

Н.Л. Студенникова¹, З.В. Котоловец¹, Н.А. Рыбаченко¹,
М.А. Андросова¹, В.А. Гончаренко²

СКРЕЩИВАЕМОСТЬ ДАГЕСТАНСКИХ АВТОХТОННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА С СОРТАМИ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский
национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия
«Магарах» национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»

В статье представлены результаты изучения скрещиваемости четырех дагестанских автохтонных сортов винограда с сортами различного происхождения. Проанализировано 20 комбинаций скрещивания, выполненных в период 2023–2024 гг., в которых использовались сорта, полученные от межвидовой гибридизации. В результате гибридизации при опылении 30 соцветий получено 3440 штук семян и 699 сеянцев первого года жизни. Выделен дагестанский автохтонный сорт винограда Хоп халат в качестве материнской формы для привлечения в дальнейший селекционный процесс, обеспечивая наибольшую завязываемость семян (193,5 штук), получение максимального количества семян (1545 штук) и сеянцев в расчете на одну комбинацию скрещивания (44 штуки).

Ключевые слова: родительские формы, гибридизация, автохтонные сорта, виноград, сорт, комбинация скрещивания, завязываемость семян, сеянец

Цитирование: Студенникова Н.Л., Котоловец З.В., Рыбаченко Н.А., Андросова М.А., Гончаренко В.А. Скрещиваемость дагестанских автохтонных сортов винограда с сортами различного происхождения // Промышленная ботаника. 2026. Вып. 26, № 2. С. 68–75. DOI: 10.5281/zenodo.21493445

Введение

Определяющим направлением практической селекции винограда является выведение сортов, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды и не уступающих по качеству продукции сортам вида *Vitis vinifera*. Показатели качества винограда как сырья для винодельческой промышленности обусловлены сортом винограда и агроклиматическими условиями его культивирования. Наряду с этим важнейшими условиями развития отрасли виноградарства являются поиск, мобилизация, сохранение генетических ресурсов, в частности, автохтонных сортов [4, 8, 16, 17, 19, 20].

Одним из направлений деятельности научных учреждений является создание генофонда на основе автохтонных сортов винограда как источников хозяйственно ценных признаков. Интерес к использованию крымских, дагестанских и донских автохтонных сортов в селекционном процессе основан на уникальности их органолептических и адаптационных характеристик за счет определенного ареала возделывания и сортовых особенностей [2, 6, 10].

В сортименте виноградарства Дагестана нет бессемянных сортов и сортов с явно

выраженным мускатным ароматом. В Республике Дагестан местные сорта широко используются в гибридизации. Селекционерами Дербентской опытной станции получен ряд сортов с участием аборигенного сорта Агадаи: Дагестанский (Агадаи × Мускат Гамбургский), Дольчатый (Агадаи × Мускат александрийский), Жемчужина Дербента (Агадаи × Жемчуг Саба), Марал (Нимранг × Агадаи). Ряд дагестанских автохтонных сортов винограда обладает функционально-женским типом цветка, поздним сроком созревания, что влияет на стабильность оплодотворения, урожайность и зависит от климатических условий возделывания [1, 5]. Создание новых генотипов винограда на основе аборигенных сортов Дагестана возможно с применением метода генеративной гибридизации с сортами, обладающими высокой продуктивностью, качеством и устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам среды. Для реализации этой программы в селекционный процесс следует привлечь межвидовые сорта селекции института «Магарач» и сорта *V. vinifera*.

Цель и задачи исследований

Цель исследований – изучить скрещиваемость автохтонных сортов Дагестана с сортами различного происхождения и выделить перспективные для включения в селекционный процесс.

Объекты и методики исследований

Исследования проводили в лаборатории генеративной и клоновой селекции в 2023–2024 гг. на селекционном участке № 32 (п. Отрадное) и АК «Магарач» по общепринятым в виноградарстве методам [4, 9, 11].

В исследование были включены:

- в качестве материнских форм 4 дагестанских автохтонных сорта, имеющих функционально женский тип цветка;
- в качестве отцовских форм использована пыльца 7 сложных межвидовых гибридов и 3 сортов *V. vinifera* (Мюллер Тургау, Ркацители, Абла аганын изюм).

Подбор материнских форм осуществлялся на основе комплексного анализа перспективности сорта (масса грозди, урожай с куста, качество урожая, срок созревания и др.). В результате проведенных исследований определены параметры проведения оценки эффективности гибридизации у винограда: общее число гроздей, используемых в гибридизации, общее число ягод, число завязавшихся семян в комбинациях скрещивания, число полноценных семян, процент полноценных семян от общего количества завязавшихся в данной комбинации, число сеянцев, полученных от полноценных семян.

