

INTRODUCTION A LA FLORE ET A LA VEGETATION

J. FLORENCE*

INTRODUCTION

Dans les atolls, en raison de l'absence d'un gradient pluviométrique induit dans les îles hautes par la taille et une masse orogénique ; les facteurs principaux gouvernant l'agencement de la végétation sont le substratum géomorphologique et les conditions pédologiques qui en sont issues ; le sel intervient par les embruns et le sol. Les formations sur substrats meubles, argiles et sables, se différencient de celles situées sur substrats cohérents, graviers, cailloutis, feo ou bancs coralliens. Ainsi, s'opposeront la façade lagonaire formée de sables et la façade océanique à cailloutis et bancs coralliens. Le premier type de substrat est bien développé du NE au SW, le deuxième, du Nord à l'Ouest de l'atoll. La bordure des hoa se rattache généralement à la façade océanique. Les feo, situés à l'intérieur du motu du village et la grande dépression marécageuse à l'Est de la piste d'aviation, constituent des milieux particuliers.

On distinguera alors les groupements végétaux suivants :

- la végétation de la bordure océanique sur substrat cohérent
- la végétation de la bordure lagonaire sur substrat meuble
- les groupements forestiers de l'intérieur des motu
- le groupement sur feo
- le groupement à Cypéracées
- la végétation anthropique

*Centre ORSTOM de Tahiti - B.P. 529 - PAPEETE -

1 - LA VEGETATION

1.1. La végétation de la bordure océanique

Ces groupements sont particulièrement bien développés sur la côte NW où les grès de plage et les plages fossiles prennent leur extension maximale. En arrière de la plage rocheuse, se développe ainsi un groupement bas et ouvert à Guettarda speciosa, Scaevola serica et Tournefortia argenta formé d'individus nains et épars dont la taille et la densité augmentent en s'éloignant vers l'arrière-plage. Il s'enrichit alors en diverses espèces, Euphorbia atoto, Timonius polygamus, dominant avec S. sericea ou Pandanus tectorius ; localement on trouve Hedyotis romanzoffiensis, Nesogenes euphrasioides, en particulier sur les plages fossiles du secteur de Puaea Taa où se développe un groupement rabougri à Pemphis acidula-Hedyotis romanzoffiensis-Timonius polygamus. Sur substrat corallien compact, P. acidula forme des fourrés bas monospécifiques, généralement en avant du groupement pionnier et le long des hoa. A la faveur de taches de sable, on note Suriana maritima, Lepturus repens, Portulaca spp. ou E. atoto.

La saison cyclonique de 1983 a laissé des marques profondes sur la végétation, en particulier sur la côte NW. Les vagues ont ainsi déposé jusqu'à plusieurs centaines de mètres du rivage des débris coralliens sur plusieurs dizaines de centimètres d'épaisseur. L'ensemble arbustif littoral est généralement entièrement détruit, plus en arrière, T. polygamus semble l'espèce la plus résistante.

1.2. La végétation de la bordure lagonaire

Son développement est très variable, en fonction de l'extension de la cocoteraie qui vient souvent jusqu'au bord du lagon. Réduite dans la partie Ouest de l'atoll, elle est bien représentée à l'Est. L'ensemble arbustif, souvent discontinu, est

dominé par Suriana maritima auquel s'adjoignent Scaevola sericea ; plus sporadiquement Guettarda speciosa et Tournefortia argentea ; Morinda citrifolia venant de la cocoteraie. Sesbania coccinea forme une belle station à l'extrémité Nord du motu de la passe, en compagnie des espèces citées. Le tapis herbacé est varié et comprend Lepturus repens et Triumfetta procumbens qui sont les plus abondants, Boerhavia tetrandra, Laportea ruderalis en station héliophile, Heliotropium anomalum ou Portulaca cf johnii, Lepidium bidentatum plus rares. En station anthropisée, on note Cenchrus echinatus, Vigna marina Bidens pilosa...

