

Выводы

Исходя из вышесказанного, можно сделать заключение, что экспланты всех 9 вышеназванных гибридов петунии оказались в определенной степени отзывчивыми на условия культивирования *in vitro*. Появляющийся по краю срезов раневой неморфогенный каллус не препятствовал образованию глобулярных структур и почек на поверхности листовых дисков, поэтому при определённых условиях регенерация потенциально возможна у всех испытанных гибридов и при всех представленных сочетаниях регуляторов роста, хотя в средах, содержащих «Корневин», вероятно, требуется увеличить количество этого препарата.

Список литературы

Алаторцева Т. А., Тырнов В. С. Морфогенез и микроразмножение гибридных форм петунии // Вестн. СГАУ. 2007. Спец. вып. С. 30–34.

Алаторцева Т. А., Тырнов В. С. Культура листовых эксплантов ряда гибридов петунии // Бюлл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2008. Вып. 7. С. 175–179.

Abu Qaoud H., Abu-Rayya. In Vitro Regeneration and somaclonal Variation of *Petunia hybrida* // J. of Fruit and Ornamental Plant Research. 2010. Vol. 18(1). P. 71–81.

Clapa D., Cantor M. Plant regeneration from stem cuttings of *Petunia hybrida* // Bul. of Univ. of Agricult. Sciences and Veterinary Med., Cluj-Napoca. Horticulture, 2006. Vol. 63, № 1–2. P. 45–49.

Mulin M., Thanh Van K. T. Obtention of in vitro flowers from thin epidermal cell layers of *Petunia hybrida* (Hort.) // Plant Science. 1989. Vol. 62 (1). P. 113–121.

УДК 635:965.282.6:632

ARISTOLOCHIA DURIOR HILL. В КОЛЛЕКЦИИ ДЕНДРАРИЯ УНЦ «БОТАНИЧЕСКИЙ САД» СГУ

С. В. Барышникова, М. А. Березуцкий

Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, г. Саратов, ул. Академика Навашина
e-mail: berezutsky61@mail.ru

Приводятся данные о первых результатах интродукции *Aristolochia durior* Hill. в условиях города Саратова.

Ключевые слова: *Aristolochia durior* Hill., интродукция, Саратов.

ARISTOLOCHIA DURIOR HILL. IN THE ARBORETUM COLLECTION
OF THE EDUCATIONAL SCIENTIFIC CENTRE
«BOTANICAL GARDEN» OF SARATOV STATE UNIVERSITY

S. V. Baryshnikova, M. A. Berezutsky

New information about first results of introduction of *Aristolochia durior* Hill. in the conditions of Saratov is given.

Key words: *Aristolochia durior* Hill., introduction, Saratov.

Вертикальное озеленение является необходимым элементом зеленого строительства. Применение лиан позволяет получить декоративный эффект в короткое время, их можно использовать и в том случае, когда для посадки деревьев и кустарников нет места. Использование лиан актуально как при озеленении частных приусадебных участков, так и для увеличения площади зеленых насаждений и улучшения окружающей среды в городах и прочих населенных пунктах. Вертикальное озеленение в городах Нижнего Поволжья в настоящее время не имеет должного развития, ассортимент древесных лиан ограничен.

Aristolochia durior Hill. (*A. macrophylla* Lam., *A. siphon* L. Herit) (сем. Aristolochiaceae, Magnoliophyta) – мощная быстрорастущая лиана, поднимающаяся по деревьям и др. опорам до 10–15 м высотой. Листья широкояйцевидные или сердцевидные, 10–30 см в поперечнике. Цветки по 1 (2–3), на очень укороченных пазушных веточках. Трубка околоцветника до 4,5 см длиной. U-образно изогнутая. Отгиб околоцветника фиолетово-коричневый или желтовато-зеленый с пурпурными жилками и крапинами (Головач, 1980). Область естественного распространения: восточные штаты Северной Америки – от Массачусетса до Канзаса и восточной части Техаса. Растет в лесах и по берегам лесных рек (Рубцов, Шипчинский, 1951).

В культуре с 1783 г. (Rehder, 1949), выращивается в Санкт-Петербурге, Москве, Воронеже, Ростове-на-Дону, Белоруссии, Эстонии, на Украине, в Крыму, в Закавказье и Средней Азии (Головач, 1980).

