

المحاضرة السابعة

سادساً: المنطقة المنزرعة

تمثل هذه المنطقة حوالي ٣% من المساحة الكلية للقطر المصري وتشمل هذه المنطقة ما يلي:

(١)

دلتا النيل (Nile Delta) :

أراضي الدلتا رسوبية خصبة تتخللها شبكة من الترع والمصارف ويوجد بالمنطقة الشمالية منها بحيرة البرلس.

(٢) وادي النيل (Nile Valley)

ويشتمل علي المنطقة المنزرعة حول النيل من القاهرة حتى أسوان وتختلف في عرضها فقد لا تتعدى شريطاً ضيقاً بمحاذاة النيل وقد تصل إلي نحو ٢٠ كيلو متر.

(٣) منطقة الواحات (Oases)

وتتكون من سلسلة من المنخفضات تمتد من الشمال إلي الجنوب بالصحراء الليبية وتشتمل علي الواحات الخارجة والداخلة والفرافرة وسيوة البحرية وتنمو بها النباتات اعتماداً علي مياه الآبار الارتوازية الموجودة بهذه الواحات

كما تشتمل أيضا علي منطقة الفيوم التي تروى بواسطة
بحر يوسف الذي يصب في بحيرة قارون.
تزرع منطقة الواحات بالمحاصيل الزراعية وينتشر فيما
بينها نباتات تنمو برياً وهي الحشائش، بعض هذه
الحشائش حولية والبعض الآخر معمرة.

الأشجار النامية بشوارع مصر

Street trees in Egypt

يتبع هذه المجموعة عديد من الأشجار والشجيرات
النامية في شوارع مصر وعلي ضفاف النيل وقنوات الري.

بعضها موطنه الأصلي مصر وكثير منها دخيل
introduced من البلاد الأخرى وتأقلم علي البيئة
المصرية واستوطن مصر.

هذا وقد أمكن تقسيم الأشجار تبعاً للفصائل النباتية التي
تتبعها الي ما يلي:

أ- المخروطيات

Coniferales

ب- الفصيلة القرنية

Fabaceae

ج- الفصيلة البمبكاسية

Bombacaceae

د- الفصيلة التوتية

Moraceae

ر- الفصيلة العنابية

Rhamnaceae

س- الفصيلة الإسيتراكيولية

Sterculiaceae

ص - الفصيلة التاماريكية

Tamaricaceae

ط - الفصيلة الكازوارينية

Casuarinaceae

ع - الفصيلة الكافورية أو الآسية

Myrtaceae

ق - الفصيلة الصفصافية

Salicaceae

ل - الفصيلة النخيلية

Palmae

م - الفصيلة البجنونية

Bignoniaceae

ن - الفصيلة المانولية

Magnoliaceae

هـ - فصيلة الميليا

Meliaceae

و - الفصيلة الأناكاردية

Anacardiaceae

أ. المخروطيات Coniferales

١ - أشجار السرو (*Cupressus sempervirens*)

شجرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣٠ متر موطنها الأصلي بجنوب أوروبا وغرب آسيا، أفرعها مستقيمة، الوراق صغيرة حشفية، الأزهار وحيدة الجنس وتوجد في مخاريط صغيرة المخاريط الأنثوية عندما تنضج تتفتح وتخرج منها البذور حيث تنتشر.

تنمو هذه الأشجار في البيئة التي تنخفض فيها درجة الحرارة وترتفع درجة الرطوبة ومن ثم فإنها تكثر في الساحل الشمالي (الإسكندرية) وعلي جبال سيناء.

٢ - شجرة الصنوبر الحلبي (*Pinus halepensis*)

شجرة دائمة الخضرة متوسطة الحجم - موطنها الأصلي منطقة البحر الأبيض المتوسط أوراقها ابريه تبلغ طول كل ورقة ١٢ سم، في أزواج علي فرع قزمي - المخاريط الذكرية

تظهر في بداية فصل البيع في مجموعات طرفية أما المخاريط الموثثة فتظهر في نهاية فصل الربيع ولا تكون في مجموعات وتحمل علي أفرع صغيرة ابطية، ويكثر وجود هذا النوع من الصنوبر في المناطق الشمالية من مصر.

