

GRAPEVINE GENETIC RESOURCES IN AZERBAIJAN

Amanov Mail Veli

The Azerbaijan Scientific Research Institute of Viticulture and Wine-making

AZ0100, Azerbaijan Republic,

City of Baku, Absheron district,

village of Mekhtiabad, 20 th January street

The Azerbaijan republic is located in the east part of Transcaucasus between 38°24'N, 41°54'N northern breadthes and 44°46'11"E, 50°21'11"E east longitudes. Its structure includes Mountain Karabakh Autonomous Area and Nakhichevan Autonomous Republic. Azerbaijan is basically located in a subtropical climatic zone.

Basic elements of a relief of Azerbaijan are: 1. Mountain system of the Large Caucasus; 2. Mountain system of the Small Caucasus; 3. Talish mountain system; 4. The Arax riverside lowlands.

The natural conditions of Nakhichevan AR's areas and also the areas, located on the Absheron peninsular and on spurs of Talish mountains, the Large and Small Caucasus are favour to development of industrial viticulture.

In many areas of the Azerbaijan republic the wild wood grapes plentifully grows (*Vitis vinifera* Subsp. *Silvestris* Gmel.), which is submitted by typical fluff-leafed (typica Negr.) and naked-leafed (aberrans Negr.) forms. It is no doubt, that the wild grapes was long since used by men in food and served as an initial material for deducing many local grape varieties.

The process of evolution of local grape varieties in Azerbaijan is very complicated. The local varieties were created as a result of long national selection in each area separately.

Characterizing modern grape assortment of Azerbaijan, it is possible to note its fixing to separate zones and presence in the assortment grape varieties of different ecological-geographical groups.

The Azerbaijan republic with regard to assortment of a grapes is on a joint of two influences. As it known, assortment a grapes of Georgia (especially of western part) is sated very fluffed forms that belong to ecological-geographical group of the Black sea basin (*convar pontica* Negr.). In assortment of Central Asia's republics prevail naked-leafed forms which belong to east ecological-geographical group (*convar orientalis* Negr.). On assortment of Azerbaijan's grape varieties the strongest influence was rendered by east group (80 % of all varieties). The local grape assortment in Nakhichevan AR on 85 % consist of east group varieties, from which 65 % are table varieties (Shafeiyi, Bendy, Nagshaby, etc.), 20 % are wine varieties (Malagy, Aldara black, Sarma black, etc.) and 15 % are the Black sea basin's varieties (Kalambir white, etc.). There are east group and the Black sea basin's varieties in the Absheron's grape assortment. A number of these varieties such as Gyoibendam white, Pishras black, Shany black, etc. has the attributes of east group varieties (large size of bunchs and berries) and of the Black sea basin's varieties (felt-fluffed leaves). It is certainly to speak about a hybrid nature of these varieties.

The local grape varieties of Jalilabad region belong to ecological-geographical group of the Black sea basin (Gamashara, etc.).

90 % of local grapevine varieties of Agdam region concern to ecological-geographical group of east table grapevine varieties, but 10% of ones belong to ecological-geographical group of the Black sea basin (Agdam's golden grape, Ari Marandy, etc.). East wine grapevine varieties are prevail in Mountain Karabakh Autonomous Area (Khindogny, Esheny, etc.).

All these facts testify to wealth and diversity of grape varieties in Azerbaijan. Studying of grape varieties assortment is of interest both with theoretical and with practical the points of view.

