

**ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *DURANTA* L. В УСЛОВИЯХ ФОНДОВОЙ
ОРАНЖЕРЕИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА
АН РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА**

Н.А. ТОДИРАШ

Ботанический сад (Институт) АН Республики Молдова, Кишинев (nataliatodiras77@gmail.com)

**FEATURES OF VEGETATIVE REPRODUCTION OF THE GENUS
DURANTA L. IN THE CONDITIONS OF THE STOCK GREENHOUSE OF
THE BOTANICAL GARDEN OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE
REPUBLIC OF MOLDOVA**

N.A. TODIRASH

Botanical Garden (Institute) of the AS of the Republic of Moldova, Chisinau (nataliatodiras77@gmail.com)

Резюме. В работе приведены данные об итогах интродукции трёх видов рода *Duranta* L. в Ботаническом саду АН Республики Молдова и особенностях их вегетативного размножения.

Ключевые слова: *Duranta*, интродукция, вегетативное размножение.

Abstract. The article presents the introduction results of three species of the genus *Duranta* L. in the Botanical Garden of the Academy of Sciences of the Republic of Moldova and the features of their vegetative reproduction.

Key words: *Duranta*, introduction, vegetative reproduction.

Представители рода *Duranta* L. относятся к семейству Verbenaceae Jaume St-Hil. Род описан впервые Карлом Линнеем и назван им честь Кастора Дурантеса, римского врача и ботаника, жившего в XVI в. В природе по разным источникам насчитывают от 30 до 36 видов, произрастающих во влажных субтропиках и тропиках Южной Америки, Вест-Индии, Мексики. Это вечнозелёные деревья или кустарники гладкоствольные или опушённые, часто покрытые колючками. Листья у них, как правило, супротивные или в мутовках, цельнокрайние или зубчатые. Цветки небольшие в длинных конечных или коротких пазушных соцветиях. Трубочка венчика цилиндрическая. Плод – сочная костянка. В культуре чаще всего встречаются 3 вида: *Duranta lorentzii* Griseb., *Duranta plumieri* Jacq., *Duranta repens* L. И если в природе эти виды являются часто инвазивными, то в декоративном садоводстве Республики Молдова они распространены мало. Но, по нашему мнению, заслуживают большего внимания и в качестве комнатных растений, и в качестве растений патио в тёплое время года.

Первые представители рода *Duranta* были получены нами в 2007 г. из Центрального Республиканского Ботанического сада города Киева. Это были *D. plumieri* и *D. repens v. variegata*. С этого началась интродукция представителей рода *Duranta* в наши коллекции. В 2008 г. из Египта был получен черенок *D. lorentzii f. yellow*. Эти три вида представлены в нашей коллекции и сегодня.

D. plumieri – это кустарник, который может достигать в высоту до 2,5 метров. Он отличается сильноветвистой кроной с симметрично расположенными побегами на стволе и на скелетных ветвях. Побеги покрыты колючками. Листья яйцевидной формы на концах заострены с зубчатым краем. Они напоминают по форме листья берёзы. Поэтому этот вид получил название комнатной берёзы. Он хорошо поддается формировке и может быть сформирован как в виде куста, так и в виде дерева.

D. repens v. variegata – этот вид очень напоминает предыдущий и по размерам и по форме листа. Но отличается от него отсутствием колючек на побегах и поникающей формой ветвей. Так же легко поддается формировке, но не в виде дерева, а в виде пушистого кустика. Благодаря поникающей кроне он может быть использован в подвесных кашпо. Особую декоративность этому виду придаёт белая кайма по краю листа.

D. lorentzii f. yellow – это неколючий кустарник с хорошо разветвлённой кроной. Отличается от двух предыдущих видов более компактной формой куста и более мелкими яйцевидными зубчатыми в верхней части листьями. У нас представлена очень декоративная форма с ярко жёлтой окраской листьев.

