

حديقة كلية التربية جامعة عين شمس





قسم العلوم البيولوجية والجغرافية

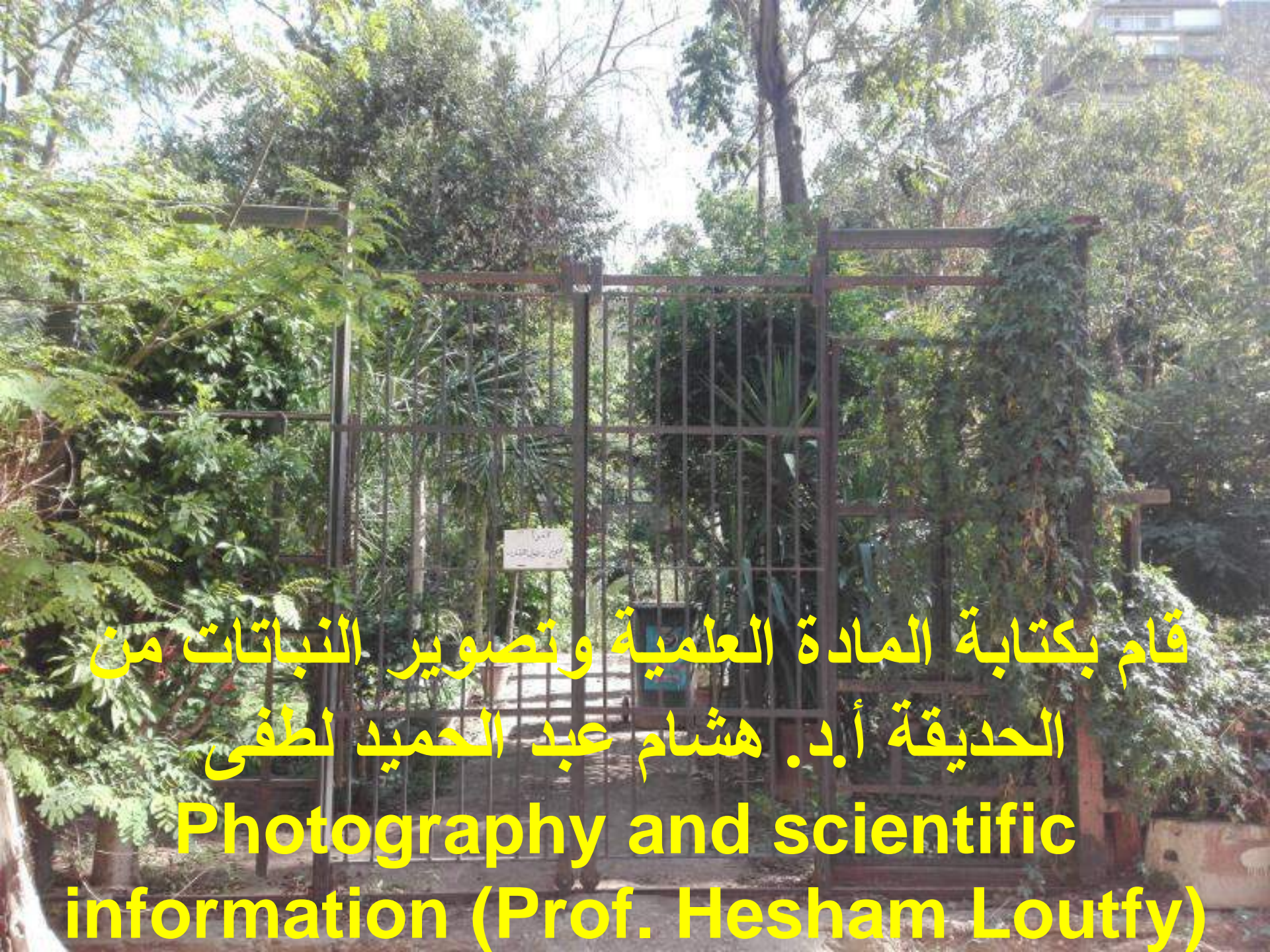
شعبة علم النبات



الحديقة النباتية

Botanical Garden

تأسست ١٩٩٤



قام بكتابة المادة العلمية وتصوير النباتات من
الحديقة أ.د. هشام عبد الحميد لطفى

Photography and scientific
information (Prof. Hesham Loutfy)

