

Э. А. Шароев, А. И. Хримлян

КОЛЛЕКЦИОННАЯ ОРАНЖЕРЕЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АН
АРМЯНСКОЙ ССР

Коллекционная оранжерея Ботанического сада была основана в 1939 году на базе привезенного с Черноморского побережья материала и занимала площадь 25 кв. м. В дальнейшем пополнение коллекционного фонда производилось черенками и сеянцами, полученными из других ботанических садов страны, а в основном путем посевов семян тропических и субтропических растений, поступавших по делектусам.

В 1944 году была построена новая коллекционная оранжерея, где насчитывалось 350 видов растений.

С 1939 по 1943 гг. включительно коллекционной оранжереей заведывали: А. Г. Араратян, А. Е. Кожин, А. Л. Тахтаджян; с 1944 по 1970 гг. — А. И. Хримлян, а с 1970 года — Э. А. Шароев.

В оранжерее успешно работали также Н. Ф. Григорян, Х. А. Саганян, Н. Арутюнян, К. Назарян, Г. Я. Аствацатрян.

Растительные фонды коллекционной оранжереи являются базой для обучения в области ботаники и пропаганды научных знаний для подбора и внедрения полезных и декоративных растений, а также для научно-исследовательских работ.

В настоящем в коллекционной оранжерее сосредоточено около 1240 видов и разновидностей древесно-кустарниковых и травянистых растений, относящихся к 348 родам из 92 семейств.

Фонды оранжереи дают представление как о разнообразии флоры тропиков и субтропиков, о важнейших ее полезных и декоративных видах, так и об эволюции высших растений, различных типах их приспособления и пр.

Вследствие отсутствия регулируемого климатического режима имеет место отпад видов, требовательных к температуре и влажности. Так, иногда летом температура достигает 45° , а зимой спускается до 0° .

Общая площадь коллекционной оранжереи 610 кв. м, в том числе: зимний сад (106 кв. м), секция суккулентных растений (126 кв. м), субтропическая (126 кв. м), тропическая (126 кв. м) и комнатного цветоводства (126 кв. м).

При коллекционной оранжерее имеется отдел внедрения тропических и субтропических растений, где в основном используются черенки, образующиеся при формовке коллекционных растений, а также излишки

сеянцев, образующихся при посеве семян, полученных по дефектисам.

Площадь оранжерей производственного внедрения составляет 350 кв. м, где ассортимент представлен 46 семействами, 78 родами, 202 видами и разновидностями. Отсюда ежегодно поступают в институты, школы, общежития, фабрики, заводы и другие учреждения для озеленения интерьеров до 7000 горшечных растений на сумму до 10000 рублей.

Зимний сад имеет большое значение как показательная секция для озеленения больших интерьеров (фойе, вестибюли, цехи фабрик и заводов). Посаженные здесь в грунт растения представлены во всем своем богатстве. Сад имеет пять куртин, а в центре находится бассейн с водными растениями. Демонстрируются субтропические древесные формы семейства лилейных (Liliaceae): юкка слоновая (*Jucca elephantipes* Regel), юкка алоелистная (*Jucca aloifolia* L.) и ее пестролистная форма, кордилина южная (*Cordylina australis* Hook.), к. пестролистная (*Cordylina terminalis* Kuntz. var. *norwoodiensis*). Эти центральноамериканские растения особенно декоративны во время цветения, их соцветия достигают до полуметра длины, цветки крупные, белые, колокольчатые. Здесь же растет мощная древовидная лиана из семейства виноградных (Vitaceae) тетрастигма (*Tetraglossis voineriana* Pierre) с 3-5 лопастными крупными листьями, распространенная в азиатских тропиках; рядом с ней растет мелколистная лиана из сем. бигнониевых (Bignoniaceae) — бигония, "когти-кошки" (*Bignonia unguis-cati* L.), обильно цветущая крупными желтыми трубчатыми цветами.

