

التسمية النباتية

Plant Identification

التسمية العلمية للكائنات

The Scientific Naming of Organisms

وتعني الاسماء التي تعطى للكائنات الحية ويعرف بنظام بالتسمية
. Nomenclature

وهو تحديد الاسم الصحيح الذي يطلق على الكائن الحي

لي أي مستوى من مستويات السلم التقسيمي أو لكائن
معروف .

وَحَالِيًا التَّسْمِيَةُ تُتَضَمَّنُ مَبَادِيءَ يُتَمُّ التَّحَكُّمُ بِهَا مِنْ خِلَالِ قَوَانِينِ

تَصَاغُ وَتَقَرَّرُ بِوَسْطَةِ مُؤْتَمَّرَاتٍ نَبَاتِيَّةٍ عَالَمِيَّةٍ (IBC)، حَيْثُ تَصَاغُ

هَذِهِ الْقَوَانِينِ عَلَى شَكْلِ دَسْتُورٍ يَرْمِزُ لَهُ (ICBN) وَهَدَفُهَا تَقْدِيمُ

اسْمٍ صَحِيحٍ وَاحِدٍ لِكُلِّ وَحْدَةٍ تَصْنِيفِيَّةٍ.

الوحدات التصنيفية (Taxa) هي مجموعات تصنيفية من أي مرتبة والتسلسل التصاعدي لها يشمل :

(النوع، الجنس، الفصيلة، الرتبة، الطائفة، القسم)

الأسماء العامة والأسماء العلمية

الأسماء العامة هي من صنع اللغة المحلية لأي بلد ، والتي تختلف من بلد إلى آخر ، وأحياناً من منطقة إلى أخرى في نفس البلد. فهي غير عالمية.

الأسماء العلمية تبنى على أساس أن اللغة اللاتينية هي صبغتها العالمية. وهي تتكون من كلمتين منفصلتين الأولى تدل على وحدة الجنس التابع لها الكائن ، والثانية تدل على النوع. وتفاصيل نظام هذين الاسمين وضعت من قبل Linnaeus (1753).

مقارنة بين الأسماء العامة والعلمية للنباتات

الأسماء العلمية

الأسماء العامة

- ١- عالمية ومعروفة في كل اللغات المختلفة.
- ٢- غير عالمية ومتنوعة ضمن اللغات المختلفة.
- ٣- تقدم معلومات دالة على العلاقة بالجنس والفصيلة.
- ٤- لا توفر معلومات دالة على علاقات الأجناس والفصائل.
- ٥- النباتات المشهورة تمتلك مئات الأسماء العامة.
- ٦- النباتات المعروفة تمتلك اسم علمي واحد فقط.
- ٧- أحياناً نباتين أو أكثر يكون لها نفس الاسم العام.
- ٨- كل النباتات المعروفة تمتلك اسم علمي واحد.
- ٩- العديد من الأنواع لا تملك اسم عام.

من هو الشخص الذي يطلق الاسم ؟

الذي يطلق الاسم هو عالم تصنيف نباتي الذي يحدد أسماء لوحدات

تصنيفية جديدة. ويحدد الأسماء الصحيحة للوحدات القديمة بناء على

مبادئ الدستور العالمي للتسمية النباتية (ICBN) ، ووضع الأسماء

الصحيحة للعينات بناء على نظام تصنيفي ما.

The purpose of a naming

الهدف من التسمية

هو الاشارة الى هذا الكائن أي يمكن بواسطة التسمية تمييز كائن ما عن اخر .

توضيح العلاقة بين الكائنات الحية أي تحديد وضع او مكان كائن ما بالنسبة للكائنات الاخرى ومدى قرابتها منها .

ما هي التسمية الثنائية ؟

قديمًا كانت أسماء النباتات طويلة ووصفية.

فعلى سبيل المثال :

الباحث **Clusius**-(1583) سمى أنواع الصفصاف **Willow**

باسم ***Salix pumila angustifolia altera.***

الباحث (Gaspar Bauhin) - (1623)

يعتبر أول من حاول استخدام التسمية الثنائية حيث اعطى تسمية ثنائية للنباتات في كتابه :

(Pinax Theatri Botanici) ولكنها لم تثبت.

(1753)-(Linnaeus)

الذي صمم وأسس نظام التسمية الثنائية وأكد عليه من خلال كتابة

(Species Plantarum) . وحسب هذا النظام فإن الاسم العلمي

يتكون من كلمتين لاتينية أو ذات صبغة لاتينية ، وهما :

١ - اسم الجنس وهو الأول. **(Generic name)**

٢ - اسم النوع وهو الثاني. **(Specific Epithet)**

Nomenclature

التسميه

■ الأسماء العلميه للنباتات تتركب من ثلاثة أجزاء .

١- اسم الجنس The genus name

٢- اسم النوع The specific epithet

٣- أسم المصنف The authority

Quercus alba L .

الدليل العالمي للتسمية النباتية

The International Code of Botanical Nomenclature

(ICBN)

■ تاريخ (ICBN) :

■ (Linnaeus)-(1737) وفي (1751) اقترح قوانين أولية لتسمية النباتات

في كتابة (Philosophia Botanica) .

(A.P.de Candolle) في عام (1813) وضع اربعة قوانين تفصيلية لضبط التسمية النباتية في كتابه (Theorie elementaire de la botanica)

ونفس القوانين الموضوعه من قبل كلا العالمين تم تطويرها وزيادتها لاحقاً إلى القانون العالمي للتسمية النباتية في الوقت الحاضر. من خلال عدد من المؤتمرات النباتية التي تحدث في أرجاء العالم ولا تزال مستمرة.