Les dégâts cycloniques sont particulièrement visibles sur la bordure Ouest à NW, arbustes morts sur pied, tapis herbacé recouvert de graviers coralliens qui se sont localement édifié en cordons isolant la plage du lagon.

1.3. Les groupements forestiers de l'intérieur des motu

Occupant à l'origine la plus grande partie des motu, ils ont considérablement régressé devant la cocoteraie. Celle-ci occupe souvent la totalité des motu, en dehors des façades et des hoa, en particulier sur la côte Est où le substrat sableux est favorable ; ailleurs elle occupe la moitié ou le tiers interne des motu. Ce n'est alors plus que par lambeaux qu'on l'on reconnaît ces types forestiers. Deux faciès peuvent être distingués suivant le substrat ; la forêt à Pandanus sur substrat grossier et la forêt à Pisonia sur substrat fin. La première fait suite à la brousse à Scaevola-Timonius paralittorale, Pandanus tectorius est l'élément arborescent dominant, on y note également Tournefortia argentea ou Guettarda speciosa. Plus rarement Cocos nucifera ou Pisonia grandis annonçant le groupement suivant. Parmi les arbustes, citons Scaevola sericea, Pipturus argenteus, Timonius polygamus. Les herbacées sont rares, Psilotum nudum, Cassytha filiformis ou Nesogenes euphradioides. La forêt à Pisonia grandis, plus mésophile a presque entièrement

disparu devant la cocoteraie, il en reste quelques lambeaux, comme à Teavatia, Motupiro ou Tavana. Outre P. grandis qui atteint des dimensions remarquables, dépassant 20 m de hauteur et 1 m de diamètre, on remarque G. Speciosa parmi les arbres, Pipturus argenteus, très commun, Morinda citrifolia ou Euphorbia atoto, parmi les arbustes. La strate herbacée est diversifiée, Achyranthes velutina forme localement des fourrés denses. On note aussi Laportea ruderalis, Digitaria stenotaphrodes, Boerhavia tetrandra et des fougères comme Phymatosorus cf. grossus et Asplenium nidus, cette dernière souvent épiphyte sur Pisonia. La richesse du tapis herbacé est à relier à l'abondante fumure azotée que représentent les déjections des colonies d'oiseaux nichant dans les Pisonia. Ces lambeaux forestiers ont été atteints par les cyclones, en particulier la forêt à Pisonia grandis, par son enracinement traçant superficiel offre peu de résistance au vent, ainsi dans les lots que nous avons visités, de 30 à 50 % des pieds adultes ont été renversés, la totalité ayant été plus ou gravement écimée.

1.4. La cocoteraie

La cocoteraie a, en un siècle, remplacé la plus grande partie des forêts de l'intérieur des motus. Toute la façade Est, composée essentiellement de sables ou graviers coralliens propices à la culture du cocotier est transformée en cocoteraie, de même que la majeure partie du motu du village. La côte Ouest, comportant des substrats plus grossiers, est moins favorable et la cocoteraie a été établie sur la façade lagonaire et ne dépasse que rarement la moitié interne des motus. C'est également celle qui est la moins exploitée à l'heure actuelle ; les efforts du Service de l'Economie Rurale portent essentiellement sur l'extension et la régénération sur la côte Est. De place en place dans les parties entretenues et davantage dans les parties abandonnées, on rencontre des pieds ou des bosquets d'espèces appartenant aux formations primitives, Guettarda speciosa, Pisonia grandis ou Pandanus tectorius parmi les arbres les plus

fréquents ; Galophyllum inophyllum et Hibiscus tiliaceus paraissent très rares et localisés au nord de l'atoll. Parmi les arbustes, Euphorbia atoto forme souvent un ensemble bas monospécifique, Morinda citrifolia y est commun ; en station ouverte on trouve Scaevola sericea, Timonius polygamus ou Suriana maritima. Au sol, on reconnaît Lepturus repens, Boerhavia tetrandra, Triumfetta procumbens et Phymatosorus cf. grossus parmi les herbacées banales, plus rares sont Lepidium bidentatum, Portulaca spp.. Dans la zone de Maimai, des adventices comme Cenchrus echinatus, Bidens pilosa, Vernonia cinerea ou Phyllanthus amarus sont à citer. Enfin, remarquons deux stations à Sesbania coccinea dans ce milieu ; la première au Sud de Maimai, côté lagon, avec de nombreux pieds adultes, la seconde se situe sur le motu du village, dans la zone des feo, à l'Ouest de la piste d'aviation.

