточку и ядро. В зависимости от сорта поврежденность плодов сливы колеблется от 9,4 до 11,8%.

Уход личинок в почву для окукливания происходил во второй половине мая. Лёт жуков из куколок наблюдался в первой половине июня. Генерация одногодная. Местами вред заметен.

Сем. Attelabidae — Долгоносики-трубковерты
Coenorrhinus pauxillus Germ. Букарка

Повреждает айву, яблоню, грушу, сливу, персик, вишню, черешню, миндаль и хурму.

Весной 1957 г. пробуждение жуков и выход их из мест зимовки начался 21 марта при среднесуточной температуре воздуха $12,2^{\circ}$. В связи с понижением температуры воздуха в третьей декаде марта лёт букарок задержался, они снова начали появляться при среднесуточной температуре воздуха $11,2^{\circ}$. Массовый лёт их происходил 14 апреля при среднесуточной температуре воздуха $19,2^{\circ}$. 18 мая вылетевших жуков не наблюдалось.

Вышедшие жуки питаются набухшими почками и бутонами соцветий. Их спаривание происходит в первой половине апреля. Во время появления листовых пластинок самки откладывают яйца в камеры, которые они выгрызают в черешках или центральных жилках листьев. В каждый лист букарка кладет одно яйцо.

Вылупившаяся из яйца личинка питается тканями черешка или центральной жилки, вследствие чего лист постепенно желтеет, увядает и опадает. Уже во второй декаде мая в приствольных кругах деревьев наблюдалось огромное количество опавших листьев, причем у деревьев айвы опавшие листья составляли 38,2%, у груши 21,3%. На сильно пострадавших деревьях айвы, вместо опавших, начали образовываться молодые листья.

Уход вполне развитых личинок в почву наблюдался в мае. За год развивается одно поколение. Вредит сильно.

Rhynchites bacchus L.—Казарка

Жуки встречались на деревьях груши, яблони и сливы единичными экземплярами с начала апреля до конца мая. Личинки развиваются в плодах.

Вред незначительный.

Rhynchites auratus Scop.—Вишневый слоник

Встречается на вишне, черешне и сливе. В 1957 г. выход жуков из зимовки начался 9 апреля при среднесуточной темпе-

ратуре воздуха 11,2°. В массовом количестве появились 14 апреля при среднесуточной температуре воздуха 19,2°. Количество вышедших жуков доходило до нуля 18 июня.

Вылетевшие жуки сначала питаются набухшими почками, а затем листьями и плодами. Яйца в плодах были обнаружены во второй декаде мая, личинки в косточках вишни — в третьей декаде июня.

Поврежденность плодов вишни личинками слоников составляла 12,6%. Местами вред заметен.

Byctiscus betulae L.—Грушевый или виноградный трубковерт

Этот вид в основном повреждает грушу. Первые жуки в 1957 году начали появляться на деревьях в начале апреля, в массовом количестве они встречались во второй декаде апреля. На деревьях груши последние жуки встречались в середине мая. Жуки питаются набухшими почками. После появления листьев самки свертывают из 10—14 листьев трубочку. Между каждым слоем листьев самка откладывает по одному—два яйца. Всего в одну трубочку откладывается 2—10 яиц. Вышедшие из яиц личинки в трубочках питаются почти месяц, затем уходят в почву, где окукливаются в земляных колыбельках. Куколки были найдены в третьей декаде июня. На одном шестилетнем дереве трубочек было 18 штук. Вред замечается в грушевом саду совхоза Зейтун.

Сем. Curculionidae — Долгоносики

Anthonomus pomorum L. Яблонный цветоед

Повреждает грушу и яблоню. Выход жуков весной 1957 г. наблюдался 21 марта при среднесуточной температуре воздуха 12,2°.