٣- الصنوبر (*Pinus longifolia*)

شجرة دائمة الخضرة متوسطة الحجم وموطنها الأصلي الهمالايا - أوراقها ابرية طويلة (٣٠سم) ومن ثم فالاسم اللاتيني *Longifolia* يحمل كل فرع قزمي ثلاثة أوراق.

ب - الفصيلة القرنية Family: Fabaceae

١- السنت البلدي (*Acacia nilotica*)

شجرة شوكية ذات حجم متوسط، وقد يصل ارتفاعها إلي ٢٠م- موطنها الأصلي مصر وأفريقيا الاستوائية، وهي ضمن الكساء الخصري الطبيعي لمنطقة النيل، لذلك اشتق الاسم اللاتيني *Nilotica*، ويزرع السنت حول القرى وضاف الترع. أوراقها مركبة ريشية متضاعفة (من ٢- ١١من الريشات) وريقاتها ما بين ٧ إلي ٢٥ زوج علي كل

ريشة، وأذيناتها شوكية والأزهار صغيرة وتظهر في أواخر فصل الربيع وبداية فصل الصيف لونها أصفر ، ولون الزهرة والنورة غالباً ما يكون من لون الأسدية ، الثمرة قرنية مبططة ومجزأة ما بين البذور (تتحزز من الخارج ويتكون بها حواجز كاذبة) وتسمى قرظة.
ويستخرج من قلف الأشجار وثمارها مادة التانين التي تستعمل في الدباغة والصبغة.

٢ - الفتنة (*Acacia farnesiana*)

شجرة شوكية صغيرة الحجم يصل ارتفاعها إلى ٥ أمتار ، موطنها الأصلي أمريكا أوراقها ريشية مركبة ومتضاعفة (٢ - ٦ زوج من الرشاشات) على كل ريشة ما بين ١٠ - ٢٠ زوج من الوريقات، تظهر أزهارها الصفراء الصغيرة ذات الرائحة الجذابة في فصل الربيع ، الثمرة قرنية ، اسطوانية غير متفتحة تتغير إلى اللون البني عند النضج وليست محززة - تستخدم الأزهار في إنتاج العطور وقرونها في صناعة مواد الدباغة.

٣ - (اللبخ) دقن الباشا (*Albizzia lebbek*)

شجرة كبيرة كثيرة التفرع ، موطنها الأصلي الهند ، لها أوراق مركبة ريشية مزدوجة (عدد الريشات يصل إلى ٥ أزواج) وكل ريشة تحمل ما بين ٤ إلى أزواج من الوريقات. تزهر في مارس وإبريل ، والأزهار صغيرة ، بيضاء مخضرة ، رائحتها نكية ، تتجمع في هامات معنقة ، ابطية ، كروية ، وتتجمع الأسدية العديدة ، والطويلة (تصل إلى ٤سم) لتعطي النورة ملامح تشبه الذقن ، ومن ثم فالاسم العربي "ذقن الباشا" . الثمرة قرنية متفتحة مبططة ورقية وتشتمل على عدد قليل من البذور.

٤ - خيار شمبر (الكاسيا الذهبية) (Cassia fistula)

شجرة خيار شمبر متساقطة الأوراق يصل طولها إلى ١٠ أمتار ، موطنها الأصلي الهند ، أوراقها مركبة ريشية (٤ - ٨ زوج من الوريقات العدسية الكبيرة) الزهور صفراء ذهبية تنتظم في نورات غير محدودة النمو بندولية طويلة. وتظهر في نهاية فصل الربيع وبداية فصل الصيف ، قبل أن يكتمل انبثاق الأوراق الخضرية . الزهرة غير منتظمة تتساقط أسديتها مبكراً ، بينما تظل بتلاتها الذاهية نضرة

لفترة زمنية أطول. القرنة غير متفتحة اسطوانية طويلة ،
يتغير لونها من أخضر إلى أسود عند النضج ، وتنقسم
بحواجز عرضية داخلية إلى غرف بكل منها بذرة واحدة.
تزرع على جوانب الطرق لأجل أزهارها الصفراء الجميلة ،
وثمارها تستخدم في الصباغة وكذا في الطب كملين
. *laxative*

