

## محاضرة ١١: النباتات ذوات الفلقة الواحدة Class Monocotyledoneae:

١. أغلب نباتات ذوات الفلقة الواحدة اعشاب معمرة ، تعمر بواسطة الأبصال او الكرمان او الدرناات او الريزومات، وهناك بعض النباتات نجيلية الشكل والبعض الآخر شجري ، اما الشجري فقليل بين ذوات الفلقة الواحدة كما في الدراسينا Dracaena والأجاف Agave.
٢. تتميز سيقان ذوات الفلقة الواحدة بوجود الحزم الوعائية المقفلة مبعثرة وليست مرتبة في اسطوانه وعائية ، كما في ذوات الفلقتين.
٣. معظم أوراق ذوات الفلقة الواحدة تعرق متوازي مقفل.
٤. تدل البحوث الأبيروبولوجية على أن بذور الفلقة الواحدة نشأت من بذور ذوات الفلقتين نتيجة عدم نمو الفلقة الثانية.
٥. أما أزهار ذوات الفلقة الواحدة فتتميز بوجود خمسة محيطات زهرية ، ويتركب كل محيط من ثلاث أوراق زهرية trienerous او مضاعفاتهما.
٦. للزهرة في ذوات الفلقة الواحدة قنينة واحدة ، بينما يوجد لها قنيتان في ذوات الفلقتين.
٧. تتفق نظم التقسيم الحديثه على اعتبار ذوات الفلقة الواحدة احدث مجموعات نباتات كاسيات البذور ، او بمعنى اخر اكثرها رقيا.
٨. يعتقد أنجلزان ذوات الفلقة أقل تطورا من ذوات الفلقتين لاعتقاده ان الأزهار العارية الهوائية التلقيح أقل تطورا من الأزهار الملونة حشرية التلقيح.
٩. نظام بسي في تصنيف ذوات الفلقة الواحدة الذي يعتمد على وضع المحيطات الزهرية على التخت اصبح غير مقنع.

### اصل ذوات الفلقة الواحدة:

هناك عدة آراء حول اصل ذوات الفلقة الواحدة ، ولكن الرأي السائد اليوم ، انها نشأت من بعض ذوات الفلقتين المخلفة من عهد قديم ، ويؤيد هذا الرأي أن هناك بعض أزهار من ذوات الفلقة الواحدة لها متاع يتركب من كرايل عديدة منفصلة يشبه تماما متاع نباتات ذوات الفلقتين.

دليل رتب ذوات الفلقة الواحدة في نظام أنجلر:

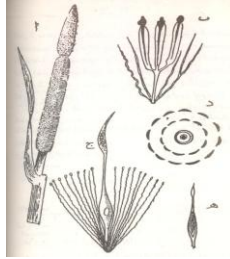
١. الغلاف الزهري غائب أو محور إلى أهداب أو حراشيف.
٢. الأزهار ليس موجودة في أباط قنابات حرشفية.
٣. المحيط الزهري هديبي أو حرشفي ، الأوراق صلبة (رتبة الديسيات Pandanales)
٤. المحيط الزهري لحمي او وريقي ، الأوراق اما غائبة او موجودة ، والثمار عادة حسلية.
٥. البذور عديمة الأندوسبرم ، حبوب اللقاح في ثلاثا والثمرة بها بذرة واحدة (رتبة النباتات المائية Helobiae)
٦. البذور إندوسبيرمية ، حبوب اللقاح في اربعات او أزواج ، الثمرة بها أكثر من بذرة (رتبة إغريضيات النورات Spathiflorae).
٧. الأزهار في أباط قنابات حرشفية (رتبة قنبيعات الأزهار Glumiflorae).

٨. الغلاف الزهري موجود في محيطين والداخلي او كلاهما بتلي.
٩. النباتات خشبية . والأوراق مركبة (رتبة النخيليات principes).
١٠. النباتات عشبية والأوراق بسيطة.
١١. الأندوسبرم غزير ودقيق (رتبة الدقيقيات Farinosae).
١٢. الأندوسبرم قرني او غضروفي.
١٣. الأسدية ٣-٦ (رتبة الزنبقيات Liliiflorae).
١٤. سداة واحدة فقط (رتبة الموزيات Scitanineae).

### الرتب والفصائل الهامة لكاسيات البذور Orders and families of Angiosperme:

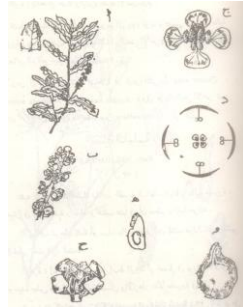
#### اولاً: ذوات الفلقة الواحدة Monocotyledoneae:

##### ١. رتبة الديدسيات Pandanales



(أ) النورة (ب) زهرة مذكرة (ج) زهرة مؤنثة

(د) مسقط زهري (هـ) قطاع طولي في المبيض



##### ٢. رتبة النباتات المائية Helobiae

فصيلة لسان البحر Potamogetonaceae

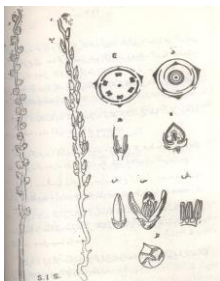


##### ٣. رتبة قنبيعات الأزهار Glumiflorae:

الفصيلة النجيلية Gramineae (Poaceae)



##### الفصيلة السعدية Cyperaceae



٤. رتبة النخليات Principes

الفصيلة النخلية Palmae



٥. رتبة اغريضيات النورات Spathiflorae

الفصيلة القلقاسية Araceae

٦. رتبة الدقيقيات Farinosae

▪ فصيلة ياسنت الماء Pontederiaceae

▪ فصيلة الأناناس Bromeliaceae

٧. رتبة الزنقيات Liliaceae

الفصيلة السمارية juncaceae

