

## التسمية النباتية Botanical Nomenclature

هناك ثلاثة أنظمة للتسمية النباتية :-

|                         |                        |    |
|-------------------------|------------------------|----|
| Vernacular Nomenclature | التسمية المحلية        | ١. |
| Polynomial Nomenclature | التسمية متعددة الكلمات | ٢. |
| Scientific Nomenclature | التسمية العلمية        | ٣. |

### التسمية المحلية (Common Name) Vernacular Nomenclature

وهي الاسماء التي اطلقها الناس على النباتات الشائعة خاصة الاقتصادية والطبية منها حسب لغاتهم ولهجاتهم المحلية . وغالبا ما تشير هذه الأسماء الى صفة بارزة بمظهر النبات او الى البيئة التي يعيش فيها أو قد تشير لشخص ما تكريما له ، وتتميز هذا الاسماء بسهولة لفظها وبساطة تداولها بين الناس مثلا ( ورد الساعة ، فرشاة البطل ، عين البقرة ، كف مريم ، ولاله عباس )

وعلى الرغم من سهولة اللفظ وبساطه هذا الاسماء المحلية للنباتات إلا انها لا يمكن التعويل عليها لاستيعاب كل النباتات وتسميتها بالطريقة الصحيحة وذلك لأسباب التالية :

١. الاسم المحلي محدود التداول ، فهو مقتصر على لغة معينة ومنطقة معينة وليس عالميا" ، وعادة تقتصر الاسماء المحلية على انواع النباتات الاقتصادية والطبية وتمهل بقية النباتات الاخرى

٢. الأسماء المحلية قد تعطي انتسابا تصنيفيا خطأ فمثلا تمر الهند *Tamarindus indica* فهو من العائلة البقولية وليس من العائلة النخيلية التي ينتسب اليها التمر . وأيضا الاناناس *Ananas comosus* ( التفاح الصنوبري Pine apple ) وهو ليس تفاحا" ولا من اشجار الصنوبر.

٣. الاسم المحلي قد يعطي لأكثر من نوع من النباتات فمثلا نبات الدخن هذا الاسم المحلي يطلق على عدة أنواع من النبات *Panicum* هي *P. ramosum* و *P. miliane* وايضا يطلق على اجناس اخرى ضمن العائلة النجيلية *Pennisetum* و *Setaria*

٤. الاسم المحلي لنوع نباتي واحد يعطي اسما محلية متعددة تختلف باختلاف اللهجات، ففي العراق يعرف نبات الباقلاء *Vicia faba* باسم باكله وفي مصر والشام باسم الفول وأيضا نبات الرقي في العراق يسمى بطيخا في مصر وشمام في سوريا والبطيخ في العراق يسمى في مصر كنتالوب والريحان يسمى الحبق ومن المكسرات الجوز والذي يسمى الكركاع في المغرب وعين الجمل في مصر.

### التسمية متعدد الكلمات Polynomial Nomenclature

لجاء الباحثون الى اعطاء كل نبات أسما يتبعه عدد من الصفات التي يتميز بها وكان هذا في الواقع اشبه ما يكون بسرد لخصائص النبات منه الى تسميته فنبات القرنفل اعطي الاسم التالي

*Dianthus floribus solitarilis squamis calycinis salovatis brevissimis coralilis crenatis*

والذي اعاد تسميته العالم Linnaeus ليصبح *Dianthus caryophyllus*

وهذا النظام من التسمية لم يصمد طويلا واقتصر على الفترة الزمنية ما بين القرن الثالث عشر والثامن عشر .

### التسمية العلمية Scientific Nomenclature

تطورت التسمية لتصبح أكثر علمية وعملية وواقعية لتصبح ما يعرف بالتسمية الثنائية Binomal من امثلتها

الاسم العلمي لنبات العنب *Vitis vinifera*

الاسم العلمي للبرتقال *Citrus sinensis*

الاسم العلمي للمشمش *Prunus armeniaca*

اذ تمثل الكلمة الاول الاسم العلمي للجنس والذي يعرف ب generic name والكلمة الثانية الاسم العلمي للنوع Specific epithet واللذان يكتبان باللغة اللاتينية بذلك توحدت اسماء النباتات من حيث الصيغة واللفظ وعم استعمالها في اقطار العالم أجمع . أن التسمية العلمية لا تحمل اسم النبات فقط بل انها توضح ايضا موقعه التصنيفي في المملكة النباتية فعندما اعطي الاسم العلمي للمشمش *Prunus armeniaca* فهو اشارة

الى انتمائه الى كل من الخوخ والكوجه اذ انها من جنس واحد هو ال *Prunus* وكل هذا الأنواع تضم في العائلة الوردية Rosaceae التي تنتمي بدورها الى رتبة الورديات Rosales من رتب ذوات الفلقتين العائد لقسم النباتات البذرية .