1.5. La végétation des feo

Les feo se localisent sur le motu du village, entre celui-ci et la façade océanique. Au nord, ils atteignent la côte, au sud ils restent circonscrits dans la cocoteraie. C'est au Sud du village, entre la piste d'aviation et la plage, qu'ils atteignent un développement remarquable, de 5 à 7 m de hauteur. Un tel milieu, d'accès malaisé, se caractérise par une rétention hydrique faible, un sol très réduit, si ce n'est au fond de certaines poches, et une cohérence du substrat rendant difficile la pénétration des systèmes racinaires des plantes. C'est ainsi qu'un petit nombre d'espèces parvient à se maintenir. La strate arborescente comprend Pandanus tectorius et Thespesia populnea dominants, Guettarda speciosa, Cocos nucifera, Pisonia grandis ; très rares et localisés au Sud, Inocarpus fagifer et Muntingia calabura. L'ensemble arbustif est dominé par Pipturus argenteus et Euphorbia atoto, rare et localisé dans la partie nord, on rencontre Capparis cordifolia, connu des Tuamotu à Makatea et Anaa et caractéristique des lapiaz littoraux en Polynésie orientale. Parmi les herbacées, on trouve Lepturus repens et

Triumfetta procumbens dans le fond des poches du lapiaz, Asplenium nidus, Phymatosorus cf. grossus ou Nephrolepis biserrata sur ses parois ombragées ; Cassytha filiformis et Ipomoea macrantha localement abondants en station héliophile des sommets des parois. A noter, dans le nord, une station à Asplenium cf. obtusatum, non cité jusqu'alors des Tuamotu.

1.6. La formation à Cypéracées

Dans les parties internes des motu, on trouve fréquemment des petites dépressions hydromorphes où s'établissent diverses espèces adaptées aux stations marécageuses. Mais, c'est dans le SE du motu du village, entre le lagon et la piste d'aviation, que s'étend un marécage d'une réelle importance. Il s'agit d'une formation submonospécifique à Cladium jamaicense atteignant 2 à 3 m de haut, répandue ailleurs dans les Tuamotu. Sur les marges, on note çà et là, Mariscus pennatus et Eleocharis Geniculata ; très rare, Acrostichum aureum ; sur des atterrissements asséchés, Fimbristylis cymosa. Enfin, "tamore" (Polygonum dichotomum) est connu de cette station par les habitants, il y serait à rechercher. On retrouve ces espèces, par touffes isolées, dans les anciens trous à tarots.

1.7. La végétation anthropique

Le long des pistes et chemins, aux alentours des habitations, de la piste d'aviation et dans la cocoteraie activement exploitée, on rencontre toute une florule de banales hélio- ou nitratophiles. On peut citer parmi les espèces les plus communes, Cenchrus echinatus, dominant dans le tapis herbacé des cocoteraies des motus du village et de Maimai, Bidens pilosa, Phyllanthus amarus, Vernonia cinerea, Cynodon dactylon. Les cultures de subsistance sont rares et si les anciennes fosses de culture ont été progressivement abandonnées, on fera néanmoins remarquer la mise en valeur du secteur ouest du marécage où sont cultivés le tarot (Colocosia esculenta), le manioc (Manihot

esculenta), la patate douce (Ipomoea batatas)... Autour des habitations, on cultive l'arbre à pain (Artocarpus altilis) dont de nombreux pieds ont été écimés par les cyclones, des bananiers (Musa nana), des agrumes (Citrus spp.)... Parmi les ornementales les plus fréquentes, on remarque Gardenia taitensis, Nerium oleander, Hibiscus rosa-sinensis, Plumiera spp., Codiaeum variegatum...