تاريخ إنشاء الحديقة

• **أسست الحديقة النباتية** لقسم البيولوجي بكلية التربية جامعة عين شمس عام 1994 في عهد رئاسة الاستاذ الدكتور احمد فؤاد عفيفي وعميد الكلية وقتها الاستاذ الدكتور حامد زهران رحمه الله. ،وذلك علي مساحة 700 متر جنوب غرب الكلية لهدفين وهما:-

1- توفير العينات النباتية الحية للمقررات الدراسية (التصنيف-الفلورا-الارشيبيونات-النبات الاقتصادي.....الخ) ولخدمة للباحثين لمرحلة ما بعد البكالوريوس.

2- أن تكون بمثابة متحف صغير او محمية طبيعيه تضم عينات حية من النباتات النادرة او المهددة بالانقراض وذلك على مستوى مصر أو العالم والتي ورد ذكرها ضمن قائمه اليونيسكو الحمراء للنباتات المهدده بالانقراض وذلك كمساهمه منا في دعم التنوع البيولوجي العالمي..

• **تنفرد الحديقة النباتية لقسم البيولوجي** بشجرة ~الغار الازوري اي~ لورا جزر الازور~.تعتبر تلك الشجرة هي الوحيدة من نوعها بجمهورية مصر، فلم يثبت حتي الان بتقارير مؤكدة وجودها في مكان اخر بمصر بعد قطع الشجرة الام التي كانت موجودة بكلية علوم الاسكندرية قرابة العام ٢٠٠٤ وكانت الوحيدة من نوعها بمصر وزرعتها الجالية الايطالية في

النصف الاول من القرن العشرين [Family Lauraceae] *Laurus azorica*

كما توجد بالحديقة ايضا شجرة ~ابولونياس~ المنتمية للعائلة الغارية~عائلة اللورا~.تعتبر تلك الشجرة شديدة الندرة بمصر حيث تم ادخالها لمصر عام ٢٠٠١ , وتوجد منها حاليا بمصر ثلاثة اشجار ،اثنتين منها بحديقة كلية التربية والثالثة توجد بالحديقة النباتية لعلوم عين شمس

Apollonias barbujana

ايضا تضم الحديقة مجموعة كبيرة من الاشجار النادرة بمصر حاليا مثل الافوكادو والسبوت والجاك فروت والقرفة والغار~اللورا~ والبن والتمر هندي والمانوليا وغيرها الكثير.

سرد للنباتات التي
تضمها حديقة كلية
التربية
الجزء الأول



شجرة الكافور الاصلي

Cinnamomum camphora والتي

ورد ذكرها في كتابات الاقدمين وتنتمي للعائلة

الغاربية~عائلة اللورا~ وهي لا تمت بصلة لما

يطلق عليه حاليا اشجار الكافور

Eucalyptus والتي هي استرالية المنشأ

وادخلتها اسرة محمد علي لمصر

Cinnamomum camphora

(commonly known as camphor tree, camphor wood or camphor laurel) is a large evergreen tree that grows up to 20–30 m tall. The

leaves have a glossy, waxy appearance and smell of camphor

when crushed. In spring, it produces bright green foliage with

masses of small white flowers. It produces clusters of black, berry-

like fruit around 1 cm in diameter. Its pale bark is very rough and

fissured vertically.



شجرة الافوكادو والتي تعطي ثمار
الافوكادو الشهيرة والمنتمية
للعائلة الغارية ~ عائلة اللورا ~

The avocado (*Persea americana*) is a tree that is native to South Central Mexico, classified as a member of the flowering plant family Lauraceae. Avocado (also alligator pear) additionally refers to the tree's fruit, which is a large berry containing a single seed.

