

ABRÈGES

# Botanique

## Systematique moléculaire

F. DUPONT  
J.-L. GUIGNARD

Préface de J.-M. PELT

■ 14<sup>e</sup> édition



■ MASSON

# | TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION DE LA COLLECTION .....	V
PRÉFACE .....	VII
AVANT-PROPOS .....	XV
<b>GÉNÉRALITÉS SUR L'ORGANISATION DES VÉGÉTAUX .</b>	<b>1</b>
<b>SYSTÉMATIQUE DES PLANTES SUPÉRIEURES</b>	
<b>CLASSIFICATIONS DÉFINITION DE L'ESPÈCE .....</b>	<b>3</b>
Les grands groupes végétaux .....	3
Embranchement, classe, ordre, famille, genre, espèce .....	4
Nomenclature binômiale .....	6
Notion d'espèce .....	6
Critère de ressemblance (6). Variabilité de l'espèce, notion d'évolution (7).	
Classifications artificielles, naturelles et phylogénétiques .....	8
<b>TAXON DES EMBRYOPHYTES OU PLANTES TERRESTRES</b>	<b>10</b>
Axes aériens dressés (10). Cutines, sporopollénines, anthocyanes (10). Anthéridies, archégonies (11). Embryon, cycle de développement (11). Caractères hérités (12). Classification (12).	
<b>EMBRANCHEMENT DES BRYOPHYTES = MOUSSES ET ALLIÉES .....</b>	<b>14</b>
Caractères généraux .....	14
Cycle de développement .....	14
Description (14). Caractères généraux du cycle de développement (19). Écologie et importance des bryophytes (21).	
<b>TAXON DES TRACHÉOPHYTES OU PLANTES VASCULAIRES .....</b>	<b>23</b>
<b>EMBRANCHEMENT DES PTÉRIDOPHYTES = FOUGÈRES ET ALLIÉES .....</b>	<b>27</b>
Caractères généraux .....	27

<b>Cycles de développement</b> .....	28
Description (28). Variantes évolutives (30). Caractères fondamentaux des cycles de développement (35).	
<b>Importance des ptéridophytes</b> .....	38
<b>TAXON DES SPERMATOPHYTES OU PLANTES À GRAINES</b> .....	40
Grain de pollen (40). Ovule (40). Graine (42). Pollinisation et fécondation (43). Groupement des feuilles sporangifères, notion de fleur (44). Appareil végétatif (44). Classification (44).	
<b>EMBRANCHEMENT DES GYMNOSPERMES OU PLANTES À OVULES NUS</b> .....	45
Caractères généraux (45).	
<b>Gymnospermes archaïques</b> .....	46
<b>Pinophytes = conifères ou « résineux »</b> .....	48
Caractères généraux (48). Cycle de développement (50). Principales variations (56). Importance des Conifères (57).	
<b>Gnétophytes = Éphédra, Gnétum et Welwitschia</b> .....	57
<b>EMBRANCHEMENT DES ANGIOSPERMES OU PLANTES À OVAIRES</b> .....	59
<b>Caractères généraux des angiospermes</b> .....	59
<b>Appareil végétatif</b> .....	59
<b>Appareil reproducteur</b> .....	60
Inflorescence (60). Fleurs (60). Différenciation florale (63). Androcée (66). Gynécée (66). Sac embryonnaire (68). Pollinisation (69). La double fécondation (71). Fruits (73). Dissémination des fruits et des graines : les diaspores (77).	
<b>Cycle de développement</b> .....	78
<b>Classification</b> .....	79
<b>PROTOANGIOSPERMES</b> .....	83
<b>MONOCOTS</b> .....	86
<b>Généralités</b> .....	86
<b>Embryon</b> .....	86
<b>Appareil végétatif</b> .....	87
Racines (87). Tiges (87). Feuilles (89).	
<b>Appareil reproducteur</b> .....	90
<b>Classification</b> .....	91

<b>MONOCOTS À CARACTÈRES ARCHAÏQUES</b> .....	92
<b>LILIIDÉES</b> .....	94
<b>Liliacées (liliales)</b> .....	94
Appareil végétatif (94). Appareil reproducteur (96).	
<b>Orchidacées ou orchidées (asparagales)</b> .....	97
Généralités (97). Appareil végétatif (98). L'appareil reproducteur (100). Principales plantes (104).	
<b>Asparagacées (Asparagales)</b> .....	105
Appareil végétatif (105). Appareil reproducteur (107). Utilisations (107).	
<b>COMMÉLINIDÉES</b> .....	109
<b>Arécacées ou palmiers (Arécales)</b> .....	109
<b>Poacées ou graminées (Poales)</b> .....	110
Caractères généraux (110). Appareil végétatif (111). Appareil reproducteur (112). Classification et plantes principales (116).	
<b>Cypéracées (Poales)</b> .....	117
<b>Musacées (Zingibérales)</b> .....	119
<b>MAGNOLIIDÉES</b> .....	121
<b>EUDICOTS</b> .....	124
Appareil végétatif .....	124
Appareil reproducteur .....	124
Pertinence des caractères morphologiques .....	126
Classification .....	127
<b>EUDICOTS BASALES</b> .....	129
<b>Renunculacées (Renunculales)</b> .....	129
Généralités (129). Appareil végétatif (129). Appareil reproducteur (130). Principales espèces (135).	
<b>Papavéracées (Renunculales)</b> .....	136
Généralités (136). Appareil végétatif (138). Appareil reproducteur (138). Principales espèces (140).	
<b>PRÉROSIDÉES</b> .....	142
<b>ROSIDÉES</b> .....	143
<b>ROSIDÉES BASALES</b> .....	144