Во второй куртине посажены в грунте некоторые виды пальм: финик канарский (*Phoenix canariensis* Hort.), говея форстера (*Howea forsteriana* F. Muell.) из Австралии; ливистона южная (*Livistona australis* Mart.). К высокодекоративным и редко культивируемым видам пальм относятся вашингтония нитевидная (*Washingtonia filifera* H. Wendl.) и кокосовая пальма (*Cocos romanzoffiana* Champ.).

В третьей куртине показаны некоторые субтропические плодовые и хвойные, культивируемые в советских субтропиках: фейхоа, которую разводят ради крупных и ароматных плодов на Черноморском побережье Кавказа и в Ленкорани; рожковое дерево, или царградский рожок (*Ceratonia siliqua* L.), мясистые сладкие рожки которого служат лакомством; кустарник из Малой Азии, мушмула японская (*Eriobotrya japonica* Lindl.) из семейства розоцветных, цветы белые, душистые, плоды съедобные, желтые, кисло-сладкие; маслина (*Olea europaea* L.), которая с древних времен культивируется в странах Средиземноморья, а в последнее время и на Черноморском побережье и Апшероне. Из вечнозеленых хвойных в оранжерее представлены: *Cephalotaxus drupacea* Sieb. et Zucc.; *Cupressus sempervirens* Linn.; *C. bawsoniana* Murr.; *Cunninghamia lanceolata* Hook.; *Sequoia sempervirens* Endl.).

Четвертая куртина представлена группой субтропических деревьев и кустарников: пеструм изящный (*Cestrum elegans* Schlecht.), пилокарпус перистолистный (*Pilocarpus pennatifolius* Lem.) вечнозеленый кустарник южноамериканского происхождения, лавр благородный (*Laurus nobilis* L.), средиземноморский кустарник, широко культивируется на юге СССР; османтус душистый (*Osmanthus fragrans* Nees.) вечнозеленый, восточно-азиатский кустарник с ароматными мелкими желтыми цветами.

Из обширного семейства миртовых (Mirtaceae) имеются эвкалипты (*Eucalyptus viminalis* Labill. а также *Eucalyptus* sp.).

В этой же куртине растут два вида фикусов — это крупнолистный (*Ficus macrophylla* Desf.) и ржавобурый (*F. rubiginosa* Desf.). Потомком вымерших первых семенных растений (семенных папоротников) является цикас отвернутый (*Cycas revoluta* Thunb.) из сем. саговниковых, растущих в Южной Японии и Китае.

В конце зимнего сада находится большая, пятая куртина, где растут: смолосемянник зеленоцветный (*Pittosporum viridiflorum* Sims.) цветет ранней весной мелкими белыми ароматными цветками, кустарник из Южной Африки; свинчатка конская (*Plumbago capensis* Thunb.) из сем. свинчатковых, небольшой вечнозеленый кустарник с поникшими ветвями, цветет летом красивыми ярко-голубыми цветками. На заднем плане располагаются большие слоновые юкки.

В бассейне произрастают: элодея канадская (*Elodea canadensis* Mich.), калла (*Calla palustris* L.) и циперус очереднолистный (*Cyperus alternifolius* L.) растение, родственное циперусу бумажному (*C. papyrus* L.) из плавающих — эйхорния, или водный гиацинт (*Eichhornia crassipes* Salms.), цветки светло-лиловые, собранные в крупные соцветия, появляются в июле-августе, размножаются быстро отпрысками из пазух нижних листьев; из сем. аройниковых — водяной салат (*Pistia stratiotes* L.) и плавающий папоротник — изящная сальвиния (*Salvinia elegans* L.), завезенная из Мексики (рис. 13).

Секция суккулентов. В группу суккулентных растений входят растения различных ботанических семейств; в частности, из двудольных — кактусовые, молочайные, толстянковые, сложноцветные, мезембриантемовые, ласточниковые и др., а из однодольных — лилейные и агавовые. В коллекции имеются представители всех этих семейств.

Секция суккулентных растений организована в 1955 году на площади 126 кв. м и в связи с увеличением коллекции в 1971 году часть суккулентов перенесена в секцию комнатного цветоводства. Растения на двух стеллажах расположены в ботанико-систематическом порядке, а в грунте — в соответствии с географическим расположением.

