

Table des matières

Remerciements	9
Introduction	13
1. Phylogénie et systématique	19
2. Dynamique de la croissance et organisation de la tige	25
Généralités	26
Architecture	35
L'art de la multiplication végétative : le Moucou Moucou (<i>Montrichardia</i>)	61
Convergence et phylogénie des types biologiques	63
Conclusion	67
3. Morphologie et biologie florales	69
Les différents types de fleurs	71
Corrélation des caractères floraux	74
Germination du pollen et fenêtre de pollinisation	83
Cristaux extracellulaires d'oxalate de calcium	87
Canaux résinifères des <i>Philodendron</i>	90
Développement floral et phylogénie	93
Conclusion	99
4. Les modes de pollinisation	101
Étude de la pollinisation	103
Les pollinisateurs des Aracées guyanaises	106
La pollinisation des Aracées de Guyane	112
Les odeurs florales	118
Les modes de pollinisation et leur évolution	122
Conclusion	128
5. La thermogenèse florale	131
Historique	132
La respiration mitochondriale alternative	133
Les Aracées thermogéniques de Guyane	135
La thermorégulation	144
Rôles écologiques de la thermogenèse	147
Conclusion	150
6. Interactions avec les animaux non pollinisateurs	153
Ces guêpes qui grandissent et « pondent » aux dépens des graines du <i>Philodendron solimoense</i>	153
Les Aracées et les fourmis	156
<i>Philodendron insigne</i> et fourmis : un mariage réussi	159
Les gaines foliaires de <i>Philodendron solimoense</i> : une habitation pour les fourmis	161

Des jardins entretenus par les fourmis	162
Interactions Aracées-vertébrés	168
Conclusion	176
7. Ethnobotanique	179
Source de nourriture	179
Plantes médicinales et magiques	183
Plantes ornementales	188
Source de matériaux	189
Plantes symboliques	194
8. Systématique des Aracées de Guyane	197
<i>Adelonema picturata</i> (Linden & André) S.Y. Wong & Croat	201
<i>Anaphyllopsis americana</i> (Engler) A. Hay	203
<i>Anthurium bonplandii</i> G.S. Bunting	206
<i>Anthurium clavigerum</i> Poeppig	206
<i>Anthurium cremersii</i> G.S. Bunting ex Croat	208
<i>Anthurium eminens</i> Schott	208
<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Lindley	208
<i>Anthurium hookeri</i> Kunth	210
<i>Anthurium jenmanii</i> Engler	210
<i>Anthurium lanjouwii</i> A.M.E. Jonker & Jonker	210
<i>Anthurium moonenii</i> Croat & E.G. Gonçalves	212
<i>Anthurium obtusum</i> (Engler) Grayum ssp. <i>obtusum</i>	212
<i>Anthurium pentaphyllum</i> (Aublet) G. Don var. <i>pentaphyllum</i> G. Don	212
<i>Anthurium sagittatum</i> (Sims) G. Don	214
<i>Anthurium scandens</i> (Aublet) Engler	214
<i>Anthurium sinuatum</i> Benthham ex Schott	214
<i>Anthurium thrinax</i> Madison	215
<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Ventenat	217
<i>Caladium picturatum</i> K. Koch & C.D. Bouché	217
<i>Caladium schomburgkii</i> Schott	218
<i>Dieffenbachia elegans</i> A.M.E. Jonker & Jonker	221
<i>Dieffenbachia humilis</i> Poeppig	222
<i>Dieffenbachia paludicola</i> N.E. Brown ex Gleason	222
<i>Dieffenbachia parvifolia</i> Engler	224
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacquin) Schott	224
<i>Dracontium guianense</i> G. Zhu & Croat	227
<i>Dracontium nivosum</i> (Lem) G. Zhu	228
<i>Dracontium polyphyllum</i> Linnaeus	228
<i>Heteropsis flexuosa</i> (Kunth) G.S. Bunting	231
<i>Heteropsis melinonii</i> (Engler) A.M.E. Jonker & Jonker	232
<i>Heteropsis spruceana</i> Schott	232
<i>Heteropsis steyermarkii</i> G.S. Bunting	232
<i>Heteropsis tenuispadix</i> G.S. Bunting	233
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welwitsch	235

