

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 17^{ème} 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**.

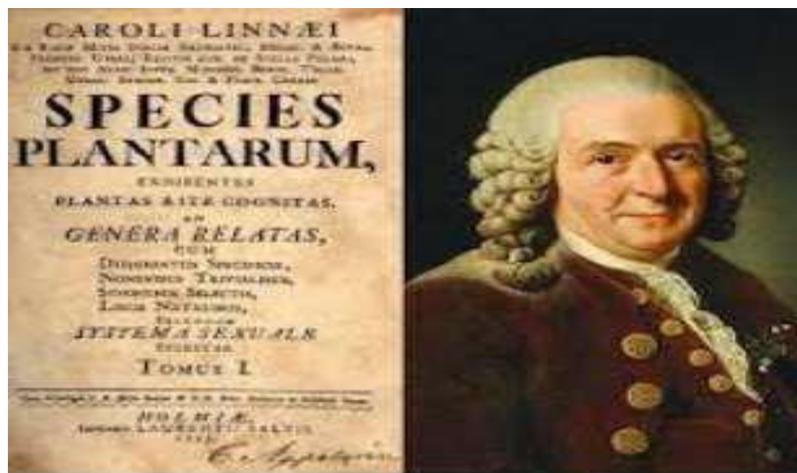


Figure 1 : Carl Linnaeus (1707-1778), est un botaniste suédois, a inventé le système moderne de nomenclature binominale (*Species plantarum*, décrit 7300 espèces végétales)

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 miniscule 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* (chou-fleur).

Brassica napus var *oleifera* (colza)

Brassica napus var *esculenta* (navet)

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 prairies

Arvensis : 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**

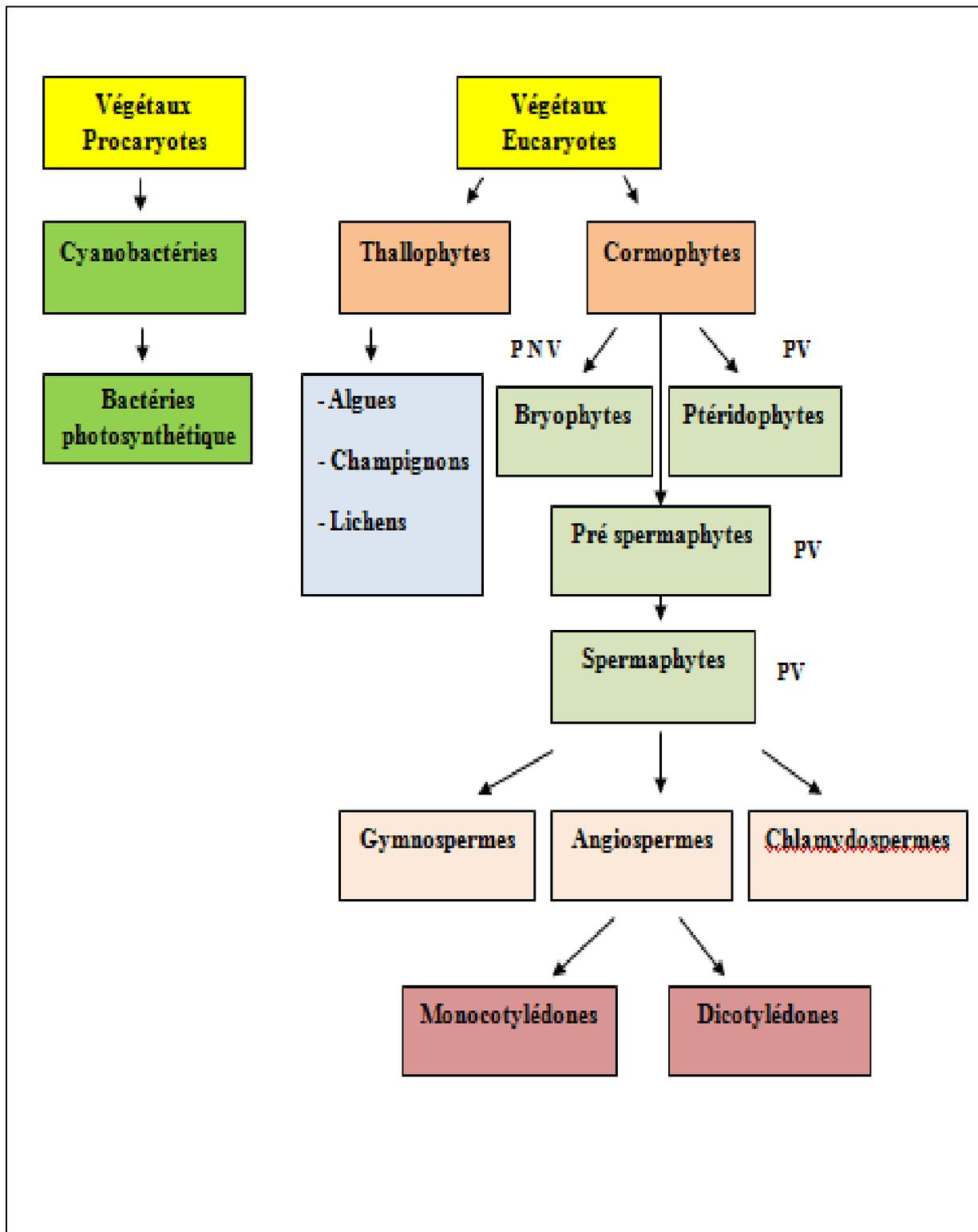
Ordre : Fabale **on ajoute le suffixe ales** au nom d'un genre caractéristique (genre Faba)

