

Г. А. АРУТЮНЯН

ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВ И СЕМЯН ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ДЕКОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ АРМЯНСКОЙ ССР

В городах и населенных пунктах республики год за годом не только увеличивается площадь зеленых насаждений, но и значительно улучшается их ассортимент, т. е. внедряются высокодекоративные породы деревьев, кустарников и новые садовые формы, в связи с чем спрос на семена древесных и кустарниковых пород исключительно велик.

Большую роль в обогащении ассортимента зеленых насаждений играет Ботанический сад АН Армянской ССР со своими Кироваканским и Севанским отделениями и лесхозы республики. Ботанический сад, вместе с другими озеленительными организациями республики, является той, своего рода, семенной базой, которая призвана удовлетворять потребность в семенах широко развернувшегося зеленого строительства республики. Кроме того, семенным отделом сада местные семена в большом количестве ежегодно рассылаются различным учреждениям Советского Союза и за его пределы.

Все это говорит о необходимости сбора семян без потерь, а между тем значительное их количество ежегодно погибает и, в частности, уничтожается вредными насекомыми.

Исходя из вышеизложенного, мы во время нашего шестилетнего (1963—1968) изучения вредителей декоративных насаждений Армении обратили внимание также и на вредителей плодов и семян.

В результате было обнаружено 23 вида насекомых—вредителей плодов и семян древесных и кустарниковых пород. Из них 7 видов впервые указываются для фауны Армянской ССР. В тексте эти виды отмечены знаком *.

Ниже в систематическом порядке приводятся обнаруженные виды.

Приводимые в настоящей работе листовертки и огневки определены В. И. Кузнецовым, а мухи-пестрокрылки—В. А. Рихтер.

Отряд—Lepidoptera—Чешуекрылые.

Сем. Tortricidae—Листовертки.

Laspeyresia pomonella L.—Яблоневая плодожорка.

В Армении встречается повсеместно. Биология и экономическое значение этого вида в Армении довольно хорошо изучены. В качестве кормовых растений для яблоневой плодожорки зарегистрированы: яблоня, груша, айва, грецкий орех, абрикос, персик, слива. По нашим наблюдениям, кроме вышеуказанных культур, очень сильно повреждает также плоды рябины и боярышника.

Laspeyresia glandicolana Z.—Буковая плодожорка.

В Ереванском ботаническом саду гусеницы данного вида найдены нами на плодах шиповника (2/IX 1965) и дуба (6/IX 1965). Вылет бабочек отмечался в середине июля следующего года. По литературным данным (Вредители леса, справочник, т. I, 1955), гусеницы вредят плодам бука, грецкого ореха, лещины и дуба.

Grapholitha funebrana Tr.—Сливовая плодожорка.

По Аветян (1952), распространена во всех районах плодового хозяйства Армении. Кормовые растения—слива, алыча, абрикос, персик. По данным Аракеляна (1962), сливовая плодожорка особенно сильно вредит сливе, алыче и терну в Ноемберянском, Алавердском, Иджеванском, Шамшадинском, Вединском, Арташатском и Мегринском районах. В Ереванском ботаническом саду гусеницы этого вида нами найдены в плодах терна. Вредит очень сильно.

**Grapholitha junthiana* Dup.

В Ереванском ботаническом саду гусеницы найдены нами на плодах боярышника (31/VIII 1965). Вылет бабочек отмечен в конце июня—начале июля следующего года. Вредит очень сильно.

Сем. *Pyralidae*—Огневки.

**Allspa angustella* Hb.—Бересклетовая огневка.

В Ереване гусеницы объедали семена различных видов бересклета с июня до ноября. Окукливание гусениц происходит в плотном коконе в почве под кустами бересклета или в трещинах коры, где они зимуют. Вылет бабочек первой генерации отмечен в конце июня, второй генерации—в сентябре. Этот вид является серьезным вредителем, в частности в условиях Ереванского ботанического сада, где в 1965 и 1966 годах гусеницы повредили более 80% всех плодов.