При подсчете ягод в грозди учитывали ягоды с завязавшимися семенами (без партенокарпических). Полноценные семена определяли методом флотации. Завязываемость семян оценивается как отношение количества семян к количеству учетных соцветий [3, 7]. Ниже приведены характеристики материнских исходных форм.

‘Аг чакрак’ – автохтонный дагестанский сорт винограда. Относится к эколого-географической группе восточных винных сортов. Созревает в конце сентября. Цветок функционально-женского типа. Гроздь крупная, реже средняя, коническая, ветвистая, часто крылатая, средней плотности, реже рыхлая. Ягода довольно крупная, округлая или слабо овальная, зеленовато-желтая, при полной зрелости с коричневым оттенком. Мякоть сочная, несколько мясистая. Вкус простой. Кожица средней толщины и прочности, покрыта тонким восковым налетом. Сила роста кустов очень большая. Урожайность высокая. Вызревание побегов среднее. Сахаристость сока ягод 15–18,6 г/100 см³, кислотность 4–6,5 г/дм³. Используется для производства ординарных столовых вин и купажных виноматериалов, а также для местного потребления в свежем виде [12].

‘Хоп халат’ – автохтонный дагестанский сорт винограда. Относится к эколого-географической группе восточных сортов. Созревает в конце сентября. Цветок функционально-женского типа. Гроздь крупная, очень длинная (до 60 см), узкоцилиндрическая или узкоконическая.

ческая, часто ветвистая или крылатая, очень рыхлая, иногда среднеплотная. Ягода средняя, округлая или слабо овальная, темно-синяя, покрыта густым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, слегка хрустящая, вкус простой. Сок не окрашен. Кожица грубая, довольно толстая. Сила роста кустов большая. Урожайность высокая. Устойчивость к грибным болезням средняя. Вызревание побегов хорошее. Сахаристость сока ягод 17–18 г/100 см³, кислотность 8 г/дм³. Используется для потребления в свежем виде [15].

‘Розовый Алимердана’ – автохтонный дагестанский сорт винограда. Цветок функционально-женского типа. Гроздь средняя или крупная. Цилиндрическая или цилиндроконическая, нередко раздвоенная на конце (характерный признак сорта), часто крылатая, сильно варьирует по плотности. Ягода средняя, округлая, светло-розовая. Кожица средней толщины, прочная, покрыта сильным восковым налетом. Мякоть мясистая, хрустящая. Сок бесцветный. Вкус сладкий, очень приятный. Сила роста кустов большая, вызревание лозы хорошее и удовлетворительное. Урожайность высокая, 170 ц/га, сахаристость 19–21 г/100 см³, кислотность 4–5 г/дм³. Виноград используется для потребления в свежем виде [13].

‘Хатал-баар’ – автохтонный дагестанский сорт винограда. Относится к эколого-географической группе восточных сортов. Созревает во

второй декаде сентября. Цветок функционально-женского типа. Гроздь крупная, ветвистая, средней плотности и рыхлая. Ягода крупная, овальная, цветом от розово-красного до черного. Кожица плотная, прочная. Мякоть мясистая. Сила роста кустов выше средней. Урожайность средняя. Вызревание побегов хорошее. Сахаристость сока ягод 17–19 г/100 см³, кислотность 5–7 г/дм³. Используется для местного потребления в свежем виде [14].

Результаты исследований и их обсуждение

Проанализировано 20 комбинаций скрещивания от внутривидовой и межвидовой гибридизации, выполненных в период 2023–2024 гг. В результате гибридизации при опылении 30 соцветий получено 3440 штук семян и 699 сеянцев первого года жизни (табл. 1). Наибольшее число скрещиваний проведено с участием материнских сортов Аг чакрак и Хоп халат. Максимальное количество семян (1545 штук) и гибридных сеянцев в расчете на одну комбинацию скрещивания (44 штуки) получено при опылении сорта Хоп халат.

Минимальное значение по количеству образовавшихся семян отмечено у сорта Хатал-баар (365 штук), а по выходу гибридных сеянцев на одну комбинацию скрещиваний – у сорта Аг чакрак (25 штук). В среднем за годы исследований максимальное количество ягод образовалось в популяциях с участием сортов

Таблица 1. Результаты гибридизации дагестанских автохтонных сортов винограда с сортами различного происхождения (2023–2024 гг.)

