

А. О. АРАКЕЛЯН,

доктор сельскохозяйственных наук
зав. отделом защиты растений.

ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ЗАЩИТЕ ВИНОГРАДНИКОВ И ПЛОДОВЫХ САДОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ В АРМЕНИИ

Многообразие природных условий, вызванное резко выраженной зональностью, богатый породной и сортовой состав винограда и плодовых культур создали резервации большого разнообразия вредителей и болезней.

Первой организацией, занимавшейся вредной энтомофауной Закавказья, являлся Кавказский филлоксерный комитет, учрежденный в 1880 г., который, начиная с 1885 г. неоднократно обследует территорию Армении на филлоксеру.

С 1916 г. эта работа проводится Эривано-Карским Комитетом виноградарства и виноделия. При филлоксерных обследованиях некоторое внимание уделялось болезням виноградной лозы, вредителям и болезням плодовых насаждений. Комитет организовывал показательные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями виноградников и садов, в результате чего в некоторых пунктах Армении, отдельные садовладельцы стали вести борьбу в основном против двух болезней винограда—оидиума и милдью, а на плодовых—с яблонной и плодовой молями и тлями.

В том же году в Тифлисе создается Тифлисо-Эривано-Карское земское Бюро борьбы с вредителями сельского хозяйства, которым заведовал Б. П. Уваров. Бюро за два года своего существования (1916—1917) через инструкторов на

местах проводит беседы по вопросам борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, знакомит с устройством опрыскивателей и опыливателей, ведет широкую пропаганду борьбы с вредителями и болезнями, проводит показательные опрыскивания. Так, в 1917 г. в Эривани против яблонной и плодовой моли демонстрируют опрыскивания швейнфуртской зеленью. Кроме того, перед Бюро стояла задача изготовления демонстрационных коллекций, издания и распространения популярных плакатов и брошюр.

В 1918 г. издается работа Б. П. Уварова «Обзор вредителей сельскохозяйственных растений Тифлисской и Эриванской губерний за 1916—1917 годы», где упоминается до 30 видов вредителей плодового сада и 3 вида виноградной лозы. Это фактически, явилось первой обзорной работой по вредителям сельского хозяйства Закавказья и, в частности, Армении. В том же году вышла в свет работа Ф. А. Зайцева «Материалы к фауне жесткокрылых Кавказского Края», где приводятся ценные данные о видах подсемейства *Rhynchitia*, встречающихся на плодовых культурах в Армении.

Планомерно-систематическая работа по изучению вредителей и болезней виноградной лозы и плодовых культур и борьбы с ними начата после установления советской власти в Армении. В 1924 г. организовывается под руководством Г. П. Грдзеляна отдел защиты растений при Наркомземе республики, основной задачей которого была оперативная борьба. Однако, наряду с этим отделом немалое внимание уделялось также изучению сельскохозяйственных вредителей и болезней, в том числе плодовых культур и виноградной лозы. В 1926 г. отдел проводит филлоксерное обследование виноградников Армении и обнаруживает ряд филлоксерных очагов в северо-восточных районах.

В 1927 г. в селе Кохп Ноемберянского района организовывается филлоксерный пункт (под руководством М. Я. Макаряна), где начинается изучение биологии филлоксеры (Ф. Г. Петросян).

После реорганизации отдела защиты растений в 1929 г. на Станции защиты растений, ведутся работы по выявлению вредителей сельскохозяйственных и лесных растений (М. Я.

Макарян и А. С. Аветян, 1931) и микрофлоры Армении (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян и А. А. Бабаян, 1930).

В результате этих работ было выявлено более 200 видов вредителей, в том числе на плодовых 75 и на виноградной лозе 7, а из болезней 32 вида на плодовых и 5 на виноградной лозе. Это были первые работы по вредителям сельского хозяйства и по вредной микрофлоре Армении, не потерявшие свою ценность и сейчас.

В 1933 г. впервые в Армению из Ленинграда и Кубы Хачмаса (Азербайджан), А. С. Аветян был завезен *Aphelinus mali* Hald—паразит кровяной тли. Вылетевшие афелинусы были выпущены в яблоневых садах Дилиджана и Арчиса. В течение 1934 г. афелинус был переброшен в села Одзун Туманянского, Лчкадзор Ноемберянского и в Дзорагюх, Ваагини и Памбак Гугарского районов. В дальнейшие годы проверкой отдельными лицами в разных районах наличия афелинуса в колониях кровяной тли, в ряде пунктов было установлено сильное снижение кровяной тли благодаря деятельности афелинуса.

