

**محاضرة ١٣: بيان بالرتب والفصائل الهامة لكاسيات البذور Important orders and families of Angiosperme**

**أولاً: ذوات الفلقة الواحدة Monocotyledoneae**

١. رتبة الديدسيات Pandanales الفصيلة الديدسية Typhaceae
٢. رتبة النباتات المائية Helobiae فصيلة لسان البحر Potamogetonaceae، فصيلة الألوديا Hydrocharytaceae
٣. رتبة قتيبيات الأزهار Glumiflorae الفصيلة النجيلية Gramineae، الفصيلة السعدية Cyperaceae
٤. رتبة النخيليات Principes الفصيلة النخيلية Palmae
٥. رتبة أغريضيات النورات Spathiflorae الفصيلة القلقاسية Araceae، فصيلة عدس الماء Lemnaceae
٦. رتبة الدقيقيات Farinosae فصيلة ياسنت الماء Pontederiaceae، فصيلة الأناناس Bromeliaceae
٧. رتبة الزنبقات Liliflorae
  - a. الفصيلة السارية Juncaceae
  - b. الفصيلة الزنبقية Lilicaceae
  - c. الفصيلة النرجسية Amaryllidaceae
  - d. الفصيلة السوسنية Iridaceae
٨. رتبة الموزيات Soitaminae
  - a. الفصيلة الموزية Musaceae
  - b. الفصيلة الجنزيبيل Zingiberaceae
  - c. الفصيلة السنبلية Cannaceae
  - d. رتبة السحلبيات Microspermae
  - e. الفصيلة السحلبية Orchidaceae

**ثانياً: ذوات الفلقتين Arohichlamydeae**

- (أ) ذات الغلاف غير المتميز او عارية Achlamydeae or Monochlamydeae
١. رتبة الكازوارينيات Verticillatae الفصيلة الكازوارينية Casuarinaceae
  ٢. رتبة الصفصافيات Salicales الفصيلة الصفصافية Salicaceae
  ٣. رتبة الحراقيات Urticales الفصيلة التوتية Moraceae، الفصيلة الحراقية Urticaceae
  ٤. رتبة الجرفليا Froteales فصيلة الجرفليا Proteaceae
  ٥. رتبة العشبيات المحورية Centrospermae
    - a. فصيلة الزربيح Chenopodiaceae

- b. فصيلة الأمراتس Amerantaceae  
c. فصيلة الجهنمية My  
d. فصيلة حي حلم  
e. فصيلة الرجل  
f. فصيلة القرنفل

١. العائلة العليقية Fam. Convolvulaceae

سمت الحسن *Ipomoea purpurea*

النبات : اعشاب

الساق : متسلقة

الأوراق: متبادلة مركبة راحية معنقة

الأزهار في نورات

الثمر خنثى منتظمة سفلية

الثمرة علبة

٢. العائلة الباذنجانية Fam. Solanaceae

سم الفراخ *Withania Somnifera*

عشب بري سام

الساق قائمة

الأوراق متبادلة معنقة بسيطة

الأزهار في نورات محدودة عقربية او قوقعية

الثمار لبية

٣. العائلة النجيلية Fam. Gramineae

النجيل *Sorghum s.p.*

اعشاب حولية صيفية

الساق طويلة قائمة مسمطه

الأوراق متبادلة على الساق في صفوف طويلة

احادي المسكن والجنس

الأزهار تحمل في نورات سنبلية مركبة

الثمرة برة

#### ٤. العائلة اللبئية *Fam. Euphorbiaceae*

نبات الخروع *Ricinus Communis*  
شجيرات متباينه منها اعشاب واشجار  
بعضها مائية والأخرى صحراوية  
الأوراق بسيطة راحية او مفصصة ريشية التعرق  
النورة غير محدودة بسيطة او مركبة  
الأزهار وحيدة الجنس المؤنثة توجد على النورة  
احادي المسكن احادي الجنس  
الثمرة منشقة الى ثلاث ثمرات

#### ٥. العائلة العشارية *Fam. Asclepiadaceae*

العشار *Caletropiss procera*  
النبات شجيرات يوجد بانسجتها مواد لبئية سامة  
البعض متسلقات مثل نبات الحمارا  
الأوراق : كبيرة لحمية بسيطة متقابلة متعامدة لها أذينات  
الأزهار خنثى محموله في نورات وحيدة الشعبة أو ثنائيتها  
الثمرة جرابية متجمعة من ثمرتين

#### ٦. العائلة الفربينية *Fam. Verbenaceae*

الياسمين الزفر *Clerodendrum gluprum*  
النبات شجيرات والبعض متسلقات  
الساق مربعة الشكل في المقطع العرضي  
الأوراق متقابلة بسيطة  
النورة محدودة ذات شعبتين  
الزهرة خنثى وحيدة النناظر سفلية  
الثمرة حسلة (الجدار الثمري ينقسم الى ٣ أجزاء متوسط ، لحمي ، خشبي) او عدد من البندقيات

#### ٧. العائلة المركبة *Fam. Compositae*

دوار الشمس *Helianthus annuus*  
النبات اعشاب والقليل منها شجيرات  
الأوراق متبادلة قد تكون متقابلة وهي بسيطة عديمة الأذينات معنقة.  
النورة هامة مغلفة بعدد من القنابات تسمى قلافة  
ازهار خارجية تسمى ازهار شعاعية  
ازهار وحيدة الجنس المؤنثة يطلق عليها ازهار عقيمة تخرج كل زهرة من ابط قنابة الثمرة سببلاء

٨. العائلة العنابية Fam: Rhamnaceae

النبق *Zizyphus spina- Christi*

النباتات : اشجار قديمة تزرع من أجل ثمرها الحلو  
الأوراق متبادلة بسيطة ذات أذينات شوكية  
الأزهار محمولة في نورات مشطية او محدودة  
الثمرة تشبه الحسلة

٩. العائلة الأثلية Fam. Tamaricaceae

الأثل *Tamaerix nilotica*

النباتات : أشجار او شجيرات تعيش غالباً في المناطق الجفافية او الملحية وتزرع كمصدات رياح او رمال.  
الأوراق حرشفية صغيرة متبادلة عديمة الأذينات  
النورة سنبلية مكتظة ولونها ابيض  
الثمار علبة

١٠. العائلة الخبازية Fam: Malvaceae

الهيبيسكس *Hibiscus rorea sinensis*

١١. العائلة الوردية Fam: Rosaceae

النبات *Rosa s.p.*

الثمرة متجمعة من الفقيرات

١٢. الفصيلة القرنفل Fam: Caryophyllaceae

نبات القرنفل *Dianthus Carphlls*

١٣. العائلة البقمية (القرنية) Fam : Casalpinicase

الإسم القديم للعائلة legummoisaea

النبات الكاسيا *Cassia nodosa*

الثمرة ثمرة القرصية

١٤. الفصيلة الصليبية Fam : Brass-icaceae

حمرية بانه *Farsetia aegyptia*

وتدي هوائي – مشعر متبادل مؤذنه جالسة

بسيط رمحي متوازي

سائبة غير محدودة

مفردة جالسة بدون قنابة

مميز الى كاس وتويج = ٤

تربيع زهري مصراعي ثنائية الجنس منتظمه