Посадка в грунт позволила вырастить очень мощные растения некоторых родов (агава, опунция, цереус, аустроцилиндроопунция, леиреския, пеиресхиопсис, хилоцереус, хоризия) не встречающаяся в других оранжереях нашей страны.

В секции суккулентов представлена коллекция рода *Opuntia* (46 видов). За ней следуют группы растений из сем. лилейных — рода *Naworthia* 12 видов и *Casteria* 10 видов. Эти растения Южной и Юго-западной Африки очень декоративны и пригодны для комнатной культуры. Дальше расположены растения семейства толстянковых (*Crassulaceae* — роды *Crassula* (26 видов), *Echeveria* (11 видов), *Aeonium* (6 видов), *Sedum* (15 видов)). Далее — крестоцветные: род *Senecio* (12 видов). Здесь же на стеллаже представлена коллекция сем. *Liliaceae* — род *Aloe* (18 видов).

В конце оранжереи устроена горка-рокарий из представителей южноафриканской флоры. Здесь произрастают представители родов *Senecio* (10 видов), *Aloe* (10 видов), *Crassula* (3 вида), *Euphorbia* (6 видов), *Sansevieria* (3 вида).

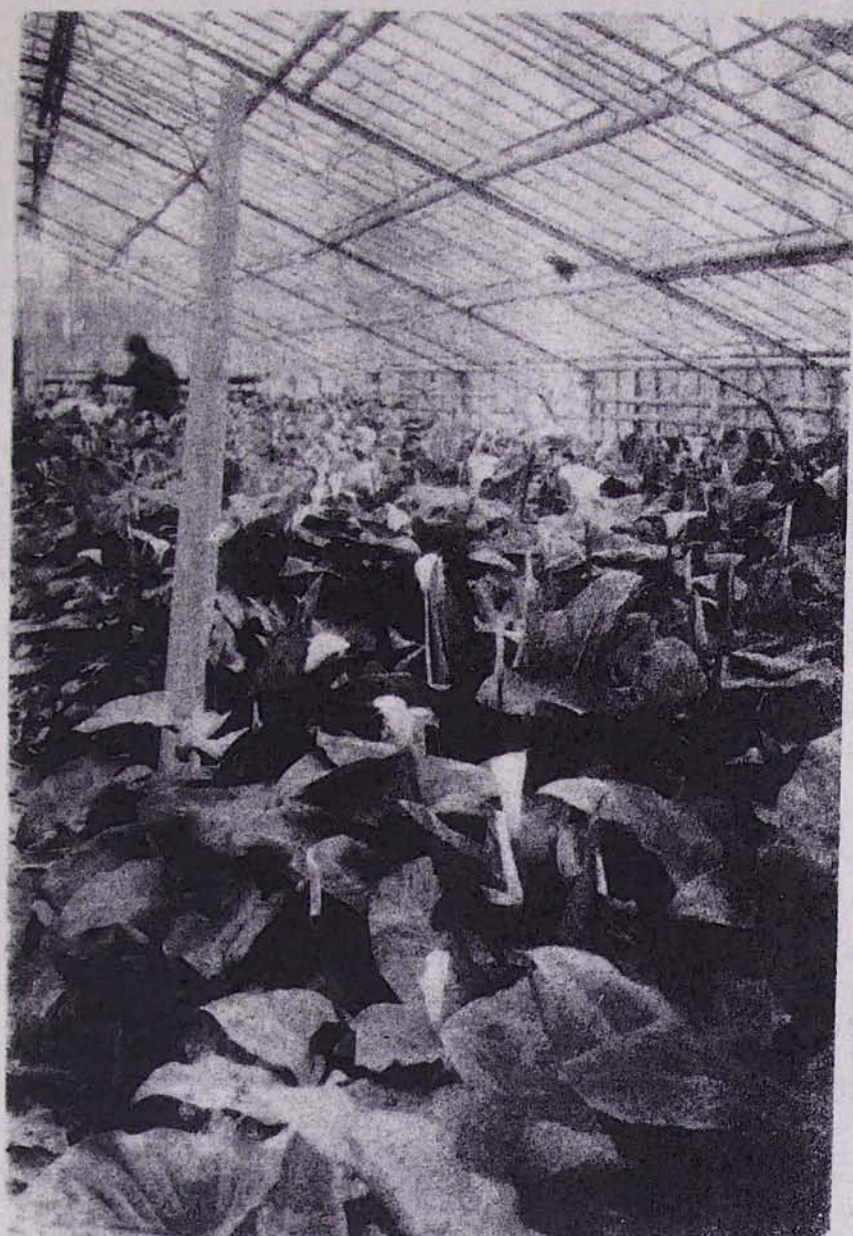


Рис. 13. Оранжерея с каллами.

Представлены также сем. *Agavaceae* — род *Agave* (11 видов), *Dasyli-
rion* (5 видов), из сем. *Portulacaceae* — *Anacampseros* (2 вида), сем. *Vita-
ceae* — *Cissus* (1 вид), из сем. *Geraniaceae* — *Pelargonium* (1 вид), из *As-
clepiadaceae* — род *Ceropegia* (2 вида), *Stapelia* (6 видов) и *Echidu-
nopsis* (1 вид).

Далее следует коллекция семейства молочайных (*Euphorbiaceae*),
происходящая из Африки, очень разнообразных по форме и похожих на
кактусы, такие, как *Euphorbia cereiformis* L., *E. mammosa* Lem, *E. me-
loniformis* Link. . и др. (10 видов).

Наиболее разнообразным по ботаническому составу, интересным в
биологическом и морфологическом отношении является семейство как-