2. FLORE

La liste qui suit, inclut l'ensemble de la flore vasculaire de l'atoll. Nous n'avons pas récolté de plantes cryptogames terrestres, champignons, lichens ou mousses, dont le nombre est toujours faible dans la flore des atolls. Certaines plantes indigènes ont pu nous échapper, les adventices sont probablement plus nombreuses et la flore des jardins n'est qu'un instantané de l'ensemble des ornementales et vivrières dont le nombre varie au gré du climat et de la mode horticole des habitants.

L'ensemble des échantillons cités est déposé à l'Herbier du Centre O.R.S.T.O.M. de Tahiti à Arue. Des doubles seront envoyés ultérieurement dans les grands herbiers de Paris, Honolulu et Washington.

Liste de la flore vasculaire de l'atoll de Tikehau

- ° = adventices
- * = horticoles
- ! = plantes citées non récoltées.

PSILOTACEAE

1. Psilotum nudum (L.) P. Beauvois. JF 7056, 7091, 7126. Localement abondant dans le NW, parmi Scaevola et Timonius ou aux pieds des cocotiers.

ADIANTACEAE

2. Acrostichum aureum L. JF 7130. Rare, localisé sur le motu du village, aux abords du marécage.

DAVALLIACEAE

3. Nephrolepis biserrata (Swartz) Schott. JF 7010, dans les feo, çà et là en forêt à Pisonia.
4. *!Nephrolepis bisserrata cv. "furcans". Ornementale au village.
5. *!Nephrolepis exaltata (L.) Schott cv. "Bostoniensis". ornementale au village.

POLYPODIACEAE

6. Phymatosorus cf. grossus (Langsd. & Fischer) Brownlie. JF 7005. Commune dans toutes les formations.

ASPLENIACEAE

7. Asplenium nidus L. JF 7018, 7123, 7150. Dans les feo et en forêt à Pisonia.
8. Asplenium cf. obtusatum G. Forster JF 7014. Localisé en une station dans les feo.

CYCADACEAE

9. *!Cycas revoluta Thunberg. Ornementale au village.

PANDANACEAE

10. *!Pandanus-inermis Blanco. Cultivé au village.
11. Pandanus tectorius Parkinson s.l. JF 7066. Assez commun à travers l'atoll.

GRAMINAE

12. °Cenchrus echinatus L. JF 7007. Commun en végétation secondaire et dans la cocoteraie exploitée.
13. °Cynodon dactylon (L.) Persoon. JF 7004. Abondant au village et le long des pistes.
14. Digitaria stenotaphrodes (Nees) Stapf. JF 7077, 7094, 7145. Rare en forêt à Pisonia et cocoteraie.
15. °Eleusine indica (L.) Gaertner. JF 7006. Commune en végétation secondaire héliophile.
16. °Eragrostis tenella (L.) P. Beauvois. JF 7088. Piste dans la cocoteraie de Maimai.
17. Lepturus repens (G. Forster) R. Brown. JF 7023, 7075. En formation littorale lagunaire et cocoteraie.
18. °Panicum maximum Jacquin. JF 7011. Bord de piste et village.
19. °Rhynchelytrum repens (Willd.) Hubbard. JF 7105. Rare à Maimai.

20. ° Sporobolus indicus (L.) R. Brown var. africanus (Poiret) Jovet & Guédes. JF 7022, 7086. Bord de piste héliophile.
21. Thuarea involuta (G. Forster) R. Brown ex Roemer & Schultes. JF 7076. Rare en Cocoteraie, à Maimai.

