

1. Généralités

Avant que Linné établisse les règles du système de nommage à deux mots, les espèces étaient décrites par de courtes phrases latines de quelques mots, nommées polynômes latins, les descriptions étaient souvent incomplètes ou fantaisistes aussi inconsistantes et gênantes pour les scientifiques lorsqu'ils communiquaient entre eux ou même avec le public, par exemple : l'oseille jaune, *Oxalis corniculata* L. était désignée **Trifolium acetosum corniculatum luteum**, c'est-à-dire trèfle acide jaune à petites cornes. De plus, elles étaient rédigées très différemment suivant les savants.

Pendant longtemps, les hommes essayaient de classer les plantes mais les premières classifications de l'Antiquité jusqu'au 17ème siècle étaient purement utilitaires (plantes alimentaires, médicinales, textiles) et ne concernaient que quelques centaines de plantes.

Jean Bauhin est le premier à avoir pensé à une nomenclature regroupant genre et espèce. Mais il ne parvient pas à imposer dans le monde scientifique de son époque ce principe encore valable chez les zoologistes actuels. Il faut attendre plus d'un siècle pour que **Carl von Linné**, naturaliste suédois influent, impose cette nomenclature dite binaire, puis binominale.

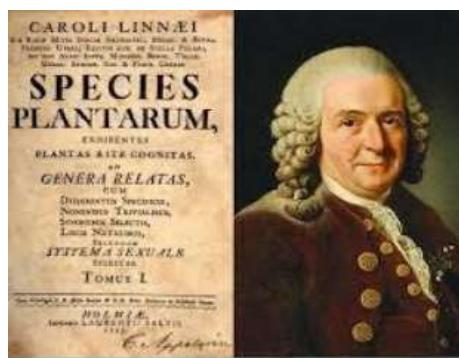


Figure 1 : Carl Linnaeus (1707-1778), est un botaniste suédois, a inventé le système moderne de nomenclature binomiale (*Species plantarum*, décrit 7300 espèces végétales)

La classification et la dénomination des plantes et des animaux présents sur notre planète est une première étape cruciale de la science biologique. Linné introduit son système binomial après 1753, mais seules quelques règles élémentaires pour nommer les plantes ont été formulées. C'est Alphonse de Candolle, fils d'Augustin de Candolle, qui convoque une assemblée de botanistes de plusieurs pays pour mettre au point un nouvel ensemble de règles de nomenclature.

D'autres congrès après ont eu lieu notamment à Bruxelles, Vienne et en Amérique. Mais un accord général concernant des règles universelles pour la nomenclature des plantes n'a été conclu qu'en 1930 lors du congrès de Cambridge.

Pour la première fois dans l'histoire de la botanique, un code de nomenclature à la fois international dans sa fonction et dans son nom a vu le jour : **le Code international de nomenclature botanique (CINB)**. Depuis 1930, de nombreuses mises à jour du CINB ont été réalisées. **En 2011**, son nom a été modifié en « **Code international de nomenclature des algues, champignons et plantes (CIN)** ». Il couvre également les fossiles de ces groupes.

Les points les plus importants de la nomenclature botanique sont les suivants :

- L'unité fondamentale de la nomenclature est le latin (Le latin est la langue adoptée)
- Le nom scientifique comporte deux mots en latin **Nomenclature binomiale** qui désignent :
 - **Le premier mot c'est le genre**, est un substantif qui s'écrit toujours avec une majuscule exemple : **Trifolium** (trèfle) ou **Medicago** (Luzerne)
 - **Le deuxième mot c'est l'espèce**, il désigne soit un adjectif soit un substantif. Il s'écrit en minuscule exemple **Medicago sativa L.** (la luzerne cultivée).

RQ : La langue latine est obligatoire pour les genres, espèces, variétés, subdivisions de genres, d'espèces et de variétés de plantes spontanées, et pour les noms spécifiques des hybrides. Elle est interdite pour les cultivars obtenus après le 1er janvier 1959 des plantes cultivées, hybrides ou non.

L'espèce est souvent suivie du nom de l'auteur (en abrégé) qui l'a dénommée pour la première fois, exemple L : Linné ; Mill : Miller ; Lam: Lamark.

Trifolium incarnatum L. (L pour Linné) ; Abies alba Mill. (Mill pour Miller)

Lorsque la plante est reclassée dans un autre genre on donne le nom de l'auteur qui l'a baptisée suivi par l'auteur qui l'a reclassé.

Pour les variétés le nom de l'espèce est suivi par le nom de la variété exemple :

Brassica oleracea* var. *botrytis (le chou-fleur).

Brassica oleracea* var. *cauliflora (brocoli).

FAMILLE

Ex : Famille des Brassicacées (4 pétales en croix comme le chou, la roquette, les radis...)

GENRE

Ex : le genre *Brassica* comprend les choux, la moutarde noire, le navet...

ESPÈCE

Groupe d'individus présentant des caractéristiques similaires et pouvant se reproduire entre eux, mais ordinairement stériles avec tout individu d'une autre espèce.

