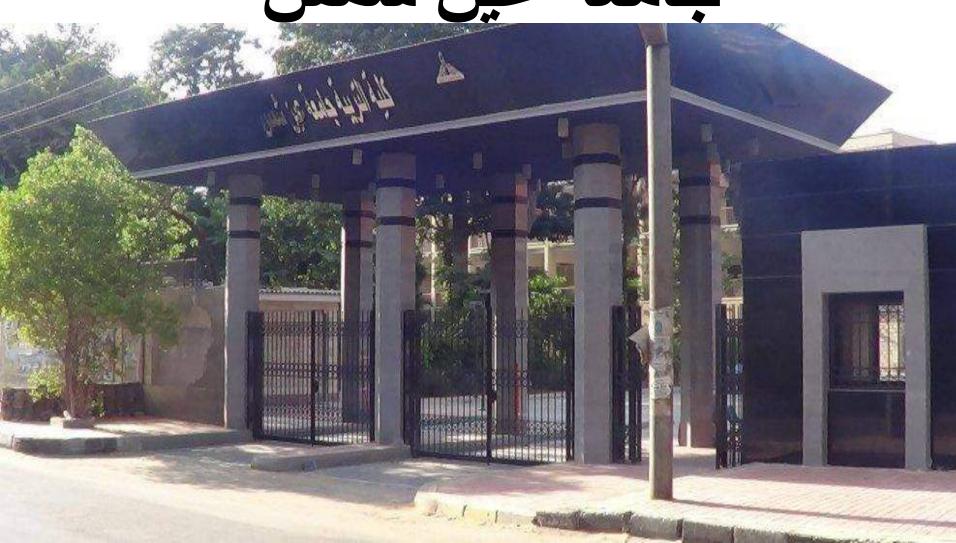
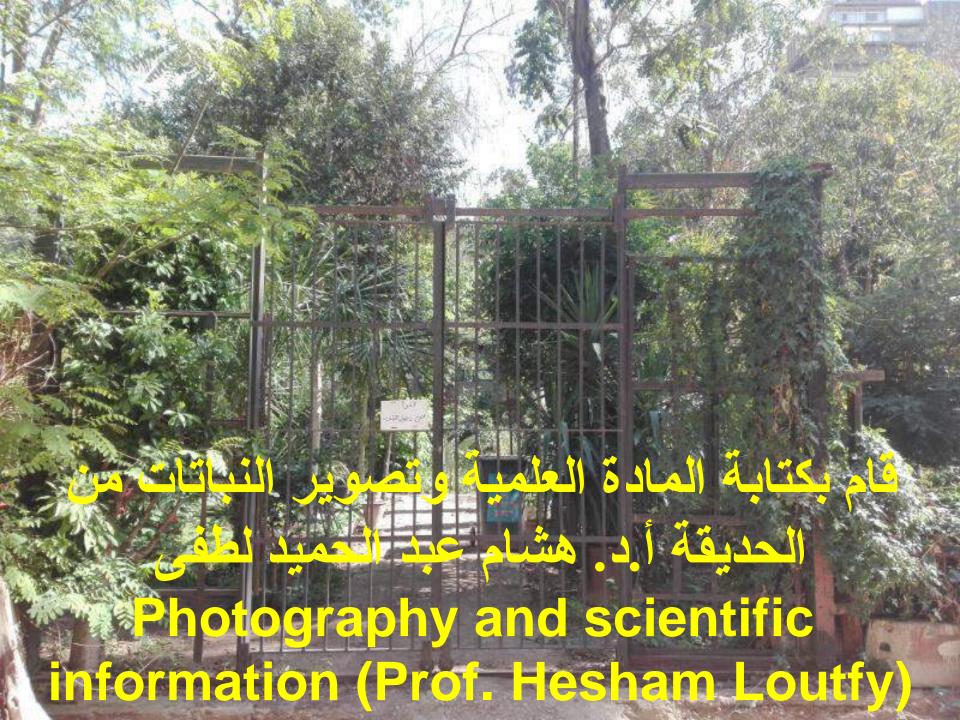
حديقة كلية التربية جامعة عين شمس







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 الارشيجونات النبات الاقتصاديالخ) ولخدمة للباحثين لمرحلة ما بعد البكالوريوس.
- 2- أن تكون بمثابة متحف صغير او محميه 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 مالغار الازوري ايم لورا جزر الازورم تعتبر تلك الشجرة هي الوحيدة من نوعها بجمهورية مصر، فلم يثبت حتى 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 Laurus azorica]

كما توجد بالحديقة ايضا شجرة مابولونياسم المنتمية للعائلة الغارية معائلة اللورام 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 النادراء والغار النادراء والبن والتمرهندي والمانوليا وغيرها الكثير.

سرد للنبات التي تضمها حديقة كلية التربية الجزء الثاني



شجره السماء Ailanthus altissima

من العائله السيماروبيه شجره شائعه جدا ولكن فقط في الأحياء القديمه لمدينه الاسكندريه و المزروع منها هناك هي عاده اشجار تجاوزت ال ٧٠ عاما. اما في الاحياء الحديثة من المدينه وفي باقي انحاء مصر فهي تكاد ان تكون غير معروفه الا بالحدائق النباتيه الشهيره وتوقف اكثارها بالمشاتل منذ عقود تتميز تلك الشجره بظاهره غريبه وهي قدره جذورها علي الامتداد عرضيا لمسافات طويله واعطاءها نموات خضريه جديده في اماكن بعيده غير متوقعه وبهذا تنتشر طبيعيا وغالبا هذا ما يفسر انتشارها الكثيف في احياء بعينها في الاسكندريه مثل منطقه الوسط التجاري خاصه حول المتحف اليوناني الروماني وكذا منطقه سموحه خاصه منطقه حدائق حول المتحف اليوناني الروماني وكذا منطقه سموحه خاصه منطقه حدائق