٥- خيار شمير (الكاسيا القرمزي) (*Cassia*
nodosa)

أشجار متوسطة الحجم ، متساقطة الأوراق ، هندية
الموطن ، قد يصل طولها ١٢ متراً وتنتشر زراعتها فيا لطرق
والحدائق لأزهارها الوردية الجميلة. جذوعها عادة قصيرة
وأفرعها طويلة ممتدة أفقياً في ما يشبه المظلة ، لذا فإنها
تعطي ظلال كثيفة خلال فصل الصيف ، حيث تكون مورقة
. الأوراق مركبة ريشية زوجية تتركب من ٦ إلى ١٤ زوج
من الوريقات المستطيلة . تظهر الأزهار في أواخر الربيع
وتظل طول الصيف حتى بداية الخريف ، وهي متجمعة في
عناقيد كثيفة والوانها بيضاء وحمراء قرمزية . والأسدية ٣
أنواع :

٣ طويلة لكل سداة انتفاخ بالخيط أسفل المتك ، ه
أسدية قصيرة ، وسداتان خيوطها ملتفة. وتكاثر هذا النوع
يتم بالتقطع والتطعيم على أشجار الكاسيا الذهبية لذلك
أحياناً نرى شجرة تحمل أزهار للنوعين.

٦- خف الجمل (البوهينيا) (*Bauhinia variegata*)

شجرة خشبية متوسطة الحجم ، تتساقط أوراقها في
الشتاء موطنها الأصلي الهند. الأوراق بسيطة من فصين
فتشبه خف الجمل ، تزهر في أوائل الربيع (فبراير ومارس)
وغالباً ما تزهر الأشجار قبل أن تنبثق الأوراق . والزهرة
كبيرة حسنة المنظر بتلاتها بنفسجية بخطوط بيضاء وحمراء
، وهناك أصناف تعطي أزهاراً بيضاء. والثمار منضغطة
وضيقة وتتحول إلى اللون البني عند نضجها.

٧- السرسوع (*Dalbergia sissoo*)

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الأصلي الهند ، يصل
ارتفاعها إلى ٢٥ متر ، أوراقها ريشية تتكون من ٥ وريقات
متبادلة . أزهارها بيضاء باصفرار وتظهر خلال فصل الربيع
وتنشأ في عناقيد إبطية قصيرة. قرونها خضراء مبططة

تتحول إلى الأصفر أو البني عند نضجها. وأشجار السرسوع شائعة بطول الطرق الزراعية ، وتستخدم جذوعها في إنتاج الأخشاب.

٨ - البوانسيانا *Delonix regia (Poinciana regia)*

شجرة متساقطة الأوراق ، قمته تشبه المظلة يصل ارتفاعها إلى ١٥ متر ، موطنها الأصلي مدغشقر . تزرع على جوانب الطرق للاستئلال ، ومنظر الأشجار مزهرة جذاب للغاية. أوراقها مركبة يرشية ، مزدوجة (١٠ - ٢٠ زوج من الريشات) كل ريشة تحمل ٢٠ - ٤٠ زوج من الوريقات. الأزهار تظهر مع الأوراق المبكرة في شهر إبريل ، للزهرة ٥ بتلات حمراء. القرنة كبيرة خشبية غير متفتحة ، لونها بني داكن عند النضج وتبدو وكأنها معلقة بالشجرة.

٩ - شجرة الاريثرينا *Erythrina lysistemon*

أشجار صغيرة تسقط أوراقها في الشتاء يصل ارتفاعها ١٠ أمتار ، موطنها الأصلي أفريقيا الاستوائية . الأغصان الحديثة عادة تغطي بأشواك صغيرة ، تختفي من الأفرع

المسنة . تزهـر الاريـثريـنا في بـدايـة الربيع (فـبرايـر ومارس) والأزهار حمراء داكنة فراشية تترتب في مجموعات عنقودية كثيفة لتكسو الأفرع العارية. وفي نهاية الربيع تنمو الأوراق وتتضج الثمار. الأوراق ثلاثية وريقاتها مثلثة الشكل حافتها كاملة القرنة طويلة ضيقة وتتخصر فيما بين البذور الحمراء الظاهرة.

