

УДК 633.88:633.82:634.6.

DOI: 10.25684/NBG.scbook.146.2018.07

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА МИРТОВЫЕ В КОЛЛЕКЦИИ ОРАНЖЕРЕИ ВИЛАР

Ирина Олеговна Запова, Наталия Борисовна Меркулова

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и
ароматических растений, г. Москва
117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр. 1
E-mail: bot.gard.vilar@yandex.ru

В коллекции фондовой оранжереи ФГБНУ ВИЛАР содержится 11 видов семейства Миртовые. В статье приведено описание 7-ми наиболее интересных видов, применяемых в народной и официальной медицине. Представлено краткое ботаническое описание видов, сведения об использовании данных видов в качестве пищевых и технических культур. Также приведены сведения о использовании данных видов в медицине и информация об особенностях роста, развития и прохождения фенологических фаз в условиях закрытого грунта.

Ключевые слова: Миртовые; фармакологические свойства; медицинское применение; цветение; плодоношение.

Введение

Семейство Myrtaceae представлено 145 родами и 5970 видами. В основном представители данного семейства обитают в странах с тропическим климатом. Наибольшим разнообразием представителей данного семейства отличаются Австралия и Южная Америка. Жизненная форма видов семейства Миртовые разнообразна и варьирует от высокорослых деревьев до кустарников. В основном виды данного семейства содержат в листьях, стеблях и цветках эфирное масло. [1]

Объекты и методы исследования

В коллекции оранжереи семейство Миртовые представлено 11 видами принадлежащих к 8 родам: *Acca*, *Callistemon*, *Eucalyptus*, *Eugenia*, *Melaleuca*, *Myrtus*, *Psidium*, *Syzygium*. Все виды расположены в соответствии с климатическими условиями. Такие виды как *Eugenia uniflora* L., *Eucalyptus viminalis* Labill., *Acca sellowiana* (O.Berg) Burret, *Myrtus communis* L., *Myrtus communis* var. *angustifolia* L., *Melaleuca styphelioides* Sm. находятся в субтропической секции оранжереи; *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston., *Syzygium jambosa* (L.) Alston, *Psidium guajava* L., *Callistemon phoeniceus* Lindl., *Melaleuca hypericifolia* Sm. - в тропической секции.

Фенологические наблюдения за развитием растений проводятся по Методике фенологических наблюдений в ботанических садах СССР.

Был проведен обзор литературы по применению видов семейства Миртовые как лекарственных растений.

Результаты и обсуждения

Генеративные стадии развития наблюдаются у таких видов как *Acca sellowiana*, *Eucalyptus viminalis*, *Eugenia uniflora*, *Syzygium aqueum*, *Syzygium jambosa* (см табл.). У остальных представителей семейства в коллекции оранжереи не наблюдается цветение. Данные виды требуют тщательного изучения.

Таблица

Фазы развития видов растений семейства Миртовые в коллекции оранжереи

Вид	Бутонизация	Цветение	Плодоношение
<i>Acca sellowiana</i> (O.Berg) Burret	I декада февраля-II декада марта	II декада марта-I декада апреля	III декада июля-III декада октября
<i>Eucalyptus viminalis</i> Labill.	III декада июля-III декада октября	I декада ноября-III декада января	Отсутствует
<i>Eugenia uniflora</i> L.	II декада июня -I-II декада июля	III декада июля-III декада августа	Отсутствует
<i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston.	II декада апреля-III декада апреля	I декада мая - II декада мая	II декада июня -III июля
<i>Syzygium jambosa</i> (L.) Alston	I декада февраля -II декада февраля	III декада февраля -II декада апреля	III декада мая-II декада июля