Scheduled work on studying the Azerbaijan varieties began in 1998. As a result of the carried out researches it has been established, that in Azerbaijan 433 local native grape varieties are cultivated. The majority of them concerns to ecological-geographical groups *caspiaca* Negr. and *antasiatica* Negr., 20 varieties concern to group *pontica* Negr. (the list of these varieties below is given) and only 1 variety (Marandy gray) concern to the west-european ecological-geographical group *occidentalis* Negr.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Gyoibendam white | 11. Pishras black |
| 2. Calambir white | 12. Gyoibendam |
| 3. Lkeny white | 13. Gyalshan |
| 4. Angur white | 14. Carachy |
| 5. Shany scarlet | 15. Agdam`s golden grape |
| 6. Ari Marandy | 16. Leily |
| 7. Gamashara | 17. Khurdachk |
| 8. Divichy`s black grape | 18. Khungy |
| 9. Marandy black | 19. Khimby |
| 10. Mevjy black | 20. Shakh-shakhy |

Since this moment regular researches of grape varieties are conducted on a uniform technique. In the beginning the local varieties were studied by a forwarding method. As a result of the investigations at vineyards of separate areas have made the description of the found out varieties and have taken cuttings for planting in collections. The grape varieties, revealed in different areas of Azerbaijan, have studied under stationary conditions in the ampelographic collections of Gyanja experimental station and Absheron experimental base of Azerbaijan Research Institute of Viticulture and Wine-making.

For last two years the new large ampelographic collection was created in Absheron EB. The collection numbers 310 local and introduced grape varieties.

Works on revealing, accumulation, reproduction, inventory and documentation of aboriginal varieties and wild forms of a grapes are conducted from the end of 2003.

With the purpose of research of cultivars and wild samples of a grapes 43 routes on all areas of republic are choosed and labels are prepared.

During expeditions on 43 routes it was revealed and labeled 200 local varieties and 800 samples of a wild grapes above which till July phenological supervision were conducted. As a result of supervision the degree of resistance cultivars and wild forms to diseases and pests has been established, their biomorphological properties are studied.

By researches it has been established, that from 200 local grape varieties found out during expeditions 35 are non-spread aboriginal varieties of Azerbaijan which have great value for selection. At present biomorphological, economic-technological features of these varieties are studied. By the end of year it is planned to make their unwrapped ampelographic description.

In the end the 2003-beginning of 2004 in Absheron`s ampelographic collection were made new plantings. So, the collection has replenished with 151 varieties, from which 85 - varieties of Azerbaijan, 10 - varieties of Central Asia, 12 - varieties of Russia, 10 - varieties of Georgia, 10 - varieties of Ukraine, 5 - varieties of Moldova, 2 - varieties of Italy, 2 - varieties of Germany, 2 - varieties of Spain, 10 - varieties of France, 2 - varieties of Austria and 1 - variety of Portugal.

Comparative studying of seeds of samples of the wild grapes, delivered from Sub-Arax zone, and several cultivars of the same zone was carried out in December of 2003. As a result of researches it has been established, that the greatest distinction between wild and cultural forms is observed in the common length of a body of seed. So, the length of seeds of wild forms has made on the average 5,2-6,5 mm. The length of a body of a seed of cultivars changed between 5,9 and 9,0 mm. The length of beak of seed of wild forms varied from 0,8 up to 1,4 mm, and of cultivars - from 1,0 up to 5,0 mm.

Divergences were observed and in the attitude of width to length. So, for example, the index of the attitude of width by the length of wild samples has made 0,76 - 0,80 and of cultivars - 0,55-0,66. It is necessary to note, that the index for the first time has been used for definition of distinctions between seeds of wild *V. Silvestris* and ones of cultural *V. vinifera* (Schtumner, 1911).

Besides it, distinctions have been established in the form and a site of khalaza. Khalaza of a wild grape samples basically round, precisely outlined, it is located in a deepening, in the middle of a body of a seed. At compared cultivars it is oval, convex, is shifted to the top third of body of a seed.

Thus, comparative studying of morphology of seeds confirms spreading in territory of Azerbaijan of "true" wild grapes and besides testify to presence of hybrid intermediate forms. From the received data follows also, that value of parameters of length of a seed, sizes of an index and the size of beak of a seed can serve as criterion of definition of degree of relationship of cultivars wild grapes. Besides it, it is possible to judge about definitely and direction of evolution process of cultivars.

