

Д. Я. ВАКУЛИН

**НОВАЯ УЗКОЛИСТНАЯ И КРУПНОСЕМЯННАЯ ФОРМА
ЛЯЛЛЕМАНЦИИ**

(Представлено академиком Н. И. Вавиловым 4 XI 1939)

Ведя камеральную обработку семян ляллеманции—*Lallemantia ibe-rica* F. et M. в 1938 г., мы в одном из вариантов опыта обнаружили несколько семян, достаточно резко отличающихся от всех остальных.

Эти семена были найдены в образце розовоцветущей ляллеманции № 55, два года подряд яровизированной при низкой температуре (в 1937 г. при 2° в продолжение 10 дней, а в 1938 г. семена, собранные с этих, подвергавшихся яровизации растений, вновь яровизировались тоже при 2°, но уже в продолжение 30 дней).

Ни в каких других вариантах опыта и ни в каких других номерах белой и розовоцветущей ляллеманции таких семян обнаружено не было.

Таких измененных семян было найдено 13, причем далеко не все они были похожи друг на друга; некоторые из них были ненормально развитыми, как бы сросшимися по два вместе; большинство же имело нормальные для семян ляллеманции вид и очертания, но были крупнее обычных. Особенно бросалась в глаза длина семян; они в 1½—2 раза были длиннее обыкновенных семян ляллеманции, ширина же их почти не отличалась на-глаз от обычных и поэтому они производили впечатление более длинных и узких (тонких) семян.

Все эти семена, выделившиеся своими размерами, были отложены отдельно. Так как розово- и белоцветущая ляллеманция, как показали наши наблюдения и опыты, в отличие от синецветущей хотя и хуже, но все же цветет и плодоносит в оранжерейных условиях, мы решили часть из этих семян высеять в том же году осенью в оранжерее, не дожидаясь весны будущего года, а другую часть отложили до весны. Наблюдение за посеянными в оранжерее вместе с контрольными растениями показало, что они отличаются от контроля своими более крупными размерами и на первый взгляд более удлиненными листьями.

Весной 1939 г. оставшиеся 8 семян были посеяны в грунт рядом и одновременно с контролем, т. е. с обыкновенными семенами того же самого варианта, в котором были обнаружены указанные видоизменения семян.

Посев был произведен в Одесском ботаническом саду 29 III 1939. Из посеянных семян взошло 5; из них, к сожалению, два семени вскоре погибли, а остальные 3 благополучно стали развиваться, зацвели и отплодоносили. За ними и велись наблюдения в течение всего вегетационного периода. Данные, относящиеся к этому вопросу, сведены в табл. 1.

Таблица 1

Название формы	Посев	Всходы	Первый цветок	Состояние к 14 VI	Уборка	Высота при созревании в см			
						Высота при созревании в см	Длина главной плодовой кисти в см	Количество мутовок на главной кисти	Количество ветвей
Новая № 55/1	28 III	10—11 IV	6 VI	Цветет на верхушке	27 VI	49	25	11	10
» № 55/2	28 III	10—11 IV	6 VI	То же	Еще не созрели	49	25	11	10
» № 55/3	28 III	10—11 IV	6 VI	» »	То же	51	29	12	10
Обыкновенная № 55 (контроль)	28 III	8—9 IV	4 VI	Отцвели	25 VI	44	20	10	11.3

Три растения новой формы (№ 55/1, 55/2, 55/3) вели себя, как видно из табл. 1, отлично от контроля (обыкновенной формы № 55). Прежде всего растения новой формы несколько позднеспелее, если только можно говорить об этом, когда разница равна двум дням, но все же этот факт мы не можем не отметить, тем более что и все другие фазы развития были тоже сдвинуты на 2 дня, как, например, всходы у новой формы появились на 2 дня позднее, первое цветение и отцветание тоже на 2 дня позже. Что касается уборки, то надо сказать, что 1 экземпляр (№ 55/1) созрел на 2 дня позднее контроля; другие же 2 растения новой формы несколько более затянули вегетационный период.

После уборки растения были подвергнуты обычному лабораторному анализу (измерение, подсчеты, взвешивание и т. д.); как видно из той же табл. 1, различие между новой формой и контролем довольно отчетливо вырисовывается и здесь. Высота новой формы по сравнению с контролем на 5—7 см больше (новая форма 49—51 см, контроль—44 см).

Длина главной плодовой (центральной) кисти тоже больше на 5—9 см (новая форма 25—29, контроль—20). Большим у новой формы оказалось и количество мутовок на главной центральной плодовой кисти; ветвей же несколько меньше.

Особенно сильно отличаются по размерам в смысле превышения по сравнению с контролем растения новой формы № 55/3 и 55/2.

Табл. 2 дает представление об абсолютном весе и размерах семян, а также о длине и ширине листьев.

Таблица 2

Ф о р м ы	Абсолютный вес семян в г	Размеры семян в см		Размеры листьев в см	
		Длина	Ширина	Длина	Ширина
Новая № 55/1	5.0047	0.52—0.60	0.13—0.18	9.7—9.6	2.4
» № 55/2	5.8220	0.60—0.65	0.18—0.20		
» № 55/3	6.0050	0.60—0.70	0.18—0.20		
Обыкновенная № 55 (контроль)	4.3276	0.41—0.47	0.16—0.19	9.6	2.8

Что касается абсолютного веса семян (табл. 2), то здесь наблюдается еще ббльшая и вполне отчетливая картина различия новой формы от обыкновенной (контроль).

Вес 1 000 семян новой формы примерно на 1.5 г превышает контроль; это весьма ощутительное различие.

Не менее ощутительную и вполне характерную картину дают и размеры семян, особенно данные по измерению длины их; если контроль дает цифру порядка 0.41—0.47, то новая форма—0.52—0.70 см; ширина семян менее показательна. Это различие семян новой формы видно даже на глаз; просматривая семена новой формы и сравнивая их с обычными семенами того же номера (контроль), можно невооруженным глазом заметить, что семена, относящиеся к новой форме (№ 55/1, 55/2, 55/3), выглядят более крупными и несколько более удлиненными по сравнению с обыкновенными контрольными, которые кажутся укороченными и более мелкими.

Просматривая еще молодые растения на участке, мы заметили, что листья новой формы несколько отличны от листьев обыкновенной формы; особенно это бросалось в глаза на молодых верхушечных листьях. Листья новой формы казались более узкими и несколько более длинными, чем листья у контроля. Листья же, расположенные ниже, в отношении длины носили менее заметный отпечаток отличительных признаков, но ширина их была всегда неизменно меньшей, чем у контроля.

В табл. 2 приведены данные об измерении листьев, относящиеся как раз к этому случаю. Для измерения были взяты листья 5-го узла снизу.

Основываясь на вышеприведенных, достаточно характерных отличительных признаках новой формы (№ 55/1, 55/2, 55/3), мы и считаем возможным выделить эту форму в новую разновидность, дав ей название *Lallemantia iberica* F. et M. v. *angustifolia* D. Vakulin.

Ботанический сад
Одесского государственного университета

Поступило
23 VIII 1939