Myrtus communis L. Вечнозеленый кустарник. В отличие от остальных видов семейства Миртовые выращивается в умеренной зоне как культура для озеленения (Европа, Западная Азия). Обладает рядом фармакологических свойств: антибактериальное, противовирусное, противовоспалительное, гепатопротекторное, противогипергликемическое. Листья мирта богаты флавоноидами; плоды содержат эфирное масло, танины, сахара, флавоноиды и органические кислоты. [3] В народной медицине отвар из листьев и плодов, применяется как желудочное и противомикробное средство. Во Франции эфирное масло листьев используется как дезинфицирующее и противовоспалительное средство. Эфирное масло также используется в пищевой и косметической промышленности. [9] В коллекции оранжереи имеется порядка 10 экземпляров разных возрастов от 30 до 50 см в высоту. Цветение не наблюдается.

Acca sellowiana (O.Berg) Burret представитель малочисленного рода Акка. Вечнозеленый кустарник или дерево высотой 4 м. Являясь ценным пищевым растением, известен под названием фейхоа. Плоды - источник йода. Используются плоды как в свежем виде, так и в производстве джемов, желе, пудингов. Мясистые сладкие цветки используются в пищу в странах произрастания. Все части растения обладают противомикробной и фунгицидной активностью, причем плоды показывают больший эффект, чем вегетативные части. [4] Проводятся исследования гепатопротекторного действия экстракта плодов. В коллекции имеется один экземпляр около 5-7 м высотой. Цветет, регулярно плодоносит.

Psidium guajava L. Небольшое вечнозеленое или полулистопадное дерево высотой 3-4 м. Кора корней используется как вяжущее средство. Цветы используются при бронхитах и воспалении глаз. [9] Ведутся исследования фармакологической активности экстракта из листьев гуавы. В традиционной медицине используется при лечении сахарного диабета, сердечнососудистых заболеваний, а также язвы. По некоторым источникам фенольные соединения из листьев гуавы способствуют регулированию уровня сахара в крови. [6] Недозрелые плоды обладают вяжущим действием. Из листьев получают эфирное масло, которое обладает противовоспалительным действием. В коллекции есть 4 экземпляра разных популяций, полученных путем посева семян из разных ботанических садов. Высота экземпляров от 35 см до 70см.

Eucalyptus viminalis Labill. Дерево высотой 45-50 м. Является официальным лекарственным растением на территории РФ. Входит в Государственную фармакопею XI. Сырьем является лист, из которого получают эфирное масло. Препараты из листьев оказывают стимулирующее влияние на рецепторы слизистых оболочек, а также слабое местное противовоспалительное и антисептическое действие. Выпускается ряд препаратов: Хлорофиллипт, Ингалипт, Ингакам, Эфкамон, Пектусин, Эвкалимин. В оранжерее имеется один экземпляр достигающий в высоту 10 м. Регулярно цветет в осенне-зимний период времени. (см. табл. 1) Плодов не образует.

Род *Syzygium* в коллекции оранжереи представлен 2 видами *Syzygium jambosa* (L.) Alston и *S. aqueum* (Burm.f.) Alston. *Syzygium jambosa* Вечнозеленое дерево до 10 м высотой. Ароматные плоды используются в пищу в сыром виде, засахаренном, также из них делают консервы, сироп, мармелад. [2] В народной медицине используется кора и семена при астме, усталости, как вяжущее средство. Отвар листьев используется при воспалении глаз. Плоды как средство стимулирующее мозговую активность. [9] В коллекции имеется один экземпляр около 2 м в высоту, вступающий в цветение и плодоношение, и множество молодых сеянцев. *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston. Вечнозеленое дерево высотой 3-10м. Плоды используются в пищу как в сыром, так и в консервированном виде. В народной медицине используется кора как вяжущее средство. [2] Единственный экземпляр данного вида в коллекции регулярно цветет, дает небольшое число (до 5 шт.) плодов без семян. В высоту достигает 1 м.

