# التسمية العلمية وقوانينها والمراتب التصنيفية The scientific nomenclature and its rules and taxonomic ranks

هي اعطاء اسماء للكائنات الحية والتي يستهدف بها تسهيل الاشارة اليها، وقد ابتكرت عبر التاريخ الطويل ثلاثة انظمة في التسمية ،اقدمها المحلية ثم الاسماء متعددة الكلمات وبعدها الاسماء العلمية (الثنائية)

# ١ ـ الاسماء المحلية (الشائعة)

#### Vernacular (common) names

أعطت كل شعوب العالم أسماء محلية للنباتات الشائعة في مناطقها ولاسيما الاقتصادية منها وبلهجاتها ولغاتها ، وتتميز هذه الاسماء بسهولة لفظها، وبساطة تداولها بين الناس ،وغالبا ماتشير هذه الاسماء الى صفة بارزة بمظهر النبات او الى البيئة التي يعيش فيها ،أو قد توضع تكريماً لشخص معين ، فمثلاً ورد الساعة وكيس الراعي وفرشة البطل ،عرف الديك ،حلق السبع (او فم السمكة ) ، عدس الماء ،توت الشام وغيرها









وهنالك عدة اسباب في عدم استعمال الاسماء المحلية رغم سهولة لفظها واللجوء الى اسماء مطولة صعبة اللفظ والتذكر ومن هذه الاسباب:

- ١- الاسم المحلى محدود التداول ،اذ يقتصر على لغة معينة او منطقة معينة وليس عالمياً
  - ٢- تعطى بصورة كيفية والتخضع لضوابط او قواعد دولية
    - ٣- تقتصر عادة على النباتات الاقتصادية والمألوفة فقط
- 3-لاتعطي صورة واضحة عن علاقة النبات بالنباتات الاخرى وانما قد تعطي ارتباطات خاطئة ، فالتفاح الصنوبري (اناناس) pine apple ليس تفاح او صنوبر ،وتمر الهند لاعلاقة له بالتمر فالأول من البقوليات والثاني من العائلة النخيلية ،وجوز الهند لاينتمي الى الجوز الذي نألفه ،والاقحوان الافريقي african هو من المكسيك
- ٥- احياناً يعطى الاسم المحلي الى اكثر من نوع من النباتات ، فكلمة دخن تطلق على ٦ انواع مختلفة ضمن العائلة النجيلية ، وشجرة مريم تطلق على ٣ انواع تعود لثلاث عوائل نباتية مختلفة

٦- وفي حالات مغايرة نجد ان نوع من النباتات يعطى اسماء محلية متعددة باللغة نفسها وضمن البلد الواحد، وكلما زادت رقعة انتشار النبات كلما كان نصيبه من الاسماء المحلية اكثر فما يعرف عندنا بالركي (رقي ، شمزي) هو في مصر بطيخ وفي اليمن حبحب وهكذا .

# ٢- الأسماء المتعددة الكلمات Polynomial

وهي اعطاء كل نبات اسمآ يتبعه عدد من الصفات التي يتميز بها ،وهو اشبه مايكون بسرد لخصائص النبات ، فعر ف نبات القرنفل مثلاً:

Dianthus floribus solitaris squamis calycinis salovatis brevissimis corallis crenatis

، و هكذا بقي اسم القرنفل الى ان قام لينايوس فيما بعد بتسميته Dianthus caryophyllus

لم تصمد هذه التسمية طويلاً حيث تطورت واصبحت اكثر عملية وعلمية وتبلورت الى ما عرف بالتسمية العلمية العلمية ال

#### 8-التسمية العلمية Scientific nomenclature

انتشرت هذه التسمية بعد ان نشر لينايوس كتابه الانواع النباتية Species plantarium عام ١٧٥٣ وفيه طور نظاماً للتسمية ،والذي يعطي لكل نوع من النباتات اسماً واحداً فقط مكون من شطرين وهو ماعرف بالتسمية الثنائية Binomial فالقمح مثلاً Triticum aestivum والرمان عالم المنائية الثنائية التنائية التنائية المنائية المنائ

ولبساطته ورصانته شاع استعمال هذا النظام عالميا ،ولأن المتعلمون في القرن الثامن عشر كانوا يفهمون اللغة اللاتينية ولأجل توحيد الاسماء العلمية من حيث اللفظ والصيغة في جميع اقطار العالم فقد اشترط ان تكتب الاسماء العلمية باللغة اللاتينية وبهذا فقد سهل على الباحثين أينما كانوا معرفة النباتات التي يشار اليها في كافة المجالات العلمية

لقد اشترط ان يكتب الاسم العلمي بالحروف المائلة (الايطالية Italic letters ) او يوضع خط تحت كل شطر من شطريه لغرض ابر از هما عن سائر الكلمات الاخرى

يمثل الشطر الاول من الاسم العلمي للنبات اسم الجنس Generic name الذي ينتمي اليه النبات والذي يمثل الشطر الاول من الاسم العلمي النبات اسم النوع (أو نعت النوع عبير والى يمينه الشطر الثاني ويعرف باسم النوع (أو نعت النوع الما الخاس والكلمة الثانية الى اسم العلمي للقطن هو Gossypium hirsutum L. الذي لحق بالاسم فهو مختصر لأسم لينايوس الذي كان اول من اعطى هذه التسمية للقطن.