Avocados are commercially valuable and are cultivated in tropical and Mediterranean climates throughout the world



شجرة ~الجنكو ~وتعتبر من اقدم
الاشجار التي ظهرت علي سطح
كوكبنا،فقد سجل ظهورها منذ
قراية ٢٧٠ مليون عام
اهدي تلك الشجرة للحديقة عام
١٩٩٤ المرحوم الدكتور ملاك
روفائيل رزق استاذ البيئة النباتية
بعلوم الاسكندرية

***Ginkgo biloba*, known as
ginkgo or as the
maidenhair tree, is the
only living species in the
division Ginkgophyta, all
others being extinct. It is
found in fossils dating
back 270 million years**



***Canna indica* L.**
(also known as
***Canna edulis*)**
is a plant
species of the
***Canna* genus,**
belonging to
the family
Cannaceae



شجرة التاكسوديوم، تم
احضارها للحديقة كعقلة
ساقية من الشجرة الام
الموجودة بشارع
خلوصي بحي شبرا
شمال القاهرة والتي
زرعت هناك خلال العهد
الملكى. نلاحظ حروق في
بعض اوراقها كنتيجة
للموجات الحارة التي
ضربت القاهرة مؤخرا

Taxodium distichum
is a deciduous
conifer in the
family
Cupressaceae



شجرة التاكسوديوم، تم احضارها
للحديقة كعقلة ساقية من الشجرة
الام الموجودة بشارع خلوصي
بحي شبرا شمال القاهرة والتي
زرعت هناك خلال العهد
الملكي. نلاحظ حروق في بعض
اوراقها كنتيجة للموجات الحارة
التي ضربت القاهرة مؤخرًا..

يري بجوارها علي اليمين نخلة ~ ذيل
السمة ~ *Caryota mitis*

وعلي يسارها جزء من شجرة
~ بليوجينام ~ التابعة لعائلة المانجو

Pleiogynium timorense

Family

Anacardiaceae



تتفرد حديقة قسم البيولوجي بكلية
التربية بشجرة لورا جزر
الازور.~تعتبر تلك الشجرة وحتى
اشعار اخر هي الوحيدة من نوعها
بجمهورية مصر، فلم يثبت حتي الان
بتقارير مؤكدة وجودها في مكان اخر
بمصر بعد قطع الشجرة الام التي
كانت موجودة بكلية علوم الاسكندرية
قراية العام ٢٠٠٤