Полученные растения довольно хорошо адаптировались к неблагоприятным условиям содержания растений в оранжерее Ботанического сада АН Республики Молдова. Легко переживали и повышенные температуры в летний период, и недостаток отопления в периоды межсезонья, показав высокие декоративные качества. В условиях фондовой оранжереи Ботанического сада АН РМ цветение наблюдали лишь у одного представителя этого рода, а именно у *D. repens v. variegata*. У остальных видов генеративная фаза не наблюдалась. Плодоношение не было отмечено ни у одного вида. Поэтому основным способом размножения этих растений в наших условиях было вегетативное – посредством черенкования. Так как ранее эти растения у нас никогда не наблюдались, то была поставлена задача: изучить особенности вегетативного размножения путём черенкования всех трёх представленных в коллекции видов.

Для решения этой задачи были проведены исследования по укореняемости черенков опытных растений в разные сроки размножения. Укоренение проводили в апреле и в августе. В эти периоды наблюдается более выравненная положительная без резких скачков температура воздуха. Было взято по 30 черенков каждого вида. Учёты по развитию корневой системы у укореняемых черенков проводили 2 раза за период опыта. Первый раз через 14 дней после начала опыта. Второй раз через 50 дней. Способность к вегетативному размножению оценивалась путём учёта процента укоренившихся черенков и особенностей развития корневой системы. Особенности развития корней определяли путём учёта количества образовавшихся основных корней и их длины. Полученные данные особенности корнеобразования в зависимости от срока черенкования представлены в таблице.

Таблица

Влияние сроков черенкования на рост корневой системы у трёх видов рода *Duranta L.*

Показатели	Вид					
	<i>Duranta plumieri</i>		<i>Duranta repens v. variegata</i>		<i>Duranta lorentzii f. yellow</i>	
	начало опыта		начало опыта		начало опыта	
	13.04.	5.08.	13.04.	5.08.	13.04.	5.08.
Укоренившиеся черенки, %	65	100	80	100	85	100
Среднее количество корней, шт.	5,3	6,3	4,2	7,6	10,6	12,0
Средняя длина одного корня, см	4,0	3,7	2,9	4,9	4,1	4,6
Общая длина корневой системы, см	21,0	23,7	15,9	36,9	45,6	53,3

Как видно из данных приведённых в таблице срок укоренения оказывал существенное влияние на процессы образования корневой системы у всех исследуемых видов.

В апреле через две недели после начала опыта у всех трёх видов рода Дуранта никаких проявлений корнеобразования (включая образование каллуса) не наблюдали. В августе у *D. plumeri* и *D. repens* v. *variegata* начало процессов корнеобразования также было отмечено несколько позже двухнедельного срока. Так каллус у этих видов появился лишь через 3–4 недели после начала опыта. У *D. lorentzii* f. *yellow* в этот период на четырнадцатый день уже было отмечено появление каллуса у 100% черенков, а у 80% уже наблюдалось развитие от 1 до 5 корешков длиной до 3 см.

Лучшее развитие корневой системы у дурант всех трёх видов наблюдали в августе. Это мы связываем с температурой воздуха, которая значительно отличается в исследуемые периоды времени. Так, в апреле минимальная температура воздуха, наблюдаемая в 8 часов утра, не превышала 16–18°C, а дневной максимум в 14 часов достигал 25°C. В то время как в августе те же параметры были 23°C и 32°C.

Из всех исследуемых видов лучшую способность к укоренению показала *D. lorentzii* f. *yellow*. Хуже всего корневая система развивалась у *D. plumeri*. Однако все исследуемые виды показали хорошую способность к вегетативному размножению путём черенкования. Также была отмечена 100% приживаемость укоренённых черенков после посадки в горшки. Это подтверждает их хорошую адаптацию к условиям закрытого грунта Республики Молдова и даёт возможность рекомендовать эти виды к широкому внедрению и использованию их как в интерьерах, так и в качестве культуры patio в открытом грунте в тёплое время года.