

J.-L. GUINARD

Abrégé de botanique

Préface du Pr. J.-M. PELT

TABLE DES MATIÈRES

<i>Préface</i>	V
<i>Avant-propos</i>	XIII
<i>Généralités sur l'organisation des végétaux</i>	1
<i>Systématique des plantes supérieures. Classifications. Définition de l'espèce</i>	4
Les grandes divisions du règne végétal	4
Embranchements, Classes, Ordres, Familles, Genres, Espèces	5
Nomenclature binaire	6
Notion d'espèce	6
<i>Critère de ressemblance</i>	6
<i>Variabilité de l'espèce. Notion d'évolution</i>	8
Classifications artificielles, naturelles et phylogénétiques	10
<i>Notions élémentaires sur les Protocaryotes, Eucaryotes, Thallophytes et Cormophytes</i>	11
Les Protocaryotes	11
Les Eucaryotes	13
<i>Les Thallophytes</i>	14
<i>Les Cormophytes (ou Archégoniates)</i>	17
<i>Embranchement des Bryophytes (Mousses, Sphaignes et Hépatiques)</i>	19
Caractères généraux	19
Cycle de développement	20
<i>Description</i>	20
<i>Caractères généraux du cycle de développement</i>	24
Importance des Bryophytes	27
<i>Taxon des Rhizophytes ou Plantes vasculaires</i>	28
<i>Embranchement des Ptéridophytes ou Cryptogames vasculaires (Fougères et alliées : Lycopodes, Sélaginelles, Prêles)</i>	31
Caractères généraux	31
Cycles de développement	32
<i>Description</i>	32
<i>Variantes évolutives</i>	35
<i>Caractères fondamentaux du cycle de développement</i>	40
Importance des Ptéridophytes	42

<i>Embranchement des Préspermaphytes (Préphanérogames ou « Plantes à ovules »)</i>	43
Généralités	43
Notion d'ovule	43
Autres caractères des Préspermaphytes	45
Classification et principales espèces	46
 <i>Embranchement des Spermaphytes (Phanérogames) ou Plantes à graines</i>	48
Généralités	48
Notion de graine	48
Pollinisation et fécondation	49
Groupement des feuilles sporangifères : notion de fleur	49
Appareil végétatif	49
Classification	50
 <i>Sous-embranchement des Gymnospermes (Conifères ou « Résineux »)</i>	51
Caractères généraux	51
Cycle de développement	51
Description	51
Caractères fondamentaux du cycle de développement	56
Principales variations	59
Importance des Gymnospermes	60
 <i>Sous-embranchement des Chlamydospermes (Ephédra, Gnétum, Welwitschia)</i>	61
 <i>Sous-embranchement des Angiospermes (Plantes à fleurs)</i>	62
Caractères généraux	62
Carpelles et Fruits	62
Ovaires	62
Fruits indéhiscentés	64
Fruits déhiscentés	65
Fleurs	66
Généralités	66
Inflorescences	68
Pollinisation	68
La double fécondation	69
Autres caractères des Angiospermes	71
Cycle de développement	72
Les critères de phylogénie	72
 <i>Classe des Monocotylédones</i>	77
Généralités	77
Embryon	78

TABLE DES MATIÈRES

XI

Appareil végétatif	78
<i>Racines</i>	78
<i>Tiges</i>	78
<i>Feuilles</i>	79
Appareil reproducteur	81
Classification	82
<i>Monocotylédones archaïques</i>	82
<i>Monocotylédones à caractères typiques : Liliiflores</i>	83
Liliacées	83
Caractères généraux	83
Appareil végétatif	85
<i>Etude particulière des Liliacées herbacées, 85.</i>	
Appareil reproducteur	89
Importance des Liliacées	90
Familles affines	91
<i>Monocotylédones à caractères évolués</i>	91
Glumales	91
Graminées	91
Caractères généraux	91
Appareil végétatif	92
Inflorescences	94
Fleur	95
Fruit et Graine	96
Classification et plantes principales	96
Cypéracées	98
Exalbuminees	100
Orchidées	100
Généralités	100
Appareil végétatif	101
Appareil reproducteur	103
<i>Fleurs d'Orchidées, 103. — Fruit, 107.</i>	
Principales plantes	108
<i>Classe des Dicotylédones</i>	109
Généralités	109
Classification	110
<i>Sous-classe des Apétales</i>	111
<i>Série des Apétales à Fleurs unisexuées</i>	111
Amentales	111
Généralités	111

Inflorescences	114
Fruit	115
Urticales	116
Santalales ou Achlamydospermes	116
<i>Série des Apétales à fleurs hermaphrodites</i>	117
Polygonacées	117
<i>Généralités</i> , 117. — <i>Appareil végétatif</i> , 118. — <i>Appareil reproducteur</i> , 118. — <i>Principales espèces</i> , 120.	
Ordre des Centrospermées	120
Chénopodiacées	121
<i>Caractères généraux</i> , 121. — <i>Appareil végétatif</i> , 122. — <i>Appareil reproducteur</i> , 122. — <i>Plantes principales</i> , 122.	
Caryophyllacées	123
<i>Généralités</i> , 123. — <i>Appareil végétatif</i> , 123. — <i>Appareil reproducteur</i> , 124. — <i>Espèces importantes</i> , 126.	
<i>Sous-classe des Dialypétales</i>	127
<i>Série des Thalamiflores</i>	128
Ordre des Ranales ou Dialycarpiques	128
Renonculacées	128
<i>Généralités</i> , 128. — <i>Appareil végétatif</i> , 130. — <i>Appareil reproducteur</i> , 130. — <i>Principales espèces</i> , 135.	
Autres Ranales herbacées à alcaloïdes	135
Ranales ligneuses à essences	136
Ordre des Pariétales	136
Pariétales à latex	137
Papavéracées	137
<i>Généralités</i> , 137. — <i>Appareil végétatif</i> , 138. — <i>Appareil reproducteur</i> , 138. — <i>Principales espèces</i> , 139	
Pariétales à myrosine et à essences sulfurées	140
Crucifères	140
<i>Généralités</i> , 140. — <i>Appareil végétatif</i> , 140. — <i>Appareil reproducteur</i> , 140. — <i>Principales variations</i> , 143. — <i>Espèces importantes</i> , 145	
Pariétales sans latex ni myrosine	146
Violacées	146
Ordre des Malvales	147
Malvacées	147
<i>Généralités</i> , 147. — <i>Appareil végétatif</i> , 149. — <i>Appareil reproducteur</i> , 149. — <i>Plantes importantes</i> , 151.	
Malvales primitives	152
Ordre des Tricoques	152
Euphorbiacées	152
<i>Appareil végétatif</i> , 152. — <i>Appareil reproducteur</i> , 153.	
Principales espèces	157