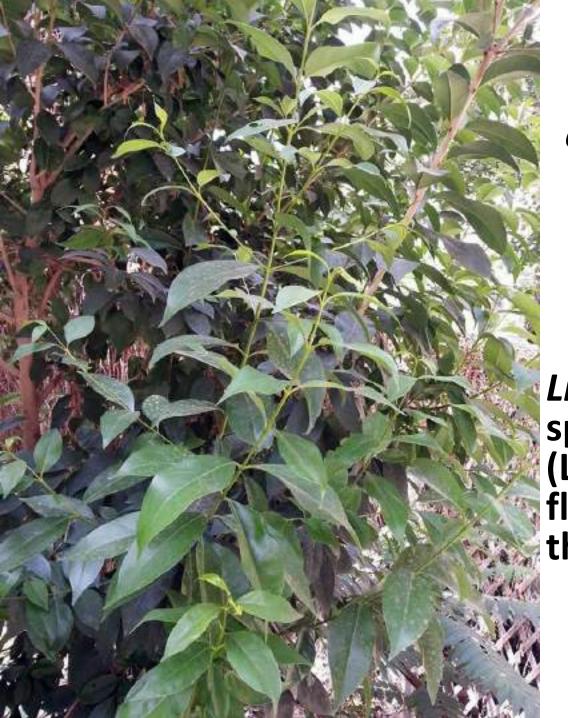
Simarobaceae

**Ailanthus altissima (Mill.) Swingle in.J.wash.Acad.Sci.6: 495.1916.

A deciduous tree native to both Taiwan and northeast and central China. that reaches heights between 17 and 27 metres with a diameter at breast height of about 1 metre. The bark is smooth and light grey, often becoming somewhat rougher with light tan fissures as the tree ages

The leaves are large, odd- or even-pinnately compound, and arranged alternately on the stem. They range in size from 30 to 90 cm in length and contain 10-41 leaflets organised in pairs, with the largest leaves found on vigorous young sprouts. The rachis is light to reddish-green with a swollen base. The leaflets are ovate-lanceolate with entire margins, somewhat asymmetric and occasionally not directly opposite to each others. Each leaflet is 5 to 18 cm long and 2.5 to 5 cm (1 to 2 in) wide

Propagation: By suckers that develop adjacent or far away from the parent plant



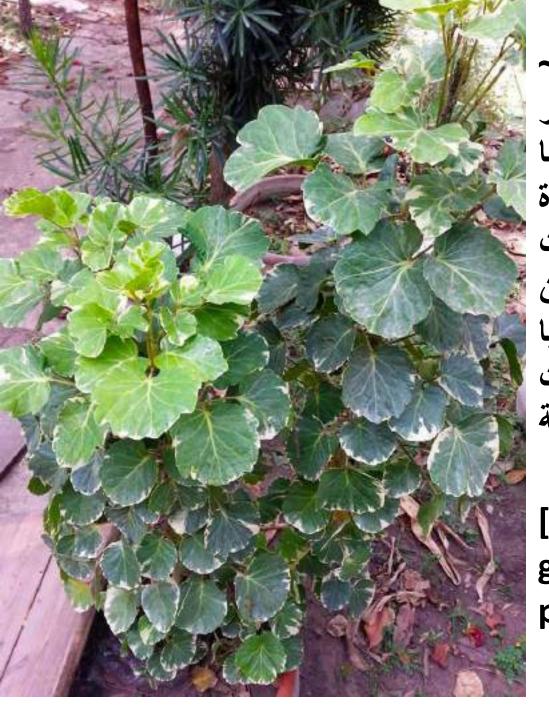
شجرة ليجسترام الوسيدام التابعة للعائلة الزيتونية ومنها شجرة عريقة تميز منطقة المتحف اليوناني الروماني بوسط البلد باسكندرية وتختفي تماما من الاحياء الحديثة بالمدينة

Ligustrum lucidum is a species of privet (Ligustrum genus), a flowering plant in the olive family, Oleaceae,



فرع من شجره ماكاديميا النادره بمصر والمزروعه بالحديقه النباتيه لكليه التربيه جامعه عين شمس منذ عام ١٩٩٦ شجره ماكاديميا معروفه عالميا بثمارها التي تعتبر احد انواع المكسرات القيمه والمعروفه ببندق كوينز لاند حصلت الحديقه النباتيه لكليه التربيه علي الشجره القيمه كهديه من حديقه الاورمان عام ١٩٩٦ صورت هذه الصوره من داخل الحديقه بكاميرا الموبايل يوم ١٩ يونيو ٢٠١٤ ولكن للاسف تبدو الشجره بحاجه ماسه لغسيل لاوراقها من غبار مدينه القاهره و الغبار الناشئ عن المباني تحت الانشاء بالكليه حاليا.

A branch of the slow growing Macademia tree at the Botanic Garden of the Faculty of Education Ain Shams Univ. Photographed by me on 19 june 2014 .The tree was recieved as a cadeau from the Orman Garden in 1996....Macadamia is a genus of four species of trees indigenous to Australia and constituting part of the plant family Proteaceae...The seeds are a valuable food crop. and is commercially important for its fruit, the macadamia nut or simply macadamia. Other names include Queensland nut, bush nut, maroochi nut, bauple nut, and Hawaii nut. Only three of the species, Macadamia integrifolia, Macadamia ternifolia, and Macadamia tetraphylla, are of commercial importance. Only two of these three species (Macadamia integrifolia and Macadamia tetraphylla) can be eaten raw. Macadamia species grow as small to large evergreen trees 2-12 m (6.6–39.4 ft) tall. The leaves are arranged in whorls of three to six, lanceolate to obovate or elliptical in shape, 6-30 cm long and 2-13 cm broad, with an entire or spiny-serrated margin. The flowers are produced in a long, slender, simple raceme 5-30 cm long, the individual flowers 10-15 mm long, white to pink or purple, with four tepals. The fruit is a very hard, woody, globose follicle with a pointed apex, containing one or two seeds