١٠ - شجرة الباركنسونيا (*Parkinsonia sp.*)

تعطي أزهاراً صفراء وتحمل الشجرة أشواكاً ذات ثلاثة أفرع تمثل الأذنينتان والعرق الوسطى للورقة المركبة.

١١ - شجرة التيبوانا (أبو المكارم) *Tipuana*

speciosa (Macharium tipa)

شجرة دائمة الخضرة ، متوسطة الحجم يصل ارتفاعها إلى ١٠٥ متراً ، موطنها الأصلي أمريكا الجنوبية ، الأوراق مركبة ريشية فردية. كل ورقة تشتمل على حوالي ١٠ أزواج من الوريقات ، تزهـر خلال أبريل ومارس. الأزهار صفراء فراشية ، تتجمع في نورات عنقودية إما إبطية أو طرفية. الثمرة قرنية غير متفتحة ذات بذرة واحدة ، وغلاف الثمرة

يمتد على هيئة تشبه الجناح، ولهذا تسمى ثمرة جناحية
"سماراً".

Family: ج- الفصيلة البمباكسية

Bombacaceae

١ - البمباكسي (*Bombax malabaricum*)

شجرة ضخمة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى
٣٠ متراً ، ساقها اسطوانية وأفرعها محيطية ، موطنها
الأصلي الهند وسيلان ، أزهارها كبيرة الحجم وتظهر على
الأفرع العادية في بداية الربيع فيما بين فبراير ومارس.
والأزهار جالسة لونها أحمر فاقع هذا وتظهر الأوراق بعد
فترة التزهير وهي أوراق مركبة راحية (من ٥ إلى ٧ وريقات
حافتها كاملة) ، الثمار علبية تتشق عند النضج ويخرج
منها كميات من القطن الحريري بها البذور الصغيرة. وفي
مصر تزرع أشجار البمباكس في الحدائق من أجل أزهارها
الجميلة.

٢ - الكوريزنا (*Chorisia crispiflora*)

أشجار عالية متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها ٢٠ متراً
موطنها الأصلي البرازيل والجذع مغطى بأشواك غليظة
حاددة. والأوراق راحية مركبة من ٥ - ٧ وريقات رمحية
حافتها منشارية ، القمة مستدقة. يزهر النبات في بداية
الربيع قبل أن يورق. والأزهار كبيرة ، فردية أما حمراء أو
بيضاء .. الثمار نادرة التكوين ، وتشبه ثمار البمباكس إلا
أنها أصغر وكمثرية الشكل.

Family: Moraceae

د - الفصيلة التوتية

١ - التوت الأبيض (*Morus alba*)

وشجرة ظل متوسطة الحجم موطنها الأصلي الصين ،
أوراقها رقيقة ، خضراء عريضة سننها لحافة ، الأزهار

صغيرة تظهر في مجاميع إبطية مع بداية فصل الربيع الثمرة كاذبة مركبة من عديد من الأكينات وهي بيضاء تؤكل.
أما في شجرة التوت الأسود *Morus nigra* فالثمرة سوداء.

ويزرع التوت بمصر للخشب والظل والثمار ولأوراقه التي يتربى عليها دود القز وتستعمل الأوراق لادرار البول وطرد الديدان.

٢- التين البنغالي (*Ficus benghalensis*)

شجرة هندية (موطنها الأصلي إقليم البنجال) دائمة الخضرة ، ضخمة يصل ارتفاعها إلى ٣٠ متر ، تتميز هذه الأشجار بالجذور الهوائية المدلاة من الأفرع ، وعندما تصل تلك الجذور للأرض تكون سوقاً جديدة إلى أعلى وقد تتغلظ لتصل إلى سمك الساق الرئيسية. الأوراق بيضاوية ملساء ، الثمار في أزواج جالسة إبطية تظهر طول العام وخصوصاً.