Ex : *Brassica oleracea* regroupe tous les choux.

VARIÉTÉ

Ensemble de plantes clairement identifiées par des caractères morphologiques, physiologiques et génétiques communs qui les distinguent des autres plantes de la même espèce. Ex : *Brassica oleracea* var. *cauliflora* (brocoli). Au sein d'une même variété, des variations peuvent apparaître, ce sont les CULTIVARS, souvent la conséquence d'une sélection ciblée.

Noms les plus utilisés pour la description des plantes :

Albus ou alba : blanc ou blanche

Nigrum ou nigra : noir ou noire

Rhoes : rouge

Incarnatum ou incarnat : rouge

Sativa : cultivée

Pratense : des près ou des pâtures

Arvense : des champs

Repens : rampant

Somiferum : somnifère

2. Classification

En nomenclature botanique, un taxon est habituellement affecté à un **rang taxinomique** dans la hiérarchie systématique. Le rang de base est l'**espèce**, qui définit un ensemble d'individus interfécondables. Le second en importance est le **genre** (*genus*) : une espèce ne peut pas recevoir un nom botanique sans être affectée à un genre. Le rang de troisième importance est la **famille**. Pour simplifier la classification nous retiendrons :

Règne : Végétal

Embranchement : Spermatophytes

Sous embranchement : Angiospermes

Classe : Dicotylédones ou dycotylédonopsidées, formé à partir **du suffixe opsidées**

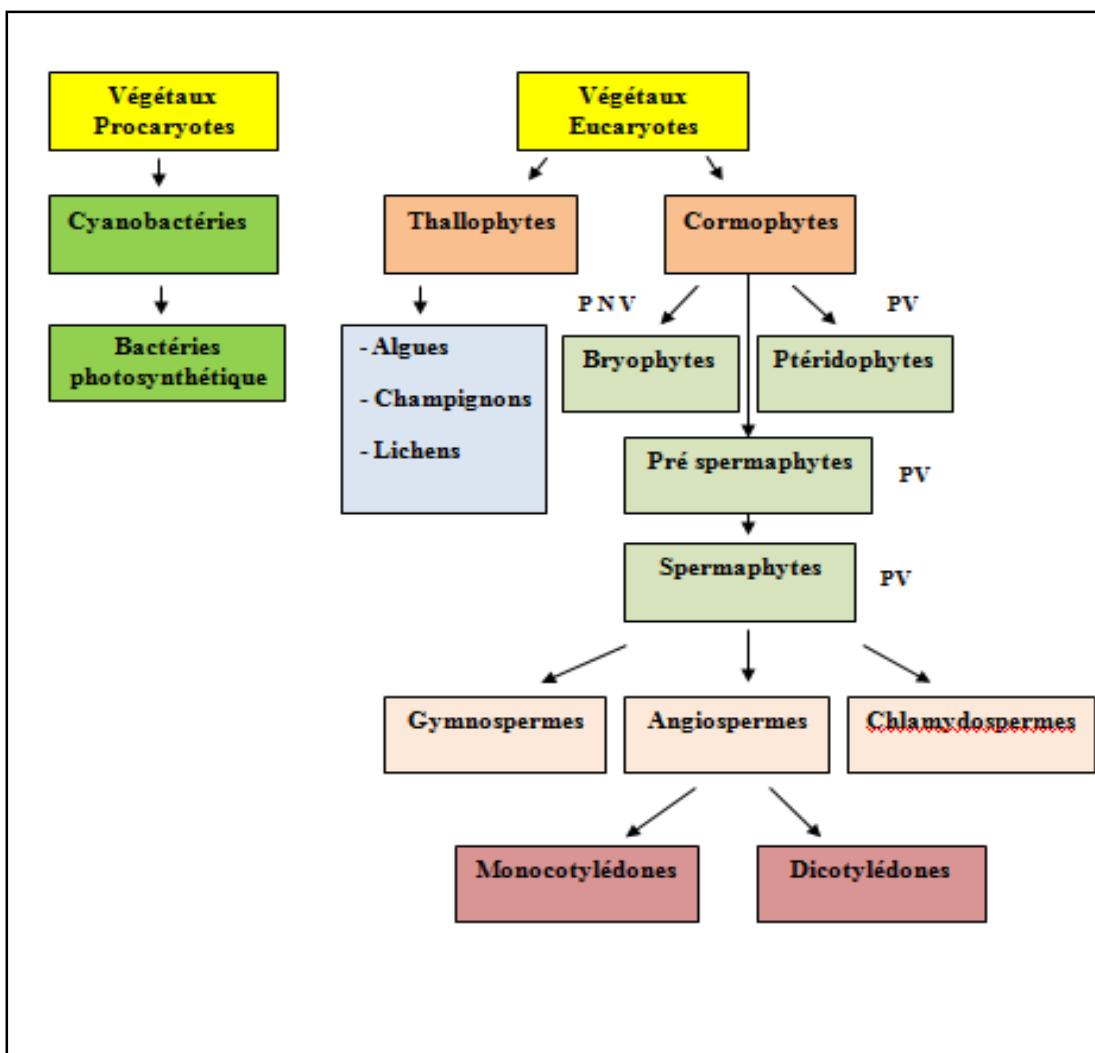
Ordre : Fabale **on ajoute le suffixe ales** au nom d'un genre caractéristique (genre Faba)

Famille : Papillonacées groupe d'un ou plusieurs genres qui partagent des caractères fondamentaux. **On ajoute le suffixe acées** au nom d'un genre caractéristique (genre Faba)

Genre : Medicago, groupe d'une ou plusieurs plantes qui partagent des caractères communs

Espèce : *Medicago sativa* L.