شجيرة -بوليسياس بالفوريانا -المعروفة لدى البستانية بمصر باسمها القديم-اراليا بالفوريانا او ارالیا فیکتوریا~ هی شجیرة تابعة لعائلة الاراليا احضرت تلك الشجيرة عام ١٩٨٦ من منطقة مدافن الرعايا البريطانيين البروتستانت بالشاطبى بالاسكندرية

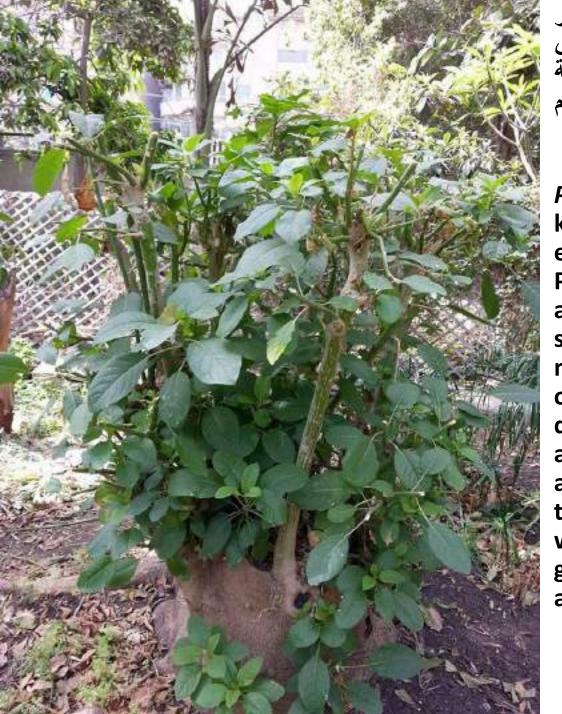
Polyscias balfouriana

[Aralia balfouriana] is a genus of flowering plants in the family Araliaceae



شجرة حفيكس ليراتا التابعة للعائلة التوتية سمي هذا النوع من الفيكس ب ليراتا من الفيكس ب ليراتا لتشابه شكل اوراقه مع الله الكمان الموسيقية Ficus lyrata,

[Family Moraceae]
is a species of
Ficus tree, native
to western Africa,
from Cameroon
west to Sierra
Leone



شجرة الفيتولاكا المنتمية لعائلة الفيتولاكا تعتبر نادرة بمصر ولكن يوجد منها بعض الاشجار العريقة باحياء الابراهيمية والشاطبي بالاسكندرية الشجرة هنا تم قصها للاسف بطريقة جائرة جدا

Phytolacca dioica, commonly known as ombú, is a massive evergreen tree native to the Pampa of South America. It has an umbrella-like canopy that spreads to a girth of 12 to 15 meters and can attain a height of 12 to 18 meters. Because it is derived from herbaceous ancestors, its trunk consists of anomalous secondary thickening rather than true wood. As a result, the ombú grows fast but its wood is soft and spongy enough to be cut with a knife.



شجرة سيثاريكسيلام المنتمية للعائلة الفربينية تميز منطقة حدائق النزهة وانطونيادس والحيوان بالاسكندرية الشجرتين الماليتين تم احضارهما من مشتل حديقة انطونيادس عام ١٩٩٧

Citharexylum spinosum is a species of flowering plant in the family Verbenaceae



شجره الاراليا الاسكندراني السوداء كما تعرف هناك تعتبر الاراليا الاسكندراني السوداء شائعه جدا في الاحياء القديمه من الاسكندريه وتكاد تكون في كل مكان الاانها نادره نوعا ما بالاحياء الجديده من المدينه اما بالقاهره وباقي انحاء مصر فهي نادره لان حراره الجو في شهر يوليو تحرق اوراقها وتشوه منظرها

Meryta denhamii Seem synonym Aralia reticulata Willd. ex Schult., synonym Oreopanax reticulatus (Willd.) Decne. et Planch.

Family Araliaceae

Aralia reticulata Willd. ex

Schult [a very common tree in old districts of Alexandria, rare in the new districts of the city and the rest of Egypt]



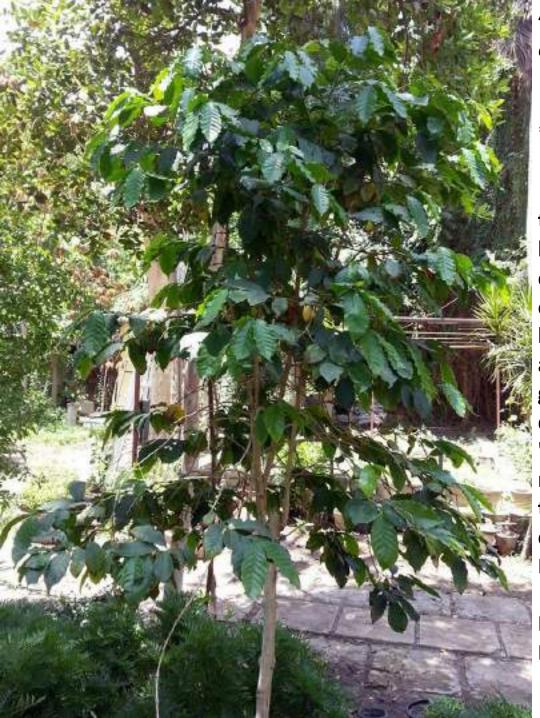
Acokanthera oblongifolia [Family

Apocynaceae] grows as an evergreen shrub or small tree up to 6 metres tall. Its fragrant flowers feature a white tinged pink corolla. Berries are purple when ripe. Vernacular names for the plant include "dune poison bush" and "wintersweet". Habitats are dry forest and coastal thickets. The shrub when not in flower, bears a superficial resemblance to Bay Laurel nobilis], [Laurus but can be distinguished at once by its opposite decussate leaves and the presence of latex in the plant parts