Массовый лет перезимовавших жуков происходит 14 апреля, при среднесуточной температуре воздуха 19,2°. Их количество резко снизилось в конце апреля. В связи с появлением молодых жуков в начале мая количество цветоедов увеличилось и 13 мая доходило до максимума, затем постепенно снизилось и 13 июня равнялось нулю.

Вышедшие жуки сначала питаются почками, а затем бут-

нами. К моменту обособления цветочных бутонов жуки спариваются и откладывают яйца во внутрь бутона.

Отрождающаяся личинка питается генеративными органами цветка. Поврежденные бутоны буреют и засыхают.

Проведенные в совхозе Зейтун учеты показали, что в среднем гибель цветочных бутонов груши от цветоеда составляет 36,7%.

Polydrosus inustus Germ.— Волосатый листовой слоник

Жуки питаются пластинками листьев яблони, айвы и персика весной. Вред незначительный.

Magdalis barbicornis Latr.

Жуки весной и частично летом питаются листьями груши, скелетируя их.

По литературным данным (список вредных насекомых СССР и сопредельных стран, 1932), личинки развиваются в побегах яблони, айвы, сливы, кизила, боярышника, мушмулы, терна, черемухи, рябины, граба.

Вред незначительный.

Сем. *Ipidae* — Короеды

Scolytus rugulosus Ratz. *Caucasicus* But.

Морщинистый заболонник

Личинки живут под корой деревьев. Жуки на деревьях абрикоса были обнаружены 21/V 1957 г. Вред заметный на старых абрикосовых, персиковых и сливовых деревьях.

Сем. *Scarabaeidae* — Пластинчатоусые

Polyphylla olivieri Cast. Закавказский мраморный хрущ.

Личинки этого вида были обнаружены в апреле, при раскопках под грушевыми деревьями. Жуки были найдены в июле. Вред незначительный.

Ericometis senicula Men.— Оленка.

Встречается по всему массиву в апреле и мае. Жуки питаются цветами различных культур. Вред особенно замечается на семячковых породах.

Количество жуков на 10-летних деревьях груш 12/IV 1957 г. составляло до 15 шт., а поврежденность цветов в среднем 11%.

Cetonia aurata L. — Золотистая бронзовка

Жуки встречаются на цветах груши, яблони и земляники и питаются ими. В период созревания упомянутых пород они питаются плодами.

Вред незначительный.

Potosia cuprea F.

Жуки повреждают цветы семечковых, земляники и розы, а позже плоды груши и земляники.

Вред незначительный

Oxythurga cinctella Schaum. — Рябая бронзовка

Появляются после *Epicometis senicula* Men. и питаются цветами. В мае они причиняют значительный вред более поздно цветущим плодовым породам, землянике и розе. В конце июня количество жуков сходит на нет. Вред небольшой.

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Сем. Tenthredinidae — Настоящие пилильщики

Haplocampa brevis Kl. — Грушевый пилильщик

Повреждает только грушу. Ложногусеницы питаются цветками и плодами. Лёт взрослых особей грушевого пилильщика наблюдался в начале апреля. Поврежденные цветы обнаруживались 15/IV 1957 г. Ложногусеницы в плодах выявлялись в первой декаде мая. Во время проведки 15/V 1957 г. все ложногусеницы находились в почве на глубине 1—18 см в коконах.

Вред незначительный.

Haplocampa testudinea Kl. Яблонный пилильщик

Повреждает только яблоню. Взрослые особи этого вида в 1957 г. были выловлены во второй декаде апреля. Поврежденные яблоки были обнаружены в середине мая, причем у сорта Розмариин белый поврежденность плодов пилильщиками составляла 13,7%, а у Кандиль Синапа — 12,1%. С середины мая ложногусеницы начали уходить на зимовку, к 20 мая все ложногусе-

ницы оказались в почве на глубине от 1 до 16 см в коконах. Местами причиняют заметный вред.