CYPERACEAE

22. ° Cladium jamaicense Crantz. JF 7095, 7134. Marécage du village, çà et là dans les dépressions d'autres motus.
23. ° Cyperus rotundus L. JF 7085. Bord de piste frais sur le motu oriental.
24. Eleocharis geniculata (L.) Roemer & Schultes. JF 7029. Motu du village, marécage et vieilles fosses à tarot.
25. Fimbristylis cymosa R. Brown s.l. JF 7015, 7035, 7106. Village, bord de piste, stations sèche en cocoteraie, occasionnel sur sables littoraux.
26. ° Kyllinga nemoralis (J.R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalziel. JF 7115. Bord de piste sur le motu oriental à Maimai.
27. Mariscus pennatus (Lamarck) Dombin JF 7028, 7099. Assez commun dans les dépressions.
28. Pycnus polystachyos (Rottböll) P. Beauvois. JF 7036. Bord de piste sur le motu du village.

PALMAE

29. ! Cocos nucifera L. Probablement spontané ; planté sur tout l'atoll.

ARACEAE

30. *!Alocasia cucullata (Lour.) G. Don. Ornementale au village.
31. *!Alocasia sanderiana Bull. Ornementale au village.
32. *!Caladium bicolor (Aiton) Ventenat. Ornementale au village.
33. *!Colocasia esculenta (L.) Schott. Cultivé sur le motu du village, bord Ouest du marécage.
34. *!Dieffenbachia seguine (Jacquin) Schott. Ornementale au village.
35. *!Monstera deliciosa Liebmann. Ornementale au village.
36. *!Philodendron sp. Ornementale au village.
37. *!Syngonium podophyllum Schott. Ornementale au village.

COMMELINACEAE

38. *!Rhoeo spathacea (Swartz) Stearn. JF 7137. Ornementale au village. Naturalisé en quelques stations sèches de la cocoteraie du village.
39. *!Zebrina pendula Schnizlein. Ornementale en pots, au village.

AGAVACEAE

40. *!Cordyline terminalis (L.) Kunth. Nombreux cultivars ornementaux au village.
41. *!Dracaena marginata Lamarck. Ornemental au village.

LILIACEAE

42. *!Asparagus plumosus. Ornementale au village.
43. *!Gloriosa superba L. JF 7138. Ornementale au village, subspontanée.

AMARYLLIDACEAE

44. *!Crinum asiaticum L. Ornementale en bordures, au village.
45. *!Hymenocallis littoralis (Jacquin) Salisbury. Ornementale au village.
46. *!Zephyranthes candida (Lindley) Herbert. Ornementale au village et à la piste d'aviation.
47. *Indet. JF 7111. Ornementale à Maimai.

TACCACEAE

48. Tacca leontopetaloides (L.) Kuntze. JF 7008, 7069. Assez commune en cocoteraie et sur sables lagunaires.

CANNACEAE

49. *!Canna indica L. Ornementale au village

ORCHIDACEAE

50. *!Arundina bambusifolia Lindley. Ornementale au village.
51. *!Epidendrum sp. Ornementale au village.
52. *!Vanda teres Lindley x hookeriana Reichb. f. Ornementale au village.

CASUARINACEAE

53. *Casuarina equisetifolia L. Planté au village.

MORACEAE

54. *!Artocarpus altilis (Park.) Fosberg. Cultivé au village.

55. *Ficus prolixa G. Forster. JF 7002. Vu un pied près du village.

URTICACEAE

56. Laportea ruderalis (G. Forster) Chew. JF 7067. En station héliophile en formation littorale et forestière.

57. *!Pilea microphylla (L.) Liebmann. Ornementale en pots, au village.

58. *!Pilea nummulariifolia (Swartz) Weddell. Ornementale en pots, au village.

59. *!Pilea serpyllacea (H.B. & K.) Liebmann. Ornementale en pots, au village.

60. Pipturus argenteus (G. Forster) Weddell. JF 7013, 7016, 7071, 7148. Arbuste dioïque. Assez commun, plutôt en formation forestière.