Mangifera indica, [Family **Anacardiaceae**] commonly known as mango, is a species of flowering plant in the family

This tree [cultivar Timur] was originally planted by me as a seed in 1996



شجره البن-القهوه-المزروعه في الحديقه النباتيه لكليه تربيه عين شمس قمت بتصويرها من داخل الحديقه يوم ١٩٠ يونيو ٢٠١٤ Rubiaceae

**Coffea arabica L.in Sp.Pl.1:172.(1753).

Evergreen shrub between 9 and 12 m tall native to East Africa with an open branching system; the leaves are opposite, simple elliptic-ovate to oblong, 6-12 cm long and 4-8 cm broad, glossy dark green. The flowers are white, 10-15 mm in diameter and grow in axillary clusters. The fruit is a drupe (though commonly called a "berry") 10-15 mm in diameter, maturing bright red to purple and typically contain two seeds (the coffee 'bean').

Propagation: By seeds
Photographed by me from the
Botanic Garden of the Faculty of
Education .Ain Shams Univ in 19 June

فرع من شجرة الغار ~اللورا~ او ~الرند~ Laurus nobilis Family Lauraceae الشهيرة والتي كان يصنع منه في الماضي ~اكاليل الغار~ الشهيرة ايام العصر اليوناني الروماني وذلك لتكريم القادة المنتصرين ورجال الدين____ حاليا تستخدم اوراق الغار في الطهي وتعرف باوراق اللورا توجد بالحديقة حاليا ثلاثة شجرات غار حلورا - ينتشر الغار بكثرة في الشام وتركيا واليونان وجنوب اوروبا اما بمصر، فكان الغار يتركز اساسا في الاسكندرية ايام كانت مدينة متعددة الاديان والقوميات للزالت هناك

بالاسكندرية بعض اشجار الغار العريقة في حدائق البيوت القديمة باحياء الشاطبي وكامب شيزار والابراهيمية وغيرها كما يوجد بدار المسنين الايطالي بالشاطبي ومدافن طائفة اللاتين الكاثوليك بالشاطبي وفي محيط القنصلية اليونانية بالشاطبي---تتميز اوراق الغار بان لها رائحة عطرية قوية مميزة جدا وتكون دائمة الخضرة وتعيش

طويلا بعد قطفها وهذا يفسر استخدام الاقدمين لها

في صناعة اكاليل الغار.



تنفرد حديقة قسم البيولوجي بكلية التربية بشجرة غار جزر الازور حلورا جزر الأزور- تعتبر تلك الشجرة وحتى اشعار اخر هي الوحيدة من نوعها بجمهورية مصر ، فلم يثبُّت حتى الان بتقارير مؤكدة وجودها في مكان اخر بمصر بعد قطع الشجرة الام التي كانت موجودة بكلية علوم الاسكندرية قرابة العام ٤ ٠٠٠ أ... يَحْتلف الغار الازوري عن الغار الشهير في ان اوراقه اكبر حجما واكثر استدارة ولها رائحة شبيهة بالليمون عند فركها كانت بالاسكندرية حتى ٢٠٠٤ شجرة -غار ازوري حضخمة وعريقة والوحيدة من نوعها بمصر وذلك في حديقة كلية العلوم بالشاطبي. غالبا تمت زراعة تلك الشجرة في النصف الاول من القرن العشرين وذلك عندما كانت منطقة كليتي العلوم والزراعة بالشاطبي،مدرسة ثانوية لابناء الجالية الإيطالية الكبيرة العدد قبل الحرب العالمية الثانية.__تم قطع الشجرة عام ٢٠٠٤ الأقامة حُجرة ادارية وانتهى احد رموز العصر الذهبي للاسكندرية لولا أننى اخذت عدّة افرع من الشجرة قبل قطعها بعام وزرعتها ،لكان هذا النوع من الغار قد انقرض نهائيا من مصر والى الابد توجد لدينا بالحديقة الان شجرة واحدة وجارى محاولات لاكثارها في حديقة شهاب مظهر بالجيزة حيث امكانيات اكثارها افضل حالا هناك

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

Laurus nobilis [to the left] and Laurus azorica [to the right]

نوعي الغار اللورام الموجودان بالحديقة عام ٢٠١٦ يوجد ثلاثة اشجار من الغار الشهير النورام الصورة وشجرة واحدة من مغار جزر الازور الي يمين الصورة





شجيره كورديا سيباستينا النادره بمصر حالعائله البوراجينيه بازهارها وثمارها التي تعتبر احد انواع الفاكهة الاستوائية وذلك في 20 يونيو 2016 من داخل الحديقه النباتيه لكليه التربيه جامعه عين شمس اهدي تلك الشجيره الي الحديقه عام ٢٠٠١ الطيار الكابتن علاء الدين طاهر

Cordia sebestena L. Species Plantarum 1: 190-191. 1753.