<i>Série des Disciflores</i>	158
Rutacées	158
<i>Généralités</i> , 158. — <i>Etude de la Rue fétide</i> , 159. — <i>Etude des Citronniers</i> , 160.	
Autres Disciflores	162
<i>Série des Caliciflores</i>	162
Ordre des Rosales	162
Rosacées	163
<i>Généralités</i> , 163. — <i>Appareil végétatif</i> , 164. — <i>Appareil reproducteur</i> , 165. — <i>Principales espèces</i> , 170.	
Légumineuses	170
<i>Généralités</i> , 170. — <i>Appareil végétatif</i> , 172. — <i>Appareil reproducteur</i> , 174. — <i>Principales espèces</i> , 176.	
Ordre des Myrtales	176
Ordre des Ombellales	178
Ombellifères	178
<i>Généralités</i> , 178. — <i>Appareil végétatif</i> , 179. — <i>Appareil reproducteur</i> , 180. — <i>Principales espèces</i> , 183.	
<i>Sous-classe des Gamopétales</i>	184
<i>Gamopétales pentacycliques</i>	185
Ericales	186
Ericacées	186
<i>Généralités</i> , 186. — <i>Principales variations ; plantes importantes</i> , 187.	
Primulales	187
Primulacées	187
<i>Généralités</i> , 187. — <i>Principales plantes</i> , 189.	
<i>Gamopétales tétracycliques supérovariées</i>	190
Gamopétales tétracycliques supérovariées à préfloraison tordue	191
Oléacées (Gentianales)	191
Gentianacées (Gentianales)	193
Apocynacées-Asclépiadacées (Gentianales)	194
<i>Généralités</i> , 194. — <i>Appareil végétatif</i> , 195. — <i>Appareil reproducteur</i> , 195. — <i>Principales espèces</i> , 199.	
Convolvulacées (Polémoniales)	199
<i>Gamopétales tétracycliques supérovariées à préfloraison généralement imbriquée</i>	201
Borraginacées (Polémoniales)	202
<i>Généralités</i> , 202. — <i>Appareil végétatif</i> , 202. — <i>Appareil reproducteur</i> , 204. — <i>Variations : Principales plantes</i> , 204.	
Solanacées (Polémoniales)	205
<i>Généralités</i> , 205. — <i>Appareil végétatif</i> , 205. — <i>Appareil reproducteur</i> , 206. — <i>Principales espèces</i> , 208.	

○ Scrofulariacées (Personales)	209
<i>Généralités</i> , 209. — <i>Appareil végétatif</i> , 209. — <i>Appareil reproducteur</i> , 210. — <i>Principales espèces</i> , 211.	
Labiales (Lamiales)	211
<i>Généralités</i> , 211. — <i>Appareil végétatif</i> , 212. — <i>Appareil reproducteur</i> , 214. — <i>Variations et principales espèces</i> , 215. — <i>Gamopétales tétracycliques inférovariées</i> , 216. — <i>Gamopétales tétracycliques inférovariées à étamines libres (Campanulales)</i> , 216.	
↘ Cucurbitacées	216
<i>Généralités</i> , 216. — <i>Appareil végétatif</i> , 217. — <i>Appareil reproducteur</i> , 217. — <i>Principales variations</i> , 218.	
Campanulacées	219
<i>Gamopétales tétracycliques inférovariées à étamines soudées et carpelles « fermées » (Rubiales)</i>	220
Rubiacées	220
<i>Généralités</i> , 220. — <i>Appareil végétatif</i> , 221. — <i>Appareil reproducteur</i> , 222. — <i>Classification et plantes importantes</i> , 223.	
Caprifoliacées	224
Valérianacées	225
<i>Gamopétales tétracycliques inférovariées à étamines soudées et carpelles « ouverts » (Astérales)</i>	227
○ Composés	227
<i>Généralités</i> , 227. — <i>Appareil végétatif</i> , 227. — <i>Appareil reproducteur</i> , 229. — <i>Classification et principales espèces</i> , 234.	
<i>Notions élémentaires sur la répartition des végétaux</i>	236
Notion de Flore et de Végétation	236
Déterminisme de la Flore	238
Déterminisme de la Végétation	239
<i>L'influence du milieu : les différents facteurs externes</i> , 239. — <i>L'adaptation des plantes : les facteurs internes</i> , 242. — <i>Importance relative des différents facteurs externes et internes : les formations végétales ; les groupements et les associations végétales</i> , 245.	
<i>Index alphabétique des matières</i>	249