يعد العالم Linnaeus هو من طور نظام التسمية العلمية الحديث ونشره في كتابه ((الأنواع النباتية Species planatarum)) والذي اعتبر نقطة البداية في التسمية العلمية للنباتات عام ١٧٥٣ م كما اعتبر كتابه (( نظم الطبيعة Systema naturae)) نقطة البداية للتسمية العلمية الحيوانية عام ١٧٥٨ م

### التسمية العلمية الثلاثية Trinomial

الاسماء العلمية للمراتب التصنيفية تحت النوع تتكون من ثلاثة كلمات ، وحسب قواعد التسمية النباتية يقسم النوع الى خمسة مراتب أوطأ هي :

١- النوع Subspecies

٢- الصنف Variety

٣- تحت الصنف Sub variety

٤- الشكل Forma

٥- تحت الشكل Sub forma

فمثلا الاسم العلمي لأحد ضروب نبات البختيري *Erodium deserti var.hirsutum*

مختصر ال var يشير الى الصنف Variety

اما الاصناف المستزرعة يشار اليها ب (CV.) Cultivar variety ومن امثلتها اصناف

النخيل

*Phoenix dactylifera CV.Ashrasi*

*Phoenix dactylifera CV.Berhi*

*Phoenix dactylifera CV.Bream*

*Phoenix dactylifera CV.Hellawi*

*Phoenix dactylifera CV.khastawi*

*Phoenix dactylifera CV.Khadrawi*

*Phoenix dactylifera CV.Jipjap*

*Phoenix dactylifera CV.Zahdi*

القواعد الدولية للتسمية النباتية

international code of botanical nomenclature (ICBN)



وفيها يتم تعريف الفئة التصنيفية Taxon والمراتب التصنيفية وهي كالاتي:

Kingdom المملكة

Division القسم

Class الصنف

Order الرتبة

Family العائلة

Tribe العشيرة

Genus الجنس

Section القطاع

Series السلسلة

Species النوع

Variety (الضرب) الصنف

Forma الشكل

## Classification Taxa (categories) المراتب التصنيفية

نصت قواعد التسمية الدولية على تسلسل الوحدات التصنيفية التي قسمت اليها المملكة النباتية هي ستة مراتب اساسية ولا يسمح بتغيير تسلسلها. الا انها اجازت تقسيمها الى عدد من المراتب الثانوية التي تسبق بمقطع Sub مثلما الصف الثانوي Subclass والرتبة الثانوية Suborder والعائلة الثانوية Sub family

- ❖ Kingdom المملكة
- ❖ Division القسم
- ❖ Class الصف
- ❖ Order الرتبة
- ❖ Family العائلة
- ❖ Genus الجنس
- ❖ Species النوع

كما حددت تقسيمها الى مراتب تصنيفية كبرى Major categories التي تضم القسم والصف والرتبة والعائلة ومراتب تصنيفية صغرى Minor categories المتمثلة بالجنس والنوع .

كما سنت قواعد التسمية الدولية علي صيغ تسمية المراتب التصنيفية وحددتها بمقاطع خاصة لكل مرتبة تصنيفية كما هو موضح ادناه

|            |         |
|------------|---------|
| Division   | -Phyta  |
| Class      | -onae   |
| Orders     | -ales   |
| Sub orders | -ineae  |
| Family     | -aceae  |
| Sub family | -oideae |
| tribe      | -eae    |
| SubTribe   | -inea   |

| TAXA الوحدة التصنيفية      | Suffixes المقطع الاخير | المثال                           |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|
| القسم Division             | Phyta                  | النباتات البذرية SpermatoPhyta   |
| القسم الثانوي Subdivision  | ae                     | مغطاة البذور Angiospermae        |
| الصف Class                 | Onae                   | ذوات الفلقتين Dicotyledonae      |
| الرتبة Order               | ales                   | الرتبة الخشخاشية Papavales       |
|                            |                        | الرتبة الوردية Rosales           |
| الرتبة الثانوية Suborder   | ineae                  | Papaverineae                     |
|                            |                        | Rosineae                         |
| العائلة Family             | aceae                  | العائلة الخشخاشية Papaverinaceae |
|                            |                        | العائلة الوردية Rosaceae         |
| العائلة الثانوية Subfamily | Oideae                 | Papaveroideae                    |
|                            |                        | Rosoideae                        |
| القبيلة (العشيرة) Tribe    | ae                     | Ros eae                          |
| القبيلة الثانوية SubTribe  | Inae                   | Rosinae                          |

إلا ان هناك ثمان عوائل وابقى على اسمائها القديمة غير النظامية بالرغم من اعطاءها اسمائنا خاضعة للقواعد التسمية وذلك لسعة انتشارها وشيوع استعمالها

| اسم العائلة      | الاسم القديم ( غير النظامي ) | التسمية الدولية ( النظامي ) |
|------------------|------------------------------|-----------------------------|
| العائلة النخيلية | Palmae                       | Arecaceae                   |
| العائلة النجيلية | Gramineae                    | Poaceae                     |
| العائلة الصليبية | Cruciferae                   | Brassicaceae                |
| العائلة البقيلة  | Leguminosae                  | Fabaceae                    |
| العائلة المظلية  | Umbelliferae                 | Aminaceae                   |
| العائلة الشفوية  | Labiatae                     | Lamiaceae                   |
| العائلة المركبة  | Compositae                   | Asteraceae                  |
| العائلة          | Guttiferae                   | Glusiaceae                  |

الاسم العلمي لنبات الفاصوليا *Phaseolus vulgaris var. humilis*

اما التصنيف العلمي له كالاتي

| المراتب التصنيفية<br>Classification Taxa | التصنيف العلمي<br>Scientific Classification |
|--|---|
| Kingdom                                  | Plantae                                     |
| Division                                 | Angiospermae                                |
| Class                                    | Dicotyledonae                               |
| Order                                    | Fabales                                     |
| Family                                   | Fabaceae ( Leguminaceae )                   |
| Subfamily                                | papilionoideae                              |
| Genus                                    | Phaseolus                                   |
| Species                                  | Vulgaris                                    |
| Variety                                  | Humilis                                     |