

Sommaire estimé de 'Botanique générale' - Wilhelm Nultsch

1. Introduction

- Origine chimique de la vie
- Les premiers organismes unicellulaires : procaryotes et eucaryotes

2. Organisation des végétaux

- Tissus végétaux : types, fonctions
- Organisation des organes : racine, tige, feuille, etc.

3. Développement et croissance

- Méristèmes, croissance primaire et secondaire
- Circulation des sèves, transport d'eau et de nutriments

4. Physiologie végétale

- Photosynthèse, respiration
- Métabolisme, nutrition minérale
- Hormones végétales, régulation et réponses aux stimuli

5. Reproduction des plantes

- Reproduction sexuée : fleurs, fruits, graines
- Reproduction asexuée / végétative
- Cycle de vie, alternance des générations

6. Diversité, classification et évolution

- Des Thallophytes aux Spermaphytes
- Adaptations à différents milieux
- Phylogénie, évolution des formes végétales

7. Génétique et hérédité végétale

- Transmission des caractères
- Variabilité, mutation, hybridation

8. Ecologie et relations fonctionnelles

- Interactions plante■milieu (eau, lumière, sol)
- Symbioses, pollinisation, dissémination

9. Applications et perspectives modernes

- Apports de la biologie moléculaire dans la botanique
- Recherche, agriculture, biotechnologie

10. Glossaire, bibliographie, index