

УДК634.8:631.5

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ФИЛЛОКСЕРЕ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ-ЭКОТИПОВ ВИНОГРАДА В КОРНЕСОБСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЕ

Э.С. Аскеров, Дагестанский государственный университет (филиал в г. Дербенте)

Южный Дагестан входит в зону сплошного заражения филлоксерой [Казас и др., 1971]. Наиболее эффективный метод защиты от нее — внедрение привитой культуры. Однако этот метод имеет и отрицательные стороны: короткий срок эксплуатации кустов (20—25 лет), чувствительность растений к повышенным дозам извести, высокая стоимость посадочного материала, невозможность восстановления кустов отводками.

В процессе сопряженной эволюции хозяина и паразита (винограда и филлоксеры) сложились в основном две категории устойчивости рода *Vitis* к этому вредителю: устойчивость к самой филлоксере (иммунность) и толерантность (выносливость) к возбудителю гниения корней (вторичный патологический процесс) [Недов, 1985]. При этом микроорганизмы, вызывающие гниение корней, в зависимости от почвенно-климатических условий произрастания могут различаться как по видовому, так и по количественному составу.

Работа по комплексной проверке сортов на толерантность к филлоксере начата нами в 2000 г. на ампелографической коллекции Дагестанской опытной станции ВИР. Цель исследований — рекомендовать для экологических условий Южного Дагестана группу сортов-экотипов винограда, отличающихся высокой продуктивностью и толерантностью к филлоксере.

Почвы опытного участка светло-каштановые. По механическому составу преобладают глинистые и суглинистые. Общая карбонатность почв (CaCO_3) — 2,0—34,5 %, подвижная (активная) известь — 1,5—10% [Малтабар, Аджиев, Маммаев, 1985]. Климат Дербентского р-на умеренный. По данным Дербентской метеостанции, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) +1,4°С, самого теплого (июль) — +24,6°С. Среднегодовая температура воздуха — +12,5°С. Безморозный период

— 249 дн, период интенсивного роста (с температурой выше 10°С) — 203 дн. с суммой активных температур за год 3400—4500°С. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха составляет –11°С, абсолютный минимум — –21°С. Такое понижение температуры губительно влияет на физиологическое состояние виноградников, но повторяемость их не более одного раза в 20 лет.

Близость Каспийского моря обуславливает постоянно высокую относительную влажность воздуха, которая в самом жарком месяце (июль), как правило, не ниже 62%. Такое сочетание почвенно-климатических условий позволило нам выявить толерантность к филлоксере сортов винограда различных эколого-географических групп по биоморфологическим признакам.

Схема посадки кустов 2,5 × 1 м. Система ведения кустов — вертикальная опора, 3-проволочная шпалера. Высота штамба 70 см с двуплечим кордоном (по принципу Гюйо). Эта форма кустов и система подрезки при ней отвечает биологическим особенностям сортов. Нагрузка кустов по каждому сорту в среднем составила 12—15 побегов. Всего было изучено 50 сортов, по 10 кустов каждого сорта различных эколого-географических групп происхождения по классификации.

В течение 6 лет коллекционные сорта культивировали на фоне филлоксеры по сложившейся на станции агротехнике. Заражение естественное.

Исследования проводили с 2000 г. по методике НПО «Виерул» [Недов, 1985]. При этом были визуальны обследованы все сорта, установлены степень их заражения филлоксерой и характер гниения корней, выделены возбудители вторичного патологического процесса (табл.).

Все сорта коллекционного участка по внешнему осмотру условно разделили на четыре категории: сильноугнетенные, среднеугнетенные, с удовлетворительным состоянием

Основные категории сортов-экотипов винограда по степени поражения корней филлоксерой (среднее за 2000—2007 гг.)