Boraginaceae

Cordia Sebestena, known as [Geiger Tree] is an evergreen tree to 6 m. native to the northern coast of South America, Yucatan, the West Indies Leaves: Simple, alternate, ovate, thick and rough on the upper surface, often toothed on edges,

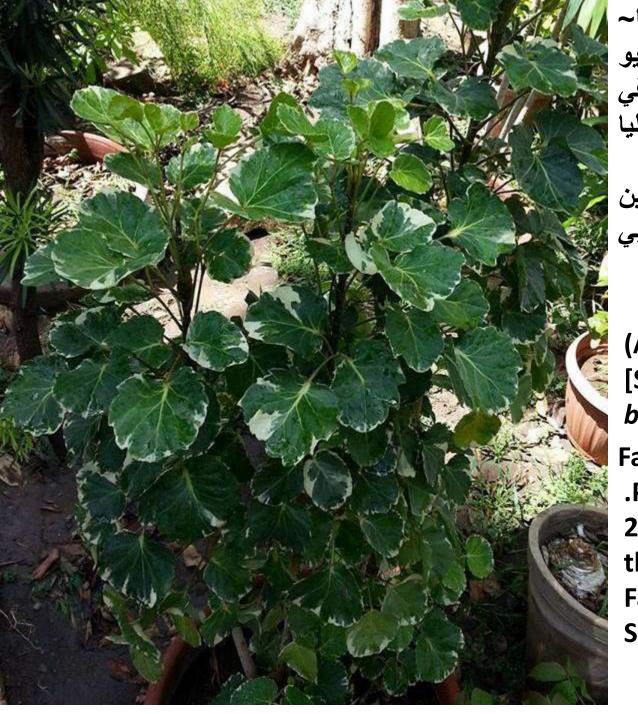
Flowers: Funnelform, light to dark orangee, creepy lobes, borne on terminal cymes.

Fruits: Drupes, egg-shaped, changes from green to

white, in persistent calyces, sticky when ripe, 1 to 4 seeds.

Propagation: By seeds or semi hardwood cuttings in spring

Photographed by me in 20 June 2016 from inside the Botanic Garden of the Faculty of Education Ain Shams Univ.Cairo



شجيرة~ بوليسياس بالفوريانا~ من عائلة الاراليا يوم ٢٠ يونيو ٢٠١٦ تعرف تلك الشجيرة في باسم ~اراليا فيكتوريا مالمصدر مدافن الرعايا البريطانيين البروتستانت بالشاطبى

بالشاطبي

بالاسكندرية.

Polyscias balfouriana (André) L.H.Bailey Aralia [Synonym balfouriana],

Family Araliaceae .Photographed by me in 20 June 2016 from inside the Botanic Garden of the **Faculty of Education Ain Shams Univ.Cairo**



شجيرة البيلسان الشائعة بالشام والنادرة بمصر وذلك يوم ٢٠ يونيو ٢٠١٦.

Sambucus nigra is a species complex of flowering plants in the family Adoxaceae or Caprifoliaceae in older classifications, native to most of Europe and North America. **Common names include**

elder, elderberry, black elder, European elder, European elderberry and European black elderberry



شجرة السبوت الابيض من عائلة الموالح وذلك يوم ٢٠ يونيو ٢٠١٦ تعتبر ثمارها من الفاكهة عالية القيمة الغذائية نجدها نامية في حدائق البيوت القديمة بشبرا وروض الفرج والمطرية ومصر الجديدة والظاهر والعباسية وباقى احياء القاهرة القديمة ولكنها تكاد تكون منعدمة بالاحياء الجديدة

Casimiroa edulis [Family Rutaceae] with English common names as casimiroa, white sapote, and Mexican apple



نخيل حفيونيكس كانارينزيس حالشبيهة بنخيل البلح ولكن اوراقها اكثر جمالا وذات لون اخضر زاهي وذلك في يوم ٢٠١٠ يونيو في يوم ٢٠١٠ المصدر بذرة من احد نخيل الفيونيكس بحديقة قصر المنتزه بالاسكندرية

Phoenix canariensis is a species of flowering plant in the palm family Arecaceae [Palmae], native to the Canary Islands. It is a relative of Phoenix dactylifera, the true date palm. It is the natural symbol of the Canary Islands, together with the famous canary bird Serinus canaria



نبات زاميا فورفوراسيا النادر بمصر وذلك يوم ۲۰۱۰ مناميا في حديقه قسم البيولوجي بكليه تربيه عين شمس قمت باهدائه للحديقه عام ۱۹۹ ما متعتبر الزاميا من مجموعه السيكاديات ومنها نباتات السيكاس والزاميا والديون السيكاديات من النباتات القديمه التي لا تزال موجوده علي سطح كوكب الارض والتي ظهرت قبل عصر الديناصور وشهدت ميلاده وانقراضه كون السيكاديات مازالت موجوده رغم تحولها من اغلبيه ساحقه قبل ۲۰۰ مليون سنه الي اقليه هامشيه في عصرنا الحالي "يعتبر ذات اهميه فائقه من ناحيه التاريخ التطوري للحياه علي كوكب الارض،فهي شاهد حي من العصر البرمي والترياسي والجوراسي والطباشيري حيث سادت الديناصورات كوكب الارض فهده مده مده المدون عام

Zamia furfuracea [family Zamiaceae] is a cycad native to southeastern Veracruz state in eastern Mexico. It is commonly known as the [Cardboard Cycad

The plant has a short, sometimes subterranean trunk up to 20 cm broad and high, usually marked with scars from old leaf bases. It grows very slowly when young, but its growth accelerates after the trunk matures. Including the leaves, the whole plant typically grows to 1.3 m tall with a width of about 2 m. The leaves radiate from the center of the trunk; each leaf is 50-150 cm long with a petiole 15-30 cm long, and 6-12 pairs of extremely stiff, pubescent (fuzzy) green leaflets. These leaflets grow 8-20 cm long and 3-5 cm wide. Occasionally, the leaflets are toothed toward the tips. The circular crowns of leaves resemble fern or palm fronds. They are erect in full sun, horizontal in shade.

This plant produces a rusty-brown cone in the center of the female plant. The egg-shaped female (seed-producing) cones and smaller male (pollen-producing) cone clusters are produced on separate plants. Pollination is by certain insects, namely the belid weevil Rhopalotria mollis.



