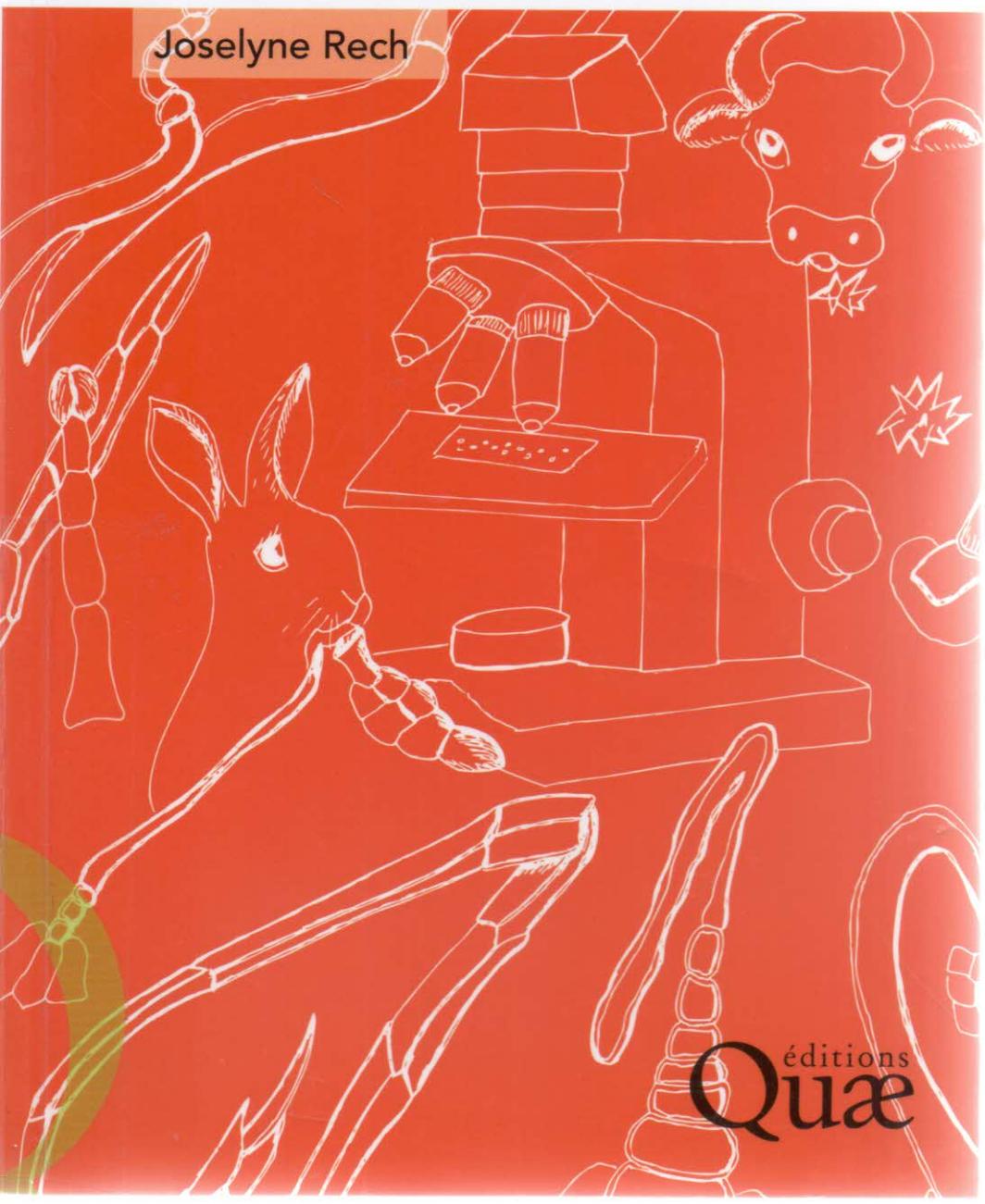


Guide
pratique

Microscopie des plantes consommées par les animaux

Joselyne Rech



éditions
Quæ

Sommaire

Remerciements	6
Avant-propos	7
Introduction	9
Pourquoi et comment la microscopie est-elle employée ?	11
Domaines d'application	11
Préparation des échantillons	13
Méthode et limites d'utilisation	15
Angiospermes dicotylédones	25
Épiderme de la feuille	27
Éléments anatomiques fondamentaux	27
Éléments anatomiques complémentaires	27
Codification des éléments anatomiques	28
Description des principales familles	53
Éléments anatomiques	53
Éléments anatomiques de quelques familles de moindre importance	147
Clé de détermination	153
Clé de détermination à partir d'un fragment de feuille	153
Plan général de la clé	153
Présence de cristaux d'oxalate de calcium	154
Absence de cristaux d'oxalate de calcium	160
Microscopie de quelques espèces exotiques	167
Combinaisons pour ramener un genre à sa famille d'origine	167
Combinaisons pour identifier des familles et des genres	169
Quelques espèces illustrées	169
Angiospermes monocotylédones	173
Graminées	175
Éléments anatomiques	175
Principales espèces étudiées	183
Identification et classification	184

Amaryllidacées, aracées, dioscoracées, iridacées, liliacées	189
Espèces étudiées	189
Caractères communs aux dicotylédones et aux graminées	189
Caractères spécifiques	190
Ptérédiphytes et gymnospermes	193
Ptérédiphytes - Fougères et prêles	195
Éléments anatomiques des frondes de fougères	195
Éléments anatomiques des écailles de prêles	195
Gymnospermes	197
Section transversale de la feuille des aiguilles et des écailles	197
Canaux résinifères	197
Épiderme et sous-épiderme (hypoderme)	198
Mésophylle	198
Épiderme à plat ou de face	198
Stomates haplochéiles ou syndétochéiles	198
Graines et fruits (akènes, caryopses)	203
Principaux tissus et éléments anatomiques	205
Tissus observés	205
Particularités des éléments anatomiques	208
Éléments anatomiques des téguments des graines et des enveloppes des fruits	211
Caractères physico-chimiques	211
Caractères anatomiques	212
Matières premières des aliments pour animaux	219
Céréales	219
Tourteaux et graines protéagineuses	225
Écorces d'arbres et d'arbustes	243
Tissus de l'écorce	245
Caractères anatomiques de l'écorce	245
Caractères anatomiques de l'écorce des arbres répandus en Midi-Pyrénées	247
Annexe – Principaux signes cliniques observés chez les animaux	255
Références bibliographiques	265
Liste des illustrations	269
Index des plantes citées	271