Etiaella zinckenella Tr. Акациевая огневка.

Распространена в Армении повсюду.

По литературным данным повреждает семена цезальпинии, пузырника и белой акации (Тер-Григорян, 1944).

Нами также наблюдались повреждения семян желтой акации, чемыша и иудинового дерева.

В год дает два поколения. В Ереване бабочки первого поколения летают и откладывают яйца в конце мая-июня по одному на завязи плодов желтой акации, чемыша и пузырника. Гусеницы развиваются с половины июня до конца июля внутри боба, где выедают семена, часто съедая их нацело. Повредив один боб, гусеница переходит в другой. Взрослые гусеницы выходят из бобов и окукливаются в почве. В конце июля отмечался массовый вылет бабочек второго поколения, которые через пять дней начинают откладку яиц на бобах белой акации и иудином дереве. Гусеницы развиваются в течение 30—40 дней и, достигнув взрослого состояния, уходят в почву на зимовку. Окукливание происходит только весной следующего года. В 1965 году гусеницы вышли из плодов

и ушли в почву в начале сентября. Вылет бабочек отмечался 4/VII 1966 г.

Сем. *Lycaenidae*

Polyommatus boeticus L.

Широко распространен в декоративных насаждениях Армении, нами отмечен в Ереване, Севане, Кировакане и Лениакане. Гусеницы в июле—сентябре объедают семена пузырника.

В условиях Севанского ботанического сада в 1965 году гусеницы вышли из поврежденных плодов 10/IX и окуклились. Вылет бабочек 18—25/X 1965.

По нашим наблюдениям, поврежденные семена составляют 80—90%. Даже частично поврежденные семена становятся почти непригодными как семенной материал.

Отряд *Hymenoptera*—Перепончатокрылые

Сем. *Tenthredinidae*

Haplocampa brevis Kl.—Грушевый пилильщик.

Haplocampa testudinea Kl.—Яблоневый пилильщик.

Оба вида указываются из Араратской равнины и Еревана как вредители плодов груш и яблонь (Аветян, 1952).

Сем. *Cynipidae*

Diplolepis fructuum Rûbs.

Широко распространен в Армении.

Один из серьезных вредителей разных видов шиповника. Личинки этого вида вызывают образование крупных галлов на плодах шиповника.

По нашим наблюдениям, в условиях Ереванского ботанического сада повреждаемость плодов шиповника составляет почти 80%.

Сем. *Callimomidae*

**Megastigmus aculeatus* Swed.—Шиповниковый длиннохвостый семяед.

Этот вид нами отмечен в Ереванском ботаническом саду на различных видах шиповников. Личинки развиваются в семенах, каждая личинка повреждает одно семя. В год дает одно поколение. Зимует в стадии личинки в семенах. Массовый вылет взрослых насекомых отмечался 15—20/VI 1965 г. По нашим данным, из одного плода шиповника вылетело 6—10 экз. Надо отметить, что в одном плоде бывает в среднем 13 семян, из них в среднем 8 были повреждены.

Сем. *Eurytomidae*

Enrytoma amygdali End.—Миндальный семяед.

Указывается как вредитель семян абрикоса и слив в Араратской равнине и в Северной Армении (Аветян, 1952).

Enrytoma coluteae Bök.

Личинки поедают семена белой акации и пузырника (Арутюнян, 1966). В год дает два поколения. В условиях Ереванского ботанического сада первое поколение развивается в семенах пузырника. В 1965 году

вылет взрослых насекомых отмечался 10—16/VII; второе поколение развивается в семенах белой акации, где зимует в личиночной стадии, вылет взрослых насекомых отмечался в конце мая следующего года. В Ереване повреждаемость семян белой акации составляет около 70%.

Отряд Diptera—Двукрылые.

Сем. Tephritidae—Пестрокрылки.

