

# TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION . . . . .	1
 CHAPITRE PREMIER	
I. Appareil végétatif adulte . . . . .	5
II. Inflorescence . . . . .	8
III. Fruit . . . . .	11
 CHAPITRE II	
<b>Étude morphologique et anatomique des plantules . . . . .</b>	<b>15</b>
A. HISTORIQUE . . . . .	16
B. TECHNIQUES DE GERMINATION . . . . .	17
C. ÉTUDE MORPHOLOGIQUE DE LA PLANTULE : ÉTUDE DES COTYLÉDONS ET DE L'HYPOCOTYLE . . . . .	20
1. <i>Principales caractéristiques</i> . . . . .	20
2. <i>Cotylédons longs</i> . . . . .	22
3. <i>Cotylédons ronds</i> . . . . .	28
4. <i>Liste alphabétique des espèces étudiées</i> . . . . .	34
D. ÉTUDE ANATOMIQUE DE LA PLANTULE . . . . .	37
1. <i>Principales caractéristiques</i> . . . . .	37
a) Racine-Hypocotyle . . . . .	37
b) Nœud cotylédonaire . . . . .	40
c) Cotylédons . . . . .	42
d) Explication du passage Racine-Hypocotyle-Cotylédon . . . . .	43
2. <i>Étude de l'hypocotyle : étude statique permettant de comparer les plantules d'Ombellifères, au stade 2 feuilles primordiales</i> . . . . .	45
a) Accélération basifuge faible . . . . .	45
b) Accélération basifuge moyenne . . . . .	53
c) Accélération basifuge forte . . . . .	56
d) Liste alphabétique des espèces étudiées . . . . .	58
E. ONTOGÉNIE FOLIAIRE . . . . .	60
1. <i>Différents types de feuilles primordiales</i> . . . . .	60
2. <i>Descriptions des successions foliaires les plus représentatives du jeune à l'adulte fertile</i> . . . . .	60
a) Série normale . . . . .	60
b) Série à cycle foliaire court . . . . .	64
c) Série des <i>Eryngium</i> . . . . .	66
d) Série des <i>Bupleurum</i> . . . . .	68
F. CONCLUSIONS . . . . .	71
1. <i>Résultats systématiques permettant une révision des genres et espèces étudiés, ainsi que des tribus</i> . . . . .	71
2. <i>Hypothèses phylogéniques</i> . . . . .	77

## CHAPITRE III

<b>Étude des grains de pollen . . . . .</b>	<b>93</b>
A. HISTORIQUE . . . . .	93
B. PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES POLLENS D'OMBELLIFÈRES .	94
C. CARACTÈRES DE DÉTERMINATION EMPLOYÉS DANS L'ÉTUDE MORPHOLOGIQUE . . . . .	94
D. DIFFÉRENTS TYPES DE POLLEN. . . . .	97
E. TECHNIQUES UTILISÉES . . . . .	101
F. ÉTUDE MORPHOLOGIQUE DU GRAIN DE 115 GENRES. . . . .	102
<i>Symétrie d'ordre 2.</i> . . . . .	102
<i>Symétrie d'ordre 3.</i> . . . . .	103
<i>Symétrie d'ordre 4.</i> . . . . .	117
<i>Symétrie d'ordre 5.</i> . . . . .	118
<i>Liste alphabétique des pollens étudiés.</i> . . . . .	118
G. CONCLUSIONS. . . . .	120
1. <i>Résultats systématiques permettant une révision des genres       et espèces étudiés, ainsi que des tribus</i> . . . . .	120
a) Symétrie . . . . .	120
b) Valeur du rapport P/E . . . . .	121
c) Forme du pollen . . . . .	123
d) Forme de l'endoaperture . . . . .	128
e) Longueur de l'ectoaperture . . . . .	128
f) Épaisseur de l'exine . . . . .	129
2. <i>Hypothèses phylogéniques</i> . . . . .	130

## CHAPITRE IV

<b>Conclusions . . . . .</b>	<b>137</b>
A. CORRÉLATIONS ENTRE PLANTULES ET POLLENS . . . . .	137
<i>Conclusions générales</i> . . . . .	140
B. CLASSIFICATION DES OMBELLIFÈRES. . . . .	141
<b>BIBLIOGRAPHIE. . . . .</b>	<b>151</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES. . . . .</b>	<b>165</b>