В Ботаническом саду Саратовского госуниверситета *A. durior* выращивается с 2002 г. из семян, полученных из ботанического сада Калснава (Латвия). На первых этапах сеянцы развивались очень медленно, давая прирост 10–15 см в год. С 4-летнего возраста ежегодный прирост увеличился до 150–190 см. К настоящему времени эти растения высотой более 3 м на опоре. Размеры листовых пластинок достигают 40 см в длину, 37 см в ширину.

В условиях Саратова начало вегетации приходится на конец апреля – первые числа мая. Первое цветение *A. durior* отмечено в 8-летнем

возрасте (2010 г.), оно было обильным и продолжительным (30 дней). Начало цветения – 18 мая, окончание цветения – 13 июня; 2 июня отмечено завязывание плодов, которые впоследствии развития не получили и осыпались.

Попытки вегетативного размножения *A. durior* полуодревесневшими черенками результатов не дали. В настоящее время ведутся работы по изучению возможностей его размножения в культуре *in vitro*.

По методике ГБС АН РФ (Лапин, Сиднева, 1973) проведена оценка жизнеспособности данного вида и перспективность его использования в ландшафтном строительстве в Саратовской области (таблица). При этом учитывали 7 основных показателей: степень вызревания побегов, зимостойкость, сохранение габитуса, побегообразовательная способность, прирост в высоту, генеративное развитие и способы размножения растений в районе интродукции.

Таким образом, *A. durior* первые годы, при выращивании растений из семян, растет медленно, впоследствии на опоре образует плотную зеленую стену с высокодекоративным эффектом за счет крупных, черепитчаторасположенных листьев. Цветы оригинальной формы, мелкие, располагаются у основания листьев и декоративного значения не имеют. В Саратовской области *A. durior* зимостоек, сохраняет форму роста, присущую ему в естественных местах обитания, цветет, вегетативным путем не размножается.

Результаты оценки жизнеспособности *Aristolochia durior* Hill. и перспективности его интродукции в Саратовской области

Показатель жизнеспособности	Балльная оценка показателя жизнеспособности
Зимостойкость	25
Одревеснение побегов	20
Сохранение формы роста	10
Побегообразование	5
Прирост в высоту	5
Способность к генеративному развитию	15
Размножение в культуре	3
Сумма показателей жизнеспособности	83
Группа перспективности	II

По результатам оценки перспективности интродукции *A. durior* относится к группе перспективных растений, может быть рекомендован для использования в Саратовской области при условии регулярного полива.

Список литературы

Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М. : Наука, 1975. 547 с.

Головач А. Г. Деревья, кустарники и лианы Ботанического сада БИН АН СССР Л. : Наука, 1980. 188 с.

Круткина Л. И. Сем. Aristolochiaceae Adans. – Кирказоновые // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб. : Мир и семья, 2001. С. 22–25.

Латин П. И., Сиднева С. В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений // Опыт интродукции древесных растений. М. : Изд-во АН СССР, 1973. С. 7–67.

Миловидова И. Б., Таренков В. А., Иванова Л. Н. Деревья, кустарники, лианы // Интродукция декоративных растений в зеленые насаждения Саратова и области. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1975. С. 6–30.

Рубцов Л. И., Шитчинский Н. В. Сем. Aristolochiaceae Blume – Кирказоновые // Деревья и кустарники СССР. Т. 2. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1951. С. 539–542.

Rehder A. Manual of cultivated Trees and Shrubs. Hardy in North America. N.Y., The Mac Millan Company, 1949. P. 195–196.

УДК 581.543.6 : 581.48 : 631.531.1(031)

ОСОБЕННОСТИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ШАЛФЕЯ МУТОВЧАТОГО В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Т. Ю. Гладилина, И. В. Шилова

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, г. Саратов, ул. Академика Навашина
e-mail: flor1980@mail.ru*

Приводятся результаты лабораторных исследований особенностей прорастания семян шалфея мутовчатого, собранных с коллекционных растений.

Ключевые слова: шалфей мутовчатый, прорастание семян, всхожесть, энергия прорастания.

FEATURES OF GERMINATION OF SEEDS *SALVIA VERTICILLATA* L. IN VITRO

T. J. Gladilina, I. V. Shilova

Results of laboratory researches of features of germination of seeds of *Salvia verticillata*, collected in the collection plants.

Key words: *Salvia verticillata*, germination of seeds, energy of germination.