It is known, that till now in all research institutes the study of grape varieties was basically carried out on a method ampelographic descriptions. But it is not enough because it is impossible to study a grapes without using modern techniques of fiziological-biochemical, morphological-anatomic, ontogenetic, molecular, populational and biometric genetics.

In connection with financial difficulties and for lack of the staff, the study of genotypes on molecular genetics level in ARIVW is organized rather poorly. Therefore the materials of genotypes (leaves, seeds), cultivated in ampelographic collection of ARIVW, will be sent in Georgian and Ukrainian RIVW for molecular genetic identification.

However in the field of passportization of grape varieties and genotypes the huge work is carried out. So, in ARIVW for last years the database of 504 cultivated grape varieties and 21 wild vine samples is created according to the requirements of passport discriptors system has jointly developed by IPGRI and FAO. Database includes the items of information about the name of the variety, its synonyms, origin, direction of use, colouring of berries, latitude, longitude and altitude of its inhabit place.

With the purpose of creation of primary material for conducting selection, alongside with other questions, the study of genebank of wild vine has a large value.

The occurrence of wild vine in Azerbaijan disappears into very far times of ancient history. The imprint of the leaf of wild vine *Vitis silvestris* Gmel., which was found by archaeologists on the stone on top pliosam of the Arax river of Zangelan area (near Minjivan railway station, located on border with Iran), testifies to it.

The wild vine *Vitis silvestris* Gmel. has spread on the vast territory of our republic from 18 metres below sea-level (Kura riverside in Salyan area) to 2000 metres above sea-level (Kusar area).

On the territory of Talish Mountains, alongside with *Vitis silvestris* Cmel., the other variety of wild vine – *Vitis labrusca* grows plentiful.

In 1975-1985 we carried out extensive scientific researches on study of biomorphological peculiarities of wild vine of Zangezur zone along the Arax riverside (in Megri, Zangelan and Jebrail areas). Since 1995 till the present time we investigate wild vine in various zones of Azerbaijan. As a result of the expeditions on 13 routes 7709 samples of wild vine is revealed and labeled, 1286 of them have in details studied. By researches we reveal the forms of wild vine, distinguishing resistance to drought and frost, mildi and oidium. These samples are used in selection works.

On the literary data, the wild vine forms with white berries is an unusual occurrence in world practice of study of wild vine. The outstanding scientists of the world such as Ch.Darvin, N.Vavilov, A.Negrul, etc. have engaged by investigation of a vegetation including grapevine of Europe, Asia, Africa and other regions of Globe, gave information about diversity and polymorphism of grapevine, but never mention existence of wild vine forms with white berries.

N.I.Vavilov writes: « in the Autumn when fruits ripen, the traveller in woods of Transcaucasus feel himself like as if in a garden ... As a rule, fruits of a wild grapes black coloured though there are single instructions on a presence white-berried races ... ».

According to some researchers of Europe, Asia and Transcaucasus, in the nature also exist hermaphrodite forms of a wild grapes. The fact of existence white-berried forms or completely is denied by them, or undertakes under doubt. So, employees of section of viticulture of former Institute of plant-growing in 1936 by results of inspection of a wild-growing grapes in Cuba and Shemakha regions of Azerbaijan have made a general characteristic of a wild grapes of this zone: berries on all lianes have black colour, man's forms make 66,1 %, female - 27 %, the others are hermaphrodite ones. Therefore they conclude, that in Azerbaijan are not present white-berried forms of a wild grapes, but hermaphrodite ones are exist. Our data deny this opinion. At research in 1980 of a wild-growing grapes of Sub-Arax zone (Megry, Zangelan, Jebail areas), and in 1995-1997 of Cuba, Cusar, Divichy, Shemakha, Ismailly and other areas of republic have been revealed and in details investigated thickets of a wild grapes with white berries, but forms with hermaphrodite type of a flower it were not revealed.