Материнская форма	Число комбинаций скрещиваний, шт.	Количество соцветий, шт.	Количество образовавшихся ягод, шт.	Всего семян, шт.	Количество семян на одну комбинацию скрещиваний, шт.	Завязываемость семян, шт.	Всего сеянцев первого года жизни, шт.	Количество сеянцев на одну комбинацию скрещиваний, шт.	Сильные сеянцы, %
Аг чакрак	6	11	590	850	141,7	77,3	150	25,0	12,5
Хоп халат	6	8	960	1545	258,0	193,5	264	44,0	9,7
Розовый Алимердана	4	7	653	680	170,0	97,1	171	42,5	17,0
Хатал-баар	4	4	266	365	91,25	91,25	114	28,5	21,2
Всего:	20	30	2469	3440	–	–	699	–	–

Хоп халат (960 штук) и Розовый Алимердана (653 штуки).

Самый большой показатель завязываемости семян установлен у сорта Хоп халат (193,1 шт.). У сортов Хатал-баар и Розовый Алимердана его значения составляют 91,25 и 97,1 штук соответственно.

В таблице 2 отражена жизнеспособность гибридных семян. Следует отметить, что процент полноценных семян по всем популяциям очень высокий (от 93,2 до 95,9 %), коэффициент вариации этого признака низкий 1,6–2,1 %, что указывает на его стабильность.

Всхожесть семян зависит от их сформированности, состоящей в том, что необходимые ткани и органы выполнены и созрели для обеспечения всхожести в определенных условиях. Получение семян низкой жизнеспособности определяется материнским генотипом задолго до опыления [12, 19]. Рассматривая показатели всхожести семян с участием различных автохтонных сортов, наблюдается высокая вариативность данных (табл. 2). В популяциях с участием сортов Аг чакрак и Хоп халат в среднем проросло 32,5–56,3 штук семян, что составляет 27,9 – 24,8 % от полноценных семян. Среднее количество сеянцев в одной комбинации скрещивания имеет средние величины 25,0–44,0 штуки. При этом на долю сильнорослых сеянцев приходятся низкие проценты – 9,7 (Хоп халат) и 12,5 (Аг чакрак). Наименьшая вариативность данных по всхожести семян и выходу сеянцев из полноценных семян установлена у сортов Розовый Алимердана и Хатал-баар, обеспечивающих при гибридизации средний процент получения сильнорослых сеянцев (17,0–21,2 %).

В таблице 3 представлен анализ влияния отцовских форм межвидового и внутривидового происхождения на скрещиваемость с автохтонными сортами Дагестана.

В среднем по комплексу с участием сложных межвидовых гибридов в качестве отцовских форм сформировалось 400 штук гибридных семян. Коэффициент вариации данного признака определяется как высокий – 58,96 %, что указывает на большой диапазон

образовавшихся семян. Их количество варьирует от 61 штуки у сорта Ника до 637 штук у сорта Геркулес. Процент образования выполненных семян в данных скрещиваниях высокий – 94,47, коэффициент вариации данного признака определяется как низкий – 2,18 %. Среднее значение всхожести семян по популяциям достигает 29,0 %. Коэффициент вариации этого показателя высокий – 32,31 %, что определяет большой размах всхожести семян. По данному признаку минимальные значения имеют сорта Ассоль (12,2 %) и Антей магаarachский (21,9 %), на уровне контроля – Виерул 59 (28,4 %) и Геркулес (30,0 %), превышают среднее значение – Плевен устойчивый (34,5 %), Ника (37,5 %) и Цитронный Магараха (38,5 %). Анализируя сеянцы по силе роста, следует отметить высокий коэффициент вариации (33,42 %) данного признака. Наибольшим выходом сильнорослых сеянцев, превышающим среднепопуляционное значение (11,49 %), характеризуются сорта Ника (12,5 %), Геркулес (12,5 %), Цитронный Магараха (15,7 %) и Плевен устойчивый (15,9 %). Наименьший процент формирования сильнорослых сеянцев отмечен у сорта Ассоль (5,3 %), средний показатель – у сортов Антей магаarachский (8,6 %) и Виерул 59 (9,9 %).