В 1939 г. объединением Арм. СТАЗРы со Станцией химизации и агропочвоведения создается Республиканская научно-исследовательская станция полеводства, на базе которой в дальнейшем основывается Институт земледелия АН Армянской ССР, который не занимается вредителями и болезнями виноградной лозы и плодовых культур.

Одной из первых работ по болезням косточковых было проводившееся в течение ряда лет станцией Защиты растений совместно с Плодоовощной опытной станцией исследование биозеологии дырчатой пятнистости косточковых пород (С. А. Авакян 1935—1936). Изучен также вопрос поражаемости этой болезнью местных сортов абрикосов (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян и С. А. Авакян, 1936). Одновременно разрабатывались меры борьбы с курчавостью листьев персиков (С. А. Авакян, 1937). Сравнительная поражаемость сортов персика курчавостью изучена в Туманянском районе на 24-х наиболее распространенных сортах (З. Г. Суджян, 1937). Из других болезней плодовых культур были изучены корневой рак, а также камеденстечение косточковых пород

в Армении и в Крыму (З. Г. Суджян, 1934—1938, 1937). С 1942 по 1956 гг. изучением вредителей и болезней виноградной лозы занимается сектор защиты Института виноделия и виноградарства, а плодовых культур с 1944 по 1949 гг. Армянская плодовоовощная опытно-селекционная станция Всесоюзного института консервной промышленности и с 1949 г. Институт пловодства АН Армянской ССР.

За эти годы сектором защиты виноградной лозы Института виноделия и виноградарства было проведено обследование виноградников северо-восточных и юго-восточных районов, где зарегистрировано 13 видов вредителей. Изучалась биология гроздовой листовертки и разрабатывались меры борьбы с ней. Испытывался ряд препаратов против нее, причем эффективным оказался ДДТ. Продолжались работы по изучению филлоксеры, виноградного паутинного клеща, мраморного хруща (Ф. Г. Петросян, С. Н. Марутян).

По болезням виноградной лозы проводились работы по изучению оидиума. На основании имеющихся сборов и материалов составлена сводка распространенности и вредоносности болезней виноградной лозы. Кроме того в Армении впервые отмечена болезнь апоплексия виноградной лозы или так называемая «Эска». (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян).

Изучался церкоспоризм виноградной лозы и разрабатывались меры борьбы с ним, проводились обследования виноградников юго-восточных и северо-восточных районов в результате которых было зарегистрировано 9 видов болезней. В борьбе с оидиумом испытана взамен молотой, коллоидная сера, вдвое сокращающая кратность обработок при ее высокой эффективности (Г. С. Гамбарян).

Плодовоовощной опытной станцией ВНИИ КП изучена фенология яблонной и плодовой моли и разработаны меры борьбы путем применения минерального масла в комбинации с ДДТ, выработан метод летних обработок косточковых минеральными маслами (Н. В. Ващинская).

Из болезней плодовых изучена мучнистая роса персика и разработаны меры борьбы с ней (А. А. Бабаян), а также болезни ягодных культур (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян).

Одновременно было изучено усыхание косточковых и

испытаны новые препараты против клостероспориоза (Г. Е. Пудагян).

Изучением вредителей и болезней сельскохозяйственных растений, в том числе плодовых и винограда занимались так же другие научно-исследовательские организации республики.

Ряд работ выполнен сектором зоологии Биологического института Арм. ФАНа СССР, а также Институтом зоологии и фитопатологии реорганизованным в Институт зоологии и, сектором защиты растений АН Армянской ССР.

Результатом научно-исследовательских работ выше отмеченных организаций, в частности, по изучению вредителей плодовых деревьев явилось опубликование ряда ценных трудов и статей. К ним относятся работы по персиковой златке, большому плодovому усачу (А. А. Рихтер), жукам вредителям косточковых плодовых деревьев в Мегринском районе, кокцидам плодовых культур Армении (М. А. Тер-Григорян), двум видам вредных ринхитов диких плодовых деревьев, новым видам рода *Rhynchites* из долины Аракса, о фауне жуков, вредящих плодовые деревья в долине Аракса (М. Е. Тер-Минасян), о новом в борьбе с персиковой златкой в условиях питомников (А. С. Аветян, Г. М. Марджанян), яблонной плодовой жорке и разработке мер борьбы с ней (Э. Б. Алавердян), новым вредителям диких плодовых деревьев из пядениц (С. А. Вардилян), применению фосфорорганических пестицидов в борьбе с вредителями плодовых культур (Г. М. Марджанян, А. О. Аракелян, А. К. Устьян), черной златке и мерам борьбы с ней, листовой вертунье и борьбе с ней (А. О. Аракелян).