<i>Lorenzia umbrosa</i> E.G. Gonçalves	237
<i>Monstera adansonii</i> Schott subsp. <i>blanchettii</i> (Schott) Mayo & I.M. Andrade	240
<i>Monstera adansonii</i> Schott subsp. <i>klotzschiana</i> (Schott) Mayo & I.M. Andrade	240
<i>Monstera adansonii</i> Schott subsp. <i>laniata</i> (Schott) Mayo & I.M. Andrade	240
<i>Monstera barrieri</i> Croat, Moonen & Poncy	242
<i>Monstera dubia</i> (Kunth) Engler & K. Krause	242
<i>Monstera lechleriana</i> Schott	243
<i>Monstera obliqua</i> Miquel	244
<i>Monstera spruceana</i> (Schott) Engler	244
<i>Monstera</i> sp.	244
<i>Montrichardia arborescens</i> (Linnaeus) Schott	247
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	247
<i>Philodendron acutatum</i> Schott	255
<i>Philodendron asplundii</i> Croat & M.L. Soares	256
<i>Philodendron barrosoanum</i> G.S. Bunting	256
<i>Philodendron billietiae</i> Croat	256
<i>Philodendron bipennifolium</i> Schott	258
<i>Philodendron brevispathum</i> Schott	258
<i>Philodendron callosum</i> K. Krause	258
<i>Philodendron carinatum</i> E.G. Gonçalves	259
<i>Philodendron cremersii</i> Croat & Grayum	260
<i>Philodendron duckei</i> Croat & Grayum	260
<i>Philodendron ecordatum</i> Schott	260
<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hooker) G. Don	262
<i>Philodendron goeldii</i> G.M. Barroso	262
<i>Philodendron grandifolium</i> (Jacquin) Schott	262
<i>Philodendron grandipes</i> K. Krause	264
<i>Philodendron grenandii</i> Croat	264
<i>Philodendron guianense</i> Croat & Grayum	264
<i>Philodendron hederaceum</i> (Jacquin) Schott	266
<i>Philodendron hylaeae</i> G.S. Bunting	266
<i>Philodendron insigne</i> Schott	266
<i>Philodendron linnaei</i> Kunth	268
<i>Philodendron macropodium</i> K. Krause	268
<i>Philodendron megalophyllum</i> Schott	268
<i>Philodendron</i> aff. <i>megalophyllum</i> (spathe blanche)	270
<i>Philodendron melinonii</i> Brongniart ex Regel	270
<i>Philodendron moonenii</i> Croat	270
<i>Philodendron ornatum</i> Schott	272
<i>Philodendron pedatum</i> (Hooker) Kunth	272
<i>Philodendron placidum</i> Schott	272
<i>Philodendron platypodium</i> Gleason	274
<i>Philodendron polypodioides</i> A.M.E. Jonker & Jonker	274
<i>Philodendron rudgeanum</i> Schott	274
<i>Philodendron scottmorianum</i> Croat & Moonen	275

<i>Philodendron solimoesense</i> A.C. Smith	276
<i>Philodendron sphalerum</i> Schott	276
<i>Philodendron squamiferum</i> Poeppig	278
<i>Philodendron surinamense</i> (Miquel) Engler	278
<i>Philodendron ushanum</i> Croat & Moonen	278
<i>Philodendron werkhoveniae</i> Croat	280
<i>Philodendron wittianum</i> Engler	280
<i>Philonotium americanum</i> (A.M.E. Jonker & Jonker) S.Y. Wong & P.C. Boyce	283
<i>Pistia stratiotes</i> Linnaeus	285
<i>Rhodospatha brachypoda</i> G.S. Bunting	287
<i>Rhodospatha latifolia</i> Poeppig	288
<i>Rhodospatha oblongata</i> Poeppig	288
<i>Rhodospatha venosa</i> Gleason	288
<i>Spathiphyllum cuspidatum</i> Schott	291
<i>Spathiphyllum humboldtii</i> Schott	291
<i>Stenospermation multiovulatum</i> (Engler) N.E. Brown	293
<i>Stenospermation spruceanum</i> Schott	293
<i>Syngonium angustatum</i> Schott	295
<i>Syngonium auritum</i> (Linnaeus) Schott	296
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	296
<i>Syngonium yurimaguense</i> Engler	296
<i>Urospatha sagittifolia</i> (Rudge) Schott	299
<i>Wolffiella lingulata</i> (Hegelmaier) Hegelmaier	301
<i>Wolffiella welwitschii</i> (Hegelmaier) Monod	301
<i>Xanthosoma acutum</i> E.G. Gonçalves	303
<i>Xanthosoma belophyllum</i> (Willdenow) Kunth	304
<i>Xanthosoma conspurcatum</i> Schott	304
<i>Xanthosoma granvillei</i> Croat & Thompson	304
<i>Xanthosoma nodosum</i> Croat & V. Pelletier	306
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (Linnaeus) Schott	306
<i>Xanthosoma striolatum</i> Martius ex Schott	306
Les Aracées, un modèle pour la biologie comparée	309
Références	321
Glossaire	340
Index des noms latins	344