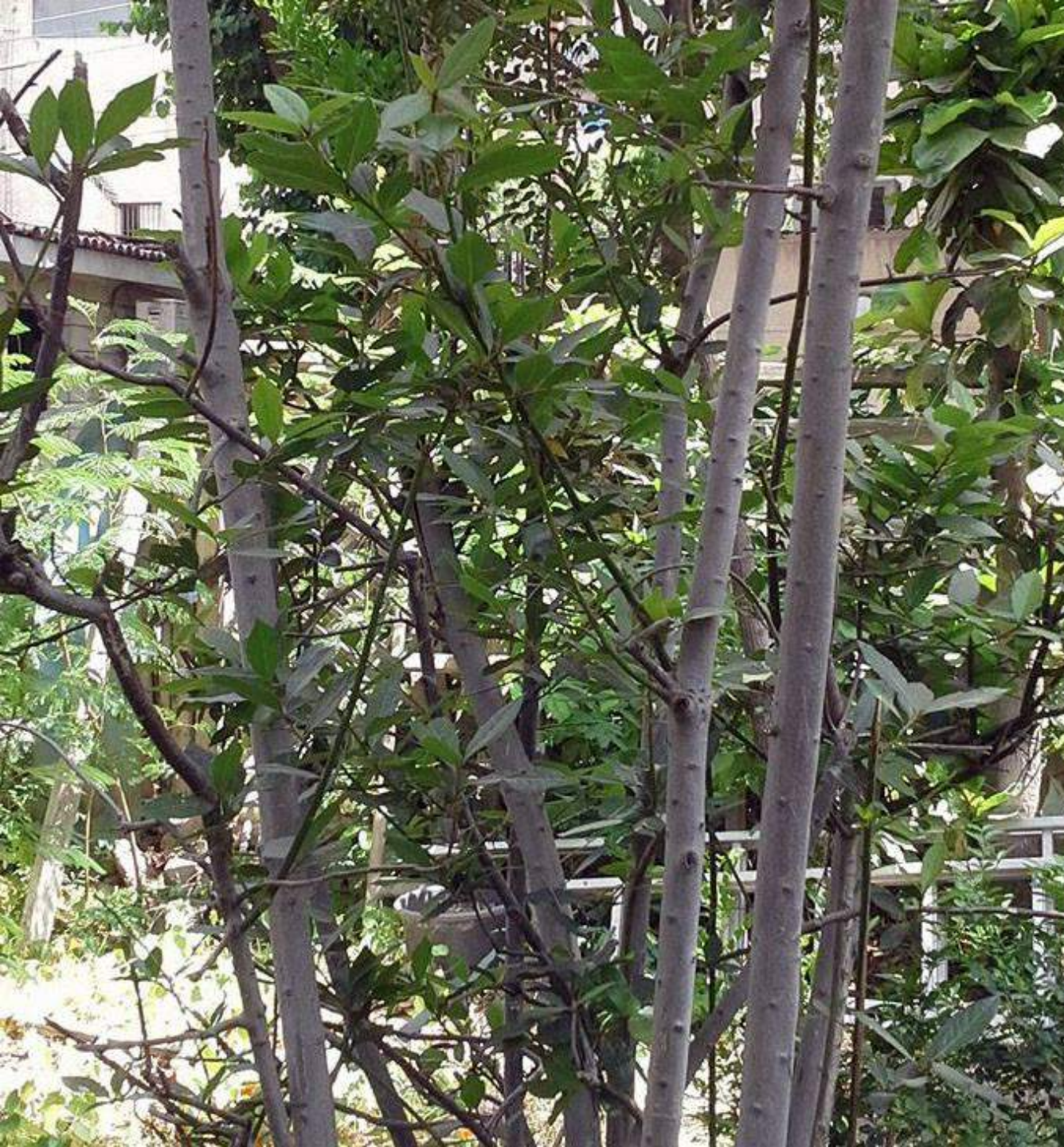
Laurus azorica [Family
Lauraceae]. The sole
specimen in all Egypt till
2016. Exclusively confined
to the Botanic Garden of
Faculty of Education after
the original tree present at
the Botanic Garden of
Faculty of Science
,Alexandria University was
cut in about the year 2004



شجرة ~ابولونياس~ المنتمية للعائلة
الغارية~عائلة اللورا~تعتبر تلك
الشجرة شديدة الندرة بمصر حيث تم
ادخالها لمصر عام ٢٠٠١ بواسطتي
وتوجد منها حاليا بمصر ثلاثة اشجار
،اثنين منها بحديقة كلية التربية
والثالثة توجد بالحديقة النباتية لعوم
عين شمس

Apollonias barbujana , the
canary laurel or barbusano,
is perhaps the only species
of flowering plants
belonging to the *Apollonias*
genus, in the laurel family,
Lauraceae.

It is endemic to the
Macaronesian islands of the
Azores, Canary Islands, and
Madeira.



Laurus nobilis
[Lauraceae].

شجرة الغار
~ اللورا ~ الشهيرة
والتي كان يصنع
منها ~ اكاليل
الغار ~ ايام العصر
اليوناني
والروماني



Magnolia

grandiflora,

commonly known as the southern magnolia or bull bay, is a tree of the family Magnoliaceae native to the southeastern United States, from coastal North Carolina to central Florida, and west to East Texas and Oklahoma



Russelia

is a genus of flowering plants in the plantain family, Plantaginaceae.

It is sometimes placed in the families Scrophulariaceae or Veronicaceae



شجرة الدردار وهي شجرة شوارع شائعة في أوروبا والشام. تم احضار تلك الشجرة للحديقة قرابة عام 2000 كشجرة مقزّمة بالطريقة اليابانية المعروفة بالبونساي، الا انني قررت علي الفور فك اسرها واعطاءها الحرية لتنمو في الحديقة كشجرة طبيعية بكامل طاقتها وتم اثمارها بسهولة عن طريق العقل الساقية

Ulmus parvifolia, family Ulmaceae, commonly known as the Chinese elm or lacebark elm, is a species native to eastern Asia, including China, India, Taiwan, Japan, North Korea, and Vietnam.

