

БИОЭКОЛОГИЯ ВИДОВ РОДА МАГОНИЯ (*MAHONIA NUTT.*) В БАТУМСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

BIOECOLOGY OF GENUS *MAHONIA NUTT.* SPECIES AT BATUMI BOTANICAL GARDEN

С. А. Романадзе, М. В. Метревели
S. Romanadze, M. Metreveli

*Батумский государственный университет им. Шота Руставели,
г. Батуми, Грузия
metrevelim@list.ru
Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia*

Обсуждены сезонная динамика роста и развития, особенности адаптации видов рода Магония (*Mahonia Nutt.*), произрастающих в условиях влажного субтропического климата Батумского ботанического сада.

The article deals with the seasonal dynamics and adaptation peculiarities of the growth and development of the introduced species of genus *Mahonia* growing along the Georgian Black Sea littoral, namely, in the humid subtropical climate conditions of the Batumi Botanical Garden.

Ключевые слова: вечнозеленые интродуцированные кустарники, биоэкологические особенности, содержание биологически активных веществ.

Keywords: evergreen introduced shrubs, bioecological peculiarities, content of biologically active substances.

В коллекции Батумского ботанического сада, на берегу Черного моря, в условиях влажного субтропического климата произрастают 5 интродуцированных видов рода Магоний (*Mahonia Nutt.*): Магония Бейли (*Mahonia bealii (Fort.) Carr.*), М. форчуна (*Mahonia fortunei (Lindl.) Fedde*), М. японская (*Mahonia japonica (Thunb.) DC.*), М. ломариелистная (*Mahonia lomariifolia Takeda.*), М. Вагнера (*Mahonia wagneri Jouin.*). Род Магония относится к семейству Барбарисовых (*Berberidaceae Torr. et Gray.*). Виды этого рода распространены в основном в Восточной Азии и Северной Америке.

Как и в природных условиях, так и в Батумском ботаническом саду Магонии представлены вечнозелеными, в основном низкими кустарниками. Листья очередные, сложные, непарноперистые, листочки остро-зубчатые; цветки желтые, весьма красивые, собраны в многоцветковых верхушечных кистях и метелках; многочисленные маленькие плоды, шаровидные овальные ягоды, черно-пурпурные с голубым налетом до темно-голубых, съедобные.

На основе фенологических наблюдений, все виды магонии как восточноазиатские, так и североамериканские выходят из состояния покоя во второй половине февраля. Цветочные почки в это время уже набухшие, а в конце февраля – начале марта растения начинают цвести. Во второй половине марта начинается рост побегов, который заканчивается к концу мая. В большинстве случаев наблюдается второй рост побегов – во второй половине июля до конца августа. Плоды полностью созревают в июне. Плоды на родине применяют для приготовления джемов, напитков, для окрашивания соков. Корни, листья, побеги, плоды применяются как сырье для фармацевтических целей. Активные вещества, добытые из коры, применяются для лечения чешуйчатых сухих кожных заболеваний (в частности, псориаза). Содержание биологически активных веществ, особенно алкалоида берберина, обуславливают антибактериальные свойства. В наших опытах, включая «лабораторную инфузорию» – *Paramecium caudatum*, полученные экстракты из коры и листьев, показали высокую протистоцидную активность.

На основе наших опытов по размножению, можем сделать вывод, что магонии эффективно размножаются семенами после стратификации и зелеными черенками. Саженьцы характеризуются высокими адаптивными способностями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Деревья и кустарники Батумского ботанического сада: аннотированный список. – Тбилиси, 2012. – 184 с.