В среднем по комплексу с участием сортов *V. vinifera* в качестве отцовских форм образовалось 211 штук гибридных семян. Коэффициент вариации данного признака характеризуется как высокий – 95,76 %. Количество семян варьирует от 84 штук у сорта Абла аганын изюм до 444 штуки у сорта Ркацители. Процент образования выполненных семян в данных скрещиваниях высокие, варьируя от 92,1 % у Ркацители до 97,6 % у сорта Абла аганын изюм. Коэффициент вариации определяется как низкий – 3,26 %. Среднее значение всхожести семян по популяциям достигает 41,43 %. Наибольший показатель отмечен у сорта Абла аганын изюм (63,4 %). Больше количество сильнорослых сеянцев с учетом выполненных семян (29,2 %) сформировалось также с участием сорта Абла аганын изюм, наименьшее – при участии сорта Ркацители (11,5 %).

Таблица 2. Жизнеспособность гибридных семян

Комбинация скрещивания		Количество семян						Сеянцы			
Материнская форма	Отцовская форма	Всего, шт.	Полноценные, шт.	Полноценные, %	Проросло, шт.	Проросло, %	Всего	Сильнорослые, шт.	Среднерослые, шт.	Слаборослые, шт.	Процент сильнорослых сеянцев
Аг чакрак	Цитронный Магарача	104	96	92,3	37	38,5	27	15	5	7	15,6
	Мюллер Тургау	105	100	95,2	34	34,0	30	20	8	2	20,0
	Ника	61	56	91,8	20	37,5	12	7	5	–	12,5
	Плевен устойчивый	175	165	94,3	32	19,4	22	13	7	2	7,9
	Ркацители	174	159	91,4	30	18,9	27	15	8	5	9,4
	Антей магарачский	231	217	93,9	42	19,3	32	21	9	2	9,7
среднее значение		141,7	132,2	93,2	32,5	27,9	25,0	15,2	7,0	3,6	12,5
коэффициент вариации		44,0	44,3	1,6	22,8	34,7	28,8	33,5	23,9	63,9	36,5
ошибка средней		25,4	23,9	0,6	3,0	4,0	2,9	2,1	0,7	1,0	1,9
Хоп халат	Ассоль	352	337	95,7	41	12,2	31	18	10	3	5,3
	Плевен устойчивый	66	63	95,4	20	31,7	18	10	6	2	15,9
	Геркулес	185	178	96,2	47	26,4	37	17	13	7	9,6
	Виерул 59	310	292	94,2	68	23,3	48	19	20	9	6,5
	Антей магарачский	362	350	96,7	82	23,4	61	28	23	10	8,0
	Ркацители	270	250	92,6	80	32,0	69	32	25	12	12,8
среднее значение		257,5	245,0	95,1	56,3	24,8	44,0	20,7	16,2	7,2	9,7
коэффициент вариации		44,2	44,5	1,6	43,5	29,3	43,4	38,7	47,2	55,4	41,4
ошибка средней		46,4	44,5	0,6	10,0	3,0	7,8	3,3	3,1	1,6	1,6
Розовый Алимердана	Абла аганын изюм	84	82	97,6	52	63,4	46	24	16	6	29,2
	Геркулес	313	303	96,8	60	19,8	49	30	15	4	9,9
	Виерул 59	129	120	93,0	43	35,8	34	16	12	6	13,3
	Плевен устойчивый	154	148	96,1	56	37,8	42	23	14	5	15,5
среднее значение		170,0	163,3	95,9	52,8	39,2	42,8	23,3	14,3	5,3	17,0
коэффициент вариации		58,6	59,4	2,1	13,8	46,0	15,2	24,7	12,0	18,2	49,9
ошибка средней		49,8	48,5	1,0	3,6	9,0	3,3	2,9	0,9	0,5	4,2
Хатал-баар	Геркулес	44	42	95,4	18	42,8	15	10	3	2	23,8
	Плевен устойчивый	90	84	93,3	51	60,7	42	27	15	–	32,1
	Ассоль	102	94	92,1	38	40,4	28	13	9	6	13,8
	Виерул 59	129	119	92,2	40	33,6	29	18	8	3	15,1
среднее значение		91,3	84,8	93,3	36,8	44,4	28,5	17,0	8,8	3,7	21,2
коэффициент вариации		38,9	37,8	1,6	37,4	26,1	38,7	43,8	56,3	56,8	40,2
ошибка средней		17,7	16,0	0,8	6,9	5,8	5,5	3,7	2,5	1,2	4,3
Всего		3340	3155	94,5	891	28,2	699	376	230	93	11,9

Таблица 3. Скрещиваемость отцовских форм различного происхождения с дагестанскими автохтонными сортами (2023–2024 гг.)

