

УДК 635.976.32

Почковая мутация сирени сорта «Мулатка» в Ботаническом саду Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Дворцова Валентина Васильевна, старший научный сотрудник,
кандидат биологических наук,
Кирис Юрий Николаевич, агроном,
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Биологический факультет, ботанический сад (Москва).

Аннотация. В статье приводится описание сирени, полученной из мутантной почки сорта «Мулатка». Цветки в фазу полного цветения этого мутантного растения были более светлого окраса, но при этом сохраняли оригинальный оттенок, характерный для «Мулатки». Уникальная окраска соцветия сохранялась и в последующие годы. Главная отличительная черта данного мутанта - окраска цветка, которая варьирует от светло-желто-розовых до бледно-желто-розовых оттенков по шкале определения цвета Английского общества цветоводов. Найденный мутант может быть использован как исходный материал в селекционном процессе при создании новых сортов сирени.

Ключевые слова: сирень, сорт «Мулатка», почковая мутация, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ботанический сад МГУ.

Сирень - одна из самых распространенных в культуре декоративных кустарников. Выращивают ее на территории всей нашей страны. Относится сирень к семейству Маслиновые, род включает 28 видов. Жизненная форма сирени - кустарник, но встречаются и небольшие деревья. Цветет она довольно рано, весной, цветки ее бывают простые и махровые, разнообразной окраски. В России сирень впервые появилась в конце 18 века, а в начале 20 века она уже широко распространилась по всей территории нашей страны. Род Сирень подразделяют на два подрода - настоящие сирени и лигустрины.

Места естественного обитания видов сирени расположены в трех горных областях, видовое разнообразие в них распределено неравномерно. В Балкано-Карпатском регионе растет сирень обыкновенная и сирень венгерская, эти виды имеют разновидности и произрастают по всей территории Европы и других континентов. Восточно-Азиатский регион - самый богатый по числу видов. Наибольшее видовое разнообразие сосредоточено в горных областях на территории Китая. Отдельные виды и разновидности сирени произрастают в Корее, Маньчжурии, Японии.

Межвидовые скрещивания у сирени может происходить в природе. В культуре наиболее широко межвидовой гибридизацией сирени занимались в Канаде и США. В результате всевозможных комбинаций межвидовых скрещиваний возникают новые расы и виды сирени и сейчас, что значительно обогащает эту культуру новыми зимостойкими гибридами, обладающими высокой декоративностью.

Наибольшее значение в декоративном садоводстве имеет сирень обыкновенная и ее многочисленные сорта. Почти все сорта сирени обыкновенной самобесплодны и дают семена лишь при перекрестном опылении. Гибриды, полученные при посеве таких семян, представляют большую ценность в озеленении. Они отличаются высокой пластичностью, образуют большое число высокодекоративных форм. Многие из этих семян превосходят материнские растения по декоративным качествам и зимостойкости.

В коллекциях декоративных многолетников Ботанического сада МГУ сирень появилась вначале 1950-х гг. в это

время были высажены лучшие сорта зарубежной селекции, некоторые из них сохранились до сих пор. Гордостью коллекции нашего сада является самое полное собрание сортов выдающегося селекционера сирени Л.А. Колесникова. Особое место занимают сорта, выведенные Л.А. Колесниковым со своим учеником В. Д. Мироновичем. В коллекции сирени нашего сада представлены также сорта Н.К. Вехова и других отечественных селекционеров [1,2]. Также в коллекции сирени Ботанического сада МГУ представлены сорта иностранных селекционеров, в основном французских, Виктора и Эмиля Лемуанов. Популярность и мировую известность отечественных сортов сирени создал Л. А. Колесников, многообразие и ценность его сортов во многом превосходят зарубежные сорта.

В коллекции ботанического сада наблюдался и сорт «Мулатка» (авторы Н. Михайлов, Н. Рыбакина, 1980). Куст высокорослый, бутоны темно-фиолетовые, цветки простые, пурпурно-лиловые, дымчато-шоколадного оттенка, 2,5 см в диаметре, соцветие 18 см. Цветет в ранние сроки [3]. В 2013 году у сорта «Мулатка» был обнаружен побег. Соцветия, образовавшиеся на этом побеге, отличались по цвету от окраски остальных соцветий. Цветки в фазу полного цветения этого мутантного побега были более светлого окраса, но при этом сохраняли оригинальный оттенок, характерный для «Мулатки». Уникальная окраска соцветия сохранялась и в последующие годы. Это позволяет предположить наличие почковой мутации сорта «Мулатка». Были произведены зеленое черенкование и прививка черенком с использованием материала, взятого с данного побега.

Описание мутантного растения. Побеги прямые, листья широкояйцевидные, темно-зеленой окраски, длина соцветия 20 см, цветок простой, в кисти 140 цветков, диаметр которых 2 см. Лепестки овальной формы, края завернуты вверх, окраска бутонов и распустившихся цветков от светло-желто-розовых до бледно-желто-розовых оттенков по шкале определения цвета Английского общества цветоводов.

Главная отличительная черта данного мутанта - окраска цветка. Фотографии соцветий сирени сорта «Мулатка» и его мутанта (фото 1,2)



Фото 1. Цветы сирени сорта «Мулатка»



Фото 2. Цветы сирени сорта «Мулатка», полученные из мутантной почки

Литература:

1. Ефимов С.В., Дворцова В.В., Дацок Е.И., Смирнова Е.И. Субтропическое и декоративное садоводство. ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИЙ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ МГУ ИМ. М. В. ЛОМОНОСОВА. Субтропическое и декоративное садоводство. 2014. Т. 50. С. 70-84, 2014. Т. 50. С. 70-84.
2. Ефимов С.В., Дворцова В.В., Дацок Е.И., Смирнова Е.В. РАЗВИТИЕ КОЛЛЕКЦИЙ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ МГУ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ЦВЕТОВОДСТВА. В сборнике: ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА материалы VII международной научной конференции. 2016. С. 110-113.
3. Каталог декоративных растений коллекции и секреты агротехники / Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Биологический фак., Ботанический сад ; [В. В. Дворцова и др.]. Москва, 2010.