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 coniférales

1.1. Famille des Taxacées

1.1.1. Genre Taxus

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

1.2. Famille des Pinacées ou abietacées

1.2.1. Genre : Pinus

Espèce : *Pinus halpensis* Mill. 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 (L) Mill Sapin baumier

1.2.3. Genre : Picea

Espèce : *Picea abies* (Mill) H. Karst.

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. Famille des 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. Famille des Taxodiacees

1.4.1. Genre Sequoia

Espèce : *Sequoia gigantea* (Lindl)

1.4.2. Genre Taxodium

Espèce : *Taxodium distichum* (L) rich

2. Angiospermes

2.1. Classe : Dicotylédones / Ordre des Fabales

2.1.1. Famille des Fabacées ou Papilionacées (Papilionaceae : légumineuses)

2.1.1.1. Fabacées fourragères

- Genre **Trifolium**

Espèce : *Trifolium repens* L. trèfle rampant

Trifolium pratense L. trèfle des prés

Trifolium alexandrinum L. trèfle d'Alexandrie

Trifolium subterraneum L. trèfle sous terrain

Trifolium incarnatum L. trèfle rouge

- Genre **Medicago**

Espèce : *Medicago Sativa* L. luzerne cultivée

- Genre **Onobrychis viciifolia** (Scop) (Sainfoin)

- Genre **Melilotus**

Espèce : *Melilotus albus* L. mélilot blanc

Melilotus officinalis L. luzerne 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* L Merr soja potager

Glycine max L Soja cultivé

- Genre **Arachis** : arachides

Espèce : *Arachis hipogea*

2.2. Classe : Dicotylédones / Ordre des Brassicales

2.2.1. Famille des Brassicacées ou Crucifères

- 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* L var *oleifera* (colza)

Brassica napus L var *esculenta* (navet)

Brassica nigra L. W.D.J Koch moutarde noire

Sinapis alba L. moutarde blanche

Sinapis arvensis L. moutarde des champs

2.3. Classe : Monocotylédones/ Ordre des Poales

2.3.1. Famille des Poacées (Poaceae)

2.3.1.1. Plantes à graines

Espèces : *Triticum durum/ aestivum* L Blé dur et blé tendre

Hordeum vulgare L. Orge

Triticosecale Wittm.ex A.Camus Triticale

Avena sativa L. Avoine cultivée

Sorghum bicolor L . Moench Sorgho

Zea mays L. Maïs

Secale L. Seigle

Oryza sativa L. Riz cultivé

2.3.1.2. Plantes fourragères

Espèces : *Festuca pratensis* (Huds) Fétuque des près

Dactylis glomerata (L) Dactyle aggloméré ou dactyle pelotonné

Phleum pratense (L) Fléole des près

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 Lakhdara ISV Constantine