Отцовская форма	Всего семян, шт.	Выполненные семена, %	Всхожесть семян, %	Сильные сеянцы, %
Сложные межвидовые гибриды				
Цитронный Магарача	104	92,3	38,5	15,7
Ника	61	91,8	37,5	12,5
Ассоль	352	95,7	12,2	5,3
Геркулес	637	97,6	30,0	12,5
Антей магарачский	593	95,6	21,9	8,6
Плевен устойчивый	485	94,8	34,5	15,9
Виерул 59	568	93,5	28,4	9,9
m_{cp}	400	94,47	29,00	11,49
m	89,14	0,78	3,54	1,45
Коэффициент вариации, %	58,96	2,18	32,31	33,42
Сорта <i>Vitis vinifera</i> L.				
Мюллер Тургау	105	92,5	34,0	20,0
Абла аганын изюм	84	97,6	63,4	29,2
Ркацители	444	92,1	26,9	11,5
m_{cp}	211	94,07	41,43	20,23
m	116,66	1,77	11,17	5,11
Коэффициент вариации, %	95,76	3,26	46,71	43,75

Выводы

Выделен дагестанский автохтонный сорт винограда Хоп халат в качестве материнской формы для привлечения в дальнейший селекционный процесс, обеспечивая наибольшую завязываемость семян (193,5 штук), получение максимального количества семян (1545 штук) и сеянцев в расчете на одну комбинацию скрещивания (44 штуки).

Максимальное количество семян на одну комбинацию скрещивания обеспечивают сорта Хоп халат (258,0 штук) и Розовый Алимердана (170,0 штук).

В скрещиваниях автохтонных сортов с сортами межвидового происхождения в качестве отцовских форм выделяются сорта Цитронный Магарача, Плевен устойчивый и представители *V. vinifera*. Мюллер Тургау и Абла аганын изюм, способствующие образованию сильнорослого потомства (15,7 %, 15,9 % и 20,0 %, 29,2 % соответственно).

Выделенные сорта рекомендуется привлекать в гибридизацию, поскольку они обеспечивают наибольший процент выполненных семян и сильнорослых сеянцев.

Работа выполнена в рамках Государственного задания № FNZM–2022–0007 «Выявление биологических принципов изменчивости в потомстве селекционных, местных и автохтонных сортов винограда и различных сортоформ табака, сформулировать системный подход к исследованию механизмов устойчивости к абиотическим факторам».

1. Аджиев А.М., Мусаев И.А., Караев М.К., Казиев М-Р. А. Аборигенные сорта винограда Дагестана как генофонд для селекции новых сортов // Мобилизация и сохранение генетических ресурсов винограда, совершенствование методов селекционного