тусовых (*Cactaceae*), насчитывающее около 240 родов и более 5000
видов, распространенных исключительно в Северной и Центральной Аме-
рике. В это семейство входят роды, очень разнообразные по форме, на-
пример: столбовидные цереусы и шаровидные эхинокактусы, лепешковид-
ные опунции и мелкие разнообразные по габитусу маммиллярии, лентооб-
разные филокактусы и эгиокактусы, кустообразные и лианоподобные лис-
товые пейрескии и т.п. Кактусы часто цветут очень крупными, эффектно-
ми цветками, живущими, к сожалению, несколько часов. Кроме рода
Opuntia имеются: род *Cereus* (21 вид); *Chirocactus* (5 видов), *Echino-
cactus* (4 вида), *Lobivia* (13 видов), *Marschallocereus* (1 вид), *Morawet-
zia* (1 вид), *Trichocereus* (5 видов), *Mammillaria* (23 вида), *Hamacereus*
(1 вид), *Ferocactus* (4 вида), *Echinopsis* (10 видов), *Dolichothele*
(6 видов), *Aylostera* (2 вида), *Pilocereus* (1 вид) *Islaya* (1 вид), *Neo-
chilenia* (3 вида), *Reicheocactus* (2 вида), *Wilcoxia* (1 вид), *Gymnocactus*
(2 вида), *Coryphantha* (1 вид), *Copiapoa* (1 вид), *Rebutia* (5 видов), *Pele-
cyphora* (1 вид), *Weingartia* (1 вид) *Naageocereus* (2 вида), *Espostoa*
(2 вида), *Oreocereus* (2 вида), *Pseudoespostoa* (1 вид), *Cephalocereus*
(1 вид), *Horidocactus* (1 вид) *Neoporteria* (2 вида), *Austrocylindroo-
puntia* (5 видов), *Parodia* (5 видов), *Frailea* (2 вида) *Brachycalycium*
(1 вид), *Astrophytum* (1 вид), *Escobaria* (1 вид), *Gimnocalycium* (7 видов),
Coryphantha (1 вид), *Sulcorebutia* (1 вид), *Mediolobivia* (1 вид), *Matucana*
cactus (1 вид), *Notocactus* (3 вида), *Matucana* (1 вид). Итого из сем.
Cactaceae в коллекции имеется 50 родов и 209 видов. Всего же в сек-
ции суккулентов насчитывается 382 вида, а с учетом и суккулентов сек-
ции комнатного цветоводства — 450 видов.