Нужно особо отметить большую и ценную работу А. С. Аветян «Вредители плодовых культур Армянской ССР», изданную в 1952 г. Это первое обобщение материалов, накопленных в результате многолетнего изучения вредителей плодовых культур в республике. В работе указывается, что из 350 видов вредителей только 63 наносят серьезный вред плодоводству и имеют экономическое значение в сельском хозяйстве республики.

Сектором микробиологии АН Армянской ССР изучались

бактериальные болезни косточковых пород. В частности обнаружена новая болезнь—бактериальное увядание абрикоса (А. К. Паносян, Р. О. Мирзабекян). Выяснены ее распространение и вредоносность. Изучены свойства возбудителя, доказана его вирулентность и разработаны меры борьбы с ним (Р. О. Мирзабекян, С. А. Авакян).

Кафедрой защиты растений Армянского сельскохозяйственного института проводились работы по борьбе с плодовой молью. Кроме того в результате исследований был опубликован ряд работ по тлям (А. Г. Туманян) и псиллидам плодовых культур (Д. А. Симонян). Помимо указанного, была изучена биология и разработаны меры борьбы против виноградного червеца (А. Г. Туманян, Р. В. Амбарцумян).

Из заболеваний семечковых плодовых всестороннему изучению подвергнута парша яблони и груши (Я. А. Сенкеримян), гниль семечковых и косточковых (Э. А. Оганян).

Вопросами выявления микрофлоры сельскохозяйственных растений в том числе и плодовых культур занимается кафедра морфологии и систематики растений Государственного университета, где составлена полная картотека (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян, Дж. Г. Мелик-Хачатрян).

В период с 1946 по 1953 гг. включительно публикуется ряд ценных определителей по энтомофауне Армении. Так, в 1946 г. М. Е. Тер-Минасян был составлен «Определитель жуков-долгоносиков Curculionidae Армении», в котором описываются 24 вида долгоносиков, повреждающих плодовые деревья.

Несколько позже ею был составлен и опубликован на армянском языке определитель долгоносиков, вредящих сельскохозяйственным растениям Армянской ССР, включающий уже 32 вида, встречающихся на плодовых культурах (М. Е. Тер-Минасян, 1953). В 1948 г. издается первая региональная сводка по дровосекам СССР «Определитель жуков-дровосеков Армении», составленная Н. Н. Плавильщиковым. В этой работе включены краткие таблицы для определения дровосеков, встречающихся в Армении. В определителе приводится ряд видов, вредящих плодовым деревьям.

Значительным событием был выход в свет в 1949 г. «Определитель червецов и щитовок (Coccoidae) Армении» (С. Н. Борхсениус). В определителе приводится 21 вид кокцид, повреждающих плодовые культуры.

Кроме этих определителей в период с 1941 по 1976 гг. публикуются многочисленные работы по насекомым и клещам, фаунистического, систематического и экологического характера. В некоторых из них приводится немало вредителей плодовых и виноградной лозы или общих, встречающихся как на плодовых и винограде, так и на других сельскохозяйственных или лесных культурах. К ним относятся работы: по клещам (А. Т. Багдасарян), вредному кузнечнику (А. С. Аветян), кокцидам (М. А. Тер-Григорян, Г. А. Бабалян), клопам (Э. Г. Акрамовская), жукам (С. М. Хизорян), пилильщикам (А. Б. Дадурян), пяденицам (С. А. Вардилян), вредителям леса (Д. И. Лозовой, С. А. Мирзоян), энтомофауне полезных лесных насекомых (Г. Д. Авакян) и декоративных насаждений (Г. А. Арутюнян).

По линии токсикологии издаются статьи Г. М. Марджаняна (1946, 1948), Г. М. Марджаняна и А. А. Маркосяна (1962). В этих работах в качестве тест объектов при испытании новых препаратов были использованы также виды, повреждающие плодовые деревья.