3. Classification des végétaux (Revoir chapitre 1)



PNV : plante non vasculaire ; PV : Plante vasculaire

Figure 2 : Classification des végétaux

1- Gymnospermes**Ordre des conifères (coniférales)****1.1. Taxacées****1.1.1. Genre Taxus**

Espèce : *Taxus baccata* L. appelé if à baies, l'if commun

1.2. Pinacées ou abiétacées**1.2.1. Genre : Pinus**

Espèce : *Pinus halpensis* L. Pin d'Alep

Pinus pinea L. Pin parasol

Pinus sylvestris L. Pin sylvestre

Pinus nigra L. Pin noir

1.2.2. Genre : Abies

Espèce : *Abies alba* Mill. Sapin blanc

Abies balsamia Sapin baumier

1.2.3. Genre : Picea

Espèce : *Picea abies* Mill.

1.2.4. Genre : Larix

Espèce : *Larix decidua* L. le Mélèze

1.2.5. Genre cedrus

Espèce : *Cedrus libani* L. cèdre du Liban

Cedrus atlantica L. cèdre de l'Atlas

1.3. Cupressacées**1.3.1. Genre : Cupressus**

Espèce : *Cupressus sempervirens* L.

1.3.2. Genre : Juniperus

Espèce : *Juniperus communis* L. Genévrier commun

Juniperus oxycedrus L. Genévrier oxycèdre

1.4. Taxodiacées**1.4.1. Genre Sequoia**

Espèce : *Sequoia gigantea*

1.4.2. Genre Taxodium

Espèce : *Taxodium distichum*

2. Angiospermes**2.1. Dicotylédones****2.1.1. Famille des Fabacées ou Papilionacées (légumineuses)****Ordre des Fabales****2.1.1.1 Fabacées fourragères****Genre Trifolium**

Espèce : *Trifolium repens* L. trèfle rampant ou trèfle blanc

Trifolium pratense L. trèfle des près

Trifolium alexandrinum L. trèfle d'Alexandrie

Trifolium subterraneum L. trèfle sous terrain

Trifolium incarnatum L. trèfle incarnat

Genre Medicago

Espèce : *Medicago Sativa* L.

Genre Onobrychis (Sainfoin)**Genre Melilotus**

Espèce : *Melilotus albus* L. mélilot blanc

Melilotus officinalis L. luzene royale

Genre Lupinus

Espèce : *Lupinus albus* L. lupin blanc

Lupinus luteus L. lupin jaune

Genre Vicia

Espèce : *Vicia sativa* L. vesce cultivée

2.1.1.2. Fabacées à graines**Genre *Pisum* : Pois****Espèce : *Pisum arvens L.* Pois des champs*****Pisum sativum L.* pois cultivé****Genre *Phaseolus* : Haricot****Espèce : *Phaseolus vulgaris* haricot vert*****Phaseolus aureus* haricot mungo****Genre *cicer* : Pois chiche****Espèce : *Cicer arietinum L.*****Genre Glycine : Soja****Espèce : *Glycine hispida* soja potager*****Glycine max* champ de Soja****Genre *Arachis* : arachide****Espèce : *Arachis hipogaea*****2.1.2. Famille des Brassicacées****Genre *Brassica*****A/ *Brassica* à feuilles charnues****Espèce : *Brassica oleracea L.* chou commun*****Brassica oleracea var capitata*****B/*Brassica* à feuilles non charnues****Espèce : *Brassica napus* var *oleifera* colza*****Brassica napus* var *esculenta* navet*****Brassica nigra L.* moutarde noire*****Sinapis alba L.* moutarde blanche*****Sinapis arvensis L.* moutarde des champs**

2.2. Monocotylédones

2.2.1. Plantes à graines

Famille des Poacées

Ordre des poales

Triticum durum/ aestivum Blé

Avena sativa L. Avoine cultivée

Sorghum bicolor L. Moench sorgho

Zea mays L. Maïs

Secale L. Seigle

Oryza sativa L. Riz cultivé

Hordeum vulgare L. Orge

B/ Plantes fourragères

Espèces : *Festuca pratensis*

Dactylis glomerata

Phleum pratense

Références bibliographiques

<https://www.gnis-pedagogie.org/sujet/espece-et-variete-quelles-differences/>

<https://www.tela-botanica.org/2020/04/classification-botanique-et-nomenclature/>

Cours Dr Lakhda ISV Constantine