POLYGONACEAE

61. Polygonum dichotomum Blume. "tamore". A rechercher en station marécageuse.

AMARANTHACEAE

62. Achyranthes velutina Hooker & Arnott. JF 7070, 7121, 7124, 7149. Forêt à Pisonia.
63. *!Alternanthera tenella Colla cv. "bettzeckiana". Ornementale au village.
64. *!Gomphrena globosa L. Ornementale au village.

NYCTAGINACEAE

65. Boerhavia tetrandra G. Forster. JF 7031, 7043, 7073, 7092, 7136. Commun, en particulier en station ouverte de la cocoteraie.
66. *!Bougainvillea spectabilis Willd. Ornementale au village.
67. Pisonia grandis R. Brown. JF 7072, 7120. En bosquets dans la cocoteraie et dans quelques motus intacts.

PORTULACACEAE

68. Portulaca cf. Johnii v. Poellnitz. JF 7050, 7064, 7131, 7132, 7135. Assez commun en toute formation ouverte.
69. Portulaca sp. JF 7098. Piste ombragée à Maimai.

CASSYTHACEAE

70. °Cassythia filiformis L. JF 7032, 7060. Assez commune en formation littorale et cocoteraie.

CAPPARIDACEAE

71. Capparis cordifolia Lamarck. JF 7024. Dans les feo, au nord du village.

CRUCIFERAE

72. *!Brassica oleracea L. Cultivée près du marécage de la piste d'aviation.

73. *!Brassica pekinensis (Lour.) Ruprecht. Cultivée près du marécage de la piste d'aviation.

74. Lepidium bidentatum Montin. JF 7042, 7119, 7129. En cocoteraie et formation lagonaire, rare, en station ouverte.

CRASSULACEAE

75. *!Kalanchoe pinnata (Lamarck) Persoon. Ornementale au village.

ROSACEAE

76. *!Rosa sp. Ornementale au village.

MIMOSACEAE

77. °Desmanthus virgatus (L.) Willd. JF 7102. Bord de piste à Maimai et au village, rare.

78. °Leucaena leucocephala (Lamarck) De Wit. JF 7009. Village, Maimai, çà et là dans la cocoteraie exploitée.

79. °Mimosa pudica L. JF 7078. Bords de piste au village et à Maimai.

CAESALPINIACEAE

80. *!Caesalpinia pulcherrima (L.) Swartz. Ornementale au village.

PAPILIONACEAE

81. ° Crotalaria incana L. JF 7103. Bord de piste éclairé, cocoteraie de Maimai.
82. ° Crotalaria pallida Aiton. JF 7080. Débarcadère de Maimai.
83. ° Crotalaria cf. verrucosa L. JF 7108. Maimai.
84. ° Desmodium sp. JF 7084. Rare en bord de piste à Maimai.
85. *Inocarpus fagifer (Park.) Fosberg. JF 7127. Vu un pied dans les feo du Sud.
86. Sesbania coccinea (L.) Poiret. JF 7038, 7074. Rare, localisée à la passe, à Maimai dans la cocoteraie.
87. *Vigna marina (Burman f.) Merrill. JF 7081. Débarcadère de Maimai et environs, côté lagon.

RUTACEAE

88. *!Citrus aurantiifolia (Christmann) Swingle. Assez communément cultivée au village.
89. *!Citrus grandis (L.) Osbeck. Cultivée au village.

SURIANACEAE

90. Suriana maritima L. JF 7053, 7063. Commun en formation lagunaires sur sables.

EUPHORBIACEAE

91. *Acalypha amantacea Roxb. var. wilkesiana (Mueller-Argau) Fosberg. JF 7141. Ornementale en haie, commune au village. JF 7142. Forme à feuilles circinées, plus rare.
92. *!Codiaeum variegatum (L.) Blume. Ornementale commune au village.
93. Euphorbia atoto J.R. & G. Forster s.l. JF 7003, 7019, 7061. Commune en cocoteraie, à travers tout l'atoll.
94. *Euphorbia cyathophora Murray. JF 7139. Ornementale rare au village.
95. °Euphorbia hirta L. JF 7082. Commune en végétation héliophile du village et à Maimai.
96. °Euphorbia prostrata Aiton. JF 7152. Bord de route au village.
97. *!Manihot esculenta Crantz. Cultivée au village et près du marécage de la piste d'aviation.
98. *!Pedilanthus tithymaloides (L.) Poiteau. Ornementale rare au village.
99. *!Phyllanthus acidus (L.) Skeels. Cultivée au village.
100. °Phyllanthus amarus Schum. & Th. JF 7101. Bord de piste et cocoteraie exploitée.