٣- التين المقدس (*Ficus religiosa*)

شجرة هندية دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢٠ متر. والأوراق بيضاوية مستديرة تنتهي بقمة مذنبة

طويلة وضيقة. والشجرة مقدسة عند البوذيين ومن ثم اسمها اللاتيني *religiosa* حيث كان بوذا يتعبد تحت احدى أشجار هذا التين ويتلقى الوحي.

٤ - فيكس نتيدا (*Ficus nitida*)

شجرة دائمة الخضرة في أحجامها ما بين الصغيرة إلى المتوسطة موطنها الأصلي الهند والملايو ، أوراقها ملساء لامعة ومن ثم اسمها اللاتيني *nitida* أي المصقولة والأوراق بيضاوية أو رمحية.

قد يوجد على الأوراق بقع سوداء دلالة على مهاجمتها بالحشرات القشرية التي تستخدمها كعائل ، ولذا فإن الأشجار المصابة تصبح خطيرة على الأشجار الأخرى وخصوصاً أشجار البرتقال والفاكهة.

٥ - الجميز (*Ficus sycomorus*)

شجرة ضخمة دائمة الخضرة ، موطنها جنوب الجزيرة العربية ، أوراقها بيضاوية . والجميز من أهم أشجار الظل بمصر ، وتنتج ثمارها ٤ مرات سنوياً. وثمره الجميز كاذبة ، تتركب من الأكينات تترتب بداخل تحت زهري متشحم حلو

المذاق ويؤكل . وتختين الثمار (عمل ثغرة بجدار الثمرة) قبل نضجها ضروري ، وينتج من عملية التختين خروج السائل اللبني الذي يجف على الجرح فتصبح الثمرة غير صالحة لمعيشة الحشرات بها، في نفس الوقت تنضج الثمرة ، وليس المقصود بنضج الثمرة هنا تكوين البذور ولكن المقصود هو نمو جدار الثمرة وتحولها لثمرة صالحة للأكل.

٦- التين المطرحي (التين ذو الأوراق العريضة)

(Ficus platyphlla)

شجرة كبيرة دائمة الخضرة موطنها الأصلي أفريقيا الاستوائية من السنغال والسودان الأوراق عريضة جداً ومن ثم الاسم *Platyphylla* ، وهي ملساء لامعة من أعلى . والتين أحمر أو أصفر ، ذو حجم كبير ، وعادة يوجد في مجاميع.

٧- شجرة المطاط (Ficus elastica)

شجرة دائمة الخضرة وموطنها الهند ، تصل إلى ٢٠ متر طويلاً ، وأوراقها رمحية سطحها العلوي ذو لون أخضر داكن ، أما السطح السفلي لونه أخضر باهت ،

وتتميز الأوراق بوجود أذينات كبيرة تحيط بالأوراق الحديثة
في البرعم مكونة جسم طرفي مخروطي الشكل. والسائل
اللبنّي لهذا النبات يستخدم لإنتاج المطاط.

Family: Rhamnaceae

ر - الفصيلة العنابية

شجرة النبق (*Ziziphus spina-christi*)

شجرة دائمة الخضرة كثيرة التفرع ، متوسط الحجم وقد يصل طولها ٢٠ متر ، موطنها الأصلي المناطق الاستوائية وشمال شرق أفريقيا ، والأوراق بيضاوية تتميز بثلاثة عروق لا تصل إلى قمة الورقة، والحافة منشارية والأذينات تحولت إلى أشواك . الأزهار صفراء باخضرار وتظهر في بداية الصيف ، في نورات ابطية محدودة. تتضج الثمار في أواخر الشتاء ، وهي حسلية حمراء مصفرة ، حلوة المذاق.

Family: س - الفصيلة الاستركيولية

Sterculiaceae

شجرة بودرة العفريت (الاستركوليا) (*Sterculia diversifolia*)

شجرة دائمة الخضرة، متوسطة الحجم يصل ارتفاعها إلى ٢٠ متر، موطنها الأصلي استراليا، تختلف أشكال الأوراق على نفس الشجرة الواحدة ومن ثم الاسم اللاتيني

diversifolia والأوراق إما بيضاوية أو رمحية ، حافظها كاملة، أو متموجة، وهي ملساء لامعة، الأزهار وحيدة الجنس تظهر خلال شهري إبريل ومايو تتعلق فيها مجموعات وسط الأوراق. الغلاف الزهري يشبه الحرس ولونه ابيض مصفر وبه بقع داكنة. يتضح المبيض مكونا أجريه **follicles** بنيه، وينشق كل جراب طوليا لتخرج البذور الصفراء. والسطح الداخلي للثمرة مغطى بشعر قصير يسبب حساسية في الجلد عند لمسه ومن ثم يسمونها العامة بودة العفريت.