It has been described as "one of the most splendid elms, ". The tree was introduced to the UK in 1794.

The Chinese elm is highly resistant, but not immune, to Dutch elm disease. It is also very resistant to the elm leaf beetle *Xanthogaleruca luteola*, but has a moderate susceptibility to elm yellows

The presented specimen was originally a bonsai tree that I gave her freedom to grow as a conventional one



Cestrum parqui, commonly known as green cestrum, green poison berry, Chilean cestrum or willow-leaved jessamine, and is sometimes incorrectly referred to as deadly nightshade, is a species of flowering plant in the family Solanaceae that is native to central and South America.



***Crescentia* (calabash tree, huingo, krabasi, or kalebas) is a genus of six species of flowering plants in the family Bignoniaceae, native to southern North America, the Caribbean, Central America and northern South America. The species are moderate-size trees growing to 10 m (35 ft) tall, and producing large spherical fruits, with a thin, hard shell and soft pulp**



Cycas revoluta
[Cycadaceae]



ازهار الجريفيليا

***Grevillia
robusta***

family

Proteaceae



صورة شجرة
السباتوديا

***Spathodea
campanulata***

**Family
Bignoniaceae**



Dioon edule

Family

Zamiaceae

formerly

included in

the

Cycadaceae



شجرة التمر هندي المنتمية للعائلة
القرنية. نراها نامية بصورة نادرة
في حدائق البيوت القديمة ببعض
احياء القاهرة القديمة مثل منطقة
الكربة بمصر الجديدة وشبرا
وروض الفرج والمطرية ومدينة
حلوان، ولكنها غير موجودة
بالاحياء الجديدة من القاهرة
والاسكندرية وسائر المدن
المصرية --يجري استيراد
التمر هندي من الخارج للاستهلاك
المحلي رغم جودته في مناخ
مصر!!!! يتكاثر بالبذرة.

Tamarind (*Tamarindus indica*) is a leguminous tree in the family Fabaceae [Leguminosae] indigenous to tropical Africa. The genus Tamarindus is a monotypic taxon, having only a single species.



تم أستجلاب تلك الشجرة
للحديقة قرابة العام ٢٠٠٠
شجرة فاكهة الجاك فروت.
العائلة التوتية.

The jackfruit
(*Artocarpus*
***heterophyllus*),**
family (Moraceae).
also known as jack tree,
jackfruit, or sometimes
simply jack is a species
of tree in the mulberry
and fig



شجرة ~اروكاريا بدويلياي ~وتعتبر من اقدم
الاشجار التي ظهرت علي سطح كوكبنا، فقد سجل
ظهورها منذ قرابة ١٥٠ مليون عام في العصر
الجوراسي.

Araucaria bidwillii, the bunya pine, is a large evergreen coniferous tree in the plant family Araucariaceae. It is found naturally in south-east Queensland Australia and two small disjunct populations in north eastern Queensland's World Heritage listed Wet Tropics. There are many old planted specimens in New South Wales, and around the Perth, Western Australia metropolitan area. They can grow up to 30–45 m.

The bunya pine is the last surviving species of the Section Bunya of the genus *Araucaria*.



Agathis robusta
[Araucariaceae]
to the left and
Ephedra
[Ephedraceae]
to the right,
climbing on
Yucca
[Asparagaceae,
subfamily
Agavoideae]



***Althaea rosea*,**
also spelled
Alcea rosea
[Malvaceae] to
the left and
Canna indica
[Cannaceae] to
the right



Hemerocallis
Family Liliaceae



Cordia sebestena
[Boraginaceae]
above and
Flacourtia
[Salicaceae]
below .