شجرة البيكان ~الجوز الامريكي~ (الاسم العلمي (Carya illinoinensis): هو نبات ينتمي إلى (عائلة: (Juglandaceae، اي عائلة الجوز - عين الجمل - تختلف ثماره عن الجوز الشائع بان ثمرته مستطيلة وقشرتها ناعمة وهو النوع الوحيد الذى يجود بمصر ويثمر بكفاءة وذلك لانه يتحمل جو مصر الحار

The pecan (Carya illinoinensis



شجيرة حمورايا حالتي تنتمي لعائلة الموالح -- Rutaceae

ازهارها ذكية الرائحة.

المصدر: الاسكندرية ،حديقة كلية العلوم Murraya is a genus of flowering plants in the citrus family, Rutaceae. It is distributed in Asia, Australia, and the Pacific Islands



شجيرة برونسفيلسيا المعروفة بنبات الامس واليوم والغد منظرا لان ازهارها زكية الرائحة والتي تشبه رائحة الفل اتكون بنفسجية عند تفتحها ثم تتحول الي اللون الموف ثاني يوم ثم الابيض في ثالث يوم الصورتين من داخل الحديقة النباتية لكلية التربية جامعة عين شمس اليوم ٢٠١٠ مارس الطيار علاء الدين طاهر وقمت بزراعتها في الحديقة الدين طاهر وقمت بزراعتها في الحديقة

of flowering plant in the family Solanaceae, the nightshades. It is endemic to Brazil, and it is grown in cultivation. Its common names include yesterday-today-and-tomorrow, morning-noon-and-night,

Photo taken by me on 20 March 2016 from inside the Botanic Garden of Faculty of Education Ain Shams University



شجره ماكاديميا النادره بمصر حفي المنتصف و المزروعه بالحديقه النباتيه لكليه التربيه جامعه عين شمس منذ عام ١٩٩٦ شجره ماكاديميا معروفه عالميا بثمارها التي تعتبر احد انواع المكسرات القيمه والمعروفه ببندق كوينز لاند حصلت الحديقه النباتيه لكليه التربيه علي الشجره القيمه كهديه من حديقه الاورمان عام ١٩٩٦ صورت هذه الصوره من داخل الحديقه بكاميرا الموبايل يوم 27 يونيو ٢٠١٦

The slow growing *Macademia* tree at the Botanic Garden of the Faculty of Education Ain Shams Univ.

the tree was recieved as a cadeau from the Orman Garden in 1996.... Macadamia is a genus of four species of trees indigenous to Australia and constituting part of the plant family Proteaceae...The seeds are a valuable food crop. and is commercially important for its fruit, the macadamia nut or simply macadamia. Other names include Queensland nut, bush nut, maroochi nut, bauple nut, and Hawaii nut. Only three of the species, Macadamia integrifolia, Macadamia ternifolia, and Macadamia tetraphylla, are of commercial importance. Only two of these three species (Macadamia integrifolia and Macadamia tetraphylla) can be eaten raw. Macadamia species grow as small to large evergreen trees 2-12 m (6.6-39.4 ft) tall. The leaves are arranged in whorls of three to six, lanceolate to obovate or elliptical in shape, 6-30 cm long and 2-13 cm broad, with an entire or spiny-serrated margin. The flowers are produced in a long, slender, simple raceme 5-30 cm long, the individual flowers 10–15 mm long, white to pink or purple, with four tepals. The fruit is a very hard, woody, globose follicle with a pointed apex, containing one or two seeds



كف مريم (الاسم العلمي:-Vitex agnus) المنتمية للعائلة الفربينية هي شجيرة يصل طولها من 2 الى 4 أمتار سريعة النمو، كثيرة التفرع من القاعدة. أورقها كفية متساقطة رمادية فضية وريقاتها 5-7 وريقات أما أزهرها قمية متجمعة صغيرة جدا بيضاء ثمارها سوداء صغيرة بقطر نصف سم

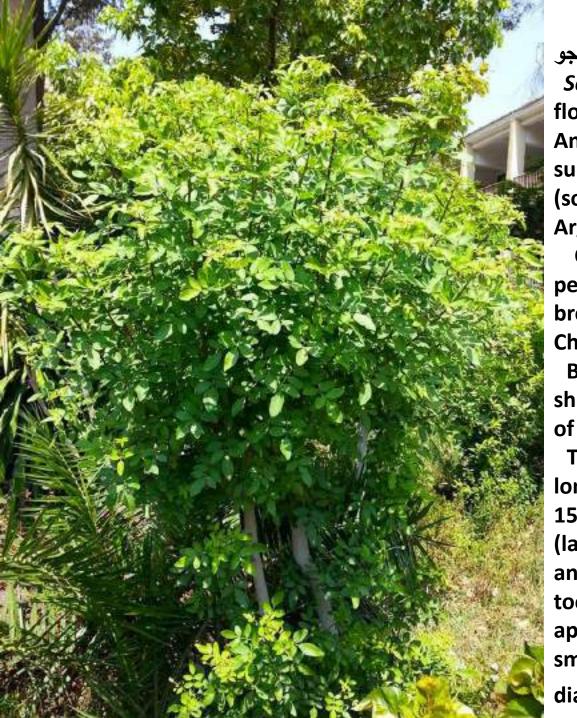
Vitex agnus-castus, Family Verbenaceae also called vitex, chaste tree, chaste berry, Abraham's balm, lilac chaste tree, or monk's pepper, is a native of the Mediterranean region. It is one of the few temperate-zone species of Vitex, which is on the whole a genus of tropical and sub-tropical flowering plants.

Vitex agnus-castus is widely cultivated in warm temperate and subtropical regions for its delicate-textured aromatic foliage and butterfly attracting spikes of lavender flowers in late summer in cooler climates. It grows to a height of 1–5 meters. It requires full sun or partial shade along with well-drained soil.



