

Merzouk Abdessamad,
Aboura Rédda, Bensid Tsouria,
Ferouani Tewfik

Travaux pratiques et travaux dirigés de biologie végétale

1^{ère} année
LMD SNV



Préface

L'ouvrage que nous avons l'honneur de présenter est un recueil d'un ensemble de travaux pratiques et de travaux dirigés de biologie végétale. Il est destiné aux étudiants de tronc commun sciences de la nature et de la vie, des sciences de la terre et de l'univers, de l'agronomie et de foresterie.

Les auteurs avaient le sentiment que les besoins des étudiants de plus en plus nombreux et le manque parfois de manuels leur a imposé cette tâche.

Les auteurs se sont impliqués à vouloir avant tout à rédiger un ouvrage simple, claire et efficace accessible à l'ensemble des biologistes afin de préparer et de suivre les travaux pratiques et travaux dirigés convenablement.

Les auteurs ont structurés le manuel selon le programme officiel du socle commun des sciences de la nature et de la vie établi par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique répondant aux impératifs actuels de la biologie végétale.

La biologie végétale est une science nécessaire pour la compréhension des diverses disciplines agronomiques, foresterie, botanique qui font intervenir la plante. Le programme de ces travaux pratiques et travaux dirigés comprend l'étude de la cellule végétale, des tissus végétaux, de l'appareil végétatif et reproducteur des plantes.

Professeur Benabadji Noury

Introduction

Les végétaux sont des organismes eucaryotes capables de réaliser une photosynthèse oxygénique. Les végétaux sont une part importante du vivant et de l'écosystème. De plus, Ils possèdent une grande diversité d'espèce, de forme et de taille allant de quelques micromètres à quelques mètres.

Les travaux pratiques et les travaux dirigés sont un complément indispensable du cours dispensé aux étudiants de la première année sciences de la nature et de la vie (option biologie et foresterie) selon le nouveau socle commun du système LMD.

Dans ce manuel nous allons nous intéresser aux constituants végétaux de la cellule à l'organe.

L'observation des constituants se fera au microscope photonique, après des préparations selon les normes des travaux pratiques usuelles.

Les travaux dirigés se feront sur l'organographie végétale (Racines, Tiges, Feuilles, Fleurs, Fruits et graines).

Recommandations importantes

Les étudiants sont priés de :

- 1 – Arriver à l'heure pour ne pas perturber le déroulement de la séance ;
- 2 – Porter une blouse blanche propre ;
- 3 – Préparer la séance de TP : lire attentivement le texte du fascicule correspondant à la manipulation du jour ;
- 4 – Se munir de matériel de dessin : feuilles de dessin blanches non quadrillées format A4, Crayon graphite HB, gomme, taille, règle, compas, boîte de couleur ;
- 5 – Travailler par binôme ;
- 6 – Nettoyer sa paillasse à la fin de chaque séance.

Rapport de TP

- 1 – Les dessins doivent être réalisés entièrement au crayon ;
- 2 – Sur chaque feuille doit figurer :
 - a – En haut et à gauche votre nom et prénom, votre numéro de groupe,
 - b – En haut et à droite la date,
 - c – Au milieu le thème et le titre du TP.
- 3 – Ne jamais dessiner recto-verso, une seule face du papier doit être utilisée pour une bonne présentation ;
- 4 – D'une façon générale, le dessin doit reproduire fidèlement l'image que donne le microscope (agrandir l'image en lui conservant ses proportions et sa disposition) et donner la valeur du grossissement ;
- 5 – Deux dessins par feuille au maximum ;