

УДК 58.006+582

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКЦИИ ТРОПИЧЕСКИХ И  
СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМ. Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

Ю.В. Золотухина

УИЦ «Ботанический сад» СГУ, Саратов, ул. Навашина, 1

Интродукция растений тропической и субтропической флор – очень важная проблема в освоении мировых растительных ресурсов.

Коллекции этих растений служат материальной базой для самых разнообразных исследований в области систематики, морфологии, биохимии, физиологии, различных аспектов учебно-просветительской деятельности а также для разработок в области интерьерного озеленения.

Ценность любой ботанической коллекции определяется ее таксономическим разнообразием. При формировании коллекции исследователи стремятся к возможно более полному подбору таксономических комплексов, что в свою очередь зависит от объема самих комплексов в природе, встречаемости их в культуре и от поставленных перед исследователями задач.

Нами был проведен анализ таксономического состава коллекции тропических и субтропических растений Ботанического сада СГУ с целью определения приоритетных направлений, в которых следует работать при расширении коллекционного фонда.

В настоящее время коллекция тропических и субтропических растений Ботанического сада представлена 420 видами, относящимися к 209 родам и 74 семействам.

Экспозиция коллекции составлена по таксономическому принципу.

Таблица 1. Количественные показатели распределения коллекционного фонда тропических и субтропических растений по принадлежности к различным географическим областям и климатическим зонам.

Географические области	Климатические зоны, число видов / % от общего числа			
	тропики	субтропики	пустыни	всего по областям
Центральная и Южная Америка	110 / 26,1	24 / 5,7	38 / 9,0	172 / 41,3
Африка	19 / 4,5	39 / 9,3	47 / 11,2	105 / 24,9
Юго-Восточная Азия	63 / 14,9	51 / 12,1	-	114 / 27,1
Австралия	-	12 / 2,9	-	12 / 2,9
Средиземноморье		18 / 4,3	-	18 / 4,3
Всего по зонам	192 / 45,5	144 / 34,3	85 / 20,2	421 / 100

Как видно из таблицы 1, наибольшим количеством видов представлены влажные тропические леса Южной Америки (26,4% от общего числа видов в коллекции). Это представители семейств *Araceae*, *Urticaceae*, *Acanthaceae*, *Commelinaceae*, *Gesneriaceae*, *Maranthaceae*, *Piperaceae*, *Bromeliaceae*. Растения из тропиков Юго-Восточной Азии составляют 15,2%. Это представители семейств *Araliaceae*, *Araceae*, *Moraceae*, *Adiantaceae*, *Aspladiaceae*.

Представители тропиков Африки занимают в коллекции 4,4% и представлены 14 семействами по 1-2 вида.

Субтропические растения, составляющие 33,8% от общего числа видов, представляют флоры Северной и Южной Америки, Африки, Юго-Восточной Азии, Австралии и Средиземноморья. (Сааков, 1983)

Как видно из таблицы 2, по основным группам растительного царства коллекция распределена следующим образом: 2,5% – папоротникообразных 6,7% – голосеменных и 1,6% – цветковых растений от общего количества в растительном мире и охватывает все разнообразие с древнейших форм (*Selaginella*) до молодых прогрессивных групп цветковых растений (Интродукция..., 1980.).

Таблица 2. Распределение таксономических единиц коллекции по группам растительного царства.

Тип	Количество таксонов			
	семейств		родов	
	всего в мире	в коллекции	всего в мире	в коллекции
<i>Pteridopsida</i>	21	7	308	8
<i>Gymnospermae</i>	12	3	59	3
<i>Angiospermae</i>	280	63	12000	197

Примечание: Числа семейств и родов приводятся для *Pteridopsida* по Копленду, для *Gymnospermae* и *Angiospermae* - по Энглеру (Интродукция..., 1980).

По количеству родов и видов 74 семейства представлены в коллекции неоднородно. Это обусловлено разными причинами, в том числе: малым объемом семейства в природе (например, *Ginkgoaceae* – 1 род, 1 вид, *Strelitziaceae* – 2 рода, 6 видов); редкой встречаемостью в культуре (например, *Proteaceae* – из 1400 видов в культуре встречается 1 – *Grevilea robusta* A Gunn) и наконец, ограниченными возможностями интродукторов при формировании коллекции.

Как видно из таблицы 3, в коллекции, 6 семейств представлены наибольшим числом видов (от 16 до 40). Это широко распространенные в культуре как *Begoniaceae*, *Crassulaceae*, *Liliaceae*, *Araceae*, *Bromeliaceae*, *Cactaceae*. По 5-10 видов содержат 14 семейств, что не достаточно для того, чтобы составить полное представление о семействах.

Основное количество семейств – 53 представлены по 1 – 5 видами. Именно на эти семейства нужно обратить внимание при пополнении коллекции новыми видами. Особенно это касается семейства *Orchidaceae*, насчитывающего более 20000 тыс. высоко декоративных видов, тогда как в коллекции имеется только 3 вида.

Большую ценность в коллекции представляют растущие в грунте *Washingtonia filifera* H. Wendl, *Chamerops humilis* L., *Ginkgo biloba* L., *Laurocerasus officinalis* M. Roem., *Cissus Antarctica* Vent, *Citrus limon* L, *Fejchoa seloviana* Berg. и особенно *Cicas revoluta* Thunb., возраст которого более 100 лет.

Таблица 3. Объем наиболее представленных семейств коллекции тропических и субтропических растений

Семейство	Род	Вид	Семейство	Род	Вид
<i>Begoniaceae</i>	1	40	<i>Asclepiaceae</i>	5	10
<i>Crassulaceae</i>	5	33	<i>Gesneriaceae</i>	8	9
<i>Liliaceae</i>	10	27	<i>Piperaceae</i>	2	9
<i>Araceae</i>	13	23	<i>Palmaceae</i>	8	8
<i>Bromeliaceae</i>	11	23	<i>Urticaceae</i>	3	8
<i>Cactaceae</i>	15	22	<i>Araliaceae</i>	6	7
<i>Agavaceae</i>	6	17	<i>Asteraceae</i>	3	7
<i>Amaralidaceae</i>	10	13	<i>Maranthaceae</i>	4	7
<i>Commelinaceae</i>	7	13	<i>Myrtaceae</i>	5	6
<i>Acanthaceae</i>	10	12	<i>Rutaceae</i>	4	6
<i>Euphorbiaceae</i>	3	12			

Среди кактусов внимания заслуживает *Echinocactus grusonii* Hildm., диаметр которого достигает 30 см.

Впечатляюще выглядят *Agava attenuata* Salm-Dyck, высотой 1,5 м, а также систематически плодоносящая трехметровая *Monstera delicosa* Lieb.

При формировании коллекции важно, чтобы в ней было представлено все многообразие жизненных форм. В нашей коллекции есть древесные, кустарниковые, травянистые, луковичные, клубнелуковичные, клубневые, корневищные, эпифитные растения.

Разумеется, достичь равномерности в экспонировании тех или иных таксономических групп практически невозможно, но, учитывая определенную поставленными задачами целесообразность, необходимо разработать рациональные направления расширения коллекции. На данном этапе это могут быть представляющие интерес высоко декоративные, пищевые, хозяйственно-ценные, лекарственные, а также растения с необычной биологией развития и морфологией.

### Литература

Интродукция тропических и субтропических растений. М.:Наука, 1980.43 с.

Сааков С.Г. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. – Л.: Наука, 1983. 621 с.