نخيل ذيل السمكة حكاريوتا- ،العائلة النخبلبة

fishtail palm, family Palmae [Arecaceae] is a species of palm native to southeast Asia from India to Java to southern China Caryota mitis has clustered stems up to 10 m (33 feet) tall and 15 cm (6 inches) in diameter. Leaves can be up to 3 m (10 feet) long. Flowers are purple, fruits dark purple or red.



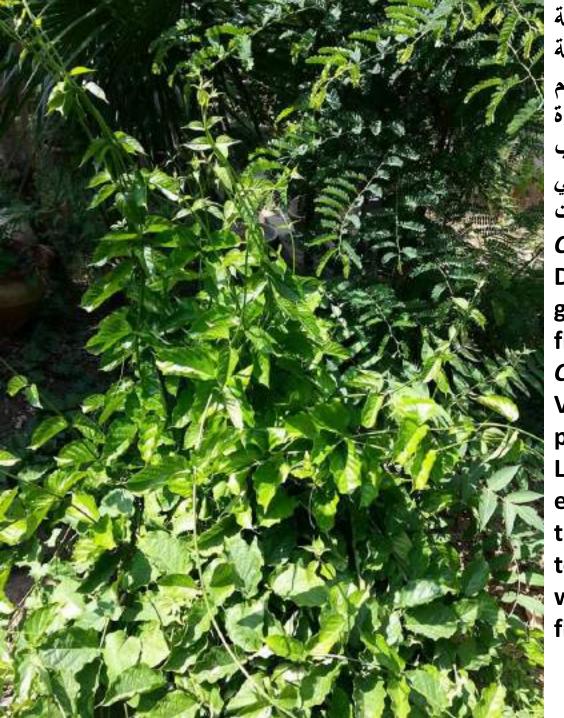
شجرة حفلفل مستكة عريض الاوراق- المنتمية لعائلة

Schinus terebinthifolia is a species of flowering plant in the cashew family, Anacardiaceae, that is native to subtropical and tropical South America (southeastern Brazil, northern Argentina, and Paraguay)

Common names include Brazilian pepper tree, aroeira, rose pepper, broad leaved pepper tree and Christmas berry

Brazilian pepper tree is a sprawling shrub or small tree, , reaching a height of 7-10 m.

The leaves are alternate, 10–22 cm long, pinnately compound with (3–) 5–15 leaflets; the leaflets are roughly oval (lanceolate to elliptical), 3–6 cm long and 2–3.5 cm broad, and have finely toothed margins, an acute to rounded apex and yellowish veins. The fruit is a small, red, spherical drupe 4–5 mm diameter, carried in dense clusters



نبات حطربوش الملك المنتمي للعائلة الشفوية الفربينية واحيانا يوضع في العائلة الشفوية بعد دمج العائلتين معا في بعض النظم التصنيفية الحديثة التقطت هذه الصورة اليوم ١٢ يوليو ٢٠١٦ الموافق و ابيب اليوم ١٧٣٢ ولكن للاسف كان بعد ان انتهي وقت ازهار النبات

Clerodendrum splendens G. Don (glory tree, flaming glorybower) is a species of flowering plant in the genus Clerodendrum of the family Verbinaceae or sometimes placed in the Labiatae Lamiaceae], . It is a twining evergreen climber, native to tropical Western Africa growing to 3 metres (9.8 ft) or more, with panicles of brilliant scarlet flowers in spring and early

summer.



جويلفولى-والمعروفة ايضا باسمائها القديمة - اراليا جويلفولي - او اليا فيكتوريا -،هى شجيرة تنتمى لعائلة الاراليا تعرف في مصر لدى البستانية فى الحدائق الشهيرة باسم - اراليا فيكتوريا - Aralia victoriae، وذلك نسبة لاحد اسماء الشجيرة سابقا قمت بتصويرها من داخل الحديقة وذلك يوم ١٢ يوليو ٢٠١٦ والموافق يوم ٥ ابيب ١٧٣٢. Polyscias guilfoylei (W.Bull) L.H.Bailey~,family ~Araliaceae, known also as ~Aralia guilfoylei W.Bull~ is a species of shrub native to the paleotropics and neotropics. It has erect branches and can grow to a height of up to 7 metres. Leaves are long and 1-pinnate with leaflets are arranged opposite. Blades are variable, but usually ovate or elliptic and coarsely dentate or lacerate. Leaves are commonly variegated with margins of white or pale yellow, but can also be entirely dark green.



الاسم العربي الدارج لهذا النبات هو حفوجير حوهي كلمة فرنسية بمعني حسر خس -

Nephrolepis cordifolia (L.)
C.Presl (syn. Polypodium cordifolium L., Nephrolepis tuberosa (Bory ex Willd.)
C.Presl, Aspidium tuberosum Bory ex Willd.)

Nephrolepis is a genus of about 30 species of ferns in the family Nephrolepidaceae or Dryopteridaceae in some classifications

Nephrolepidaceae is part of the eupolypods I clade of the order Polypodiales class Pteridopsida



بشائر الربيع. ابصال الراننكيل-شقائق النعمان-التابعة للعائلة الشقيقية،بدات في الازهار النبات قارب الانقراض بمصر وذلك بعد غياب الاجيال القديمة من البستانية والتي كانت على بينة بطرق زراعته المعقدة نسبيا ، المجموعة الحالية تم احضارها من اثينا باليونان في سبتمبر ٢٠١٦--- مما يتوجب توفير اقصى درجات الحماية لها ،بما في ذلك حظر قطف ازهارها لاى سبب ،وذلك لتمكين النباتات من تكوين بذور ،والتي يمكن ايضا اكثار النباتات بواسطتها اضافة للابصال النباتات المنتجة من البذور تعطى الوانا جديدة خلافًا للنبات الام اما اكثار النبات من الابصال فهي الازهار <u>نو ن</u> نفس (Ranunculus asiaticus Persian buttercup) Family Ranunculaceae, is a species of buttercup (Ranunculus) native to the Mediterranean eastern region southwestern Asia, southeastern Europe (Crete, Karpathos and Rhodes), and northeastern Africa.1 It is a herbaceous perennial plant growing to 45 cm tall, with simple or branched stems. The basal leaves are three-lobed, with leaves higher on the stems more deeply divided; like the stems, they are downy or hairy. The flowers are 3-5 cm diameter, variably red to pink, yellow, or white, with one to several flowers on each



