В 1956 г. в Армянской НИИВВиП организуется отдел защиты плодовых деревьев и виноградной лозы от вредителей и болезней. За сравнительно короткое время сотрудниками отдела изучены биоэкология некоторых хозяйственно-важных вредителей и болезней плодовых деревьев, а также виноградной лозы и разработаны меры борьбы с ними. В частности, совершенствуются химические меры борьбы с гроздьевой листоверткой. Взамен ДДТ в производство внедрен препарат хлорофос в 0,2% концентрации (Ф. Г. Петросян, С. Н. Марутян, Э. З. Никогосян, В. С. Казинян).

По вопросу борьбы с корневой формой филлоксеры в северо-восточных районах республики испытывался ряд фунгицидов (гексахлорбутадиен, тетрахлорпропан, тетрахлорпентан, тетрахлорбутадиен, пентахлорбутадиен, гексахлорбутан. Из них высокую эффективность показали гексахлор-

бутадиен и пентахлорбутадиен в дозах 25 г. на 1 кв. метр (Ф. Г. Петросян, С. Н. Марутян).

За последние несколько лет в маточниках американских филлоксероустойчивых лоз Ноемберянского, Шамшадинского районов республики отмечено весьма сильное заражение листовой формой филлоксеры, что значительно снижает выход подвойного материала, а также представляет большую опасность в отношении распространения филлоксеры.

Против листовой формы филлоксеры были испытаны суспензии 12% дуста гексахлорана в различных концентрациях и сроках. Наилучший результат получен от 3-х кратного его применения, первое—2% суспензий гексахлорана при массовом набухании почек, второе—1,5% суспензией в начале цветения, третье—также 1,5% суспензией через 15 дней после второго (С. Н. Марутян).

Одним из основных вредителей виноградной лозы в северо-восточной зоне республики является виноградный паутинный клещ. В очагах его массового развития виноградникам наносятся серьезные повреждения, приводящие к снижению урожая и содержанию сахара в ягодах, к повышению их кислотности. В этой связи исследования были направлены на изучение биологии виноградного паутинного клеща (С. Н. Марутян) и на разработку и усовершенствование химических мер борьбы с ним (Ф. Г. Петросян, С. Н. Марутян).

В борьбе с клещом в течение 1952—1960 гг. испытывались серные и фосфорорганические препараты. Наилучшие результаты получены от применения меркаптофоса и метилмеркаптофоса. Однако эти препараты оказались высокотоксичными в отношении теплокровных. В целях изыскания менее опасных акарицидов в отношении людей и природы в период 1961—1966 гг. был испытан ряд препаратов. Из них высокоэффективными оказались 0,3% суспензия эфирсульфоната и 0,2% эмульсия кельтана при трехкратной обработке и 0,2% суспензия тедиона при двухкратной обработке. Первое опрыскивание проводится в начале мая, когда на сорте Ркацителли число листьев на каждом побеге от 4 до 6 шт. Второе и третье опрыскивания через каждые 15 дней.

В Араратской равнине изучалась биология мраморного хруща и разрабатывались меры борьбы с ним. Из испытанных препаратов лучшим оказался 25% гексахлоран в норме расхода 75 кг/га, при внесении в почву до распускания почек с последующей его заделкой на глубину 15—20 см (Ф. Г. Петросян, С. Н. Марутян).

В последние годы значительный вред виноградникам наносит трипс, в основном распространенный в районах Араратской равнины. Больше всего страдают от него молодые листья конечных побегов. В поврежденных местах клетки отмирают и на листьях, вдоль жилок, образуются пятна коричневого цвета. Поврежденные листья впоследствии скручиваются и местами продырявливаются. Хорошие результаты против трипса получены при 2-х кратном опылении виноградников 5,5% дустом ДДТ, а из его заменителей-хлорофосом и антио. (Ф. Г. Петросян).

Проводились работы по изучению биологии и разработке мер борьбы против акациевой ложнощитовки на виноградной лозе и абрикосе. Выяснено, что данный вид на виноградной лозе в течение года дает два поколения, на абрикосе—одно. В опытах по борьбе с акациевой ложнощитовкой эффективным оказался 1% раствор ДНОК-а при опрыскивании до набухания почек (Ф. Г. Петросян).