أول مؤتمر للتسمية النباتية عقد في باريس عام ١٨٦٧م وحضرة الفانس دي كاندل كما حضرة العديد من العلماء من دول كثيرة من انحاء العالم .

المؤتمر الثاني عقد عام ١٨٩٢م في Rochester

المؤتمر الثالث عقد عام ١٩٠٧م في فينا

المؤتمر الرابع عقد عام ١٩١٠م في أمريكا

**المؤتمر الخامس عقد عام ١٩٣٠م في كامبرج كان أول لقاء لمجلس
العالمي للنباتات IBC**

آخر هذه المؤتمرات عقد عام ١٩٨١م في سدني

مبادئ (ICBN)

١- التسمية النباتية هي مستقلة عن التسمية الحيوانية.

٢- تطبيق الاسم لي مجموعة يكون محدد بعينة أصلية .

٣- التسمية للمجموعات التصنيفية يبنى على أساس الأولوية في النشر.

٤ - كل مجموعة تصنيفية لها حدود محددة وموقع ومراتب من الممكن أن تحمل اسم صحيح واحد فقط ، والاسم الموضوع في وقت مبكر ومتلائم مع القوانين ، يقبل .

٥- الاسم العلمي للمجموعة التصنيفية يعامل بشكل لاتيني بغض النظر عن أصل منشأه .

٦-قوانين التسمية تخضع للمراجعة الدورية إفي حالات محدودة جداً .

قوانين وتوصيات (ICBN)

قوانين الدليل العالمي للتسمية النباتية تصاغ على شكل بنود وتوصيات تطبق على كل الكائنات التي تعامل على أساس أنها نباتات بما في ذلك الفطريات سواء كانت أحافير أو غير أحافير .

التسمية للبكتيريا تستثنى من ذلك ، حيث لها دليلها الخاص المسمى بالدليل العالمي للتسمية البكتيرية (ICNB)

بعض القوانين المهمة في التسمية

١- في (ICBN) عام (1983) تم تحديد ٢٢ مرتبة مختلفة ، وبعض القواعد للمقطع النهائي للوحدات التصنيفية من مرتبة القسم (Division) نزولاً إلى مستوى الجنس.

The principle of priority

٢- مبدأ الأسبقية

ربما نبات واحد قد يتم تسميته بعدة أسماء بواسطة أكثر من عالم تصنيفي في مناطق مختلفة من العالم .

لذلك مبدأ الأسبقية ينص على أن كل وحدة تصنيفية تعرف باسمها الأول (الأقدم) .

الاسم الصحيح هو الاسم المعتمد لأقدم الاسماء

مبدأ الأسبقية يرجع الى تاريخ ١ مايو ١٧٥٣م

وعلى سبيل المثال :- Linnaeus في عام (1753)

Cleome gynandra Linn. النوع

Cleome pentaphylla

وفي عام (1824) de Candolle ميز ثلاث أجناس منفصلة

وتشمل (*Cleome, Polanisia and Gynandropsis*)

Gynandropsis pentaphylla (Linn.) DC.

وفي عام (1960) قام الباحث Iltis بدمج كلا من الجنسين

Cleome و *Gynandropsis* في جنس واحد هو *Cleome*

٣- العينة الاصلية : وهي عينة معشبية (أو رسم أو صورة) استخدمت من قبل المعرف لتوضيح الوصف الصحيح للعينة النباتية .

أهم العينات الاصلية

Holotype

الطراز الكامل

It is a specimen used by the author is the original publication as the nomenclatural type.

Isotypes

الطراز الكافي

It is a duplicate specimen of the holotype.

Lectotypes

الطراز البنائي

It is a specimen selected by a competent worker from the original material studied by the author of the species ,when no holotype was designated or when the holotype has been destroyed or lost.

Neotype

الطراز الجديد

It is a specimen selected to serve as a substitute for the holotype when all material, on which the taxon was based , is missing.

Nomenclatural Type

طراز التسمية

It is that element which the name of a taxon is permanently associated .

النشر الصحيح Valid publication

الاسم الشرعي يجب أن يكون قد نشر قانونيا

النشر الصحيح يتطلب اتباع قوانين ICBN

يحدث هناك نشر لأكثر من اسم لنبات واحد

جميعها تعامل كمردفات والاسم الصحيح هو

أقدمها .

تغيير الأسماء Name changes

يحدث تغيير للأسماء للأسباب التاليه :-

* تغيير يعزى لاكتشاف أن الاسم المستخدم ليس هو الاسم الصحيح .

* تغيير يعزى لتغير في الرأي التصنيفي ، دمج ، تحويل لفئه تصنيفيه .

* تغيير يعزى لاكتشاف أن نبات قد سبق أن أعطي أسم نبات آخر .

Hybrid

التهجين

* إذا كان التهجين على مستوى الأنواع

Calystegia sepium X C. silvatica

* إذا كان التهجين على مستوى الأجناس

Coeloglossum X Gymnadenia

Cultivated plants

النباتات المنزرعة

غالبًا ما يحكم تصنيف النباتات المنزرعة قوانين
معقده .

(القانون العالمي لتسميه النباتات المنزرعة)

صدر في ٥٧ مقال

الاتحاد العالمي للعلوم الاحيائية

(IUBS)

أعترف الاتحاد العلمي للعلوم الاحيائية (IUBS)

بوحدة واحده تحت مستوى النوع هي :-

(الصنف الزراعي (Cultivar)

هي وحده مميزه ذات طبيعة مختلفة مثل العقل

والسلالة النقية ذاتية الاخصاب .

يكتب اول الاسم بحرف كبير وليس بأحرف مائلة

` Malling Wonder `

مثل