Eugenia uniflora L. Дерево до 8 м высотой. В пищу используются как свежие плоды, так и в переработанном виде - желе, мармелад. [2] В народной медицине используется как антидепрессант. Плоды используются для снижения кровяного давления. Сироп из плодов при лечении гриппа, бронхита, кашля и лихорадке. [5] Экстракт обладает антиоксидантным и противовоспалительным действием. Также применяется при ревматизме и как обезболивающее. [7] В коллекции экземпляр данного вида достигает 1,5 м в высоту, регулярно цветет, образование немногочисленных плодов отмечается редко.

Выводы

Виды семейства Миртовые широко используются в пищу, в качестве лекарственных средств, а также для получения эфирных масел и древесины. Помимо этого также применяются для городского озеленения, подходят для озеленения помещений. В коллекции оранжереи ВИЛАР представлены виды, представляющие наибольший интерес для медицинской и фармацевтической промышленности, а также используемые как пищевые растения. Ведется работа по расширению коллекции видами данного семейства с целью изучения перспектив использования в нетипичных условиях выращивания.

Список литературы

1. Немирович-Данченко Е. Н. Семейство миртовые (Myrtaceae) // Жизнь растений: в 6 т. / гл. ред. А.Л. Тахтаджян. — М. Просвещение, 1981. — Т. 5. Ч. 2: Цветковые растения / под ред. А.Л. Тахтаджяна. — С. 216 —222. — 512 с.
2. Новак Б., Шульц Б. / Тропические плоды / Пер. с нем. - М.: БММ АО, 2002. - 240 с: ил.
3. Asgarpanah J., Ariamanesh A. Phytochemistry and pharmacological properties of *Myrtus communis* L. // Indian Journal of Traditional Knowledge vol. 1 (1), January 2015, pp. 82—87
4. Basile A, Vuotto ML, Violante U. Antibacterial activity in *Actinidia chinensis*, *Feijoa sellowiana* and *Aberia caffra*. //Int. J. Antimicrobial Agents, 1997 — 8

5. DeFilipps, R.A.; Maina, S.L.; Crepin, J. // Medical Plants of the Guianas. // Department of Botany, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 2004

6. Diaz-de-Cerio E, Verardo V, Gomez-Caravaca AM, Fernandez-Gutierrez A, Segura-Carretero A. Health Effects of *Psidium guajava* L. Leaves: An Overview of the Last Decade. // Int J Mol Sci. 2017, Apr 24;18(4)

7. Felipe Valente Fernandes, Luciana Segheto, Bruna Celeida Silva Santos, Glauciemar Del-Vechio-Vieira, Célia Hitomi Yamamoto, Ana Lúcia Santos Matos Araújo, Mirian Pereira Rodarte, Orlando Vieira de Sousa Bioactivities of extracts from *Eugenia uniflora* L. branches. // Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 2016, 8(8):1054-1062

8. Rahman Mahbubur A. H. M., Reshma Z. Taxonomy and Traditional Medicinal Plant Species of Myrtaceae (Myrtle) Family at Rajshahi District, Bangladesh. // International Journal of Advanced Research, 2015, Volume 3, Issue 10, 1057 — 1066

9. Sumbul Sabiha, Ahmad M Aftab, Asif M, Akhtar Mohd *Myrtus communis* Linn. — A review. // Indian Journal of Natural Products and Resources Vol. 2(4), December 2011, pp. 395 — 402

Zapova I.O., Merkulova N.B. Some species of Myrtaceae family at greenhouse collection of VILAR // Works of the State Nikit. Botan. Gard. — 2018. — Vol. 146. — P. 45 — 48.

The greenhouse collection of VILAR contains 11 species of Myrtaceae family. In article, the description of 7 most interesting species applied in medicine. The short botanical description of species, data on use of these taxa as food and commercial crops are represented. Data on use of these species are also provided in medicine and information on features of growth, development and phenological phases in the greenhouse conditions are represented.

Key words: *Myrtaceae; pharmacology; medical use; flowering; fruiting.*