В условиях Араратской равнины изучались биоэкологические особенности нового для Армении вредителя—имеретинской виноградной цикадки и разрабатывались меры борьбы с ней. Широкое производственное испытание препаратов хлорофоса и антио показало, что они являются наиболее эффективными средствами в борьбе против этого вредителя (Л. П. Аствацатрян).

Болезни милдью и оидиум при благоприятных для их развития климатических условиях наносят большой ущерб виноградникам республики. С целью поднятия устойчивости виноградной лозы к болезням милдью и оидиум, совместно с отделом удобрения и агропочвоведения проводились исследования по внекорневому питанию. Опыты показали, что внекорневая подкормка фосфором и калием повысила устойчивость виноградной лозы к оидиуму на 10—15%. Она уве-

личила также урожайность и содержание сахара в ягодах (Г. С. Гамбарян, А. Л. Хачатрян).

В течение многих лет единственным общеизвестным мероприятием борьбы с милдью являлось опрыскивание лоз бордоской жидкостью, а с оидиумом—опыление молотой серой. Однако, из вышеотмеченных препаратов бордоская жидкость является дефицитной в связи с содержанием меди в своем составе, а молотая сера— слабо эффективной. Поэтому изыскание новых, более эффективных, дешевых и удобных в применении препаратов против этих болезней, имеет важное значение для виноградарства республики. За 1957—1966 гг. было испытано большое количество фунгицидов отечественного и зарубежного производства. Наилучшие результаты при одновременной борьбе против милдью и оидиума получены при 4—6-ти кратном опрыскивании 0,5% цинебом в комбинации с 1% коллоидной серой.

В настоящее время, в производственных условиях в борьбе с милдью используют двухкратную обработку цинебом после которой остальные опрыскивания проводят бордоской жидкостью (Г. С. Гамбарян).

Изучалась биология гриба ботритис цинерея, испытывался ряд фунгицидов, из коих хорошие результаты получены от применения препарата микодифоль (Г. С. Гамбарян).

Установлена диманика развития и вредность бактериального рака винограда в северо-восточной зоне Армении. Уточнена специализация выделенных патогенных бактерий. Для их идентификации изучены морфолого-культуральные, биохимические, серологические свойства. В борьбе с бактериальным раком наиболее эффективным было ранневесеннее опрыскивание ДНОК в смеси с препаратом № 30 (Ж. А. Нагапетян).

С целью выявления и изучения вредителей плодовых культур проведено обследование садовых насаждений северо-восточной -зоны Армении. Из зарегистрированных 220 видов примерно 17 представляют особую опасность. Из обнаруженных вредителей 46 видов впервые указываются для фауны Армении. Детально изучены биоэкологические осо-

бенности наиболее вредоносных видов (горбатка-буйвол, кровавая тля, зеленая яблонная тля, гелихризозная тля, калифорнийская щитовка, грушевый клоп, черная златка, грушевый плодовой пилильщик, яблонная плодоярка, сливовая плодоярка, инжирная моль-листовертка, яблонная моль, листовая вертушка, дуболистный коконопряд, бурый клещ) и разработана система мероприятий против них. В период исследовательских работ выявлено 110 видов энтомоакарифагов. Регулирующая деятельность паразитов и хищников для некоторых вредителей плодовых деревьев в Северо-восточной Армении значительна (А. О. Аракелян).

В 1972 г. в ряде совхозов Ноемберянского и Туманянского районов впервые был обнаружен опасный карантинный вредитель—восточная плодоярка, который представляет большую угрозу плодоводству республики.

Экологическая пластичность и высокая приспособленность восточной плодоярки к условиям обитания позволили ей в первый же год появления причинить большой вред плодовым насаждениям.

Наблюдениями выяснено, что восточная плодоярка повреждает самые разные культуры как косточковые, так и семечковые породы. Однако, несмотря на это, восточная плодоярка проявляет определенную избирательность в отношении отдельных пород, вследствие чего в различные периоды вегетации кормовые растения повреждаются в разной степени.

Обследованиями установлено, что в однопородных садах восточная плодоярка в основном повреждает персик, айву, яблоню. При этом у персика сильно повреждаются молодые побеги и плоды, а у айвы и яблони только плоды.

Против восточной плодоярки наиболее эффективными оказались препараты—гардона, цианокс, фозалон, фталофос, севин в 0,2% концентрации. При этом, раннеспелые сорта персика опрыскиваются 4 раза, среднеспелые—6, а позднеспелые—8 раз. (А. О. Аракелян, Э. З. Никогосян).