Субтропическая секция. Здесь представлены некоторые хозяй-
ственно-ценные и декоративные растения: авокадо (*Persca gratissima*
Gaertn.) из семейства лавровых, распространенный в Центральной Аме-
рике; лавр ложнокамфорный (*Cinnamomum glanduliferum* Meissn.), ланта-
на сводчатая (*Lantana camara* L.) колючий дикорастущий кустарник из
Бразилии и Зап. Индии; маниок пальмолистный (*Manihot palmata* Muell.),
бемерия крупнолистная (*Boehmeria macrophylla* D. Don.), хелксина (*Hel-
xine soleiroliae* Regel) из Сардинии и Корсики; крестовник крупнолист-
ный (*Senecio grandifolius* Less.), происходящий из Южной Мексики;
аукуба японская (*Aucuba japonica* Thunb.), магония японская (*Mahonia
japonica* DC.), кустарник из сем. барбарисовых с декоративными желты-
ми соцветиями, синими плодами и ярко-зелеными изящными листьями.
Здесь же расположена малораспространенная в культуре пальма: хаме-

дорея изящная (*Chamaedorea elegans* Mart.) из Мексики, с бамбуковым стволом.

Рядом в грунте растут две пальмы финик Робелина (*Phoenix robelinii* O. Brier) распространенные в Ассаме (Индия) и Камбодже. Пальмы эти (мужской и женский экземпляры) цветут и дают всхожие семена. Здесь же находится ливистона китайская (*Livistona chinensis* R. Br.) — маслянистая пальма из Южного Китая и рафис приземистый (*Rhaphis humilis* Blume.) того же происхождения. В конце секции, в грунте, растут несколько видов австралийской дендрофлоры. Примечателен единственный в оранжерее представитель примитивного сем. протейных (*Proteaceae* — гревилея крепкая (*Grevillea robusta* A. Cunn.) — красивое декоративное вечнозеленое дерево с крупными, двоякоперистыми листьями. Акация длиннолистная (*Acacia longifolia* Willd.) из сем. бобовых интересна своими филлодиями. Альбиция гребенчатолистная (*Albizzia lophantha* Benth.) вечнозеленый австралийский родич листопадной ланкоранской, или шелковой акации. Декоративное и лекарственное значение имеет александрийский лист (*Cassia corymbosa* Lam.). Магнолия крупноцветная (*Magnolia grandiflora* L.) родом из Северной Америки. Это вечнозеленое дерево очень распространено на Черноморском побережье Кавказа. Цветет почти все лето душистыми, белыми крупными цветами.

Из сем. Лилейных представлена небольшая коллекция иглиц, которая является реликтом третичной колхидско-гирканской флоры, сохранившимся в Тальше и на Черноморском побережье Кавказа. Примечательны своими видоизмененными в листья стеблями (кладодиями), на нижней стороне которых из пазух мелких чешуевидных листочков образуются цветки, а затем красные плоды.

Сем. Самшитовых (*Buxaceae*) представлено маленьким декоративным кустарником с поникшими ветвями, распространенным в Гималаях — саркокока ивовая (*Sarcococcasalpine* Muell.).

На левом стеллаже, в горках и вазонах размещена коллекция папоротников. К сравнительно редким и интересным папоротникам нашей коллекции относится ряд видов из сем. многоножковых (*Polypodiaceae*), например папоротник "олений рог" (*Platycerium alcicorne* Desv.), тропический эпифит, имеющий листья (вайи) двух форм: одни — широкие, свешивающиеся, цельные, вильчаторазветвленные у вершины, другие — блочковидные, прижатые к коре дерева, под которыми скапливается гумус. Очень декоративны виды и формы папоротников — адиантум (*Adiantum*), птерис (*Pteris*) костенец (*Asplenium*) и др.

В шкафах помещены растения сем. Орхидных (*Orchidaceae*). Орхидеи очень прихотливы и трудно разводимы. Из нашей коллекции цветут: блетилла гиацинтовая (*Bletilla hyacinthina* Reichb. f.), происходящая из умеренного пояса Японии и Китая, а из тропических и субтропических видов — стангопея тигровая (*Stanhopea tigrina* Batem.) из Мексики и целогина гребенчатая (*Coelogyne cristata* Lindl.) с Гималайских гор.