During the researches of wild vine in territory of Zangezur zone and Azerbaijan republic we found a new, unknown for science form of wild vine with white berries. The attributes of this form do not coincide with attributes of forms, investigated before. The presence the new form in one certain areal gives us the basis for allocation it in the special variety. The new form is steady to main fungous diseases such as *plasmopara viticola* (mildi) and *uncinula necator* (oidium).

During investigations on the territory of Azerbaijan we found out lianas of huge sizes which are not having analogues in practice of studying wild vine genebank. So, in 1980 we have found out a liana in length more than 100 metres and thickness of a trunk of 75 centimetres in forest of village Vejnali of Zangelan area. In 1996 in Kusar area was found out a liana, reaching 90 metres in length with a diameter of a trunk of 60 centimetres. As a result of forwarding trips in 2001 in village Alikhanly of Fizuly area was found out a huge liana of wild vine, diameter of which is 120 centimetres. It is necessary to note that this find is a phenomenon unprecedented in world practice of wild vine investigations.

In conclusion it is due to state that this valuable genebank of grapevine, being property not only our republic, but all world, requires the further all-round and deep study and should interest scientists of all regions of Globe where are engaged in problems of vine-growing.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВИНОГРАДА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Аманов Маил Вели оглы

*Азербайджанский Научно-Исследовательский Институт Виноградарства и Виноделия
AZ0100, Азербайджанская Республика,
г. Баку, Апшеронский район, пос. Мехтиабад,
ул. 20 Января*

Азербайджанская республика расположена в восточной части Закавказья между $38^{\circ}24^1$ и $41^{\circ}54^1$ северной широты и $44^{\circ}46^1$ и $50^{\circ}21^1$ восточной долготы. В её состав входит Нагорно-Карабахская автономная область (НКАО) и Нахичеванская АР. Азербайджанская Республика расположена в основном в субтропическом климатическом поясе.

Основными элементами рельефа Азербайджана являются: 1. Горная система Большого Кавказа; 2. Горная система Малого Кавказа; 3. Талышская горная система; 4. Кура-Араксинская низменность.

Природные условия районов Нахичеванской АР, а также районов, расположенных на Апшероне и на отрогах горных систем Талыша, Большого и Малого Кавказа, благоприятствуют развитию промышленного виноградарства.

Во многих районах Азербайджанской республики обильно растет дикий лесной виноград (*Vitis vinifera* subsp. *silvestris* Gmel.), который представлен типичными

опушеннолистной (*typica* Negr.) и гололистной (*aberrans* Negr.) формами. Нет сомнений, что дикий виноград издавна использовался человеком в пищу и служил в качестве исходного материала для выведения многих местных сортов винограда.

Процесс эволюции местного сортимента винограда в Азербайджане чрезвычайно сложен. Местные сорта создавались в результате длительной народной селекции в каждом районе в отдельности.

Характеризуя современный сортимент винограда Азербайджана, можно отметить его приуроченность к отдельным зонам, а также наличие в нём сортов разных эколого-географических групп.

Азербайджанская республика в отношении сортимента винограда находится на стыке двух влияний. Как известно, сортимент винограда Грузии (особенно западной части) насыщен сильноопушенными формами, относящимися к эколого-географической группе бассейна Чёрного моря (*convar pontica* Negr.), в сортименте же среднеазиатских республик преобладают гололистные формы, относящиеся к восточной эколого-географической группе (*convar orientalis* Negr.).

На сортимент винограда Азербайджана наиболее сильное влияние оказала восточная группа (80% всех сортов). В Нахичеванской АР местный сортимент на 85% представлен сортами восточной группы, из которых 65% столовые сорта (Шафеи, Бенди, Нагшаби и др.), 20% винные (Малаги, Гара Алдара, Гара Сарма и др.) и 15% сорта бассейна Чёрного моря (Аг Кяламбир и др.).

Интересно, что в Апшеронском сортименте встречаются сорта восточных групп и бассейна Чёрного моря. Здесь у ряда сортов (Аг Гейбэндам, Гара Пишрас, Гара Шаны и др.) сочетаются признаки восточной группы (размер гроздей и ягод) и сортов бассейна Чёрного моря (войлочное опушение листьев). Это, безусловно, говорит о гибридной природе таких сортов.

