

# TOME I - LE SOL ET SON AMÉLIORATION

## 1<sup>ère</sup> partie - LE SOL, PREMIÈRE COMPOSANTE DU MILIEU DE LA PLANTE

INTRODUCTION :	<b>Vue d'ensemble et plan d'étude</b>	5
SECTION I :	<b>ÉTUDE PHYSIQUE DU SOL : le sol support de la plante et intermédiaire entre celle-ci et les facteurs climatiques</b>	17
Chapitre 1 :	Les constituants du sol : leur variété et leur double origine	17
Chapitre 2 :	Texture et structure, deux caractéristiques fondamentales du sol	43
Chapitre 3 :	Les propriétés physiques du sol dépendent de la texture et de la structure	65
SECTION II :	<b>ÉTUDE PHYSICO-CHIMIQUE DU SOL : le sol réserve de substances et milieu stable pour l'activité biologique</b>	84
Chapitre 4 :	Les propriétés physico-chimiques du sol sont liées à la présence des colloïdes	84
Chapitre 5 :	Les principaux constituants chimiques du sol : leurs multiples formes dans le sol	107
SECTION III :	<b>ÉTUDE BIOLOGIQUE DU SOL : les influences réciproques du sol, des êtres vivants et de la plante</b>	125
Chapitre 6 :	Les êtres vivants du sol et leur mode de vie	127
Chapitre 7 :	Les grandes fonctions de l'activité biologique du sol	137

## 2<sup>e</sup> partie - LA FERTILITÉ DU SOL ET LES MOYENS DE L'AMÉLIORER

Chapitre 8 :	La fertilité, une aptitude à produire qu'il faut savoir définir, apprécier et améliorer.	171
SECTION I :	<b>LE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ DU SOL</b>	205
Chapitre 9 :	L'excès d'eau et les procédés d'assainissement du sol	207
Chapitre 10 :	La sécheresse et les procédés d'économie de l'eau et d'irrigation.	231
SECTION II :	<b>LES AMENDEMENTS, SUBSTANCES AMÉLIORANT LES PROPRIÉTÉS DU SOL</b>	269
Chapitre 11 :	Les amendements calcaires et magnésiens et la régulation ionique du sol	271
Chapitre 12 :	Les amendements humifères, support et nourriture de la vie du sol.	295