

علم تصنيف النبات Plant Taxonomy

- هو العلم الذي يهتم بتقسيم النباتات وتشخيصها وتسميتها لكي تسهل عملية دراستها .
 - مصطلحات عامة في علم التصنيف :
 - نباتات عشبية Herbaceous Plant : مثل الباقلاء *Vicia*
 - نباتات خشبية Woody Plant : وتقسم الى
 - A – اشجار tree مثل النخيل *Phoenix*
 - B – شجيرات Shrubs مثل الرمان *Punica*
 - C – اعناب Lains (تكون متسلقه) مثل العنب *Vitis*
- تقسم النباتات حسب فترة حياتها الى :

- 1- Ephemeral Plant نباتات موسمية مثل جنس *plantago*
- 2 - Annual Plant نباتات حولية
- 3- Biennial Plant نباتات ثنائية الحول
- 4- Perennial Plant نباتات معمرة

الصفات الخضرية Vegetative charaters وتضم :

(1-الجزر 2- السيقان 3- الاوراق)

1-الجزر The Roots

أ- النظام الجذري الوتدي Tap Root System

جذور نباتات الفلقتين

ب – النظام الجذري العرضي Adventitious root system

جذور نباتات الفلقة الواحدة

اشكال الجذور الوتدية

1- الاعتيادية (غير المتضخمه) كما في جذر نبات الرشاد

2- المتضخمه او اللحمية Swollen or fleshy خازنه قلهما عدة اشكال :

أ – المخروطي conical الجزر *Daucus*

ب- اللفتية napiform الشلغم *Rrassica*

ج- مغزلي suiform الفجل *Raphanns*

د – كروي globoid الشونذر *Beta*

اشكال الجذور العرضية

1- الليفية fibrous : الحنطة ، الشعير ، الرز *oryza*

2- المساعدة prop roots : الذرة الصفراء *Zea* جذور دعاميه

3- الطفيلية parasitic : نبات الحامل *Cuscuta*

2- السيقان

اصل الساق هو رويشة جنين البذرة (Plumule) .

تقسم السيقان الى :

1- السيقان الارضية او الترابية Subterranean Stems :سيقان تنمو تحت الارض تحتوي على عقد وسلاميات واوراق حرشفية وبراعم ونهايات برعمية خالية من القنسوة الجذرية .

تقسم السيقان الترابية حسب اشكالها الى :

أ- الرايزومات Rhizomes : الثيل *Cynodon* والقصب *phragmits*

ب- الابصال Bulbs : البصل *Allium* والثوم

ج- الدرناات Tubers : البطاطا *Solanum*

2- السيقان الهوائية Aerial Stems : وهي سيقان تنمو فوق سطح التربة . كما في اغلب النباتات مثل التين *Ficus* .

3- السيقان المائية Water Stems : تنمو في الماء مثل الشمبلان *Ceratophyllum* .

3- الورقة Leaf

وتتالف من الاجزاء التالية :

1- النصل الورقي lamine

2- حامل الورقة petiole

3- الاذينات الورقية stipules وتقسم الى :

أ- الورقية leafy في *pisum*

ب- الشوكية spiny في النبق *Ziziphus*

ج- الملتحمة aduate في ورد الاشرفي *Rosa*

د- الحرشفية Scaly في التوت *Morus*

هـ- الغشائية وتدعى polygonum (ochrea)

اشكال مختلفة لنصل الورقة :

1- مثلثة deltoid

2- بيضويه ovate

3- متطولة oblong

4- قلبي codate

5- منجلية falcate

6- اهليلجية Elleptic

7- رمحي lanceolate

8- معيني Rhomboid

9- سهمي مضموم القاعدة sagittate 10- ملعقة spatulate

قمة نصل الورقة Leaf apex

1- القمة الحادة acute

2- القمة المستدقة acuminate

3- الذيلية caudate

4- المهمازية Mucronate

5- المدورة Rouded = Obtuse

6- المقطوعة Truncate

7- المقروضة Retuse

8- الغائرة Emarginate

9- المشقوقة (العميقه) Cleft

10- المستندقة الشوكية او الشوكية Cuspidate

Leaf base Blade اشكال قاعدة نصل الورقة

1- المدورة Obtuse

2- المائلة Oblique

3- القلبية Cordate

4- المؤذنة Amplexicaul محيطه بالعقد الساقية

5- المقطوعة Truncate

Leaf Margin اشكال حافة نصل الورقة

1- المستوية Entire

2- المتوجة Undulate

3- المهدبة Ciliate

4- المسننة Dentate

5- المنشارية Serrate

6- المقروضة Crenate

7- المفصصة Lobed

8- شوكية Spinose

Types of leaves انواع الاوراق

تقسم الاوراق عموما الى نوعين :

1- الورقة البسيطة simple leaves : وهي الاوراق التي يكون نصلها يتالف من قطعة واحدة

2- الورقة المركبة compound leaves : التي يكون نصلها يتالف من اكثر من قطعة واحدة ، وتدعى كل قطعه هنا بالورقة leaflet .

انواع الورقة المركبة

أ- تقسم استنادا الى عدد الوريقات الى :