اضافة الى اسم النبات فان التسمية العلمية توضح موقع النبات في المملكة النباتية ، فعندما اعطي البرتقال الاسم العلمي Citrus sinensis تحددت علاقته بالنارنج والسندي والطرنج واللالنكي والكريب فروت اذ كلها تنتمي للجنس Citrus من العائلة Rutaceae والتي تنتمي بدورها الى الرتبة Rutales من صف ذوات الفلقتين العائد لقسم النباتات البذرية .

قد يضم النوع عدداً من الأصناف (الضروب) فمثلاً من اصناف النخيل الزهدي والبرحي والخستاوي ، يكتب اسم النوع عدداً من الأصناف (الضروب) فمثلاً من العلمي في هذه الحالة مكون من ثلاث كلمات Trinomial يكتب اسم الضرب بعد اسم النوع ويصبح الاسم العلمي في هذه الحالة مكون من ثلاث كلمات Prunus domistica والكوجة هي ضرب لهذا النوع Prunus domistica والكوجة هي ضرب لهذا النوع وyariety و variety و عد و كلمة والكون الاسم عند و والكوجة هي ضرب لهذا النوع ويجوز حذفها ليكون الاسم والكوب الاسم والكوب الاسم والكوب الاسم والكوب الاسم والكوب الأسم والكوب الكوب الكوب الأسم والكوب الأسم والكوب الكوب ا

### من اهم خصائص الاسماء العلمية مايلى:

١- تكون موحدة في جميع انحاء العالم

- ٢- لكل نوع من الاحياء اسم علمي صحيح واحد فقط ومعترف به دولياً
- ٣- يحدد الاسم العلمي انتساب النبات الى المراتب التصنيفية الأعلى منه وبهذا يبين موقعه في المملكة النباتية
  - ٤- تخضع الاسماء العلمية للقواعد الدولية في التسمية لضمان الدقة والوضوح
- من سلبيات التسمية العلمية هو طول بعض الاسماء العلمية وصعوبة لفظها ،الا أنها ليست كلها طويلة
   وصعبة الحفظ

يضم الجنس عدداً من الانواع التي تجمع بينها خصائص مشتركة ، وقد يحتوي الجنس على نوع واحد فقط monotypic في حالة انفراد نوع من النباتات بصفات أساسية تميزه عن جميع النباتات الاخرى وبذلك يشكل جنساً خاصاً به كما في الجنس Ginkgo اذ يضم نوعاً واحداً فقط.

اشترطت قواعد التسمية ان يبدأ اسم الجنس بحرف كبير ،غالباً مايوضح اسم الجنس معنى معين او صفة من صفات النبات كالأسم Trifolium اي ذو الاوراق الثلاثة ،والجنس Xanthoxylum المركب من كلمتين لاتينيتين ومعناها خشب اصفر اشارة الى لون الخشب في نباتات هذا الجنس ،او قد يشتق اسم الجنس من اسم عالم تكريماً مثل Theophrasts نسبة الى ثيوفراستس (ابو علم النبات) ، كما قد يشتق الاسم من اسم محلي بلغة البلد الذي اكتشف فيه احد انواعه مثل Ginkgo بالصينية و Saccharum من العربية و غيرها

## اسم النوع Specific epithet

يصاغ اسم النوع عادة باسم صفة تلحق باسم الجنس والايطلب في كتابته ان يبدأ بحرف كبير ومن اهم صيغ النوع مايلي:

- 1- قد يشير اسم النوع الى بلد معين مثل Coffea arabica نسبة البلادالعربية و syriaca نسبة الى سوريا و Japonica نسبة لليابان
- ٢- قد يدل اسم النوع على شخص معين مثل rechingeri و نسبة الى رشنكر واوليفر ،يفضل الكثير من الباحثين عدم بداية اسم النوع بحرف كبير حتى لو كان مشتقاً من اسم شخص او بلد ، في كان من المألوف سابقاً ان تبدأ هذه الأسماء بحروف كبيرة
- ٣- اكثر صيغ اسماء النوع شيوعاً هي المشتقة من صفة معينة من صفات النبات مثل اللون rubra احمر ،و
   alba ابيض ،و nigra اسود ، او شكل معين مثل latifolium ذو اوراق عريضة ،و grandiflora اوراق رفيعة ،و grandiflora اي ذو از هار كبيرة .

وقد يتعلق الاسم بحجم او طبيعة النبات مثل nanum صغير ،و gigantea وقد يتعلق الاسم بحجم او طبيعة النبات مثل vulgaris شائع ، و rarum نادر ، وقد يصف الاسم فائدة النبات مثل vulgaris شائع ، و manum نادر ، وقد يصف الاسم فائدة النبات مثل esculentus مثل esculentus من المحاصيل الحقلية ، اوصفات اخرى مثل tomentosum مكسو بشعيرات ، وقد يشتق الاسم من من بيئة النبات كالنوع Scrophularia deserti من الصحراء Annual أي حولي 4 الويشتق اسم النوع من طبيعة النبات كالنوع Helianthus annuus أويشتق اسم النوع من طبيعة النبات كالنوع

٤- يمكن تكرار اسم النوع ضمن المملكة النباتية في اجناس مختلفة والايمكن ذلك ضمن الجنس الواحد .