

них обнаружила разные гены устойчивости к милдью. Теперь я знаю, куда и как двигаться дальше.

Недавно вышедший закон о виноградарстве и виноделии определяет, что за основу теперь будут братья местные сорта. Это должно активизировать и селекцию, особенно в плане создания сортов для виноделия в северных регионах.

Теперь поговорим о самом процессе селекции, в котором нет мелочей. Но вопросов возникает много. Как известно, для скрещивания обоеполого материнского сорта у него удаляют тычинки с пылью. Этот процесс ученые нарекли кастрацией. Процедура весьма утомительная. Попробуйте, держа в одной руке лупу, другой рукой пинцетом выщипывать колпачки у грозди, состоящей из 100-200 цветков. Конечно же, нужно вооружиться и терпением.

ТЕПЕРЬ ПЕРЕНЕСЕМСЯ НА ПРОСТОРЫ ИНТЕРНЕТА. ЧЕМУ УЧАТ ТАМ?

А там все просто. Зачем пинцет? Отрачиваем подлиннее ногти и используем их. И зачем кастрировать всю гроздь? Достаточно половины. Не спорю, есть мастера-виртуозы у нас. Но начинающих зачем так учить? Ведь любым неосторожным движением можно поранить пестики - и тогда все насмарку. А если оставить половину соцветия с колпачками, то под ними может пройти самоопыление. Даже название этому есть - клейстогамия. Но многие вообще не заморачиваются с кастрацией. А зачем? Ведь есть сорта с функционально женским типом цветка (ФЖТЦ). Привязывают к таким гроздьям грозди отцовского сорта - и процесс пошел! Но не тут-то было! Известный виноградарь В.М. Мешков в своей книге «Моя вино-

градная наука» провел такой эксперимент. Он надел до цветения изолятор на гроздь сорта *Прометей*, имеющую ФЖТЦ. И в изоляторе сформировалась полноценная гроздь. Так что получается, для чистоты селекционного процесса и такие сорта необходимо кастрировать? Открою «Энциклопедию виноградарства» (Кишинев, 1987 г.). На стр. 391 читаем: «Сорта с ФЖТЦ могут нормально плодоносить при условии опыления пылью обоеполого сорта или мужских лоз. В противном случае образуются мелкие бессемянные ягоды или ягоды с разной степенью развития семян».

Есть еще и переходные типы цветков, так называемые колеса, у которых тычинки хорошо развиты, но расположены перпендикулярно пестику. И здесь кастрация обяза-



Ризамат

этой процедуре можно только сорта с истинно женским типом цветка (ИЖТЦ). Вот на таких тычинок нет вообще! Пример - сорт *Мурведр*.

Но почему никто из любителей не учитывает особенности строения цветков винограда? Разве трудно взять в руку лупу и приглядеться? Когда у меня просят для селекции черенки сорта *Амурский Шатилова № 4*, имеющий ФЖТЦ, начинаю объяснять все эти тонкости. Почему меня не слушают, а только крутят пальцем у виска? Тот же Шатилов получил свой знаменитый сорт *Память*

Домбковской, высеяв 1400 гибридных семян. Смог бы он получить такое количество семян, не кастрировав *Зарю Севера* (ФЖТЦ) и удалив 50% каждого соцветия? Сомневаюсь.

НАПОСЛЕДОК ЕЩЕ ОДИН ИНТЕРЕСНЫЙ ДОКУМЕНТ.

Вот выселили вы гибридные семена, отобрали из сеянцев кандидата в сорт. Ура! Но как закрепить его? Везде пишут, что размножая черенками. Открываем статью А.И. Потапенко «О лабильности (изменчивости) молодых гибридов» (журнал «Виноградарство и вино-

делие» № 2 за 2003 г.). Цитирую: «А.М. Негруль был крайне расстроен тем, что выведенный им сорт *Ранний ВИРА* за считанные годы резко ухудшился. «Вначале сорт был совершенно иным», - вот подлиннее слова Александра Михайловича. Выходит, нет дыма без огня. Наверное, каждый опытный селекционер замечал, что множество прошедших через его руки сортов сначала обнадёживали, а спустя некоторое время разочаровывали. Ныне общепризнано, что вегетативное размножение не избавляет от изменчивости. Сорта действительно могут перерождаться, но не под влиянием изменчивости внешних условий выращивания, а в результате почковых мутаций. Этот процесс происходит совершенно одинаково и синхронно во всем вегетативном потомстве, и клоновая селекция в этом случае не может помочь.

Так что вопрос остается открытым: как же закрепить полученный сорт (гибридную форму)?

Я только лишь приоткрыл крышку огромного котла. Внутри булькает виноградная пасока, в ней плавают, обособляясь, 38 хромосом. На дне ворочаются выпавшие в осадок гены устойчивости к болезням, не желая перемешиваться. Какое в итоге получится блюдо, не знаю. Ответ на этот и многие другие вопросы придется искать нам всем. Вместе.

А. НЕМЫТОВ
Оренбургская область
Фото Г. Нестеренко



Талисман