В различных зонах республики в разные времена изучена биология боярышниковой ложнощитовки, шаровидной ложнощитовки, туранской щитовки, армянской запятовидной

щитовки, вишневой мухи, грушевого клопа, листоверток (всеядная, розанная, плодовая, почковая, серпокрылая), рябиновой моли, яблонной стеклянницы (Н. В. Ващинская, Г. А. Бабаян, З. А. Саакян, В. С. Казинян, Н. А. Саркисян).

Из болезней плодовых культур изучалась биология мучнистой росы яблони, дырчатая пятнистость косточковых и разработаны меры борьбы с ними. (М. С. Хачатрян, Г. Е. Пудагян, Л. В. Казарян).

В связи с сильным развитием болезней на ягодниках в Гугаркском районе, проведены исследовательские работы в этом направлении. В результате на ягодных культурах обнаружены 12 видов грибов, наносящих ощутимый вред, причем 8 из них отмечаются для Армении впервые. Подробно изучены белая пятнистость и церкоспориоз на землянике, пурпуровая пятнистость стеблей и бурая пятнистость на малине, антракноз и септория на смородине (М. С. Хачатрян).

Выявлен ряд болезней на айве, среди которых наиболее распространенными и причиняющими сильный вред оказались: монилия и белая пятнистость листьев, против которых испытывался ряд фунгицидов (М. С. Хачатрян).

Изучалась биология возбудителей и динамика развития цитоспорозного и вертициллезного усыхания на косточковых. Установлены распространенность, степень вредоносности, видовой состав грибов возбудителей, выделены патогенные агрессивные штаммы. Изучены влияния экологических условий, возрастных особенностей на восприимчивость, влияния системы содержания сада на процент усыхания (М. С. Хачатрян, Г. Е. Пудагян).

С 1963 г. вопросами изучения вредителей и болезней плодовых деревьев и виноградной лозы занимается также Арм. НИИЗР. Им испытываются влияние различных химических стерилиантов на бабочек яблонной плодорожки и гроздовой листовертки (Г. Х. Азарян, А. С. Бабаян, К. Л. Мкртумян, С. А. Касумян), используются девственные самки и половые аттрактанты для сигнализации сроков борьбы против гроздовой листовертки, яблонной и восточной плодоярки (А. С. Бабаян, К. Л. Мкртумян, В. В. Василян, С. А. Касумян, Д. А. Ерицян, В. В. Манукян), действие лучевой и хими-

ческой стерилизации на половую активность и продолжительность жизни восточной плодовой мушки (В. В. Василян, Л. О. Варданян, Г. М. Марджанян, С. Е. Едигарян).

Обнадеживающие результаты получены в полевых опытах по совместному использованию половых аттрактантов и химических стерилизаторов против гроздовой листовертки и яблонной плодовой мушки (Г. Х. Азарян, А. С. Бабаян, К. Л. Мкртумян, С. А. Касумян).

Разработан и широко внедрен в производство дифференцированный метод борьбы с яблонной плодовой мушкой (Г. М. Марджанян, С. А. Касумян), рекомендованы бактериальные препараты против листогрызущих вредителей плодового сада (В. А. Чилингарян, Ж. Х. Орманиян). Изучены вредители яблони в Зангезуре (В. Д. Парсаданян) и биология яблонного цветоеда в Гугарке и разработаны меры борьбы с ними (В. Р. Мхитарян).

Из болезней плодовых культур изучались бактериальное усыхание абрикосовых деревьев (Р. Г. Авакян), а также усовершенствовались методы прогноза появления милдью виноградной лозы в условиях Араратской равнины на основе изучения биологии возбудителя (С. В. Погосян).

Подводя итоги, следует отметить, что на протяжении последних лет, в области изучения вредителей и болезней плодовых культур и виноградной лозы, в Армении достигнуты определенные успехи. В ближайшие годы перед энтомологами и фитопатологами ставятся новые большие задачи, главной из которых является усовершенствование системы мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями плодовых насаждений и виноградников по зонам республики. При этом необходимо ускорить обоснование и внедрение в практику методов защиты растений, максимально устраняющих опасность вредного действия пестицидов на организм человека и полезную фауну. Для осуществления этого необходимо усилить работы по изысканию и испытанию новых пестицидов, безопасных для людей, животных и природы. Одновременно следует разработать и внедрить в производство принципиально новые методы борьбы: биологический, микробиологический, биофизический. Нужно расширить исследования

по испытанию различных химических стерилизующих, аттрактантов, репелентов, гармональных препаратов и др. Необходимо расширить работы по выявлению устойчивых к болезням и вредителям сортов винограда и плодовых с целью замены ими сильно восприимчивых.