تابع الراننكيل























بشائر الربيع ابصال الفريزيا التابعة للعائلة السوسنية بدات في الازهار تعود تلك المجموعة من الفريزيا الي عام ١٩٧١ في الريل للاسف الشديد فان تلك المجموعة النادرة الان بمصر، شهدت تدهورا شديدا في السنوات العشرة الاخيرة وذلك لاسباب كثيرة، مما يتوجب توفير اقصي درجات الحماية لها ،بما في ذلك حظر قطف ازهارها لاي سبب ،وذلك لتمكين النباتات من تكوين بذور ،والتي يمكن ايضا اكثار النباتات بواسطتها اضافة للابصال النباتات المنتجة من البذور تعطي الوانا جديدة خلافا للنبات الام اما اكثار النبات من الابصال الوانا جديدة خلافا للنبات الام اما اكثار النبات من الابصال فهي تعطي نفس لون الازهار

Freesia refracta .Freesia is a genus of herbaceous perennial flowering plants in the family Iridaceae, first described as a genus in 1866 by Chr. Fr. Echlon (1795-1868) and named after German botanist and doctor Friedrich Freese (1794-1878). It is native to the eastern side of southern Africa, from Kenya south to South Africa, most species being found in Cape Provinces.The current collection of Freezia in the garden dates from April 1971.However,it has undergone a severe decline in the last 10 years due to many reasons





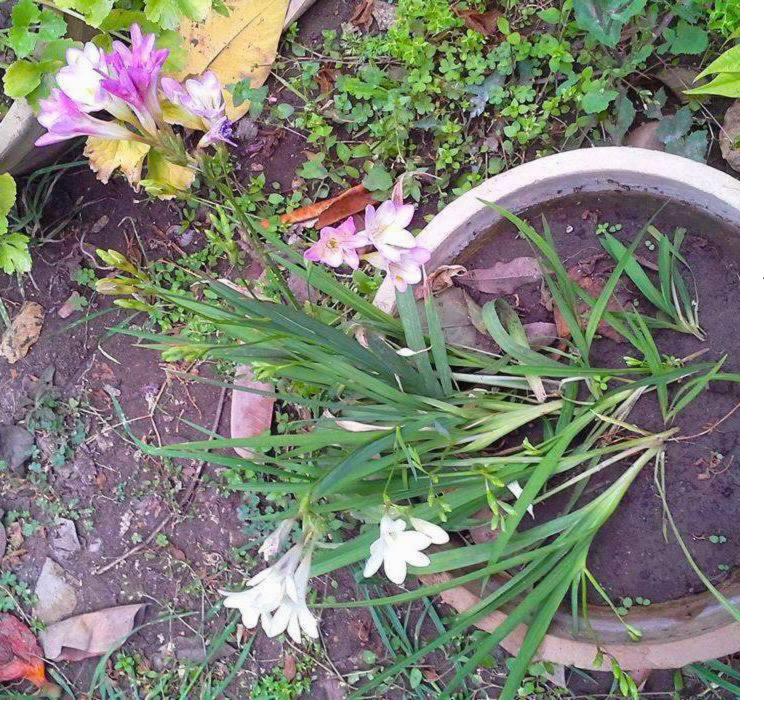














علوم عين شمس وبالاكندرية كشجرة شوارع في الشارع الذي يقع غرب كلية الهندسة على الحدود بین حی الشاطبی وحی کامب شیزار ،کاثر تاریخی من ايام فترة-الاسكندرية متعددة القوميات والاديان- قبل عام 1940 Phytolacca dioica, [family Phytolaccaceae] commonly known as ombú, is a massive evergreen tree native to the Pampa of South America. has an umbrella-like canopy that spreads to a girth of 12 to 15 meters (40 to 50 feet) and can attain a height of 12 to 18 meters (40 to 60 feet). Because it is derived from herbaceous ancestors, its trunk consists of anomalous secondary thickening rather than true wood. As a result, the ombú grows fast but its wood is soft and spongy enough to be cut with a knife. These properties have led it to be used in the art of bonsai, as it is easily manipulated to create the desired effect.Photographed by me in 26 March 2017 from inside the garden



شجرة حفايتولاكاح النادرة توجد ايضا بحديقة علوم عين شمس وبالاكندرية كشجرة شوارع في الشارع الذي يقع غرب كلية الهندسة على الحدود بین حی الشاطبی وحی کامب شیزار ،کاثر تاریخی من ايام فترة-الاسكندرية متعددة القوميات والاديان~ قبل عام 1940 [family Phytolacca dioica, Phytolaccaceae] commonly known as ombú, is a massive evergreen tree native to the Pampa of South America. has umbrella-like canopy an that spreads to a girth of 12 to 15 meters (40 to 50 feet) and can attain a height of 12 to 18 meters (40 to 60 feet). Because it is derived from herbaceous ancestors, its trunk consists of anomalous secondary thickening rather than true wood. As a result, the ombú grows fast but its wood is soft and spongy enough to be cut with a knife. These properties have led it to be used in the art of bonsai, as it is easily manipulated to create the desired effect.Photographed by me in 26 March 2017 from inside the garden