ANACARDIACEAE

101. *!Mangifera indica L. Cultivée au village.

SAPINDACEAE

102. *!Litchi chinensis Sonnerat. Essai de plantation au village.
103. *Pometia pinnata J.R. & G. Forster. JF 7140. Cultivée au village.

TILIACEAE

104. °Muntingia calabura L. JF 7128. Dans les feo, au sud du village.
105. Triumfetta procumbens J.R. & G. Forster. JF 7020. Commune en cocoteraie et formation ouverte, sur sables.

MALVACEAE

106. *!Hibiscus rosa-sinensis L. Ornementale banale au village.
107. *Hibiscus tiliaceus L. JF 7096. Rare, lagon au nord de Maimai.
108. °Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke. JF 7107. Bord de piste et autour des habitations.
109. *!Malvaviscus arboreus Cav. var. penduliflorus (Mocino & Sessé ex DC.) Schery. Ornementale en haie, au village.
110. °Sida fallax, Walpers. JF 7133. Cocoteraie au Sud de la piste d'aviation.
111. °Sida rhombifolia L. JF 7104, 7147. Bords de piste en station héliophile.

112. Thespesia populnea (L.) Sol. ex Correa. JF 7125. De place en place dans la cocoteraie, commun dans les feo.

STERCULIACEAE

113. °Waltheria indica L. JF 7001. Bord de piste héliophile dans le village.

GUTTIFERAE

114. Calophyllum inophyllum L. JF 7055. Rare en cocoteraie dans le Nord de l'atoll. Peut-être introduit par l'homme.

CARICACEAE

115. *!Carica papaya L. Cultivée dans le village.

LYTHRACEAE

116. Pemphis acidula J.R. & G. Forster. JF 7041, 7151. Caractéristique des bancs rocheux littoraux, commun.

COMBRETACEAE

117. *Terminalia catappa L. JF 7144. Planté dans le village.

MYRTACEAE

118. *!Eugenia cumini (L.) Druce. Rare à Maimai et au village.

119. °Psidium guajava L. JF 7117. Planté au village, se naturalise.

ONAGRACEAE

120. ° Ludwigia octovalvis (Jacquin) Raven. JF 7027. Dans une vieille fosse à tarot au NW du village.

ARALIACEAE

121. *! Polyscias fruticosa (L.) Harms. Ornementale au village.
122. *! Polyscias guilfoylei (Cogn. & March.) Bailey. Ornementale commune au village.
123. *! Polyscias pinnata J.R. & G. Forster cv. "tricochleata". Ornementale au village.
124. *! Polyscias scutellaria (Burm. f.) Fosberg. Ornementale au village.

APOCYNACEAE

125. * Cataranthus roseus (L.) G. Don. JF 7090. Ornementale se naturalisant en station héliophile à Maimai et au village.
126. * Nerium oleander L. JF 7112. Ornementale commune à Maimai et au village.
127. *! Plumiera obtusa L. Ornementale commune au village.
128. *! Plumiera rubra L. Ornementale commune au village.
129. *! Tabernaemontana divaricata (L.) R. Brown. Ornementale au village.

ASCLEPIADACEAE

130. *!Cryptostegia grandiflora (Roxb.) R. Brown. Ornementale rare au village.
131. *!Stephanotis floribunda Brongniart. Ornementale rare au village.

