

ABRÈS
G
E
B
R
E
S

Botanique

J.-L. GUIGNARD

9^e édition

MASSON 

TABLE DES MATIÈRES

<i>Présentation de la collection</i>	V
<i>Préface</i>	VII
<i>Avant-propos</i>	XIII
<i>Notes sur les sixième et huitième éditions</i>	XIV
<i>Généralités sur l'organisation des végétaux</i>	1
<i>Systématique des plantes supérieures. Classifications.</i>	
<i>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 Procaryotes, Eucaryotes,</i>	
<i>Thallophytes et Cormophytes</i>	11
Les Procaryotes.....	11
Les Eucaryotes.....	13
× Les <i>Thallophytes</i>	14
<i>Les Cormophytes (ou Archégoniates)</i>	17
→ <i>Embranchement des Bryophytes (Mousses, Sphaignes</i>	
<i>et Hépatiques)</i>	20
Caractères généraux.....	20
Cycle de développement.....	21
<i>Description</i>	21
<i>Caractères généraux du cycle de développement</i>	25
Importance des Bryophytes	28
<i>Taxon des Rhizophytes ou Plantes vasculaires</i>	29
→ <i>Embranchement des Ptéridophytes ou Cryptogames vasculaires</i>	
<i>(Fougères et alliées : Lycopodes, Sélaginelles, Prêles)</i>	32
Caractères généraux.....	32
Cycles de développement	32
<i>Description</i>	32

<i>Variantes évolutives</i>	36
<i>Caractères fondamentaux du cycle de développement</i>	40
Importance des Ptéridophytes.....	44
<i>Embranchement des Préspermaphytes (Préphanérogames ou «Plantes à ovules»)</i>	45
Généralités.....	45
Notion d'ovule.....	45
Autres caractères des Préspermaphytes.....	47
Classification et principales espèces.....	48
<i>Embranchement des Spermaphytes (Phanérogames) ou Plantes à graines</i>	50
Généralités.....	50
Notion de graine.....	50
Pollinisation et fécondation.....	51
Groupement des feuilles sporangifères : notion de fleur.....	51
Appareil végétatif.....	51
Classification.....	52
<i>Sous-embranchement des Gymnospermes (Conifères ou «Résineux»)</i>	53
Caractères généraux.....	53
Cycle de développement.....	53
<i>Description</i>	53
<i>Caractères fondamentaux du cycle de développement</i>	58
Principales variations.....	61
Importance des Gymnospermes.....	62
<i>Sous-embranchement des Chlamydospermes (Ephédra, Gnétum, Welwitschia)</i>	63
<i>Sous-embranchement des Angiospermes (Plantes à fleurs)</i>	64
Caractères généraux.....	64
Carpelles et Fruits.....	64
<i>Ovaires</i>	64
<i>Fruits déhiscents</i>	66
<i>Fruits indéhiscents</i>	68
Fleurs.....	69
<i>Généralités</i>	69
<i>Inflorescences</i>	70
<i>Pollinisation</i>	70
La double fécondation.....	72
Autres caractères des Angiospermes.....	73
Cycle de développement.....	74

Les critères de phylogénie.....	77
Classification	78
Classe des Dicotylédones (Magnolopsida)	79
Appareil végétatif.....	79
Appareil reproducteur.....	80
Classification	82
Magnoliidae	84
<i>Magnoliidae ligneuses</i>	84
Magnoliales, Laurales, Illiciales, 84. Aristolochiales, 85 Pipérales, 85.	
<i>Magnoliidae herbacées</i>	86
Ranunculales : Renonculacées, 86. — Papavérales : Papa- véracées, 93. — Nymphéales , 97.	
Caryophyllidae	98
Polygonales : Polygonacées, 99. — Caryophyllales : Ché- nopodiacees, 102. — Caryophyllacées, 105. — Plombagi- nales , 108.	
Hamamelidae	109
Hamamélidales , 109. — Fagales : Fagacées-Bétulacées, 109. — Casuarinales , 112. — Juglandales , 112. — Urtica- les , 114.	
Dilleniidae	114
<i>Dilleniidae primitives</i>	115
Dillénielles-Théales , 115.	
<i>Dilleniidae à carpelles « fermés »</i>	115
Malvales : Malvacées, 116. — Euphorbiales , 120.	
<i>Dilleniidae à carpelles « ouverts »</i>	126
Violales : Violacées, 126. — Salicales , 128. — Passiflora- les , 128. — Cucurbitales , 129. — Capparales : Brassica- cées ou Crucifères, 131.	
<i>Dilleniidae à pétales soudés</i>	137
Ericales : Ericacées, 137. — Primulales : Primulacées, 139. — Ebénales , 141.	
Rosidae	142
<i>Rosidae à carpelles libres</i>	142
Rosales : Rosacées, 142. — Podostémales , 150. — Fabales : Mimosacées-Cesalpiniacées-Fabacées ou Légum- mineuses, 150.	
<i>Rosidae obdiplostémones à ovaire généralement infère</i>	157
Myrtales , 157. — Eléagnales , 158.	

<i>Rosidae obdiplostémones à ovaire supère et disque nectarifère ...</i>	158
Rutales : Rutacées, 159. — Géraniales , 163. — Polygonales , 163. — Sapindales , 163. — Rhamnales , 163. — Célas-trales , 163. — Santalales , 163. — Rafflésiales , 163.	
<i>Rosidae « post-obdiplostémones » à ovaire infère</i>	164
Apiales : Apiacées ou Ombellifères, 164. — Cornales , 169.	
<i>Asteridae</i>	169
<i>Asteridae ligneuses</i>	170
Gentianales : Oléacées, 171. — Gentianacées, 172. — Apo-cynacées-Asclépiadacées, 174. — Rubiales : Rubiacées, 179. — Caprifoliacées, 182.	
<i>Asteridae herbacées à ovaire supère</i>	183
Polémoniales : Borraginacées, 185. — Solanacées, 187. — Convolvulacées, 192. — Scrofulariales : Scrofulariacées, 193. — Plantaginales , 196. — Lamiales : Lamiacées ou labiées, 197.	
<i>Asteridae herbacées à ovaire infère</i>	200
Campanulales : Campanulacées, 200. — Dipsacales : Valé-rianacées, 202. — Astérales : Astéracées ou Composées, 203.	
<i>Classe des Monocotylédones (Liliopsida)</i>	213
Généralités	213
Embryon, appareils végétatif et reproducteur	214
Classification	218
<i>Alismatidae</i>	219
Alismatales, Zostérales ..., 219.	
<i>Arecidae</i>	219
Arécales , 220. — Arales , 220.	
<i>Commelinidae</i>	221
Commélinales , 221. — Poales : Poacées ou Graminées, 222. — Cypérales : Cypéracées 229. — Juncales , 230. — Typhales , 230.	
<i>Zingiberoidae</i>	230
Broméiales , 230. — Zingibérales , 231.	
<i>Liliidae</i>	231
Liliales : Liliacées, 232. — Orchidales : Orchidacées ou Orchidées, 240.	
<i>Notions élémentaires sur la répartition des végétaux</i>	249
Notion de flore et de végétation, 249. — Déterminisme de la Flore, 250. — Déterminisme de la végétation, 252.	
<i>Index</i>	263