ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ: ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ

т. XXX, № 12, 1977 г.

УДК 581.6

М. А. АМБАРЦУМЯН, М. Н. АРУТЮНЯН, А. М. АМБАРЦУМЯН

ДИКИЕ ФОРМЫ АБРИКОСА В АРМЕНИИ

Дикий абрикос распространен во всех районах Армении, где имеются соответствующие экологические условия для их произрастания. Пыльца диких форм абрикоса по сравнению с пыльцой культурных сортов отличается большим содержанием ДНК и РНК, высокой всхожестью, отсутствием абортивных пыльцевых зерен. Плоды в основном мелкие, с горькой косточкой, мякоть золотисто-желтого цвета.

По своему географическому положению Армения входит в состав передиазиатской области и отличается богатым видовым составом растений, в частности поразительным многообразием как культурных, так и диких плодовых растений.

Археологические раскопки, проведенные на территории крепости Гарни (в ее нижних слоях), обнаружили косточки абрикоса, имеющие пятитысячелетнюю давность [1].

По данным Рябова [2], Армения является древнейшей страной культуры абрикоса, и без знания всего разнообразия этой культуры в этом древнейшем очаге ее происхождения мы не сможем понять пути эволюции ее и полностью овладеть процессами ее формообразования. Он пишет: «Здесь по этой культуре мы находимся, как говорил академик Н. И. Вавилов, «в пекле творения».

Ковалев [3] пишет, что «Линней, давший название роду абрикоса Prunus Armeniaca, был недалек от истины». «Армения является одним из основных, притом самостоятельных первичных очагов происхождения культурного абрикоса».

Нами установлено, что дикий абрикос распространен во всех районах Армении, где имеются соответствующие экологические условия для их произрастания.

Сорта абрикоса, включенные в стандартный ассортимент республики, своими морфо-физиологическими свойствами отличаются от диких форм. Пыльца диких форм по сравнению с пыльцой культурных сортов отличается большим содержанием ДНК и РНК, высокой всхожестью, отсутствием абортивных пыльцевых зерен. Плоды в основном мелкие, с горькой косточкой, мякоть золотисто-желтого цвета. Культурные сорта абрикоса при семенном размножении всегда дают начало только армянским сортотипам и являются продуктом народной селекции, имеющей многовековую историю. Они в основном крупноплодные, с золотисто-желтым цветом мякоти, крупными сладкоядерными косточками.

Деревья культурных форм абрикоса в основном имеют раскидистую крону, крупные плосколанцетовидные и мелкозазубренные листья [4], они сравнительно недолговечны, живут до 80 лет.

Сходство диких форм абрикоса Армении с культурными сортами состоит в окраске плодов: они золотисто-желтого цвета, по остальным морфо-физиологическим признакам различаются. Дикие формы встречаются в лесных массивах (зарослях), островками, а также на орошаемых культурно-полизных почвах (в садах). Деревья имеют раскидистую и пирамидальную форму кроны: они долговечны, живут до 250 и более лет: листья мелкие, в основном мелкозазубренные, заостренной ланцетовидной формы; плоды по сравнению с плодами культурных сортов очень мелкие, золотисто-желтого цвета, с мелкими косточками, в основном горького вкуса, сладкоядерные формы попадаются редко (рис. 1).

Ниже приводится описание нескольких форм дикого абрикоса, произрастающих в ущелье Амберт (Бюраканский лесной массив, занимающий юго-западные склоны горы Арагац, 1700—2000 м над ур. м); выше 2000 м, в зарослях, дикий абрикос встречается в виде кустарников.

№ 1—деревья расположены на восточных склонах ущелья Амберт. Листья темного цвета, широколанцетовидные, с сильно заостренным концом, со слабо выраженной зазубренностью; жилкование выражено ярко. Ветки темно-коричневые. Плоды мелкие, желтого цвета, опушенность слабая, имеют разную форму (округло-овальную), с мелкой горькой косточкой. Вес плода с косточкой—8 г, вес косточки—1 г.

№ 2а—деревья расположены на восточных склонах ущелья Амберт. Листья темно-зеленые, с заостренными концами, со слабым жилкованием, очень мелкие, со слабой зазубренностью. Ветки темно-коричневые. Плоды мелкие, продолговатой формы, желтого цвета, с одной стороны красные, с горькой косточкой. Вес плода с косточкой — 6,12 г, вес косточки — 1,4 г.