Family: ص - الفصيلة التلية (التاماريكية)
Tamaricaceae

الطرفة - العبل (*Tamarix nilotica*)

شجرة دائمة الخضرة، متوسطة الحجم، يصل ارتفاعها إلى ١٠ أمتار، موطنها الأصلي مصر. الأوراق صغيرة، متبادلة. الزهور صغيرة بيضاء أو وردية اللون، تظهر في ثورات سنبلية مكثفة، خلال فصل الصيف.

تنمو أشجار الطرفه في البيئات الرملية والمناطق الجافة، وتنمو كذلك بطول نهر النيل وعلي ضفاف الترع والمصارف. تستعمل سوقها كوقود "فحم محلي". ويزرع عادة كمصدات للرياح والرمال.

ط - الفصيلة الكازوارينية Family:

Casuarinaceae

شجرة الجازوارينا (*Casuarina stricta*)

شجرة دائمة الخضرة كثيرة التفرع يصل ارتفاعها ٣٠ مترا، موطنها الأصلي استراليا، والسيقان ظاهرة العقد مضلعة. والأفرع الحديثة (صغيرة السن) خضراء تحمل أوراقا حرشفية في محيطات، ويتكون المحيط من (٤-١٦) ورقة وعادة تكون ملتحمة من أسفل مكونة غلافا حول الساق، وتظهر الأوراق كأسنان دقيقة أعلي الغلاف، ويتساوي عدد الأوراق وتتبادل أوراق كل سوار مع أوراق السوار الذي يليه.

الأزهار صغيرة جدا، وحيدة الجنس تظهر طول العام،
الزهور الذكورية توجد في قمة الفرع الزهري أما المؤنثة
فتوجد في مجموعات جانبية مكونة ثمار مخروطية.
وشجرة الجاز واريننا تعطي أخشاب ذات قيمة اقتصادية
وكذا تزرع كمصدات للرياح ولحفظ الجسور من الانهيار،
بالإضافة إلي كونها شجرة ظل.

ع - الفصيلة الآسية أو المرسينية Family:
Myrtaceae

١- الكافور البلدي (*Eucalyptus rostrata*)

شجرة أسترالية دائمة الخضرة، يصل ارتفاعها إلي
٥٠ مترا، ويصل متوسط قطر ساقها في الشجرة السمنة
أكثر من ٢ متر. الأوراق جلدية ضيفة رمحية وبها غدد
زيتية خاصة شفافة ترى بوضوح إذا وجهنا الورقة للضوء.
الأزهار صغيرة خضراء مصفرة تظهر طول العام. الثمرة علبة
صغيرة متقاربة تفتح مسكنيا بواسطة ٤ شقوق قمية
والمنقار صغير طوله حوالي ٥مم. وشجرة الكافور من
الأشجار الاقتصادية الهامة للحصول علي الأخشاب،

وتستخدم من أجل الاستئلال وكذلك كمصدات للرياح لسرعة نموها وطول جزعها وتحملها للجفاف.

٢- كافور ليموني (*Eucalyptus citriodora*)

شجرة استرالية دائمة الخضرة، يصل ارتفاعها ٢٠ متراً الأوراق رمحية منحنية قليلاً، وطولها حوالي ١٥ سم، تتميز برائحة الليمون ومن ثم الاسم اللاتيني Citriodora - الأزهار بيضاء وتظهر طول العام، في مجموعات ابطيته صغيرة، الثمرة علبة فنجانية الشكل، طولها حوالي ١ سم.

