

Plant Taxonomy

Lec.4

دي جوسو (1748-1836) De Jussieu

قسم النباتات الي ثلاثة: He devided plants into three groups are:
مجموعات هي:

1) **Acotyledons** → Non flowering plant.. عديمة الفلقات - نباتات لازهرية.

2) **Mono cotyledons** فلقة واحدة

3) **Dicotyledons**. نباتات ذوات الفلقتين.

Within the last two groups he used many of the familiar characters

(Superior, inferior ovaries, stamens free and attachment to corolla, free petals... etc).

في المجموعتين الاخيرتين استخدم العديد من الصفات المألوفة
(مبيض علوي ، مبيض سفلي ، أسدية حرة و اسدية مرتبطة مع التويج، بتلات حرة
...الخ)

دي كاندول (1778- 1841). De Candolle

نظام التصنيف الخارجي هو: Out Line System of Classification is:

I_ **Vasculars (Vascular plants)** نباتات وعائية

i) **Exogenae (Dicotyledons, Coniferales)** حزم وعائية مع الكامبيوم (ذوات الفلقتين، المخروطيات)

ii) **Endogeane (Monocotyledons, Cycadale)** حزم وعائية بدون الكامبيوم (ذوات الفلقة الواحدة، السرخسيات)

II) **Cellulares (Thallophytoe, Bryophyta). Plant without vascular bundles (absent)**

نباتات بدون جهاز وعائي (الثالوسيات، النباتات الطحلبية). نباتات بدون حزم وعائية
(غير موجودة).

بينثام و هوكر. (1800-1884) Bentham and Hooker

النظام الخارجي: Out Lines of System:

i- Dicotyledones ذوات الفلقتين

a. Polypetalayous منفصلة البتلات (chori petalous)

b. Gamopetalae ملتحمة البتلات (sympetalous)

c. Monochlamydeae عديمة البتلات (apetalous)

ii- Gymnospermae عاريات البذور

iii-Monocotyledones ذوات الفلقة الواحدة

أوغست إيخلر. (1829- 1887) August Eichler

النظام الخارجي: Out Lines of System:

1. Cryptogamae خفية الاعضاء الجنسية

a. Thallophytes الثالوسيات

b. Bryophytes الطحلييات

c. Pteridophytes السرخسيات

2. Phanerogamae ذات اعضاء جنسية

a. Gymnospermae عاريات البذور

b. Angiospermae مغطاة البذور

1. Mono cotyledonae احادية الفلقة

2. Dicoty ledoaes ذوات الفلقتين

i) Choripetalous منفصلة البتلات

ii) Sympetalous ملتحمة البتلات

أدولف إنكلير (1844- 1930) Adolph Engler

Out Line of the System is:

Division: Embryophytae قسم: النباتات البذرية

Subdivision: Gymnospermae القسم الثانوي: عاريات البذور

Subdivision: Angiospermae القسم الثانوي : كأسيات البذور

Class: Monocotyledonae. الصف : وحيدة الفلقة

Class: Dicotyledonae. الصف : ذوات الفلقتين

Subclass: Archichlamydeae الشعبة : منفصلة او عديمة البتلات

i) Apetalae عديمة البتلات

ii) Choripetalae سائبة البتلات

Subclass: Metachlamydeae الشعبة: ملتحم البتلات

جون هجنسون (1884-1959) John Hutchinson

النظام الخارجي هو: Outline of the System is:

