

Contents

Introduction	1
I. Carbohydrates from Roots and Tubers	4
A. Major Tuberous Plants	4
1. <i>Ipomoea batatas</i>	4
2. <i>Manihot esculenta</i>	9
3. <i>Dioscorea trifida</i>	19
4. <i>Solanum tuberosum</i>	22
B. Minor Tuberous, Rhizomatic and Aroid Plants	38
5. <i>Arracacia esculenta</i>	38
6. <i>Calathea allouia</i>	39
7. <i>Canna edulis</i>	40
8. <i>Helianthus tuberosus</i>	41
9. <i>Maranta arundinacea</i>	42
10. <i>Oxalis tuberosa</i>	43
11. <i>Pachyrrhizus tuberosus</i>	44
12. <i>Pachyrrhizus ahipa</i>	45
13. <i>Tropaeolum tuberosum</i>	46
14. <i>Ullucus tuberosus</i>	46
15. <i>Xanthosoma sagittifolium</i>	48
II. Farinaceous Plants	54
1. <i>Amaranthus</i> spp.	54
2. <i>Bromus mango</i>	58
3. <i>Chenopodium</i> spp.	58
4. <i>Zea mays</i>	62
III. Protein Plants	76
1. <i>Canavalia</i> spp.	76
2. <i>Lupinus mutabilis</i>	80
3. <i>Pachyrrhizus</i> spp.	84
4. <i>Phaseolus</i> spp.	87
IV. Oil Plants	104
1. <i>Arachis hypogaea</i>	104
2. <i>Bertholletia excelsa</i>	111

3. <i>Eschweilera odorata</i>	112
4. <i>Caryocar</i> spp.	112
5. <i>Caryodendron orinocense</i>	113
6. <i>Cucurbita foetidissima</i>	115
7. <i>Fevillea cordifolia</i>	116
8. <i>Helianthus annuus</i>	117
9. <i>Jatropha curcas</i>	121
10. <i>Lecythis elliptica</i>	121
11. <i>Licania sclerophylla</i>	122
12. <i>Madia sativa</i>	122
13. <i>Monopterix uacu</i>	123
14. <i>Sapindus saponaria</i>	123
15. <i>Simmondsia chinensis</i>	124
16. <i>Virola sebifera</i>	125
V. Palms	128
1. <i>Acrocomia</i> spp.	129
2. <i>Astrocaryum</i> spp.	130
3. <i>Attalea</i> spp.	131
4. <i>Bactris gasipaes</i>	132
5. <i>Elaeis oleifera</i>	135
6. <i>Heart of Palms (Palmitos)</i>	135
7. <i>Jessenia bataua</i>	137
8. <i>Mauritia flexuosa</i>	138
9. <i>Oenocarpus</i> spp.	139
10. <i>Orbignya martiana</i>	140
11. <i>Copernicia cerifera</i>	141
VI. Industrially Used Plants	143
1. <i>Agave</i> spp.	143
2. <i>Fourcraea</i> spp.	145
3. <i>Castilla elastica</i>	145
4. <i>Ceiba pentandra</i>	146
5. <i>Crescentia cujete</i>	147
6. <i>Gossypium</i> spp.	149
7. <i>Hevea brasiliensis</i>	155
8. <i>Manihot glazovii</i>	161
9. <i>Manilkara achras</i>	161
10. <i>Parthenium argentatum</i>	162
VII. Aromatics, Narcotics, Stimulants, Spices	164
1. <i>Bixa orellana</i>	164
2. <i>Capsicum</i> spp.	165
3. <i>Cephaelis ipecacuana</i>	172
4. <i>Cinchona</i> spp.	172
5. <i>Colubrina reclinata</i>	173
6. <i>Dipterix odorata</i>	174

7. <i>Erythroxyton</i> spp.	174
8. <i>Ilex paraguariensis</i>	178
9. <i>Nicotiana</i> spp.	180
10. <i>Paullinia</i> spp.	185
11. <i>Pimenta dioica</i>	186
12. <i>Stevia rebaudiana</i>	187
13. <i>Theobroma cacao</i>	188
14. <i>Vanilla</i> spp.	195
VIII. Some Neotropical Timber	200
1. <i>Araucaria angustifolia</i>	200
2. "Mangrove" spp.	201
3. <i>Ochroma pyramidalis</i>	202
4. <i>Pinus</i> spp.	202
5. <i>Swietenia macrophylla</i>	202
6. <i>Bambusoideae</i>	204
IX. Tropical Pasture Plants	206
A. Forage Grasses	207
1. <i>Axonopus affinis</i>	207
2. <i>Bothriochloa pertusa</i>	207
3. <i>Brachiaria mutica</i>	207
4. <i>Cenchrus ciliaris</i>	207
5. <i>Euchlena mexicana</i>	208
6. <i>Gynerium sagittatum</i>	208
7. <i>Melinis minutiflora</i>	208
8. <i>Panicum</i> spp.	208
9. <i>Paspalum notatum</i>	208
10. <i>Sorghum alnum</i>	208
11. <i>Tripsacum latifolium</i>	208
B. Forage Legumes	209
12. <i>Arachis</i> spp.	209
13. <i>Aeschynomene americana</i>	209
14. <i>Calopogonium coeruleum</i>	209
15. <i>Centrosema acutifolium</i>	210
16. <i>Desmodium</i> spp.	210
17. <i>Dioclea guyanensis</i>	210
18. <i>Lathyrus</i> spp.	211
19. <i>Leucaena</i> spp.	211
20. <i>Macroptilium</i> spp.	213
21. <i>Stylosanthes</i> spp.	213
22. <i>Zornia</i> spp.	214
X. Aromatic and Fleshy Fruits	215
A. Fruit Trees	215
1. <i>Anacardium</i> spp.	215
2. <i>Spondias purpurea</i>	217

3. <i>Schinus molle</i>	218
4. <i>Annona</i> spp.	218
5. <i>Rollinia deliciosa</i>	220
6. <i>Couma utilis</i>	221
7. <i>Pachira</i> spp.	221
8. <i>Matisia cordata</i>	222
9. <i>Carica papaya</i>	222
10. <i>Diospyros</i> spp.	227
11. <i>Mammea americana</i>	228
12. <i>Rheedia</i> spp.	228
13. <i>Platonia esculenta</i>	229
14. <i>Persea americana</i>	229
15. <i>Gustavia superba</i>	232
16. <i>Hymenaea courbaril</i>	232
17. <i>Inga</i> spp.	233
18. <i>Prosopis</i> spp.	234
19. <i>Malpighia puniceifolia</i>	235
20. <i>Byrsonima crassifolia</i>	236
21. <i>Brosimum</i> spp.	237
22. <i>Morus rubra</i>	239
23. <i>Pourouma</i> spp.	239
24. <i>Eugenia</i> spp.	239
25. <i>Psidium guajava</i>	240
26. <i>Acca sellowiana</i>	242
27. <i>Myrciaria cauliflora</i>	242
28. <i>Ximenea americana</i>	243
29. <i>Coccoloba uvifera</i>	243
30. <i>Alibertia edulis</i>	243
31. <i>Genipa americana</i>	244
32. <i>Psychotria</i> spp.	244
33. <i>Casimiroa edulis</i>	244
34. <i>Melicocca bijuga</i>	244
35. <i>Talisia olivaeformis</i>	245
36. <i>Calocarpum</i> spp.	245
37. <i>Chrysophyllum</i> spp.	245
38. <i>Manilkara</i> spp.	245
39. <i>Pouteria</i> spp.	247
40. <i>Vitex triflora</i>	248
B. Fruits from Herbs and Bushes	249
41. <i>Monstera deliciosa</i>	249
42. <i>Montrichardia arborescens</i>	250
43. <i>Philodendron bipinnatifidum</i>	250
44. <i>Ananas comosus</i>	250
45. <i>Nopalea cochenillifera</i>	256
46. <i>Opuntia ficus-indica</i>	256
47. <i>Cucurbita</i> spp.	257
48. <i>Cyclanthera pedata</i>	265
49. <i>Lagenaria siceraria</i>	265
50. <i>Luffa</i> spp.	267
51. <i>Sechium edule</i>	268
52. <i>Polakowskia tacacco</i>	269
53. <i>Sicana odorifera</i>	269

Contents	IX
54. <i>Passiflora</i> spp.	269
55. <i>Fragaria chiloensis</i>	273
56. <i>Cyphomandra betacea</i>	274
57. <i>Physalis</i> spp.	275
58. <i>Lycopersicon esculentum</i>	277
59. <i>Solanum muricatum</i>	283
Subject Index	291