It was previously
placed in the
now defunct
family
Flacourtiaceae



شجرة ~البودوكارباس -وتعتبر من اقدم
الاشجار التي ظهرت علي سطح كوكبنا،فقد
سجل ظهورها في العصر الجوراسي .اهدي تلك
الشجرة للحديقة عام ١٩٨٦ المرحوم الدكتور
ملاك روفائيل رزق استاذ البيئة النباتية بعلم
الاسكندرية

***Podocarpus* [Podocarpaceae].**
***Podocarpus* is a genus of conifers, Podocarpus and the Podocarpaceae were endemic to the ancient supercontinent of Gondwana, which broke up into Africa, South America, India, Australia-New Guinea, New Zealand, and New Caledonia between 105 and 45 million years ago. Podocarpus is a characteristic tree of the Antarctic flora, which originated in the cool, moist climate of southern Gondwana, and elements of the flora survive in the humid temperate regions of the former supercontinent. As the continents drifted north and became drier and hotter, Podocarps and other members of the Antarctic flora generally retreated to humid regions, especially in Australia, where sclerophyll genera like *Acacia* and *Eucalyptus* became predominant.**



Althaea rosea
[Malvaceae]
and ***Canna***
indica
[Cannaceae].
In the middle
of the photo,
a young olive
tree [*Olea*
europaea,
family
Oleaceae] is
seen



***Alpinia* is a
genus of
flowering
plants in the
ginger
family,
Zingiberaceae.**



Nandina domestica commonly known as ***nandina***, heavenly bamboo or sacred bamboo, is a species of flowering plant in the family Berberidaceae, native to eastern Asia from the Himalayas to Japan. It is the only member of the monotypic genus ***Nandina***.



Zamia furfuracea

[Zamiaceae] is a cycad native to southeastern Veracruz state in eastern Mexico.

Although not a palm tree (Arecaceae), its growth habit is superficially similar to a palm; therefore it is commonly known as cardboard palm or cardboard cycad



شجرة جاردينيا ثنبرجيا- عائلة البن

Gardenia thunbergia

Family Rubiaceae

Gardenia thunbergia is a sturdy large shrub or small tree endemic to the Southern and Eastern regions of South Africa and neighbouring territories such as Swaziland. It grows largely in forest or on forest margins, occurring in the Eastern Cape, Natal and Transkei in South Africa. It is densely twiggy and rigid with smooth light-grey bark, and is horticulturally valuable, being easy to grow as a strong hedge, but more usually as a specimen plant, striking in appearance and long-lived. The abundant and extremely fragrant flowers are about 70mm in diameter



***Erythrina
corallodendron* -
Coral *Erythrina*.**

Family

Leguminosae



شجرة فاكهة ~الستار فروت
~ والمعروفة ايضا
باسم ~ برتقال بامية~
والمنتمية لعائلة
Oxalidaceae

Averrhoa carambola
is a species of
woody plant in the
family Oxalidaceae;
it has a number of
common names
including
carambola and
starfruit



***Kigelia* is a genus of flowering plants in the family Bignoniaceae. The genus comprises only one species, *Kigelia africana*, which occurs throughout tropical Africa from Eritrea and Chad south to northern South Africa, and west to Senegal and Namibia. The *Kigelia* grows a fruit that grows up to 2 feet long, weighs about 15 lbs, and looks like sausage**



شجرة السيكاس
الشهيرة
والموجودة علي
سطح كوكبنا منذ
عصر الديناصورات
Cycas
revoluta is a
species of
gymnosperm
in the family
Cycadaceae



شجرة القرفة المنتمية للعائلة الغارية
~عائلة اللورا~ وتستخرج القرفة
من قلف سيقانها

Cinnamomum verum,
called "true cinnamon
tree" or *Ceylon cinnamon*
tree is a small evergreen
tree belonging to the
family Lauraceae, native to
Sri Lanka. Among other
species, its inner bark is
used to make cinnamon.

The old botanical
synonym for the tree—
Cinnamomum
zeylanicum—is derived
from Sri Lanka's former
name, Ceylon



احد انواع جنس فيكس
المنتمي للعائلة التوتية وتشبه
اوراقه اوراق شجرة البشملة
Eryobotria المنتمية للعائلة

الوردية
Rosaceae

Ficus eriobotryoides
var. *latifolia* Hutch. is a
synonym of *Ficus*
chlamydocarpa subsp.
latifolia (Hutch.)