В Джалилабадском районе местные сорта относятся к эколого-географической группе бассейна Чёрного моря (Гамашара и др.).

В Агдамском районе 90% местных сортов относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов, 10% - к группе сортов бассейна Чёрного моря (Кызыл изюм Агдамский, Ары Маранди и др.). В Нагорном Карабахе преобладают восточные винные сорта (Хндогны, Эшени и др.).

Все эти факты свидетельствуют о многообразии сортов винограда Азербайджана, а также о больших местных сортовых богатствах. Изучение этого сортимента представляет интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения.

Плановая работа по изучению азербайджанских сортов винограда началась в 1998 г.

В результате проведенных исследований было установлено, что в Азербайджане культивируется 433 местных аборигенных сортов винограда. Большинство из них относится к эколого-географическим группам *caspica* Negr. и *antasiatica* Negr., а 20 сортов относится к группе *pontica* Negr. (ниже дается перечень этих сортов) и лишь 1 сорт (Боз Маранди) относится к западноевропейской эколого-географической группе *occidentalis* Negr.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Аг гейбандам | 11. Гара Пишрас |
| 2. Аг каламбир | 12. Гейбандам |
| 3. Аг лкени | 13. Гяльшан |
| 4. Аг ангур | 14. Карачи |
| 5. Ала Шаны | 15. Кызыл изюм агдамский |
| 6. Ары Маранди | 16. Лейли |
| 7. Гамашара | 17. Хурдачк |
| 8. Гара изюм дивичинский | 18. Хунги |
| 9. Гара Маранди | 19. Хымби |
| 10. Гара Мевджи | 20. Шах-шахи |

С этого времени ведутся систематические исследования сортов винограда по единой методике. Вначале местные сорта изучались экспедиционным методом. При обследовании виноградников отдельных районов составляли описание обнаруженных сортов и брали черенки для посадки в коллекциях. Выявленные в разных районах сорта изучались в стационарных условиях на участке коллекции Гянджинской опытной станции виноградарства и виноделия, а также на Апшеронской экспериментальной базе АЗНИИВВ.

За последние два года на Апшеронской экспериментальной базе АЗНИИВВ создана крупная ампелографическая коллекция, насчитывающая 310 местных и интродуцированных сортов винограда.

Работы по выявлению, накоплению, воспроизводству, инвентаризации и документации аборигенных сортов и дикорастущих форм винограда ведутся с конца 2003 года.

С целью исследования культурных сортов и диких образцов винограда было намечено 43 маршрута по всем районам республики и заготовлены этикетки.

Во время экспедиций по 43 маршрутам было обнаружено и заэтикетировано 200 местных сортов и 800 образцов дикорастущего винограда, над которыми до июля месяца велись фенологические наблюдения. В результате наблюдений была установлена степень поражаемости культурных сортов и диких форм болезнями и вредителями, изучены их биоморфологические свойства.

Путём исследований было установлено, что из обнаруженных во время экспедиций 200 местных сортов винограда 35 являются малораспространёнными аборигенными сортами Азербайджана, имеющими большую ценность для селекции. В данный момент изучаются биоморфологические, хозяйственно-технологические особенности этих сортов. К концу года планируется составить их развёрнутое ампелографическое описание.

В конце 2003-начале 2004 года в Апшеронской ампелографической коллекции производились новые посадки. Так, коллекция пополнилась 151 сортом, из которых 85 – сорта Азербайджана, 10 – сорта Средней Азии, 12 – сорта России, 10 – сорта Грузии, 10 – сорта Украины, 5 – сорта Молдовы, 2 – сорта Италии, 2 – сорта Германии, 2 – сорта Испании, 10 – сорта Франции, 2 – сорта Австрии и 1 – сорт Португалии.

