



УДК 581.524.12

ЭКОФИТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАГНОЛИИ ТРЁХЛЕПЕСТКОВОЙ В БАТУМСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

ФЕРИДЭ ЧАИДЗЕ * и ТАМАРА ЦХОИДЗЕ

Аннотация. В статье приведено описание североамериканского итродуцента магнолии трёхлепестковой, фенология роста, развития, цветения, плодоношения и размножения в условиях Батумского ботанического сада.

Ключевые слова: *Magnolia tripetala*, фенология, рост, плодоношение, размножение

Батумский ботанический сад, 6411 Махинджаури Батуми, Аджарская А.Р, Грузия; *feride_tchaidze@mail.ru

Magnolia tripetala L. (*M. umbrella* Desr.) – листопадная магнолия до 10-12 м высоты, родом из юго-восточной части Северной Америки – от Пенсильвании до Алабамы, Арканзаса и Миссисипи. Своё название эта магнолия получила от К. Линеа в 1759 году. В Батумском ботаническом саду интродуцирована в 1913 году.

M. tripetala имеет раскидистую шатровидную крону, светло-серую гладкую кору ствола и ветвей и буро-оливковые побеги. Листья крупные, 25-60 см длины и 20-22 см ширины, обратно-яйцевидные, на верхушке заостренные, горизонтально расположенные, сверху зелёные, снизу – серовато-зелёные, коротко шелковисто-опушённые, собраны на концах побегов, что придаёт кроне почти зонтиковидную форму, из-за чего англичане и американцы называли её «Umbrella Tree». Цветки крупные, 20-25 см в диаметре, кремово-белые, с неприятным запахом, собраны на концах побегов над листьями. Плоды удлинённо-яйцевидные, ярко-красные, 10-13 см длины и 3-4 см ширины. Семена 10 мм длины, 5-6 мм ширины, плоские, тёмные.

Фенологические наблюдения в Батумском ботаническом саду показали, что у *M. tripetala* вегетативные процессы начинаются в конце марта, в начале апреля начинается набухание почек, к концу апреля они раскрываются и появляются листочки (ЧАИДЗЕ 2007).

Из каждой почки появляется 7 листочков. Массовое облиствение отмечено в середине мая, а в конце – полное облиствение. Побеги начинают расти в начале мая и заканчивают в конце июля. Средний прирост равен 6-16 см. В середине апреля на концах молодых побегов формируются генеративные почки, во второй половине апреля – идёт бутонизация. Цветение происходит с середины мая до середины июня при температуре 12-19°C. Один цветок живёт 5-7, иногда 10 дней. Плоды завязываются с мая по сентябрь. Плоды созревают к концу сентября. Этот период охватывает почти 120-130 дней. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до ноября.

M. tripetala образует полнозернистые семена с высоким процентом прорастания. Семена осеннего посева, в конце сентября, дают 73% жизнеспособных проростков. Стратифицированные семена, высеванные в апреле, прорастают через 60 дней и дают 60% проростков. Сеянцы в первый год растут медленно, не более 5-6 см в высоту, однако у них в это время сравнительно хорошо развивается корневая система, которая в несколько раз превосходит надземную часть. Но на второй год сеянцы начинают усиленно расти, и трехлетние сеянцы достигают 180 см высоты. Пятилетние сеянцы уже имеют 3 м высоты и 3 см в диаметре ствола на высоте 1,5 м. Девятилетние растения ветвятся и

имеют несколько ветвей. Первое цветение отмечено у восьмилетнего растения, а плодоношение – с 9 лет. Пятнадцатилетние растения цветут и плодоносят массово (Чаидзе и Цхоидзе 2008).

В саду *M. tripetala* очень хорошо развивается, ежегодно цветёт и плодоносит, образует самосев. Это очень декоративное растение, оригинальное своими крупными, почти горизонтально расположенными зелёными листьями. Оно особенно привлекательно весной во время цветения белыми с кремовым оттенком крупными цветками и осенью – ярко-красными плодовыми шишками. *M. tripetala* используется в озеленении населённых пунктов Черноморского побережья Грузии.

Цитируемые источники

- Чаидзе Ф. Э. 2007. Итоги интродукции рода *Magnolia* L. на черноморском побережье Грузии. Теоретические и прикладные аспекты интродукции растений как перспективного направления развития науки и народного хозяйства (мат-лы Междунар. науч. конф., Минск, 2007 г.). Т. 1: 309–311. Эдит ВВ, Минск.
- Чаидзе Ф.Э., Цхоидзе Т.К. 2008. Сезонный ритм развития некоторых северо-американских магнолий на побережье Аджарии. Актуальные проблемы ботаники в Армении (мат-лы Междунар. конф., Ереван, 6-9 октября 2008 г.): 413–416. Институт ботаники НАН РА, Ереван.

ECOPHYTOMORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF MAGNOLIA TRIPETALA L. AT THE BATUMI BOTANICAL GARDEN

FERIDE TCHAI DZE * & TAMARA TSKHOIDZE

Abstract. The article describes North American introduced species *Magnolia tripetala*, its phenology of growth, development, frondescence, fruit-bearing, and reproduction in conditions of the Batumi Botanical Garden.

Key words: *Magnolia tripetala*, phenology, growth, frondescence, fruit-bearing, reproduction

Batumi Botanical Garden, Mtsvane kontskhi 6411, Georgia; *feride_tchaidze@mail.ru