**Phagocarpus permundus* Harr.—Кизильниковая муха.

В условиях Еревана массовый вредитель плодов различных видов кизильника. Личинка развивается в мякоти плода. В Ереванском ботаническом саду в начале сентября (1966 г.) личинки вышли из поврежденных плодов и окуклились в почве. Вылет взрослых мух отмечался в конце июня следующего года.

Этот вид является серьезным вредителем, в частности в условиях Ереванского ботанического сада, где в 1966 и 1967 гг. личинки повреждали более 80% всех плодов кизильника.

**Rhagoletis berberidis* Jerm.

Встречается повсюду в декоративных насаждениях Армении. Массовый вредитель семян различных видов барбариса. Личинка развивается в мякоти плода и вредит семенам. В условиях Еревана в конце августа (30/VIII 1964 г.) личинки вышли из поврежденных плодов. Окукливание в почве происходит на глубине 3—7 см; вылет взрослых мух отмечался в первой декаде июля следующего года. После спаривания самки начали откладывать яйца на плодах (ягодах) барбариса. По нашим данным, в Ереванском ботаническом саду повреждаемость плодов в 1965 г. составляла 80%. Этот вид до сих пор смешивался с вишневой мухой, на которую он очень похож.

Rhagoletis ceras L.—Вишневая муха.

По Аветян (1952), распространена в Армении во всех районах культуры вишни и черешни. При этом в районах массового произрастания черешни и вишни, как указывает Н. В. Ващинская (1966), количество поврежденных плодов достигает 70%, и иногда даже 100%.

**Rhagoletis meigeni* Lw.—Барбарисовая пестрокрылка.

Встречается вместе с *Rhagoletis berberidis* Jerm. Личинки развиваются в плодах барбариса. Зимуют куколки в почве. Массовый вылет взрослых мух в условиях Ереванского ботанического сада отмечался в начале июля. После спаривания самки откладывали яйца по одиночке на плодах (ягодах) барбариса, через 5—6 дней из яиц выходили личинки и начинали вбуравливаться в плоды и, главным образом, повреждали семена.

Встречается во всех декоративных насаждениях Армении, где имеется барбарис.

**Carpomyia schineri* Lw. Южная шиповниковая пестрокрылка.

Личинка развивается в зрелых плодах различных видов розы и шиповников.

В Ереване в первых числах октября (1965) личинки вышли из поврежденных плодов и окуклились в почве. Вылет взрослых мух от-

мечался в первых числах июля следующего года. Распространен в Армении повсюду и вредит очень сильно.

Отряд Coleoptera—Жесткокрылые.

Сем. Attelabidae—Трубоверты.

Coenorrhinus aequatus L.—Боярышниковый слоник.

Найден нами в Севанском ботаническом саду.

Личинки живут в плодах боярышника и рябины.

Rhynchites bacchus L.—Казарка.

По Аветян (1952) широко распространены в Армении.

Серьезный вредитель плодовогодства.

Сем. Curculionidae—Долгоносики.

Curculio glandium Marsh.—Желудевый долгоносик.

Развивается в желудях дуба, реже в орехах лещины и плодах бересклета, иногда жук повреждает листья плодовых деревьев (Тер-Минасян, 1946).

Curculio venosus Grav.—Сосудистый долгоносик.

Указывается Лозовым (1941) из Северной Армении и Цахкадзора, а по Хнзоряну (1957), — по всей Армении. Повреждает желуды дуба.

Lignyodes enucleator Panz.—Ясеновый долгоносик-семяед.

Широко распространен по всей Армении и причиняет большой вред семенам ясеня.

Личинки развиваются в семенах ясеня, а жуки питаются листьями ясеня.

* * *

В настоящей работе приводятся лишь виды, имеющие более или менее серьезное хозяйственное значение в качестве вредителей плодов и семян древесных и кустарниковых пород в декоративных насаждениях Армянской ССР. Значительная часть относящихся к данной хозяйственной группе насекомых, несомненно, остается пока не выявленной.