C.C.Berg

family Moraceae



شجرة التمر هندي المنتمية للعائلة القرنية.نراها نامية بصورة نادرة في حدائق البيوت القديمة ببعض احياء القاهرة القديمة مثل منطقة الكربة بمصر الجديدة وشبرا وروض الفرج والمطرية ومدينة حلوان،ولكنها غير موجودة بالاحياء الجديدة من القاهرة والاسكندرية وسائر المدن المصرية -- يجري استيراد التمر هندي من الخارج للاستهلاك المحلي رغم جودته في مناخ مصر!!!!.يتكاثر بالبذرة.

Tamarind (*Tamarindus indica*) is a leguminous tree in the family Fabaceae

[Leguminosae] indigenous to tropical Africa. The genus *Tamarindus* is a monotypic taxon, having only a single species.



شجرة حرميناليا كاتابا~
المنتمية للعائلة الكومبريتية وتعرف
ثماره باسم اللوز البجلي او اللوز
البنغالي
تم استحلابها للحديقة عام ٢٠٠٠

Terminalia catappa is a large tropical tree in the family, Combretaceae, that grows mainly in the tropical regions of Asia, Africa, and Australia. It is known by the common names Bengal almond, country almond, false kamani, Indian almond, Malabar almond, sea almond, and tropical almond.



شجرة البومالي وهي نوع من الموالح تشبه في شكلها الخارجي ثمرة الجريبفروت ولكن قشرتها سميكة جدا يصل سمكها الي قرابة ١٠ سم !!! احضرها للحديقة عام ١٩٩٤ المرحوم الدكتور امين دويدار من يافا بفلسطين التاريخية

Citrus maxima (or *Citrus grandis*), Family Rutaceae is a spectacular species of Citrus (Common names: pomelo, pomello, pummelo, pommelo, pamplemousse, jabong (Hawaii), batabi or jambura (Bengali), zambura (Sylheti), or shaddock,) is a natural (non-hybrid) citrus fruit, similar in appearance to a large grapefruit, native to South and Southeast Asia.

The pomelo is one of the four original citrus species from which the rest of cultivated citrus hybridized. The tree was introduced to the garden from [Historical Palestine] near Java by the Late Dr. Amin Dewedar in 1994. Photographed by me in 26 March 2017 from inside the garden



شجرة البومالي وهي نوع من الموالح تشبه في شكلها الخارجي ثمرة الجريبفروت ولكن قشرتها سميكة جدا يصل سمكها الي قرابة ١٠ سم !!! احضرها للحديقة عام ١٩٩٤ المرحوم الدكتور امين دويدار من يافا بفلسطين التاريخية

Citrus maxima (or *Citrus grandis*), Family Rutaceae is a spectacular species of Citrus (Common names: pomelo, pomello, pummelo, pommelo, pamplemousse, jabong (Hawaii), batabi or jambura (Bengali), zambura (Sylheti), or shaddock,) is a natural (non-hybrid) citrus fruit, similar in appearance to a large grapefruit, native to South and Southeast Asia.

The pomelo is one of the four original citrus species from which the rest of cultivated citrus hybridized. The tree was introduced to the garden from [Historical Palestine] near Java by the Late Dr. Amin Dewedar in 1994. Photographed by me in 26 March 2017 from inside the garden



***Gerbera* L.** is a genus of plants belonging to the Family **Compositae**[**Asteraceae**] or (sun flower family). It was named in honour of German botanist and medical doctor **Traugott Gerber** (1710-1743) who travelled extensively in Russia and was a friend of **Carlos Linnaeus**. Photographed by me in 26 March 2017 from inside the garden



نورة شجيرة كاسيا داديموبوتريا- التابعة للعائلة القرنية. الشجيرة الحالية هي حفيدة شجيرة اشتريتها من مشتل الزهرية عام ١٩٦٨--- اللقطة من تصويري في ٢ ابريل ٢٠١٧
***Senna didymobotrya* [*Cassia didimobotrya*]** is a species of flowering plant in the Leguminosae family

it is a hairy, aromatic shrub usually growing up to about five meters tall but known to reach nine meters at times.

