

Organisation et biologie des thallophytes

Introduction

- Définition des thallophytes
- Place des thallophytes dans le monde vivant
- Intérêt biologique et écologique

Chapitre I : Définitions et caractères généraux

- Définitions : appareil végétatif, appareil reproducteur, concept de thalle vs cormus
- Caractères généraux : reproduction asexuée et sexuée
- Place évolutive et classification des thallophytes

Chapitre II : Thallophytes eucaryotes

- Structures cellulaires : paroi, noyau, flagelles, plastes, pigments, métabolisme, vacuoles
- Appareil végétatif : organisation des thalles (archéthalles, nématothalles, cladomothalles)
- Croissance et ramification : diffuse, apicale, intercalaire ; alternée, opposée, dichotome, verticillée
- Organes spécialisés : fixation, absorption, propagation, tissus et différenciations

Chapitre III : Thallophytes procaryotes (cyanobactéries)

- Structure cellulaire et variations
- Appareil végétatif et formes
- Caractéristiques spécifiques : pigments, réserves

Chapitre IV : Modes de vie et écologie

- Modes nutritionnels : autotrophie (photosynthèse), hétérotrophie (saprophytisme, parasitisme)
- Symbioses et associations : lichens, mycorhizes
- Cycle de vie, reproduction et stratégies adaptatives

Conclusion générale

- Récapitulation des points essentiels
- Importance écologique et applicative
- Perspectives de recherche

Annexes

- Tableaux comparatifs des principaux groupes
- Caractéristiques cytologiques des algues et champignons
- Glossaire des termes techniques