Сравнительное изучение семян образцов дикого винограда, завезённых из Приараксинской зоны, и нескольких культурных сортов той же зоны проводилось в декабре 2003 года. В результате исследований было установлено, что наибольшее различие между дикорастущими и культурными формами наблюдается в общей длине тела семени. Так, длина семян дикорастущих форм составила в среднем 5,2-6,5 мм. Длина тела семени у культурных сортов колебалась между 5,9 и 9,0 мм. Длина клювика у дикорастущих форм варьировала от 0,8 до 1,4 мм, а у культурных сортов – от 1,0 до 5,0 мм.

Расхождения наблюдались и в отношении ширины к длине. Так, например, индекс отношения ширины к длине у дикорастущих образцов составил 0,76 – 0,80, а у культурных сортов – 0,55-0,66. Следует отметить, что индекс впервые был использован именно для определения различий между семенами дикого *V. Silvestris* и культурного *V. Vinifera* (Schtumner, 1911).

Помимо этого, различия были установлены в форме и месторасположении халазы. Халаза исследуемых нами образцов дикого винограда в основном округлая, чётко очерченная, расположена в углублении, посередине тела семени. У сопоставляемых культурных сортов она овальная, выпуклая, сдвинута к верхней трети тела семени.

Таким образом, результаты сравнительного изучения морфологии семян подтверждают распространение на территории Азербайджана подлинно дикого винограда и, кроме того, указывают на наличие гибридных промежуточных форм. Из полученных данных вытекает также, что значение показателей длины семени, величины индекса и особенно размер клювика могут служить критерием при определении степени родства культурных сортов с дикорастущим виноградом. Помимо этого, по этим показателям можно судить об определённой направленности процесса эволюции культурных сортов.

Известно, что до сих пор во всех научно-исследовательских институтах изучение сортов винограда в основном проводилось по методу ампелографического описания. Но в последнее время этим дело не ограничивается, поскольку процесс всестороннего изучения винограда невозможен без использования современных методик физиолого-биохимической, морфо-анатомической, популяционной, онтогенетической, эволюционной, молекулярной и биометрической генетики.

В АзНИИВВ, в связи с финансовыми трудностями и недостатком кадров, изучение генотипов на молекулярно-генетическом уровне организовано довольно слабо.

Поэтому материалы генотипов (листья, семена и т.д.), возделываемых в ампелографической коллекции Института, будут отправлены в Грузинский и Украинский НИИВиВ для проведения молекулярной генетической идентификации.

Однако в области паспортизации сортов и генотипов в АзНИИВиВ проведена огромная работа.

Так, в АзНИИВиВ за последние годы создана база данных 504-х культурных сортов и 21-го образца дикого винограда в соответствии с требованиями системы паспортных дискрипторов, совместно разработанной ИПГРИ и ФАО. В базу данных вошли сведения о названии сорта, его синонимах, происхождении, направлении использования, окраске ягод, а также данные о месте его обитания (широта, долгота, высота над уровнем моря и т.д.).

В целях создания исходного материала для ведения селекции, наряду с другими вопросами, большое значение имеет изучение генофонда дикорастущего винограда республики.

Возникновение и развитие дикого винограда в Азербайджане имеет древнюю историю. Об этом свидетельствуют отпечатки листа дикого винограда *Vitis Silvestris* Gmelin, обнаруженные археологами на камне в верхнем плиоцене реки Аракс Зангеланского района вблизи населённого пункта Миндживань, расположенного на границе с Ираном.

Дикий виноград распространён на обширной территории Азербайджана от 18 м ниже уровня моря (побережье реки Кура в Сальянском районе) до 2000 м выше уровня моря (Кусарский район).

На территории Талышских гор, наряду с *Vitis Silvestris* Gmelin, обильно произрастает также род *Vitis Labrusca*.