Сорт	Эколого-географическая группа	Категории, степень поражения филлоксерой, балл	Основные морфобиологические признаки поражения филлоксерой
Тайфи розовый, Агадаи, Нимранг, Риш баба, Аг изюм, Халили белый, Аскери, Сояки, Хенгоны	Восточная	Сильноугнетенные, 5	Кусты в сильной степени угнетены, ослаблен прирост побегов, большой процент выпадов, ягоды мелкие, пониженное содержание сахара, низкая урожайность. К концу 2003 г. выпали кусты сортов Риш баба, Нимранг
Яй изюм белый, Яй изюм розовый, Алимшак, Чауш белый, Плавай, Фурминт, Чинури, Слитной, Плечистик, Пухляковский	Восточная бассейна Черного моря	Среднеугнетенные, 4,5	Относительно слабый прирост побегов, имеются частичные выпады кустов (Яй изюм белый и Яй изюм розовый). Урожай неровный и незначительный
Мускат, Дербентский, Дубут, Асыл кара, Гюляби розовый, Тербаш, Аг изюм, Тавриз, Матраса, Шаани белый	Восточная	Удовлетворительное состояние, 3,5—4	Прирост побегов на уровне второй проволоки, погибших растений нет, состояние кустов удовлетворительное
Алый терский, Сарах	Бассейна Черного моря	Нормальное состояние, 3	Прирост побегов нормальный, угнетенных кустов нет, урожайность кустов стабильная, высокое содержание сахаров в ягодах
Ркацителли, Кодрянка, Декабрьский, Виерул-59, R-F-48, Таврия, R-79, Молдова, R-66, Яловенский устойчивый, Юбилейный Магарача			
СВ-20-366 (Пьеррель), СВ-23-657, Кардинал, Миннесота, Виорчанка,			
Межвидовые сорта (Гечеи заматоз, Бианка, Дунавски лазур, Лакхеди мезеш	Бассейна Черного моря		

ем и сорта имеющие нормальное (хорошее) состояние. По степени и характеру повреждения корней филлоксерой и их гниения выделены 4 группы сортов.

Установлено, что на протяжении вегетационного периода корневая филлоксера дает 5—6 поколений. Образование галлов на сортах различных эколого-географических групп наблюдается во второй декаде мая. Такая же закономерность установлена и на филлоксероустойчивых подвоях [Аскеров, 2006].

Сорта Восточной экологической группы оказались более восприимчивыми к филлоксере. Кусты до вступления в плодоношение сильно угнетаются и погибают. Филлоксера у этой группы сортов в основном обитает на корнях и редко переходит на листья.

Сорта-экоотипы бассейна Черного моря и западноевропейские оказались более толерантными к корневой филлоксере.

По степени повреждения корневой системы сорта Альпийский, Сарах, Ркацители, Гечи заматош, Бианка, Код-

рянка, Декабрьский, Виерул-59, Дунавски лазур, Лакхеди мезеш, R-F-48, Таврия, R-79, Молдова, R-66, Яловенский устойчивый, Юбилейный Магарача, СВ-20-366 (Пьеррель), СВ-23-657, Кардинал, Миннесота и Виорчанка отнесены к четвертой группе (прирост корней и однолетних побегов у них нормальный) — корни повреждены в слабой степени, плодоношение кустов регулярное и стабильное. Наблюдается слабое повреждение луба в виде пятен. По 5-балльной системе они оценены в 3 балла, филлоксера развивается со средней интенсивностью, и гниение носит поверхностный характер. Выделенные сорта отличаются большой силой роста, морозостойкостью и более устойчивы к длительному сопротивлению филлоксере. В Южном Дагестане они оказались более толерантными к филлоксере и могут быть рекомендованы для корнесобственной культуры на фоне филлоксеры в тех районах, где привитая культура не может применяться в силу своей трудоемкости и длительности технологического процесса адаптации и аффинитета сорто-подвойных комбинаций. 

**Толерантность к филлоксере различных сортов-экоотипов винограда в корнесобственной культуре.
Tolerance to phylloxera of various kinds-ecotypes of grapes in the proper root culture.**

Аскеров Э.С.
Askerov E.S.

Резюме:

Предложена группа сортов винограда устойчивые к длительному сопротивлению филлоксере, возделываемых в Южном Дагестане.

Summary:

The group varieties of grapes stable to durable resistance to phylloxera cultivated in the south Dagestan are suggested.