

الزراعة	الكلية
البستنة وهندسة الحدائق	القسم
Evergreen Fruits	المادة باللغة الانجليزية
انتاج الفاكهة المستديمة	المادة باللغة العربية
الرابعة	المرحلة الدراسية
هاجر اسماعيل حشاش	اسم التدريسي
The genera of citrus and the sections of each genus according to the species it includes.	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
اجناس الحمضيات واقسام كل جنس حسب الانواع التي تتضمنها	عنوان المحاضرة باللغة العربية
4	رقم المحاضرة
Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). <i>Citrus Genetic Resources</i> . Retrieved	المصادر والمراجع
University of California, Riverside. (n.d.). <i>Citrus Variety Collection</i> . Retrieved August 30, 2025, from	
August 30, 2025, from <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a>	

### اجناس الحمضيات واقسام كل جنس حسب الانواع التي تتضمنها

ثانياً : مجموعة البرتقال **The Orange Group** :

#### ١- البرتقال الحلو او العادي *Citrus sinensis* ( Osbeck) Sweet Orange

منشأه الصين ، بذوره متعددة الاجنة ، متوسط المقاومة للصقيع ، ويعد من اهم انواع الحمضيات تجارياً ، الاشجار متوسطة الى كبيرة الحجم ، عدد البذور في الثمار يختلف كثيراً ، الفلقات بيضاء ، القشرة متوسطة السمك الى رقيقة ذات سطح ناعم ، وهي ملتصقة باللحم .

#### ٢- النارج او البرتقال الحامض او المر *Citrus aurantium* ( Linnaeus )

يسمى sour orange او bitter orange ، بذوره عديدة الاجنة ، الفلقات بيضاء ، منشأه غير معروف ، ربما يكون منشأه شمال شرق الهند ، وهو احد الاصول الرئيسية في العالم ، يشبه كثيراً البرتقال ،

مقاوم للبرد ، يستعمل في صناعة العطور ، الأشجار كبيرة الحجم ذات رائحة زكية قوية ، القشرة خشنة ، لب الثمار برتقالي حامض ومر ، القشرة طعمها مر ، لون الثمار برتقالي الى برتقالي محمر .

### ٣- البرتقال الورقي (الميرتيفوليا) *Citrus Myrtifolia* (Raffinesque)

منشأه الصين ، قريب الشبة بالنارنج لذلك فإن الباحث swingle ، يصنفه كصنف نباتي من اصناف النارنج ، مقاوم للبرد ويستعمل كنبات زينة ، شجيرة او شجرة مقصرة dwarf tree ، ذات سلاميات قصيرة جداً ، كثيراً ما يكون خالي من الاشواك واوراقه صغيرة ، الثمار صغيرة طعمها حامض مر لونها برتقالي عند النضج تحتوي على عدد قليل من البذور او قد تكون خالية من البذور .

### ٤- البرجموت *Citrus bergamia* (Risso) The bergamot orange

وهو نوع قريب الشبه بالنارنج والليمون الحامض ، منشأه منطقة البحر الابيض المتوسط ، ويحتمل ان يكون من ايطاليا وهو مصدر لزيت البرجموت الذي يدخل في صناعة العطور ، كما يدخل العصير في صناعة سترات الكالسيوم ، البذور متعددة الاجنة ، الفلقات بيضاء ، شجرة صغيرة الى متوسطة الحجم ذات نمو غير منتظم، الثمرة مستديرة او لها رقبة مستديرة .

### ٥- الدايداي *Citrus natsudaidai* (Hayata)

نشأ في اليابان ، مقاوم للبرد له اهمية خاصة في اليابان ، هذا النوع يظهر بعض صفات النارنج واللالنكي (اليوسفي) شجرة متوسطة الحجم لها اشواك قليلة ، الثمار كبيرة طولها مساوي لقطرها ، القشرة سميكة لونها اصفر عند النضج سهلة الانفصال عن اللحم عند النضج ، طعم الثمار خليط من الحلاوة والحموضة عند النضج ، البذور متعددة الاجنة والفلقات بيضاء .

### ثالثاً : مجموعة الليمون الهندي The Pummelo-Grape fruit group

تضم هذه المجموعة ما يلي :

#### ١- الشادوك (السندي) *Citrus maxima* (Merill)

ويسمى علمياً *Citrus grandis* (Linnaeus) يسمى Shaddock او Pummelo ، ويسمى بالعربي الليمون الهندي ، الشادوك محلياً يطلق عليه بالسندي نشأ في جزر الهند الشرقية ، بذوره وحيدة الاجنة ، البذور كبيرة الحجم مجمعة فلقنتها بيضاء ، الازهار كبيرة جداً ، الثمار كبيرة الى منضغطه ، القشرة سميكة الى سميكة جداً اسفنجية القوم ، طعم الثمرة سكري الى حامض .

