

УДК 633.854.78:631.523

**НАСЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К МИЛДЬЮ ГИБРИДНЫМ ПОТОМСТВОМ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА СЕЛЕКЦИИ ВНИИВВ**

**А.Н. Майстренко, Л.А. Майстренко, Н.А. Дуран**

*Всероссийский НИИ виноградарства и виноделия имени Я.И. Потанина, Новочеркасск, Россия,  
LA-majstrenko@yandex.ru*

Целью исследования является выявление доноров и источников устойчивости к милдью для использования в селекционной работе. Сеянцы возделывались в корнесобственном гибридном питомнике в неукрывной культуре, без

защиты от болезней, схема посадки (1 × 0.2 м). Вновь выделены: доноры по устойчивости к милдью – белые технические сорта винограда Донус, Престиж. Сорта винограда селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко – Платовский, Станичный, Шатен подтвердили свой статус доноров устойчивости к милдью. Полученные данные позволят использовать в селекционном процессе проверенные родительские формы для создания новых сортов винограда с высокой устойчивостью к грибным болезням. В элиту выделены пять сеянцев с высокой устойчивостью к милдью.

**Ключевые слова:** гибридный питомник, донор, источник, комбинация скрещивания, селекция, толерантность, устойчивость.

В 2014 и в 2015 гг. в конце мая – начале июня выпали значительные осадки, что явилось причиной эпифитотийного развития милдью на листовом аппарате виноградных растений. Это позволило провести анализ по устойчивости гибридных популяций сеянцев к патогену (табл.). В скрещиваниях Престиж × Платовский толерант-

ными к милдью оказались 100% сеянцев. Значительный процент толерантных сеянцев выявлен в комбинации скрещивания с неустойчивым к милдью сортом Фиолетовый ранний: Престиж × Фиолетовый ранний -71%. Это позволило в 2015 году выделить технический сорт винограда *Престиж* в качестве донора устойчивости к милдью.

Таблица. Устойчивость гибридного потомства к милдью, 2015г.

Комбинация скрещивания	Количество сеянцев, шт.	Распределение сеянцев по устойчивости к милдью, %		
		устойчивые 2 балла	толерантные 3 балла	Восприимчивые, 4–5 баллов
Донус × Мугофир	25	40	60	0
Донус × Ефремовский	28	0	63	37
Донус × Мускат Голодриги	47	8	68	24
Пухляковский белый × Донус	34	0	23	77
Мускат аксайский × Донус	243	18	82	0
Престиж × Фиолетовый Ранний	34	0	71	29
Престиж × Платовский	37	0	100	0
Станичный × Фиолетовый ранний	91	4	59	37
Станичный × Мускат Голодриги	44	0	4	96
Станичный × Платовский	25	36	64	0
1-8-9-1 × Станичный	27	0	0	0
Станичный × Шатен	36	100	0	0
VI-10-1-7 × Шатен	200	90	10	0
Платовский × П-4-1-3	36	0	100	0
Мускат аксайский × Платовский	31	90	10	0
VI-6-5-1 × Платовский	310	98	2	0
Пухляковский белый × Платовский	80	50	50	0
Шампанчик × Платовский	350	96	4	0

Сорта винограда Платовский, Станичный, Шатен подтвердили свой статус доноров по передачи признака устойчивости к милдью гибриднему потомству. Наиболее удачные комбинации по наследованию:

- VI-6-5-1 (Дружба×Платовский) × Платовский – 98% устойчивых сеянцев, Шампанчик × Платовский – 96% устойчивых сеянцев, Мускат аксайский × Платовский – 90% устойчивых и 10% толерантных сеянцев, Пухляковский белый × Платовский -50% устойчивых и 50% толерантных сеянцев;

- Станичный × Шатен – 100% устойчивых сеянцев, VI-10-1-7(Дружба×(Мускат аксайский×Феникс)) × Шатен – 90% устойчивых и 10% толерантных сеянцев;

- Станичный × Платовский – 36% устойчивых и 64% толерантных сеянцев, Станичный × Фиолетовый ранний (48% и 65%).

Наибольшее количество устойчивых к милдью сеянцев было получено в гибридных популяциях с обоими устойчивыми родителями: Станичный × Шатен (100%), Мускат аксайский × Платовский и VI-6-5-1 × Платовский (98%), VI-10-1-7 × Шатен (90%). При скрещивании неустойчивого сорта Фиолетовый ранний с устойчивыми сортами в гибридном потомстве преобладали толерантные сеянцы Престиж× Фиолетовый ранний (76% толерант-

ных) и Станичный × Фиолетовый ранний (4% устойчивых и 59% толерантных сеянцев). По результатам гибридологического анализа сеянцев пяти гибридных популяций в качестве донора устойчивости к милдью выделен сорт Донус. В скрещиваниях с неустойчивыми сортами получен значительный процент толерантных к милдью сеянцев: Пухляковский белый × Донус – 68% (неустойчивый × устойчивый), Донус × Ефремовский – 63% (устойчивый × неустойчивый), Донус × Мугофир – 60% (устойчивый × толерантный). В популяциях сорта Донус с устойчивыми сортами (устойчивый × устойчивый) выделились сеянцы высокоустойчивый и толерантные: Мускат аксайский × Донус – 18% устойчивых и 82% толерантных, Донус × Мускат Голодриги соответственно 8% и 68%.

Следовательно, для получения устойчивого к милдью потомства, применяя метод межвидовой гибридизации, в качестве доноров признака следует использовать в скрещиваниях сорта Платовский, Донус, Шатен.

В 2015 году выделены в элиту 5 сеянцев белого технического направления с высокой устойчивостью к милдью: 11-22-4-4, 11-22-3-2 из семьи VI-10-1-7 [Дружба×(Мускат аксайский×Феникс)] × Шатен; 11-25-7-5; 11-25-2-6 из семьи Шампанчик × Платовский; 10-16-1-1 из семьи Платовский × Шатен.

THE INHERITANCE OF RESISTANCE TO MILDEW  
HYBRID SEED VARIETIES BREEDING VNIIVIV

A.N. Maistrenko, L.A. Maistrenko, N.A. Duran

*All-Russian Research Institute of Viticulture and Winemaking named after Ya.I. Potapenko, ruswine@yandex.ru*

The aim of the study is to identify donors and sources of resistance to mildew for grape breeding. The seedlings were cultivated in own-rooted hybrid kernel in uncovered culture, without protection against disease, the scheme of planting (1 × 0.2 m). Novel donors of resistance to mildew –white technical grapes of Bonus, Prestige were determined. Grape breeding at VNIIViV named by Y. I. Potapenko Platovsky, Stanitsa, Shaten confirmed their status as donors of resistance to mildew. The data obtained allow to use in grape breeding novel and known sources of resistance to fungal diseases. Five selected seedlings with high resistance to mildew were selected as an elite material.