№ 2б — деревья расположены на восточных склонах ущелья Амберт. Листья темно-зеленого цвета, с ярко выраженным жилкованием, с хорошо выраженной зазубренностью, с заостренным концом. Ветки красно-бурого цвета, у однолетних побегов — красного цвета. Плоды желтого цвета, слабоопушенные, округлой формы, с мелкой горькой косточкой яйцевидной формы. Вес плода с косточкой — 6 г, вес косточки — 0,08 г.

№ 3—низкоштамбовые деревья, расположены на восточных склонах ущелья реки Амберт. Листья широкие, ланцетовидные, с заостренными концами, темного цвета, мелкозазубренные, со слабым жилкованием. Плоды мелкие, со слабой опушенностью, зеленого цвета, еще недозрелые, с мелкой горькой косточкой. Вес плода с косточкой—4 г, вес косточки — 1 г.

№ 4 — деревья расположены на западных склонах ущелья Амберт, на вершине скалы, возраст 100 лет. Плоды овальные, с выступом, брюшной шов ярко выражен. Вес плода с косточкой — 3,8 г, вес косточки — 0,7 г.

№ 5 — дерево расположено южнее дерева № 4, на расстоянии 500 м от него. Дерево молодое, 18—20 лет. Плодоношение обильное. Косточка средняя, с хорошо выраженным швом, с горьким ядром. Плоды крупнее,

чем у других разновидностей, круглой формы, шов выражен слабо того цвета, с красным румянцем. Вес плода с косточкой — 15,8 г, вес косточки — 1,55 г.

Среди специалистов бытует мнение, что дикие формы абрикоса Армении являются семенным потомством культурных сортов, получивших название «Харджи». Тот факт, что при семенном размножении они не дают в потомстве схожих с культурными сортами форм, подтверждает их самостоятельное происхождение. Об этом свидетельствуют также наши экспедиционные обследования в Зангезуре (Горисском районе), где до сих пор в садах и дикорастущих зарослях плодоносят только дикие формы абрикоса.

По данным Амбарцумян [5], местные культурные сорта абрикоса имеют низкую прорастаемость пыльцы (сорт Еревани — 30, Хосровени—36%, в 20%-ом растворе сахарозы при температуре 18—20°) и большой процент абортивных пыльцевых зерен (сорт Еревани—52, Хосровени—45%). У диких же форм абрикоса прорастаемость цветочной пыльцы в 20%-ом растворе сахарозы при температуре 22° достигает 89, а абортивность не превышает 11%.

Гистохимические исследования (оценка по 5-бальной системе) показывают, что пыльца диких форм абрикоса, по сравнению с культурными сортами, независимо от принадлежности их к армянским, среднеазиатским или европейским эколого-географическим группам очень богата ДНК и РНК (оценивается в 4—5 баллов).

Приведенные факты свидетельствуют о большой приспособительности диких форм абрикоса, что естественно, ибо культурные сорта своим происхождением обязаны искусственному отбору, проведенному местным населением, а дикорастущие формы являются продуктом многовекового естественного отбора в природных условиях.

Дикий абрикос широко распространен по всей Армении, но островками, ибо не всюду имеются соответствующие условия для их произрастания. Наши наблюдения, проведенные в Горисском, Ехегнадзорском, Азизбековском и Аштаракском районах, показывают, что для нормального произрастания данной культуры экологические условия должны быть сходными с условиями Бюраканского лесного массива.

Годовое количество атмосферных осадков здесь доходит до 651 мм, сезонное распределение их довольно равномерное. Среднемесячное количество осадков распределяется: в январе—44, в феврале —41, в марте—65, в апреле—70, в мае—95, в июне—63, в июле—37, в августе—26, в сентябре—29, в октябре—42, в ноябре—74, в декабре—65 мл. Максимальное количество осадков, выпадающих в апреле, мае и июне, в указанном массиве совпадает с усиленным ростом абрикосовых деревьев, и они не прекращаются в течение всего периода вегетации растений.

Относительная влажность воздуха тут не очень велика, средняя годовая в различные часы суток такова: к 7 час.—66, к 13 час.—58, к 21 час.—64 мб. Умеренная влажность воздуха препятствует развитию грибных заболеваний [6].

Приведенные данные свидетельствуют о том, что в лесной зоне исключительно благоприятные условия для произрастания данной культуры.