Haplocampa minuta Christ. — Сливовый пилильщик

Повреждает сливу и алычу. Плоды с ложногусеницами впервые обнаружены в совхозе Зейтун 8/V 1957 г., причем поврежденные плоды, находящиеся на деревьях, содержали ложногусеницы, а опавшие были свободны от них. Проверками установлено, что в зависимости от сорта повреждаемость плодов колеблется от 3,2 до 6,1%. Уход ложногусениц на окукливание зарегистрирован в первой половине мая. В условиях лаборатории ложногусеницы уходили в почву и образовывали коконы на 3-й день опыта.

Вред небольшой.

Caliroa limacina Retz. Вишневый слизистый пилильщик

Повреждает айву, грушу, черешню, вишню. Ложногусеницы скелетируют листья, от чего они засыхают. Лет взрослых особей пилильщика впервые был зарегистрирован 16/V 1957 г. Ложногусеницы обнаруживались 18/VI 1957 г. и встречались до конца сентября.

Вред, причиняемый ложногусеницами, был особенно сильным во второй половине июля. Дает три друг с другом сливающихся поколения. Сильно страдают насаждения айвы.

Сем. Eurytomidae — Эвритомы

Eurytoma amygdali End. Сливовая толстоножка

Повреждает сливу и алычу. Окукливание личинок в косточках происходило 26/IV—57 г. Лёт наблюдался 11/V—57 г. При проверке 20/V—57 г. во всех собранных косточках сливы оказались личинки. Следует полагать, что часть личинок сливовой толстоножки зимует дважды. В год дает одну генерацию. Больше всего повреждается сорт алычи Крымская поздняя, а на остальных сортах вред незначительный.

Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые или бабочки

Сем. Aegeriidae — Стеклянницы

Synanthedon myopaeforme Borkh. Яблонная стеклянница

Повреждает яблоню. Прогрызая ходы в древесину, гусеницы нарушают нормальный процесс питания дерева и вызывают

отмирание коры. Лёт бабочек был зарегистрирован в первой декаде июня.

В значительном количестве встречаются в старом яблоневом саду совхоза Зейтун.

Сем. Tortricidae — Листовертки
Argyrotopse variegana Hb. Плодовая разноцветная листовертка

Гусеницы этого вида повреждают айву и яблоню. В апреле они грызут почки, а затем во время появления листовых розеток гусеницы свертывают листья в комок. В массовом количестве бабочки наблюдались в конце мая.

По-видимому, дают одно поколение.

При исследовании выяснилось, что больше всего страдали деревья айвы, где свернутые листовые гнезда составляли 35%.

В условиях Дебедашенского массива численность плодовой разноцветной листовертки регулируется рядом паразитов, а именно: *Colpoclypeus florus* (Wlk.), *Epiurus pomorum* Rtrb., *Itoplectis alternans* grav., *Lissonota saturator* Thunb., *Brachymeria intermedia* (Necs).

Местами наносит сильный вред.

Carposapsa pomonella L. Яблонная плодоярка

Причиняет вред яблоне, груше, айве и грецкому ореху. Гусеницы последнего возраста, собранные 20/VI—57 г., массово окукливались в начале июля. В то время на деревьях яблони обнаруживались единичные экземпляры бабочек второго поколения, которые в массе наблюдались в третьей декаде июля.

Плоды яблони сорта Ренет шампанский повреждаются до 60%. Вредит сильно.

Laspeyresia funebrana Tr. Сливовая плодоярка

Повреждает сливу, алычу и очень редко вишню. Гусеницы питаются мякотью плодов, прокладывая вокруг косточки длинные извилистые ходы. В начальном периоде, когда косточка у слив бывает мягкой, гусеницы, кроме мякоти, питаются скорлупой и семенем, но затем, когда скорлупа отвердевает повреждают только мякоть.

Массовый лёт и яйцекладка бабочек первого поколения были зарегистрированы в первой декаде мая, второго поколения — в первой декаде июля, а третьего поколения — в середине августа. В зависимости от генерации одна самка откладывает от 40 до 73 яиц.