- процесса. Материалы международной научно-практической конференции (Новочеркасск, 13–14 августа 2008 г.). Новочеркасск, 2008. С. 10–13.
2. Васылык И.А. Эффективность гибридизации крымских автохтонных сортов винограда // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2020. N 63(3). С. 14–29.
 3. Волынкин В.А. Влияние родительских форм на эффективность гибридизации винограда // Виноделие и виноградарство. 2003. N 2. С. 40–41.
 4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований. М.: Альянс, 2014. 352 с.
 5. Казахмедов Р.Э. Основные итоги научно-исследовательской работы Дагестанской селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства за 2023 год // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2024. N 85(1). С. 74–91.
 6. Казахмедов Р.Э., Фейзуллаев Б.А., Агаханов А.Х., Абдуллаева Т.И. Генетические ресурсы и селекция винограда в Дагестане // Аграрная наука. 2024. N 7. С. 136–148.
 7. Клименко В.П. Скрещиваемость сортов и гибридов винограда // Виноделие и виноградарство. 2003. N 3. С. 32–33.
 8. Манацков А.Г., Наумова Л.Г., Ганич В.А. Малораспространенные автохтонные донские сорта винограда *Vitis vinifera* L. *orientalis* Negr. // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2025. N 91(1). С. 35–44.
 9. Методические указания по селекции винограда / под ред. С.А. Погосяна. Ереван: Айастан, 1974. 225 с.
 10. Наумова Л.Г. Ампелографическая коллекция и использование генофонда аборигенных донских сортов в селекции винограда // Научно-прикладные аспекты развития виноградарства и виноделия на современном этапе. Материалы Международной научно-практической конференции (Новочеркасск, 23 апреля 2009 г.). Новочеркасск, 2009 С. 78–82.
 11. Петров В.С., Алейникова Г.Ю., Марморштейн А.А. Методы исследований в виноградарстве. Краснодар, 2021. 147 с.
 12. Сорт винограда Аг чакрак [Электронный ресурс]. URL: <https://vinograd.info/sorta/universalnye/ag-chakrak.html> (дата обращения 12.02.2026).
 13. Сорт винограда Розовый Алимердана [Электронный ресурс]. URL: <https://vinograd.info/sorta/stolovye/rozovyi-alimerdana.html> (дата обращения 12.02.2026).
 14. Сорт винограда Хатал-баар [Электронный ресурс]. URL: <https://vinograd.info/sorta/stolovye/hatal-baar.html> (дата обращения 12.02.2026).
 15. Сорт винограда Хоп халат [Электронный ресурс]. URL: <https://vinograd.info/sorta/stolovye/hop-halat.html> [электронный ресурс] (дата обращения 12.02.2026).
 16. Maniatis G., Tani E., Katsileros A., Avramidou E.V., Pitsoli T., Sarri E., Gerakari M., Goufa M., Panagoulakou M., Xipolitaki K., Klouvatos K., Megariti S., Pappi P., Papadakis I.E., Bebeli P.J., Kapazoglou A. Genetic and epigenetic responses of autochthonous grapevine cultivars from the ‘Epirus’ region of Greece upon consecutive drought stress // Plants. 2024. Vol. 13, N 1. P. 1–19.
 17. Maraš V., Tello J., Gazivoda A., Mugoša M., Perišić M., Raičević J., Štajner N., Ocete R., Božović V., Popović T., García-Escudero E., Grbić M., Martínez-Zapater J.M., Ibáñez J. Population genetic analysis in old Montenegrin vineyards reveals ancient ways currently active to generate diversity in *Vitis vinifera* // Scientific Reports. 2020. 10: 15000.
 18. Sargolzaei M., Rustioni L., Cola G., Ricciardi V., Bianco P.A., Maghradze D., Failla O., Quaglino F., Toffolatti S.L., De Lorenzis G. Georgian grapevine cultivars: ancient biodiversity for future viticulture // Frontiers in Plant Science. 2021. Vol. 12: 630122.
 19. Shecori S., Kher M.M., Tyagi K., Lerno L., Netzer Y., Lichter A., Ebeler S.E., Drori E. A field collection of indigenous grapevines as a valuable repository for applied research // Plants. 2022. Vol. 11, Iss. 19: 2563.
 20. Torres R., Aliquó G., Toro A., Fernández F., Tornello S., Palazzo E., Sari S., Fanzone M., De Biazzi F., Oviedo H.J., Segura R., Laucou V.,

Lacombe T., Prieto J.A. Identification and recovery of local *Vitis vinifera* L. cultivars collected in ancient vineyards in different lo-

cations of Argentina // Australian Journal of Grape and Wine Research. 2022. Vol. 28, Iss. 4. P 581–589.

Поступила в редакцию: 30.03.2026

UDC 634.85

CROSSABILITY OF DAGESTAN AUTOCHTHONOUS GRAPE VARIETIES WITH CULTIVARS OF DIFFERENT ORIGINS

N.L. Studennikova¹, Z.V. Kotolovets¹, N.A. Rybachenko¹, M.A. Androsova¹, V.A. Goncharenko²

¹Federal State Budget Scientific Institute «All-Russian National Research Institute of Viniculture and Winemaking «Magarach» of the National Research Centre «Kurchatov Institute»

²Federal State Budgetary Institution of Science «The Order of the Red Banner of Labour Nikitsky Botanical Gardens – National Scientific Center of the Russian Academy of Sciences»

This article presents the results of crossing ability of four Dagestan autochthonous grape varieties with cultivars of different origins. The analysis included 20 crossing combinations, conducted during 2023–2024, which used varieties obtained from interspecific hybridization. As a result of hybridization, the pollination of 30 inflorescences yielded 3440 seeds and 699 first-year seedlings. Dagestan autochthonous grape variety ‘Hop Khalat’ was selected as a female parent variety to be introduced in further breeding process, as provided the highest seed set (193.5 in total), the maximum yield of seeds (1.545 in total) and seedlings (44 in total) per one crossing combination.

Key words: parental forms, hybridization, autochthonous varieties, grapes, variety, crossing combination, seed set, seedling

Citation: Studennikova N.L., Kotolovets Z.V., Rybachenko N.A., Androsova M.A., Goncharenko V.A. Crossability of Dagestan autochthonous grape varieties with cultivars of different origins // Industrial botany. 2026. Vol. 26, N 2. P. 68–75. DOI: 10.5281/zenodo.21493445