Культура абрикоса, как показывают наши экспедиционные обследования, локализована в Амбертском ущелье, на высоте 1200—2000 м над ур. м., на хорошо освещенных юго-восточных и северо-западных крутых склонах. На нижних отметках ущелья дикие абрикосовые деревья имеют высоту до 13—15 м, толщину ствола 1,5—2 м, возраст их 250 и более лет. На высоких отметках они встречаются в виде кустарников. Амбертское ущелье является местом обитания не только дикого абрикоса, но и алычи, тут можно встретить также дикий грецкий орех (на дне ущелья) заросли дикого миндаля (на самом верхнем краю ущелья), дикую грушу и яблоню.

На рисунке изображено место обитания дикого абрикоса и других диких плодовых: миндаля, яблони, груши, алычи, боярышника (рис. 2).

Рис. 1. Дикая и культурная формы абрикоса в Армении.

В районах, где нет соответствующих условий для произрастания дикого абрикоса, в связи со сплошным уничтожением лесных массивов, в народе осталась лишь память о них. Так, например, в Вайоц дзоре, в селе Гндеваз, сохранилось название местности «Цирани дуз» — «равнина абрикоса», где на сегодня отсутствует растительность. Этим можно объяснить тот факт, что дикий абрикос из лесных массивов перекочевал в сады, на культурно-поливные почвы.

Химико-технологическое изучение плодов дикого абрикоса показало, что даже в фазе физиологической зрелости они отличаются большим

Рис 2. Заросли дикого абрикоса в ущелье Амберт.

содержанием кислот, по сравнению с местными культурными сортами. Так, например, в плодах сорта Еревани (Шалах) в фазе технической зрелости содержится 0,72 до 0,9% кислотности, а у сорта Хосровени — 0,72%. В плодах диких форм абрикоса кислотность варьирует в пределах 1,15 — 1,23%. Это является характерным и отличительным признаком дикого абрикоса.

Опросным путем было установлено, что дикий абрикос представлен большим разнообразием форм: среди них встречаются позднецветущие, иммунные, самоплодные, морозостойкие формы, представляющие большой интерес для науки и народного хозяйства.

Институт виноградарства, виноделия
и плодоводства МСХ АрмССР,
Институт защиты растений МСХ АрмССР,
Армянский сельскохозяйственный институт

Поступило 1.III.1977 г.

Մ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, Մ. Ն. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Ա. Մ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ

ՎԱՅՐԻ ԾԻՐԱՆԵՆԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո ւ մ

Միրանենու կուլտուրան Հայաստանում շատ հին է, այդ մասին են վկայում հնէբանական ուսումնասիրությունները։

Վայրի ծիրանենին Հայաստանում տարածված է ամենուր, որտեղ կան համապատասխան էկոլոգիական պայմաններ նրա աճման և զարգացման համար։

Գոյություն ունի այն կարծիքը, որ վայրի ծիրանենու ձևերը առաջացել են կուլտուրական սորտերի սերմերի ցանքից, սակայն այդ կարծիքը սխալ է, քանի որ վայրի ծիրանենին ապրում է այնպիսի վայրերում, որտեղ մինչև օրս մուտք չեն գործել կուլտուրական սորտերը՝ նրանց կորիզացանքից չեն առաջանում այնպիսի ձևեր, որոնք քիչ թե շատ նման լինեն կուլտուրական սորտերին, թե՛ իրենց երկարակեցությամբ (նրանք ապրում են 250 տարի, և ավելին), թե՛ պտուղների և տերևների ձևով։ Վայրի ծիրանենու ծաղկափոշին կուլտուրական սորտերի ծաղկափոշու համեմատությամբ ավելի հարուստ է ԴՆԹ-ով և ՌՆԹ-ով, աչքի է ընկնում բարձր ծլունակությամբ, ամուլ ծաղկափոշու հատիկների բացակայությամբ։

Պտուղները հիմնականում մանր են, դառնակորիզ, պտղամսի ոսկյադեղնավուն գունավորմամբ, հաճելի համով։

ЛИТЕРАТУРА

1 *Рябов И. Н.* Абрикос. Ереван, 1970.
2. *Ковалев Н. В.* Абрикос. Ереван, 1970.
3 *Аракелян Б.* Гарни. Ереван, 1951.
4. *Санагян М. Б.* Абрикос. Ереван, 1970.
5. *Амбарцумян А. М.* Биологический журнал Армении, 29, 3, 1976.
6. *Амбарцумян М. А.* Морозостойкость плодовых и винограда в условиях Араратской равнины АрмССР. Ереван, 1965.