Ա. Հ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

Գյուղատնտեսական գիտությունների դոկտոր,
բույսերի պաշտպանության բաժնի վարիչ:

ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ԽԱՂՈՂԻ ԵՎ ՊՏՂԱՏՈՒ ԱՅԳԻՆԵՐԸ ՎՆԱՍԱՏՈՒՆԵՐԻՑ ՈՒ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՑ ՊԱՇՏՊԱՆՆԵԼՈՒ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՄԲ ՏԱՐՎԱԾ ԳԻՏԱՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայաստանի բնակլիմայական պայմանների խայտաբղետությամբ, խաղողի վաղի ու պտղատու կոլտուրաների բազմատեսակությամբ ու բազմասորտայնությամբ մեծ թվով վնասատուների և հիվանդությունների վնասակարության համար բարենպաստ պայմաններ են ստեղծում:

Առաջին կազմակերպությունը, որը զբաղվել է Անդրկովկասի վնասակար էնտոմոֆաունայի ուսումնասիրությամբ եղել է Կովկասի ֆիլոքսերային կոմիտեն, որը հիմնադրվել է 1880 թ. Կոմիտեի մասնադեպերը սկսած 1885 թ., բազմիցս հետազոտել են Հայաստանի տարածքը ֆիլոքսերայի հայտնաբերման նպատակով:

Սկսած 1916 թ. այդ աշխատանքները տարվել են խաղողագործության և դինեգործության՝ Երևան—Ղարսի Կոմիտեի կողմից, որը ֆիլոքսերային հետազոտություններին զուգահեռ որոշ ուշադրություն է դարձնում նաև խաղողի հիվանդությունների (միդիոն, օիդիոն), ինչպես նաև պտղատու ծառերի վնասատուների և հիվանդությունների վրա:

Խաղողի վաղի և պտղատու կոլտուրաների վնասատուների ու հիվանդությունների ուսումնասիրության և նրանց դեմ պայքարի պլանային-սիստեմատիկ հետազոտական աշխատանքները սկսվել են Հայաստանում Սովետական կարգեր հաստատվելուց հետո միայն:

Անցած 50 տարիների ընթացքում խաղողագործության, գինեգործության և պտղաբուծության գիտահետազոտական ինստիտուտի բույսերի պաշտպանության բաժնի, ինչպես նաև մեծ թվով այլ կադմակերպությունների կողմից ուսումնասիրվել են հանրապետության խաղողի և պտղատու այգիներում տարածված հիմնական վնասատուների և հիվանդությունների կենսաբանական առանձնահատկությունները և մշակել պայքարի արդյունավետ միջոցառումներ նրանց դեմ:

Խնդիր է դրվում առաջիկա տարիներին կատարելագործել պայքարի միջոցառումների սխեմաներ խաղողի վազի ու պտղատու այգիների վնասատուների և հիվանդությունների դեմ ըստ գոտիների: Ընդամենը, անհրաժեշտ է արագացնել բույսերի պաշտպանության այնպիսի մեթոդների հիմնավորումը և արտադրության մեջ ներդրումը, որոնք առավելագույն չափով կնվազեցնեն մարդու և օգտակար ֆաունայի վրա պետիցիդների վնասակար ազդեցությունը: Այդ իրականացնելու համար հարկավոր է ուժեղացնել մարդկանց, կենդանիների և բնության համար նոր անվտանգ, պետիցիդների փորձարկման աշխատանքները: Միաժամանակ պետք է մշակել և արտադրության մեջ կիրառել պայքարի սկզբունքորեն նոր միջոցներ՝ կենսաբանական, մանրէակենսաբանական, կենսաֆիզիկական:

Անհրաժեշտ է ընդլայնել հետազոտությունները տարբեր քիմիական ամլացնող նյութերի, ատրակտանտների, ռեպելենտների, հորմոնալ պրեպարատների փորձարկման, ինչպես նաև հիվանդությունների և վնասատուների նկատմամբ դիմացկուն սորտերի ստացման ուղղությամբ: