

# Sommaire

## 1. Introduction générale

1.1. Rappel historique de la botanique

1.2. Objectifs et portée de l'ouvrage

1.3. Méthodes et terminologie de base

## 2. Organographie / Morphologie externe des plantes

2.1. Terminologie botanique (vocabulaire des formes, termes)

2.2. Les organes végétatifs :

- Racines (types, fonctions, modifications)
- Tige / axes (forme, croissance, adaptations)
- Feuilles (morphologie, disposition, adaptations)

2.3. Les organes reproducteurs :

- Fleurs (parties florales, symétrie, types)
- Inflorescences
- Fruits et graines

2.4. Modifications morphologiques / adaptations (épiphytes, succulents, lianes...)

## 3. Anatomie, structure interne (en lien avec la morphologie)\*\*

3.1. Tissus végétaux (méristèmes, parenchymes, sclerenchyme, xylème, phloème)

3.2. Organisation des organes internes (feuille, tige, racine)

3.3. Cas spéciaux (structure des fleurs, tissus polliniques...)

## 4. Principes de la systématique botanique

4.1. Concepts de taxonomie et de systématique

4.2. Nomenclature botanique (règles, codes)

4.3. Critères de classification (morphologie, anatomie, physiologie, génétique)

4.4. Histoire des systèmes de classification (classique, naturelle, phylogénétique)

## 5. Classification des plantes\*\*

5.1. Grandes divisions du monde végétal (algues, bryophytes, ptéridophytes, spermaphytes)

5.2. Gymnospermes et Angiospermes

5.3. Sous-groupes des angiospermes (monocotylédones, dicotylédones, etc.)

5.4. Description de familles (caractères distinctifs, genres représentatifs)

## 6. Clés de détermination et méthodes pratiques

6.1. Clés dichotomiques

6.2. Procédures d'identification de plantes

6.3. Études de cas / exemples d'identification

## 7. Applications et usages des plantes

7.1. Aspects pharmacologiques et chimiques

7.2. Applications agronomiques, alimentaires, industrielles

7.3. Aspects écologiques, distribution, adaptations

## 8. Glossaire / index / annexes

8.1. Glossaire terminologique

8.2. Index des familles, genres

8.3. Tableaux comparatifs, formules synthétiques