The leaves are up to half a meter long and are made up of many pairs of elongated oval leaflets each up to 6.5 centimeters long.

The plant flowers plentifully in racemes of bright yellow flowers, with some flowers also occurring in leaf axils. The flower raceme has open flowers on the lower part with unopened buds at the tip covered in stark brownish green or black bracts.

The flower has five concave petals each 1.5 to nearly 3 centimeters long. The flower has ten stamens, usually seven fertile ones and three sterile staminodes. Some of the stamens have large anthers measuring a centimeter long.

The fruit is a flat brown legume pod up to 12 centimeters long which contains up to 16 bean like seeds up to a centimeter long each.



فرع مزهرة من شجيرة الكاليسديمون
سفرشاة الزجاجية~ التابعة للعائلة

Callistemon [Family
Myrtaceae] is a shrub
growing to 5 m (20 ft) tall
but more usually in the
range 1–3 m (3–10 ft) high
and wide.

The flowers are red and
arranged in spikes on the
ends of branches which
continue to grow after
flowering and sometimes
also in the upper leaf axils.
The spikes are up to 45–70
mm (2–3 in) in diameter and
60–100 mm (2–4 in) long
with up to 80 individual
flowers. The petals are 3.9–
5.8 mm (0.15–0.23 in) long
and fall off as the flower
ages.



Alcea rosea
(common
hollyhock; syn.
Althaea
chinensis Wall.,
Althaea ficifolia
Cav., *Althaea*
rosea Cav.) is an
ornamental
plant in the
Malvaceae
family



ازهار نبات~ ابو خنجر~
Tropaeolum majus is
a flowering plant in
the family
Tropaeolaceae,
originating in the
Andes from Bolivia
north to Colombia



Bauhinia variegata

Family Leguminosae

Common Names:

orchid tree, purple

orchid tree,

mountain ebony,

poor man's orchid



الكافور الاصلي الذي ذكر في كتب التاريخ وليس ما يطلق عليه في مصر الان~كافورسوهي شجرة استجلبها محمد علي من استراليا في القرن ١٩ !!!!!!! (الاسم العلمي: *Cinnamomum camphora*) وهو نبات من العائلة الغارية تستخدم أوراق شجر الكافور الاصلي في الربو. *Lauraceae*. والكحة والاحتقان الرئوي وكمنفث للبلغم ومضادة للجراثيم كالبكتريا والفيروسات. والزيت يفيد في تطهير الشعب الهوائية ومجري التنفس والعدوي بالجلد. الكافور الاصلي أشجار كبيره . وتتميز بكبر وسمك جذوعها الذي يصل قطره من 0,5 إلى 11 متر, الاوراق معنقه بسيطه رمحيه أو بيضاوية الشكل ملساء الحافه وقوامها جلد سميك, والازهار صغيرة الحجم ولونها أصفر أو رمادي وتوجد في مجموعات والثمار كبسولية الشكل وحجمها صغير. تعتبر من أسرع الأشجار نمواً في العالم حيث يمكن أن تنمو ل 10 امتار في العام-----اللقطة من تصويري للشجرة الموجودة بالحديقة والتي مصدرها حدير ابي سيفين~ بمصر القديمة عام ٢٠٠٢. اللقطة صورتها بكاميرا التابلت في ٣ ابريل عام ٢٠١٧

Cinnamomum camphora (commonly known as camphor tree, camphorwood or camphor laurel) is a large evergreen tree that grows up to 20–30 m (66–98 ft) tall. The leaves have a glossy, waxy appearance and smell of camphor when crushed. In spring, it produces bright green foliage with masses of small white flowers. It produces clusters of black, berry-like fruit around 1 cm (0.39 in) in diameter. Its pale bark is very rough and fissured vertically.

Cinnamomum camphora is native to China south of the Yangtze River, Taiwan, southern Japan, Korea, and Vietnam, and has been introduced to many other countries

تابع الكافور

