

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>Systematique 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 indéhiscents .....	64
Fruits déhiscents .....	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, 209. — Appareil végétatif, 209. — Appareil reproducteur, 210. — Principales espèces, 211.</i>	
Labiales (Lamiales) .....	211
<i>Généralités, 211. — Appareil végétatif, 212. — Appareil reproducteur, 214. — Variations et principales espèces, 215. — Gamopétales tétracycliques inférovariées, 216. — Gamopétales tétracycliques inférovariées à étamines libres (Campanulales), 216.</i>	
↖ Cucurbitacées .....	216
<i>Généralités, 216. — Appareil végétatif, 217. — Appareil reproducteur, 217. — Principales variations, 218.</i>	
Campanulacées .....	219
<i>Gamopétales tétracycliques inférovariées à étamines soudées et carpelles « fermées » (Rubiales) .....</i>	<i>220</i>
Rubiacées .....	220
<i>Généralités, 220. — Appareil végétatif, 221. — Appareil reproducteur, 222. — Classification et plantes importantes, 223.</i>	
Caprifoliacées .....	224
Valérianacées .....	225
<i>Gamopétales tétracycliques inférovariées à étamines soudées et carpelles « ouverts » (Astéales) .....</i>	<i>227</i>
○ Composés .....	227
<i>Généralités, 227. — Appareil végétatif, 227. — Appareil reproducteur, 229. — Classification et principales espèces, 234.</i>	
<i>Notions élémentaires sur la répartition des végétaux .....</i>	<i>236</i>
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, 239. — L'adaptation des plantes : les facteurs internes, 242. — Importance relative des différents facteurs externes et internes : les formations végétales ; les groupements et les associations végétales, 245.</i>	
<i>Index alphabétique des matières .....</i>	<i>249</i>