CONVOLVULACEAE

132. *!Ipomoea batatas (L.) Lamarck. Cultivée près du marécage de la piste d'aviation.
133. Ipomoea macrantha Roemer & Schultes. JF 7012. Assez commune dans les feo.
134. Indet. JF 7034. En station ouverte de jeune cocoteraie au NW du motu du village.

BORAGINACEAE

135. Cordia subcordata Lamarck. JF 7039. Rare en formation littorale ou le long des hoa.
136. Heliotropium anomalum Hooker & Arnott. JF 7030, 7046, 7118. Commun en formation ouverte, sur sables.
137. Tournefortia argentea L. f. JF 7040, 7065. Commun en formation littorale.

NESOGENACEAE

138. Nesogenes euphrasioides DC. JF 7047, 7051, 7054, 7062, 7122. Assez rare, mais localement abondante, dans le NW de l'atoll, en formation ouverte.

VERBENACEAE

139. *!Clerodendrum x speciosum Dombrain. Ornementale rare.
140. °Stachytarpheta urticifolia (Sal.) Sims. JF 7100. Héliophile en bord de piste à Maimai et au village.

LABIATAE

141. *!Leucas decemdentata (Willd.) Smith. Cultivée au village comme plante médicinale.
142. *Ocimum basilicum L. JF 7037. Ornementale commune au village, subspontanée.

SOLANACEAE

143. °Physalis angulata L. JF 7079. Bord de piste héliophile à Maimai.
144. *!Solanum lycopersicum L. Cultivée au village et près du marécage de la piste d'aviation.

SCROPHULARIACEAE

145. *Russelia equisetiformis Cham. & Schltldl. JF 7110. Ornementale à Maimai et au village.

GESNERIACEAE

146. *!Episcia cupreata (Hooker) Hanstein. Ornementale en pots, au village.

ACANTHACEAE

147. *!Craetophyllum pictum (L.) Griffith. Ornementale au village.
148. *!Justicia betonica. Ornementale rare au village.
149. *!Pseuderanthemum carruthersii (Seem.) Guill. Ornementale au village.

RUBIACEAE

150. *Gardenia taitensis DC. JF 7089. Ornementale commune à Maimai et au village.
151. Guettarda speciosa L. JF 7044, 7097. Petit arbre, banal à travers tout l'atoll.
152. Hedyotis romanzoffiensis (Cham. & Schldtl.) Fosberg. JF 7049, 7057. Assez rare, abondant sur substrat rocheux en formation océanique du NW.
153. Morinda citrifolia L. JF 7017, 7146. Assez commun en cocoteraie.
154. *Pentas lanceolata (Forsk.) Defflers. JF 7116. Ornementale au village.
155. Timonius polygamus (G. Forster) Rob. JF 7025, 7048, 7058, 7068. Abondant en brousse océanique sur substrat grossier.

CUCURBITACEAE

156. *Citrullus lanatus (Thunberg) Mats. & Nakai. JF 7153. Assez communément cultivée.

157. *!Cucumis sativus L. Cultivée au village et près du marécage de la piste d'aviation.

GOODENIACEAE

158. Scaevolae sericea Vahl. JF 7026, 7045, 7093. Commun sur tout l'atoll, en formations littorales.

COMPOSITAE

159. ° Bidens pilosa L. var. pilosa. JF 7021. Commun en station héliophile des bords de piste et par taches dans la cocoteraie.

160. ° Bidens pilosa var. minor (Bl.) Sherff. JF 7114. En mélange avec la variété type.

161. ° Emilia javanica Burm. f. JF 7083. Adventice de bord de piste en cocoteraie exploitée.

162. ° Emilia sonchifolia (L.) DC. JF 7143. Bord de piste dans le village.

163. ° Synedrella nodiflora (L.) Gaertner. JF 7113. Bord de piste ombragé, Maimai.

164. ° Vernonia cinerea (L.) Lessing var. parviflora (Blume) DC. JF 7087. Héliophile à Maimai.

165. * Zinnia elegans Jacquin. JF 7154. Ornementale répandue au village.