Секция комнатных растений. Здесь содержатся комнатные растения, среди них некоторые малораспространенные виды и сорта. Обычное комнатное растение — фуксия (*Fuchsia*) из сем. онатровых (*Onagraceae*), вечнозеленый кустарник из Южной Америки, показана некоторыми видами и формами с различной величиной и окраской цветков. Олеандр

представлен несколькими садовыми формами с розовыми, оранжевыми, ярко-красными цветами. Мало распространена в культуре пестролистная форма олеандра обыкновенного (*Nerium oleander* L. var. *variegata* hort.). Пассифлора, или страстоцвет, или кавалерская звезда характерна изумительными, оригинальными по форме, ароматными цветами. Из луковичных растений — амариллис (*Hippeastrum*), с огромными цветками разных колеров по 4 на одной высокой цветоножке. Среди них встречаются и ароматные.

Бегония — травянистое многолетнее растение из подлеска влажных тропических лесов. Характерна разнообразием окраски, величины и формы листьев, а также высокой приспособленностью к вегетативному размножению. Из имеющихся интересными являются: бегония волосистая колпачковая (*Begonia hispida* v. *cuculifera* Schott.), на поверхности листьев образуются мелкие листья группами и в одиночку; бегония превосходная (*B. imperialis* Lem.), с изумрудно-бархатистыми листьями, бегония королевская (*B. rex* Putz) представлена несколькими формами с красивой, пестрой листвой.

В секции имеются пеларгонии, среди них пеларгония розовая (*Pelargonium roseum*) или герань душистая, культивируемая в Армении как источник гераниевого масла. В числе пеларгониев имеются формы с различными листьями: зональные, пестролистные, бархатистые и т.д.

Гербера (*Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook.) из Южной Африки, сем. сложноцветных (*Compositae*). Красивоцветущий многолетник, похож на ромашку крупноцветную. Цветы разнообразных колеров от чисто белых до оранжевых, от розовых до красных. Корзиночка от 6 до 12 см в диаметре.

Из семейства мальвовых обращает на себя внимание роза китайская (*Hibiscus rosa-sinensis*) с крупными красивыми цветами. Семейство тутовых (*Moraceae*) представлено родом фикус (*Ficus*), которое у себя на родине растет громадным деревом и является источником добычи каучука. Здесь же имеем не менее красивый фикус (*Ficus rubiginosa* Desf.). Это дерево с эллиптическими листьями, нижняя сторона которых ржавчинно-пушистая. У нас в оранжерее цветет и плодоносит. Не менее привлекательный жасмин самбак (*Jasminum sambac* Aitt.), вечнозеленый, почти вьющийся кустарник родом из Индии. Цветет белыми, очень душистыми цветами.

На правом стеллаже данной секции представлены суккулентные растения из сем. *Crassulaceae* роды *Bryophyllum* и *Kalanchoe* (12 видов).

Бриофилумы очень интересны в биологическом отношении. Некоторые виды имеют на листьях выводковые почки, которые опадают, образуя новые растения. Сем. *Bromeliaceae* представлено рядом *Dyckia* с двумя видами. Из сем. *Castaceae* здесь имеются в основном представители из влажных тропических лесов — роды *Epiphyllum*, *Phyllocactus*, *Zygocactus*, *Rhipsalis* (всего 9 видов). Из сем. *Compositae* род *Senecio* представлен 7 видами.

На этом же стеллаже экспонируется богатая коллекция сем. *Aizoaceae* роды *Lampranthus*, *Delosperma*, *Oscularia*, *Glottiphyllum*, *Faucaria* и др. более 50 видов.