ق - الفصيلة الصفصافية Family : Salicaceae

١- شجرة شمر البنت (*Salix babylonica*)

شجرة متساقطة الأوراق، متوسطة الحجم (٢ م ارتفاع)، موطنها الأصلي الصين، لها فروع اسطوانة، طويلة ومدلاة لذلك تسمى بأشعر أو شجرة شعر البنت. الأوراق ضيقة، رمحية، مشرشرة الحافة، كتا سطحها أملس، الزهور وحيدة الجنس، تظهر في بداية فصل الربيع

(مارس). وتتجمع في نورات زهرية. تنمو تلك الشجرة علي الترع والمساقى.

٢- الصفصاف البلدي (*Salix subserrata*)

شجرة صغيرة الحجم متساقطة الأوراق، قد يصل ارتفاعها ١٠ أمتار. أفرعها قائمة، بنية اللون أو حمراء، الأوراق ضيقة، رمحية مشرشرة الحافة، ملساء من الجانبين. الزهور تظهر في أوائل مارس، فقط الأشجار ذات الأزهار المؤنثة موجودة بمصر.

٣- الصفصاف الكبير (*Salix tetrasperma*)

شجرة متساقطة الأوراق، متوسطة الحجم، لها جذع غليظ، يصل ارتفاعها ١٢ متر. موطنها الأصلي جنوب شرق أفريقيا. الفرع قائمة تقريبا، الأوراق عريضة بيضاوية أو رمحية، حافتها مشرشرة، لونها أخضر باهت من أعلي وأزرق مبيض من أسفل. تظهر الزهور مع بداية الربيع (مارس)، وفي مصر تنمو الأشجار التي تحمل أزهار ذكورية فقط.

٤- الحور الأبيض (*Populus alba*)

شجرة متساقطة الأوراق، يصل ارتفاعها ٣٠ متراً، موطنها الأصلي تركستان. وجذعها له قلف أبيض. الأوراق عريضة بيضاوية، وغالبا تكون مفصصة راحية (٣-٥ فصوص)، سطحها أخضر لامع وأبيض قطني لأسفل. والنبات لا يعطي أزهار بمصر ولكن يستزرع بواسطة العقل.

٥- حور بقس (*Populus pyramidales*)

شجرة متساقطة الأوراق، ارتفاعها حوالي ٢٥ متر، لها تاج هرمي ومن ثم الاسم اللاتيني *Pyramidales*. موطنها الأصلي أوروبا وآسيا. الأوراق مثلثة، ملساء، حافظها مسننه. ونادرا ما تنتج الشجرة أزهار في مصر.

ل- الفصيلة النخيلية Family: Palmae

١- نخل الروبستا (النخل المروحي)

Washingtonia robusta

شجرة (نخلة) طويلة قد يصل ارتفاعها إلى ٣٠ متر، موطنها الأصلي المكسيك ساقها بدين تنتهي بتاج من

الأوراق الراحية، قصيرة العنق. تظهر الأزهار خلال فصل الصيف، في نورات غريضية طويلة. الثمرة صغيرة، مستديرة، سوداء حسلية.

٢- نخل البلح (*Phoenix dactylifera*)

شجرة طويلة يصل ارتفاعها ٣٠ متراً، الأوراق مركبة ريشية، تتجه الوريقات فيها إلى أعلى، ويوجد للأوراق أعماد تحيط بالساق ومن هذه الأعماد تنفصل المادة الليفية الحمراء، التي تصنع منها المكناس. تظهر الأزهار في بداية الربيع وهي وحيدة الجنس . ونخل البلح تنائي المسكن (الزهور المؤنثة على نخلة والزهور المذكرة على أخرى).

النورة عبارة عن اغريض مركب متفرع الى عدة أفرع تحمل عليها الأزهار ويغلف النورة غلاف يشبه القارب . والثمرة حسلية بيضاوية الشكل.

٣

- نخل الرخام أو النخل الملوكي (*Oreodoxa regia*)

نخلة زينة لها تاج من الأوراق الرئيسية ارتفاعها حوالي ٢٠ متر . موطنها الأصلي كوبا. الجذع أبيض،

أملس، يشبه الرخام غصد الورقة طويل أخضر ناعم.
الورقيات منتظمة فى صفين على جانبى المحور.