<b>EUROSIDÉES I</b> .....	146
<b>Violacées (Malpighiales)</b> .....	147
<b>Euphorbiacées (Malpighiales)</b> .....	149
Appareil végétatif (150). Appareil reproducteur (150). Principales espèces (154).	
<b>Fabacées (Fabales)</b> .....	155
Généralités (155). Appareil végétatif (156). Appareil reproducteur (159). Principales espèces (161).	
<b>Rosacées (Rosales)</b> .....	161
Généralités (161). Appareil végétatif (162). Appareil reproducteur (164). Principales espèces (167).	
<b>Fagacées-Bétulacées (Fagales)</b> .....	168
Généralités (168). Appareil reproducteur (169).	
<b>Cucurbitacées (Cucurbitales)</b> .....	173
Généralités (173). Appareil végétatif (173). Appareil reproducteur (174). Principales variations (176).	
<b>EUROSIDÉES II</b> .....	177
<b>Brassicacées (Brassicales)</b> .....	178
Généralités (178). Appareil végétatif (178). Appareil reproducteur (178). Principales variations (182). Espèces importantes (182).	
<b>Malvacées (Malvales)</b> .....	183
Généralités (183). Appareil végétatif (183). Appareil reproducteur (184). Plantes importantes (187).	
<b>Rutacées (Sapindales)</b> .....	188
Généralités (188). Étude de la Rue fétide (188). Étude des Citrus (189).	
<b>PRÉASTÉRIDÉES</b> .....	192
<b>Polygonacées (Caryophyllales)</b> .....	193
Généralités (193). Appareil végétatif (193). Appareil reproducteur (193).	
<b>Amaranthacées (Caryophyllales)</b> .....	196
Caractères généraux (196). Appareil végétatif (197). Appareil reproducteur (197). Plantes principales (198).	
<b>Caryophyllacées (Caryophyllales)</b> .....	199
Généralités (199). Appareil végétatif (200). Appareil reproducteur (200). Espèces importantes (201).	
<b>ASTÉRIDÉES</b> .....	203

<b>ASTÉRIDÉES BASALES</b> .....	204
<b>Éricacées (Éricales)</b> .....	204
Généralités (204). Principales variations; plantes importantes (206).	
<b>Primulacées (Éricales)</b> .....	207
Généralités (207). Principales plantes (208).	
<b>EUASTÉRIDÉES I</b> .....	209
<b>Gentianacées (Gentianales)</b> .....	209
<b>Apocynacées (Gentianales)</b> .....	211
Appareil végétatif (211). Appareil reproducteur (212). Principales espèces (215).	
<b>Rubiacées (Gentianales)</b> .....	216
Généralités (216). Appareil végétatif (217). Appareil reproducteur (218). Classification et plantes importantes (218).	
<b>Lamiales et Solanales</b> .....	219
<b>Oléacées (Lamiales)</b> .....	219
<b>Lamiacées (Lamiales)</b> .....	221
Généralités (221). Appareil végétatif (221). Appareil reproducteur (223). Variations et principales espèces (223).	
<b>Plantaginacées (Lamiales)</b> .....	225
Généralités (225). Appareil végétatif (226). Appareil reproducteur (226). Principales espèces (228).	
<b>Borraginacées (Solanales)</b> .....	229
Généralités (229). Appareil végétatif (229). Appareil reproducteur (229). Variations : principales plantes (231).	
<b>Solanacées (Solanales)</b> .....	231
Généralités (231). Appareil végétatif (232). Appareil reproducteur (232). Principales espèces (235).	
<b>EUASTÉRIDÉES II</b> .....	238
<b>Apiacées (Apiales)</b> .....	238
Généralités (238). Appareil végétatif (239). Appareil reproducteur (240). Principales espèces (243).	
<b>Caprifoliacées (Dipsacales)</b> .....	244
Appareil reproducteur (244). Principales espèces (246).	
<b>Campanulacées (Astérales)</b> .....	247
<b>Astéracées (Astérales)</b> .....	248
Généralités (248). Appareil végétatif (248). Appareil reproducteur (250). Classification et principales espèces (254).	

<b>NOTIONS ÉLÉMENTAIRES SUR LA RÉPARTITION DES VÉGÉTAUX</b> .....	258
<b>Notion de flore et de végétation</b> .....	258
La flore (258). Végétation (259).	
<b>Déterminisme de la flore</b> .....	259
Les processus évolutifs (260). Les vicissitudes paléographiques (260).	
<b>Déterminisme de la végétation</b> .....	261
L'influence du milieu : les différents facteurs externes (261). Les facteurs vivants (ou facteurs biotiques) (262). Les formations végé- tales (264). Les associations végétales (266).	
<b>INDEX</b> .....	271