Продолжительность развития гусениц варьирует от 22 до 27 дней.

Гусеницы в основном окукливаются в почве на глубину от 0 до 2 см.

Продолжительность куколочной фазы в летние месяцы варьирует от 6 до 9 дней, а весной при пониженных температурах — от 20 до 25 дней.

Процент диапаузирующих гусениц при первой генерации составляет 8,3%, а при второй — 31,6%.

Больше всего повреждаются позднеспелые сорта сливы. Так, например, Венгерка итальянская, которая созревает в конце августа, повреждается до 90%.

Сем. Glyphipterygidae — Моле-листовертки

Simaethis nemorana Hb. — Инжирная моле-листовертка

Повреждает только инжир. Гусеницы выедают мякоть листьев в основном с верхней стороны, а иногда и с нижней, не трогая противоположную кожицу. Сравнительно мало повреждают плоды. Массовый лёт и яйцекладка перезимовавших бабочек происходит в первой декаде мая, бабочек первого поколения — в первой декаде июля, а второго поколения — в начале августа.

Одна самка в течение своей жизни откладывает от 77 до 139 яиц. Продолжительность развития инкубационного периода яиц колеблется от 4 до 6 дней. Продолжительность питания гусениц от 19 до 25 дней.

Из 4 перспективных сортов инжира больше всего моле-листоверткой повреждается сорт Кадота — 66%, затем Чапла — 58,1%, Фиолетовый — 53,7 % и Далматский — 47,6%.

Simaethis pariana Cl. Яблонная моле-листовертка

Гусеницы на листьях яблони встречались в мае и летом в очень незначительном количестве.

Сем. *Hypomeutidae* — Горностаевые моли
Hypomeuta malinellus Z. — Яблонная моль

Повреждает яблоню. Особенно сильно заражены старые яблоневые сады совхоза Зейтун и Лалвари. Наблюдения, проведенные 15/IV 1957 г., показали, что 75% гусениц выходили из-под щитков и внедрялись в молодые листья яблони, образуя мины.

В конце апреля гусеницы, покидая мины, приступили к открытому питанию. В мае на яблоневых деревьях замечались паутинные гнезда. Количество таких гнезд на одном 21-летнем дереве яблони колебалось от 127 до 334 шт. Уже с конца мая в паутинных гнездах наблюдались куколки. Лёт бабочек начался 10 июня, массовый лёт происходил в конце второй декады июня. Вредит сильно.

Hypomeuta padellus L. Плодовая моль

В Дебедашенском массиве встречается в основном на сливе, иногда на алыче и черешне. По образу жизни близка к яблонной моли. Развитие и вредоносность плодовой моли происходят почти в те сроки, что и у яблонной моли.

В совхозе Айрум 13/V 1957 г. на одном 7-летнем сливовом дереве сорта Джоентпрун в среднем было подсчитано два гнезда, а в совхозе Лалвари 18/V 1957 г. на одном 12-летнем дереве сливы сорта Венгерка итальянская — 36 гнезд моли. Вред заметный в старых сливовых насаждениях.

Сем. *Lyonetiidae* — Узкокрылые моли — минеры

Lyonetia clerkella L. Яблонная белая моль-крошка

Повреждает яблоню, айву, черешню и вишню. Гусеницы минируют листья.

Бабочки откладывают яйца на верхней стороне листьев, причем на каждый лист кладут одно яйцо и редко два. Уже в начале мая на листьях замечаются мины в виде узкого длинного извилистого хода. Минируемые листья составляли до 6%. Вред небольшой.

Сем. *Gelechiidae* — Выемчатокрылые моли

Recurvaria panella Sch. Листовая вертунья

Распространена по всему массиву. Повреждает все породы косточковых и семячковых, но особенно страдают персики и

сливы. Зимуют в фазе гусеницы в паутином коконе в основном в щелях, образованных между почками и ветвями. Выход гусениц из зимовок начинается в середине марта и завершается полностью в конце того же месяца.