В период с 1975 по 1985 гг. нами проводились обширные научные исследования по изучению биоморфологических особенностей развития дикорастущего винограда в Зангезурской зоне вдоль реки Аракс (Мегри, Зангелан, Джебраил). С 1985г. по настоящее время мы изучаем дикорастущий виноград в различных зонах Азербайджана. В результате экспедиционных поездок по 13-ти маршрутам выявлено и заэтировано 7709 образцов дикорастущего винограда. Детально изучено 1286 образцов. Путем исследования выявлены формы, отличающиеся повышенной засухоустойчивостью и морозостойкостью, а также устойчивостью к милдью и оидиуму. Эти образцы направлены на использование нами в селекционной работе.

По литературным данным, в мировой практике изучения дикого винограда белоягодные формы – редкое явление. С уверенностью можно сказать, что выдающиеся ученые мира, такие как Ч.Дарвин, Н.Вавилов, А.Негруль и др., занимающиеся исследованием растительных культур и винограда Европы, Азии, Африки и других регионов Земного шара, дают сведения о многообразии и полиморфизме винограда, но ни разу не упоминают о существовании белоягодных форм дикорастущего винограда.

Н.И.Вавилов пишет: «Осенью, когда созревают плоды, путешественник в лесах Закавказья чувствует себя словно в саду...Как правило, плоды дикого винограда черные, хотя и имеются одиночные указания на нахождение белоплодных рас...».

По данным некоторых исследователей Европы, Азии и Закавказья, в природе существуют и гермафродитные формы дикого винограда, а факт существования белоягодных форм или полностью ими отрицается, или же берется под сомнение. Так, сотрудники секции виноградарства бывшего Института растениеводства в 1936 году по результатам

обследования дикорастущего винограда Кубинского и Шемахинского районов Азербайджана составили общую характеристику дикого винограда этой зоны: ягоды на всех лианах имеют черную окраску, мужские формы составляют 66,1%, женские – 27%, остальные гермафродитные. Отсюда они делают заключение, что в Азербайджане нет белоягодных форм дикого винограда, а гермафродитные существуют. Наши данные опровергают это мнение. При исследовании в 1980 году дикорастущего винограда приараксинской зоны (Мегри, Зангелан, Джебраил), а в 1995-1997 годах Кусарского, Кубинского, Дивичинского, Шемахинского, Исмаилинского и других районов республики были выявлены и детально изучены заросли дикого винограда с белыми ягодами. А форм с гермафродитным типом цветка не было обнаружено.

При исследовании дикорастущего винограда на территории Зангезура и Азербайджана нами выявлена новая, до сих пор не известная науке форма дикорастущего винограда с белыми ягодами, признаки которой не совпадают с признаками ранее изученных форм. Наличие этой формы в одном определённом ареале даёт нам основание для выделения её в особую разновидность.

Данная форма устойчива к основным грибным болезням - мильдью и оидиуму.

Во время обследований нами обнаружены лианы огромных размеров, не имеющие аналогов в практике изучения генофонда дикорастущего винограда.

Так, в 1980 г. в лесах Вежнали Зангеланского района мы обнаружили лиану длиной более 100 м и толщиной ствола 75 см. В 1996 г. Кусарском районе обнаружена лиана, достигающая 90 м в длину при диаметре ствола 60 см. В результате экспедиционных поездок в 2001 году в селе Алыханлы Физулинского района была обнаружена лиана одичавшего винограда, диаметр ствола которой достигает 120 см. Следует отметить, что одичавшая лиана подобных размеров - явление беспрецедентное в мировой практике исследования дикого и одичавшего винограда.

Этот ценнейший генофонд винограда, являясь достоянием не только нашей республики, но и всего мира, требует дальнейшего всестороннего изучения и должен заинтересовать ученых всех регионов мира, где занимаются проблемами виноградарства.

Опубликовано в:

It is published in:

"Development of National Programmes on Plant Genetic Resources in Southeastern Europe - Conservation of Grapevine in the Caucasus and Northern Black Sea Region". Second Project Meeting, 16-18 September 2004, Yalta, Ukraine. Book of abstracts English/Russian. Institute Vine & Wine Magarach and International Plant Genetic Resources Institute." – PP. 23-30.