م - الفصيلة البيجنونية Family: Bignoniaceae

١- الجاكراندا (*Jacaranda acutifolia*)

شجرة متساقطة متوسطة أو كبيرة الحجم ، موطنها
الأصلى غرب الهند وأمريكا الجنوبية . الأزهار زرقاء تشبه
الجرس تظهر فى مجاميع كبيرة فى أوائل الربيع (مارس) ،
حيث تكون الشجرة عارية.

الأوراق مركبة ريشية ثنائية ، والورقيات ذات قمة
حادة ومن ثم الاسم اللاتينى *acutifolia*. الثمرة علبة
قرصية تفتح بواسطة صمامين.

٢- شجرة التيكوما (*Tecoma stans*)

شجرة متوسطة الحجم، تصل ٢٠مترا فى الارتفاع ،
موطنها الأصلى أمريكا الاستوائية ، مركبة ريشية. كل ورقة
تتضمن عادة على ٧ ورقيات رمحية، ذات حافة منشارية .

تزهـر فـى الربـيع، الأزهار صفراء تتخذ شكل البوق . وتحمل
فـى مجامـيع عـند الأفرع. الثمرة علبة طويلة، ضيقة متفتحة.

ن - الفصيلة المانولية Family: Magnoliaceae

١- شجرة المانوليا (Magnolia grandiflora)

شجرة كبيرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها ٣٠ مترا،
موطنها الأصلي أمريكا الشمالية. أوراقها بسيطة خشنة،
خضراء لامعة، من أعلى ومعتمة من أسفل. الأزهار مفردة،
جالسة، كبيرة جدا وتظهر في أواخر الربيع وبداية الصيف،
وتوجد علي نهاية الأفرع، البتلات بيضاء شمعية ولها رائحة
جذابة.

ينضج المبيض ويتحول إلي ثمرة متجمعة مخروطية
الشكل، وتحمل الثمرة بذورا حمراء لامعة.

هـ - فصيلة المياليا Family: Meliaceae

١- زنزلخت (Melia azedarach)

شجرة صغيرة دائمة الخضرة، سريعة النمو، موطنها الأصلي إيران والهند الأوراق خضراء باهتة، مركبة ريشية ثنائية، وحافة الوريقات ذات أسنان عميقة، تزهر خلال شهري مارس وأبريل، وتتجمع الأزهار في نورات عنقودية. البتلات لها أريج (شذا) حلو، لونها بنفسجي باهت، *petals are sweet-scented* والاسدية علي هيئة عمود سدائينفسجي، الثمرة حسلية صغيرة، ويعتقد أنها سامة للإنسان والحيوانات. و - الفصيلة الأنكاردية

Family: Anacariaceae

١- شجرة الفلفل العريض (*Schinus*
terebenthifolius)

شجرة دائمة الخضرة. متوسطة الحجم، موطنها الأصلي البرازيل، أفرعها صلبة، قائمة. الأوراق مركبة ريشية، وريقاتها عريضة، بيضية مستطيلة، عددها عادة قليل (٧-٩). تزهر في أواخر الصيف. الثمرة حسلة صغيرة حمراء لامعة، ذات قيمة جمالية عالية.

٢- شجرة الفلفل الرفيع (*Schinus molle*)

شجرة دائمة الخضرة، متوسطة الحجم، يصل ارتفاعها ١٢ متراً، موطنها الأصلي بيرو، أفرعها تتدلى لأسفل، والأوراق ريشية، وريقاتها رقيقة، (٨-٣٠ رقيقة)، ذات شكل شريطي. رمحي حافتها منشارية، ولها رائحة عطرية قوية. تزهر في الربيع. الثمرة حسلة صغيرة لونها وردي

ى - الفصيلة الأبوسينية (الدالية) Family:
Apocynaceae

١ - الثفيتيا (Thevetia peruviana)

شجرة دائمة الخضرة صغيرة يصل طولها إلى أمتار. موطنها الأصلي المكسيك وغرب الهند. أوراقها بسيطة، ضيقه، شريطية. تحتوى على مادة لبنية وفيرة في أنسجتها. تزهر في بداية الصيف. البتلات صفراء، ملتفة، قمعية الشكل. الثمرة حسلة خضراء، تسود عند نضجها.