Среди перечисленных видов наиболее вредоносными являются: из чешуекрылых—яблоневая и сливовая плодоярки, акациевая и бересклетовая огневки; из перепончатокрылых—розовая орехотворка, шиповниковый длиннохвостый и акациевый семяеды и др.; из двукрылых—вишневая, кизильниковая, барбарисовая и южная шиповниковая пестрокрылки; из жесткокрылых—желудевый и сосудистый долгоносики, казарка и др.

Գ. Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-Ի ԴԵԿՈՐԱՏԻՎ ՏՆԿԱՐԿՆԵՐԻ ՄԱՌԵՐԻ ԵՎ ԹՓԵՐԻ ՊՏՈՒՂՆԵՐԻ ՈՒ ՍԵՐՄԵՐԻ ՎՆԱՍԱՏՈՒՆԵՐԸ

Ա. մ. փ. ո. փ. ո. մ.

1963—1968 թթ. ընթացքում Հայաստանի ղեկորատիվ տնկարկների 25 ցեղի պատկանող 100 տեսակ ծառերի և թփերի վնասատու միջատների հետազոտության ընթացքում մեր կողմից հայտնաբերվել է պտուղների և սերմերի

23 տեսակ վնասատու միջատներ, որոնցից յոթը առաջին անգամ է նշվում Հայաստանի ֆաունայի համար: Դրանք են՝ *Grapholitha janthinana* Dup., *Alispa angustella* Hb., *Megastigmus aculeatus* Swed., *Phagocarus permundus* Harr., *Rhagoletis berberidis* Jerm., *Rhagoletis meigeni* Lw. *Carpomyia schineri* Lw.

Աշխատանքում բերված վնասատուներից, դեկորատիվ տնկարկներում որսիս լուրջ վնասատուներ հանդես են գալիս հետևյալ տեսակները. թիթեռներից՝ խնձորենու և սալորենու պտղակերները, ակացիայի և իլենու հրաթիթեռները. թաղանթալուորներից՝ մասրենու երկարապոչ և ակացիայի սերմակերները, մասրենու պտուղների գալ առաջացնողը. երկթևալուորներից՝ բալենու, շմենու, ծորենու և մասրենու խայտաթև ճանճերը, կարծրաթևալուորներից՝ կազարկան, կաղնու երկարակնձիթ բզեզները և այլն:

Աշխատության մեջ որոշ տվյալներ է բերվում նաև վնասատու միջատների տարածվածության և վնասատվության չափի մասին:

ЛИТЕРАТУРА

1. Аветян А. С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1952.
2. Аракелян А. О. Биология сливовой плодовой гни и меры борьбы с ней в Армении. Изв. АН АрмССР, биол. науки, т. XV, № 2, 1962.
3. Арутюнян Г. А. Вредители зеленых насаждений Еревана и Севана из отряда перепончатокрылых. Тезисы докл. науч. конф. молодых научн. сотрудников и аспирантов Ботанического ин-та АН АрмССР, Ереван, 1966.
4. Ващинская Н. В. Новые препараты против вишневой мухи. Изв. с.-х. наук МСХ АрмССР, № 3, 1966.
5. Вредители леса. Справочник. т. I, II. Изд. АН СССР, М.—Л., 1955.
6. Лозовой Д. И. Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении. Труды КЛЮС, в. I, 1941.
7. Тер-Григорян М. А. Вредная энтомофауна парковых культур Еревана и Ленинакана. Зоол. сборник АН АрмССР, в. III, 1944.
8. Тер-Минасян М. Е. Определитель жуков-долгоносиков (Curculionidae) Армении. Зоол. сборник, в. IV, 1946.
9. Хнзорян С. М. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР. Материалы по изучению фауны Армянской ССР, III (Зоол. сборник, в. X), 1957.