Тропическая секция. У входа растет стрелиция Николая, или райский цветок (*Strelitzia nicolai* Regel et C. Koch), декоративное, тра-

вянистое, южноафриканское растение высотой до 3-4 м. Листья на длинных черенках, листовая пластинка в 20-25 см длиною в 1-1,2 м. Соцветия до 0,5 м. Цветет весной крупными, очень причудливыми, напоминающими птицу, цветками, бледно-кремового цвета с одним сизо-голубым лепестком. К этому же сем. банановых (*Musaceae*) относится банан райский (*Musa paradisiaca* L.) из Индии. Здесь можно видеть сахарный тростник (*Sacharum officinarum* L.), дурман древовидный (*Datura arborea* L.) вечнозеленое лекарственное деревцо с крупными, до 20 см, белоснежными трубчатыми цветками из Южной Америки (Перу, Чили), монстера привлекательная (*Monstera delicosa* Liebm.) лиана из сем. ароидных (*Araceae*) растет во влажных тропических лесах Центральной Америки. Имеет крупные округлые листья с просветами, а также многочисленные воздушные корни; последние прикрепляются к стволам и грунту и служат опорой для высоко поднимающегося стебля. Здесь же произрастает помидорное дерево (*Syphomandra betacea* Sendtn), зеленое растение, плоды красно-бурые.

Имеются три вида фикуса — *Ficus subrepanda*, с крупными листьями, *F. retusa* — мелколистная, *F. parcellii* с тонкими, желто-бело-пестрыми листьями

Замечательную способность движения частей растения можно наблюдать у мимозы (*Mimosa spagazzinii* Pirota) сем. бобовых и у спармании (*Sparmannia africana* L.), или у комнатной липы. У мимозы листочки при дотрагивании на некоторое время сворачиваются (вследствие нарушения водного режима). У цветков спармании прикосновение к тычиночным нитям вызывает их расхождение (что способствует опылению).

Декоративное растение — поинсетия (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) из сем. молочайных (*Euphorbiaceae*), растет в Мексике и Центральной Америке. Привлекательно зимой и ранней весной крупными, яркокрасными прицветниками и ближайшими листьями, сохраняющимися около 3-4 месяцев. Сами же цветки — невзрачные корзинки с желтоватыми карманчиками с каплей душистого меда (для привлечения насекомых). Поинсетия — ценное растение для зимней выгонки (к Новому году).

Кофе арабийское (*Coffea arabica* L.) абиссинского происхождения из сем. мареновых (*Rubiaceae*) в коллекции имеется до 20 видов пеперомии (*Peperomia*) из Центральной и Южной Америки с мясистыми, пестрыми декоративными листьями. К сем. ароидных с декоративными по листу видами принадлежат роды: антуриум (*Anthurium*), филодендрон (*Philodendron*), диффенбахия (*Dieffenbachia*) и другие. К семейству бромелиевых принадлежат травянистые многолетние растения, некоторые из них выходящие и часто эпифитные. Можно упомянуть роды, близкие к ананасу, а именно бильбергию (*Bilbergia*) и эхмею (*Aechmea*).

Акант мягкий (*Acanthus mollis* L.) многолетнее травянистое растение из южной Европы с крупными декоративными листьями (послужившими в античные времена образцом орнамента на камне); соцветия аканта, до 1,5 м высотой, несут белые крупные цветки.

Из красиво цветущих луковичных здесь на стеллажах размещены: кринум (*Crinum*), с белыми, пахучими цветками, аганпантус (*Agapanthus*) с крупными соцветиями голубых цветков, кливия (*Clivia*) с оранжевыми соцветиями. Имеется также коллекция аспарагусов *A. crispus* Lam.,

A. plumosus Baker, *A. asparagoides* Wight., *A. Sprengeri*, здесь же растет известное текстильное растение — новозеландский лен (*Phormium tenax* Forst.) и его пестролистная культурная форма. *Muehlenbeckia platyclada*, Meisn. Особенно следует отметить *Muehlenbeckia platyclada* происходящую с Соломоновых островов (сем. Polygonaceae). Ветви у нее совершенно плоские, зеленые, взявшие на себя в процессе эволюции функцию фотосинтеза.

Чайный куст *Thea sinensis* L. относится к сем. Ternstroemiaceae.

Благодаря интенсивному росту коллекционного фонда и с расширением задач коллекционной оранжереи, с 1977 года началось строительство новой оранжереи.