Поврежденность цветочных бутонов персика гусеницами рекурварии составляет 30,3%.

Anarsia lineatella Z. Фруктовая полосатая моль

Повреждает сливу, персик и абрикос. Гусеницы питаются плодами и выедают побеги изнутри, образуя каналы. Такие побеги засыхают и легко разламываются.

Гусеницы в плодах и зеленых побегах сливы впервые обнаруживались в середине мая. Из общего количества побегов 8—12% были выедены гусеницами. Окукливание гусениц происходило в сухих свернутых листьях в третьей декаде мая, а лет бабочек — в начале июня.

Гусеницы второго поколения встречались в плодах сливы Венгерка итальянская в середине августа.

Дает две генерации. Вред заметный в старых сливовых насаждениях.

Сем. Pieridae — Белянки

Progia crataegi L. Боярышница

На плодовых деревьях Дебедашенского массива встречается редко.

Кучки яиц боярышницы были найдены на верхней стороне яблонного листа в первых числах июня. Вылупление гусениц из яиц наблюдалось во второй половине июня. Вред незначительный.

Сем. Nymphalidae — Нимфалиды

Vanessa polychloros L. — Многоцветница

Этот вид встречается только на черешне. В совхозе Зейтун на 7-летнем черешневом дереве листья одной скелетной ветки полностью были съедены гусеницами. На поврежденной скелетной ветке было найдено 18 гусениц последнего возраста. Окукливание гусениц в 1957 г. происходило в начале третьей декады мая, в лёт бабочек в начале июня.

Вред незначительный.

Сем. Saturniidae — Павлиноглазки

Saturnia pyri Sch. — Большой ночной павлиний глаз.

Единичные экземпляры встречались на деревьях миндаля.

Гусеницы последнего возраста обнаруживались 17/VI 1957 г.

Вред незначительный.

Сем. Geometridae — Пяденицы

Operophtera brumata L. — Зимняя пяденица.

Гусеницы этого вида были собраны в начале мая с листьев айвы, яблони и груши. Местами вред заметный.

Colotois pennaria L. — Хохлатая пяденица.

Весной вылупившиеся из яиц гусеницы сначала повреждают распускающиеся почки, а затем питаются листьями. Окукливание в конце мая и начале июня. Лет бабочек в сентябре. Вред незначительный.

Erannis defoliaria L. — Пяденица обдирала.

Повреждает сливу, айву, грушу, яблоню. Весною гусеницы съедают распускающиеся почки, а затем листья. Окукливаются в конце мая. Лет бабочек происходит осенью.

Сем. Lasiocampidae — Коконопряды

Malacosoma neustria L. — Кольчатый шелкопряд

Единичные экземпляры встречались на яблоне. Вреда не замечается.

Сем. Lymanthriidae — Волнянки

Euproctis chrysorrhoea L. — Златогузка

Встречается на всех плодовых породах, но в очень ограниченном количестве. Гусеницы и поврежденные листья замечались в середине апреля, куколки — в конце мая, а бабочки — в середине июня. Вред иногда заметный.

Porthetria dispar L. — Непарный шелкопряд

На плодовых деревьях массива встречается очень редко.

Сем. Noctuidae — Совки или ночницы
Eutelia adalatrix Hb. — Фисташковая совка

Повреждает только фисташку. Гусеницы выедают листовые пластинки фисташки, оставляя нетронутыми только жилки. Гусеницы на деревьях фисташки обнаруживались 19/VII—1957 г. в совхозе Айрум. У отдельных деревьев листья до 28,5% были съедены гусеницами. В конце июня гусеницы окукливались в шелковистых коконах. Лёт бабочек второго поколения происходил в начале июля. Гусеницы этого поколения питались в течение июля и частично в августе.

Для Армении отмечается впервые. Вредит сильно.

Сем. Arctiidae — Медведицы.