#### ٢- الكريب فروت *Citrus paradise* (Mac Fayden)

يسمى Grapefruit او Pummelo ويسمى بالعربي الكريب فروت ، بذوره عديده الاجنة ، منشأه جزر الهند الغربية ، الشجرة كبيرة قمتها منتشرة قليلة الاشواك ، الازهار كبيرة ولكنها بصفة عامة اصغر من ازهار الشادوك ، الثمار كبيرة ولكنها اصغر من الشادوك (السندي) ، القشرة متوسطة الى

رابعاً : مجموعة اليوسفي (اللانكي) **The mandarin group** : يمكن تقسيم اليوسفي الى  
مجموعتين :

١- اصفر اللون Mandarins وتكون ذات لون برتقالي مصفر وتسمى احياناً مجموعة البرتقال ذو  
القشرة سهلة الفصل كل انواع اليوسفي (اللانكي) مقاومة للصقيع  
وتضم هذه المجموعة الانواع التالية :

١- لالانكي ( يوسفي ) البحر المتوسط ( *Citrus deliciosa* ( Tenora )

Mediterranean mandarin ويسمى Willow –leaf mandarin منشأ البحر المتوسط ، بذوره  
عديده الاجنة ، الفلقات الخضراء ، الشجرة متوسطة الى كبيرة الحجم ، الثمرة منضغطة الى درجة  
كبيرة لونها اصفر برتقالي خفيف عند النضج والقشرة والفصوص سهلة الفصل ، الثمرة تحتوي على  
عدد من البذور ، أوراق صغيرة الحجم وطويلة رفيعة ذات قمة مدببة لونها اخضر فاتح .

٢- لالانكي ( يوسفي ) ساتزوما ( *Citrus unshin* ( Marcovitch )

منشأ اليابان بذوره عديده الاجنة ، الفلقات الخضراء ، الثمار منضغطة ومتوسطة الحجم لونها برتقالي  
عند النضج خالية من البذور عادة ، الأوراق متوسطة الى كبيرة و عنق الورقة طويلة وتجنيحه ضيق  
على طول امتدادها.

٣- لالانكي ( يوسفي ) الملوكي ( *Citrus nobilis* ( Loureiro )

منشأ في الهند الصينية ، تجمع بوضوح بين صفات البرتقال وصفات اللانكي ويمثله اللانكي الملوكي  
، الأوراق تشبه اوراق البرتقال الى حد ما ، الثمار كبيرة الحجم ، القشرة خشنة وعليها بروزات كبيرة ،  
تحتوي الثمرة على بذور متعددة الاجنة ، الفلقات بيضاء او بيضاء مصفرة .

٤- لالانكي ( يوسفي ) ريشني ( Tanaka )

مجموعة من الاصناف بذورها عديده الاجنة ، ثمارها صغيرة منضغطة كثيراً من قماتها وقاعدتها معاً ،  
لونها احمر برتقالي ذات رائحة عطرية قوية ، البذور عديده في الثمرة ، تزداد اهمية هذه المجموعة  
كأصل للتطعيم عليه ويمثل هذه المجموعة صنف لانكي كليوباترا . *Cleopatra mandarin*

٥- لالانكي ( يوسفي ) ناجبور ( *Citrus reticulata* ( Blanco )



شجرة صغيرة الى متوسطة الحجم رفيعة في شكلها ، ذات عرق وسطي بارز من الوسط ، البذور صغيرة مدببة والفلات خضراء ، لون القشرة برتقالي سهل الفصل وكذلك فصوصها سهلة الفصل عن بعضها البعض ، عديدة الاجنة .

- اصناف التانجرين **Tangarins** : تمتاز الثمار باللون الغامق المحمر ( برتقالي اللون ) ومن اصنافها :

- أ- كليمنتاين **Clementine** : لهذا الصنف سلالتان وهما الكليمنتاين العادي ، والثاني كليمنتاين مونريال **Monreal** توجدان شمال افريقيا ويصعب التمييز بينهما من حيث شكل الاشجار او حتى الثمار ( الا ان السلالة الأولى تمتاز بأنها ذات عدم توافق ذاتي فاذا زرعت بمفردها بعيدة عن اصناف اخرى تحتوي على حبوب لقاح حية فإن ثمارها تكون خالية من البذور ، أو تكون هناك قلة بالبذور ويصاحب ذلك قلة او عدم انتظام بالحمل تحت الظروف الجوية غير المناسبة او الخدمة غير المناسبة )
- اما السلالة الأخرى ( مونريال ) فإنها متوافقة ذاتياً وحتى في غياب التلقيح الخلطي فإنها تكون بذوراً في الثمار وتعتبر السلالة الأولى من اهم الاصناف المنتشرة في منطقة البحر المتوسط وتكون مبكرة بالنضج .

ب الصنف دانسي **Dancy**