Callimorpha dominula rossica Kolen.

Многоядный вид. Гусеницы питаются листьями различных плодовых пород. В Дебедашенском массиве встречается очень редко.

ԱԿԵԱՐԿ ԴԵԲԵԴԱՇԵՆԻ ՄԱՍՄԻՎԻ ՊՏՂԱՏՈՒ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՆԵՐԻ
ՎՆԱՍԱՏՈՒՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՈՒՈՒՄ

(Ա. Մ. Փ. Ո. Փ. ՈՒ Մ.)

Հայաստանում, Դեբեդաշենի մասսիվը Արարատյան հարթավայրից հետո հանդիսանում է պտղատու տնկարկների աճեցման և պտուղների արտադրության երկրորդ մեծ տարածությունը:

Մինչև պտղատու այգիների հիմնումը մասսիվի հողերի մեծ մասը եղել է խոպան, իսկ շնչին մասում մշակվել են հացահատիկային և տեխնիկական կուլտուրաներ:

Ներկայումս շուրջ 1250 հեկտար հողատարածության վրա մշակվում են 20 տեսակ կորիզավորներ, հնդավորներ, ընկուզավորներ, շոր մերձարևադարձային ծառատեսակներ և հատապտուղներ:

Վերջին տարիներս մեծ տարածությունների վրա այգիների պտղաբերելու հետևանքով, վնասատուների կողմից պատճառվող վնասը ավելի ակնհայտ է դարձել:

Նրնելով արտադրության պահանջից, Հայկական ՍՍՌ Այգեգիտությունների և պտղաբուծության գիտահետազոտական ինստիտուտի բույսերի պատշապանության բաժնի կողմից 1957 թ. ընթացքում և մասամբ 1958 թ. տարվել են հետազոտություններ պարզելու Թումանյանի, Զեյթուն, Այրում և Լավարի սովխոզների պլանտացիաներում տարածված վնասատուների կազմը և նրանց կողմից հասցրած վնասի չափը:

Հետազոտությունների ընթացքում պտղատու ծառատեսակների և հատապտուղների վրա հայտնաբերվել են 83 տեսակ վնասատուներ, որոնցից 23-ը զգալի վնաս են պատճառում պտղատու կուլտուրաներին և նրանց դեմ առաջին հերթին պետք է կիրառվեն պայքարի միջոցներ:

Այդ տեսակները հետևյալներն են.

Պտղատուների գորշ տիզը, տանձենու գալլատիզը, դեղձենու ցողունային մեծ լվիճը, խնձորենու կանաչ լվիճը, բալենու լվիճը, տանձենու լվիճ-տերևափաթաթը, սալորենու փոշեծածկ լվիճը, ջերմատնային լվիճը, խնձորենու բրդապատ լվիճը, մանուշակագույն վահանակիրը, կալիֆորնյան վահանակիրը, տանձենու մլուկը, բուկարկան, բալենու երկարակնճիթը, տանձենու կամ խաղողի խողովակաուլորը, խնձորենու ծաղկակերը, ծաղկակեր բրդոգ բզեզը, բալենու լորձնոտ սղոցողը, խնձորենու պտղակերը, սալորենու պտղակերը, թզենու հրաթիթեռը, խնձորենու ցեցը, ռեկուրվարիան:

Հոդվածում բերված վեց տեսակ՝ Կալիֆորնյան վահանակիրը (*Diaspidiotus perniciosus* Comst.), *Agrilus rudis* Ab., Տանձենու մեծ պսիլան (*Psylla pyrisuga* Först.), Տանձենու սովորական պսիլան (*Psylla pyri* L.), թզենու պսիլան (*Homotoma ficus* L.), պիստակենու գիշերաթիթեռը (*Eutelia adulatrix* Hb.), որոնցից առաջինը չարիք է պտղատուների համար և խիստ կարանտին օբյեկտ է, Հայաստանում նշվում են առաջին անգամ: