

LA VÉGÉTATION DES ILES GAMBIER

RELEVÉ BOTANIQUE DES ESPÈCES INTRODUITES

par
Bernard HUGUENIN (1)

RÉSUMÉ

229 espèces de plantes supérieures sont relevées aux îles Gambier. Environ 200 ont été introduites plus ou moins anciennement dans ces îles.

* * *

Au cours de la mission qui nous a permis, au mois d'avril 1966, de séjourner dans l'île de Mangareva, des récoltes de Cryptogames vasculaires et de Phanérogames ont été faites dans les diverses formations végétales de l'île. Ces récoltes sont déposées dans l'herbier du Centre ORSTOM de Nouvelle-Calédonie et ont été déterminées par Mr M. SCHMID, botaniste du Centre.

Ce relevé s'intéresse essentiellement aux plantes introduites aux îles Gambier soit de manière accidentelle, soit volontairement par les Polynésiens d'abord, les Missionnaires et les Services Officiels de Polynésie française ensuite. On y retrouvera également certains éléments de la flore indigène des Gambier, tout au moins les plus répandus d'entre eux. Cette flore indigène est relativement bien connue à la suite des travaux des botanistes, tant français qu'étrangers, ayant travaillé en Polynésie Orientale. On sait ainsi que cette flore ne comprend que 41 espèces indigènes (dont 12 cryptogames vasculaires) avec un endémisme spécifique de l'ordre de 27 %. La

(1) Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer. Centre de Brazzaville.

liste ci-dessous permet d'y ajouter environ 200 espèces étrangères à l'île et introduites plus ou moins anciennement. Il convient de signaler que la plupart des récoltes ont été faites dans l'île de Mangareva et que rien n'interdit la présence d'autres espèces dans les deux autres grandes îles de l'archipel. Mais les introductions de plantes, volontaires ou non, étant, à l'heure actuelle, quasi permanentes en raison des déplacements de population facilités par les moyens de communication modernes, il était intéressant d'établir le statut actuel de la flore des Gambier en ce qui concerne les plantes utiles introduites jusqu'à présent et les plantes adventices, habituelles compagnes de l'homme.

CRYPTOGAMES VASCULAIRES

FOUGÈRES :

Asplenium nidus L. : sauvage sur les falaises du Mt Duff et Mokoto. Cultivé comme plante ornementale.

Asplenium sp. : sur falaises.

Adiantum spp. : sous abris de roches.

Davallia solida (Forst. f.) Swartz : Mt Duff sud.

Nephrolepis hirsutula (Forst) Presl. : peuplements importants à la base sud du Mt Duff. Terrestre et stolonifère.

Phymatodes scolopendria (Burm. f.) Ching : « Moe moe ». Commun.

Dicranopteris linearis (Burm.) Underw. : caractéristique des zones à sol ferrallitique.

LYCOPODIACÉES

Lycopodium cernuum L.

PSILOTACÉES

Psilotum nudum (L) Beauv. : courant à la base des cocotiers.

GYMNOSPERMES

ARAUCARIACÉES

Araucaria cookii R. Br. ex. D. Don : introduit comme plante ornementale — peu répandu.

CYDACÉES

Cycas sp. : un pied assez âgé dans le village de Rikitea.

MONOCOTYLÉDONES

ORCHIDACÉES

Taeniophyllum sp. : épiphyte sur *Aleurites moluccana*. Forêt du Mt Mokoto.

Vanilla tahitensis J. W. Moore : une petite plantation existe sur Mangareva (Ganoa).

MUSACÉES

Musa fehi Bert. : cette espèce anciennement présente à Mangareva semble actuellement éteinte, les derniers peuplements signalés (Base du Mt Mokoto) n'ayant pu être retrouvés. Cette extinction semble due aux proliférations de *Cosmopolites sordidus*. Existe dans l'île de Taravai sous forme de jeunes plants importés de Tahiti.

Musa paradisiaca L. : quelques cultivars de cette espèce semblent présents aux Gambier et en particulier ceux connus à Tahiti sous le nom de Banane Puroini et Banane Rima Rima.

Musa sapientum L. : variété Rio, cultivée.

Musa nana Lour. : variété Hamoa, cultivée.

ZINGIBÉRACÉES

Alpinia purpurata K. Schum : plante ornementale très fréquente.

Curcuma longa L. : « rega » employé comme condiment. Était autrefois la source d'un colorant servant aux anciens Mangaréviens à se teindre le corps lors des festivités. Utilisé également pour la teinture des tapas.

Hedychium coronarium Koen : ornementale.

CANNACÉES

Canna indica L. : ornementale.

DISCORÉACÉES

Dioscorea sp. : connue sous le nom de « Pakaitara » et assez rare actuellement.

TACCACÉES

Tacca leontopetaloides (L) OK. : le « pia » des Polynésiens est présent aux Gambier mais peu répandu semble-t-il. Il jouait un rôle important dans la nourriture aux temps anciens.

AMARYLLIDACÉES

Crinum asiaticum L. : toujours présent dans les bords de plage, quelquefois acclimaté dans les jardins.

Hippeastrum vittatum Herb. : connu sous le nom de « Lis », quelquefois naturalisé.

Hymenocallis speciosa Salisb. : très répandu.

Zephyranthes rosea Lindl. : est actuellement très répandu dans les pelouses où son mode de propagation par bulbilles lui permet de s'étendre rapidement. Aaurait tendance à devenir envahissant.

BROMÉLIACÉES

? *Bullbergia* sp. : plante ornementale.

LILIACÉES

Allium ascalonicum L. : échalote — Cultivée comme plante potagère.

Allium porrum L. : plante potagère.

Cordyline fruticosa Goep. : « Ti », surtout employée comme plante ornementale; spontanée dans les zones forestières.

Sansevieria guineensis Willd. : ornementale, naturalisée.

Yucca aloifolia L. : ornementale.

COMMELINACÉES

Commelina nudiflora L. : le « Maapape » est répandu dans tous les endroits un peu humides et ombragés.

Rhoeo discolor Hance : ornementale.

Zebrina pendula Schnizl. : ornementale, souvent naturalisée.

PALMACÉES

Cocos nucifera L.

Elaeis guineensis Jacq. : un plant présent d'introduction assez ancienne, probablement par un missionnaire.

ARACÉES

Alocasia sanderiana Hort. : ornementale.

Alocasia macrorrhiza Schott. : « Kape » surtout employée comme plante ornementale et non consommée.

Caladium bicolor Vent. : petit taro ornemental à feuilles panachées, très répandu.

Colocasia antiquorum (L.) Schott. : « Taro ». De moins en moins cultivé selon les techniques ancestrales. Quelques tarodières anciennes sont encore en usage dans l'île.

Phyllodendron sp. : ornementale.

Scindapsus aureus Engl. : « Pothos » doré. Ornementale.

Xanthosoma sagittifolium (L.) Schott : taro de culture sèche, peu répandu.

PANDANACÉES

Pandanus tectorius Sol. ex Park. : présent en zone littorale.

Pandanus tectorius Sol. var. *laevis* Lour. : utilisé pour vannerie mais semble-t-il peu répandu et, sauf à Taravaï, non cultivé comme aux Australes.

Pandanus spp. plur. : de nombreux plants de *Pandanus* sont présents en bordure de plages et sur les « motu ».

Pandanus sp. *variegatus* : ornementale.

CYPÉRACÉES

Cyperus rotundus L. : « herbe à oignons », dans les pelouses humides.

Kyllingia monocephala Roth.

Mariscus cf. *phleoides* Nees : dans les zones de ruissellement à la base des falaises du Mt Mokoto.

Torulinium ferax Ham. : répandu dans toutes les zones humides ou à tendance marécageuse.

GRAMINÉES

Brachiaria paspaloides (Presl) Hubb. : commun.

Cenchrus echinatus L.

Chrysopogon aciculatus Trin.

Coix lacryma-jobi L. : très commun dans le village, surtout utilisé pour ses grains (colliers).

Cynodon dactylon Pers.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Echinochloa colonum (L.) Link

Eleusine indica Gaertn.

Lepturus repens R. Br. : sur les « motu ».

Melinis minutiflora Beauv. : recouvre quelques pentes ferrallitiques dans la baie de Gatavaké.

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. : « aeho » très commun dans les collines.

Oplismenus hirtellus (L.) Beauv. : constitue le couvert du sol dans les caféeries.

Panicum maximum Jacq. : relève le *Miscanthus* dans certaines zones.

Paspalum conjugatum Berg. : très commun en prairies humides.

Paspalum paniculatum L.

Saccharum officinarum L.

Rynchelytrum repens C.E. Hubb.

Schizostachium glaucifolium Munro f. *gracile* Moore : bambou de vallée introduit de Tahiti.

Sorghum halepense Pers. : commun dans le village.

Sporobolus indicus R. Br.

Sporobolus tenuissimus Hack

DICOTYLÉDONES ARCHICHLAMYDÉES

CASUARINACÉES

Casuarina equisetifolia L.

PIPERACÉES

Peperomia moerenhoutii C. DC. : rupicole à la base du Mt Mokoto.

Peperomia sp. : rupicole en bord de mer.

MORACÉES

Broussonetia papyrifera Vent. : le mûrier à papier était autrefois très répandu et cultivé pour la fabrication des tapas. Deux variétés étaient présentes, variété sauvage « eute » et variété cultivée, « puri ».

Artocarpus altilis (Park.) Fosberg : « mei » — 4 variétés présentes.

Ficus prolixa Forsk. : « Oa », ancien banyan sacré des Mangaréviens, utilisé autrefois pour la fabrication de tapas et de cordages.

PROTEACÉES

Macadamia ternifolia F. Muell. : noyer du Queensland peu répandu.

NYCTAGINACÉES

Mirabilis jalappa L. : ornementale.

Boerhaavia diffusa L. : rampante sur les « motu ».

PORTULACCACÉES

Portulacca lutea Soland ex Forst : commun.

ANNONACÉES

Annona muricata L. : corossol, cultivé.

Annona squamosa L. : pomme-Cannelle, cultivée.

LAURACÉES

Cassitha filiformis L. : très répandu sur les « motu ».

Persea gratissima Gaertn. f. : avocatier, cultivé.

HERNANDIACÉES

Hernandia peltata Meissn.

CRUCIFÉRÉS

Brassica napus L. : cultivé.

Brassica oleracea L. : cultivé (Chou-Pomme).

Lepidium piscidium Forst. : répandu sur les « motu ».

Nasturtium officinale R. Br. : cultivé.

Raphanus sativus L. : cultivé.

CRASSULACÉES

Bryophyllum calycinum Salisb. : naturalisé.

ROSACÉES

Fragaria sp. : fraisier cultivé.

Prunus persica Stokes : commun.

LÉGUMINEUSES

1. — *Papilionées* :

Canavalia sericea A. Gray.

Crotalaria verrucosa L.

Desmodium spp.

Desmodium polycarpum DC.

Desmodium gangeticum CD.

Erythrina sp.

E. indica LK. var. *orientalis* Murrill. : Erythrine « Gatae ».

E. indica LK. var. *picta* L. : Erythrine panachée.

Inocarpus edulis Forst. : Mapé, très répandu sur les bords de chemin. Quelques peuplements spontanés sur la côte sud en zone marécageuse (Ganoa).

Medicago denticulata Willd.

Phaseolus vulgaris L. : cultivé.

Phaseolus semi-erectus L.

Rhynchosia phaseoloides DC.

Vigna marina (Burm) Merr.

Tephrosia purpurea Pers. « Hora ».

2. — *Cassalpinoidées*

Tamarindus indica L.

Bauhinia cf. *Monandra* Kurz. : ornementale.

3. — *Mimosoidées*

Acacia simplicifolia (L) Druce.

Albizzia falcata (L) Baker : introduit par le Service de l'Agriculture.

Albizzia lebbek Benth. : introduit par le Service de l'Agriculture.

Albizzia stipulata Boiv. : introduit par le Service de l'Agriculture.

Inga edulis Mart.

Leucaena glauca Benth. : planté en haies.

Mimosa pudica L. : Gatavaké.

Samanea saman (Jack) Merr. : bois noir de Haïti - introduit comme plante d'Avenue.

OXALIDACÉES

Oxalis corniculata L. : lieux humides.

RUTACÉES

Citrus aurantium L. : bigaradier.

Citrus grandis Osbeck : pamplemousse de Tahiti.

Citrus sinensis Osbeck : orange douce.

Murraya exotica L. : « Tiare Anani ». Ornementale.

Citrus limonia Osbeck var. *Otaitensis* Tanaka : citron vert.

SIMARUBACÉES

Suriana maritima L. : « Gegie », racines autrefois utilisées pour fabriquer des nasses à poisson. Plante des « motu ».

MÉLIACÉES

Melia azedarach L. : arbre d'ombrage des caféeries.

EUPHORBIACÉES

Phyllanthus niruri L. : commun.

Phyllanthus distichus L. Muell. Arg. : groseiller de Tahiti, cultivé.

Acalypha sp. : ornementale.

Aleurites moluccana Willd. : introduit par les Polynésiens à l'origine. Largement naturalisé dans toute l'île où il est à la base des formations arborées. « Rama ».

Codiaeum variegatum Blume : ornemental.

Euphorbia hirta L.

Euphorbia prostrata Aiton.

Euphorbia pulcherrima Willd. : « Poinsettia » ornemental.

Manihot utilissima Pohl. : cultivé.

Pedilanthus tythimaloides Poit. : ornemental.

Ricinus communis L. : naturalisé mais peu fréquent.

ANACARDIACÉES

Anacardium occidentale L. : introduit pour reboisement.

Mangifera indica L.

Spondias dulcis Forst. f.

SAPINDACÉES

Pometia pinnata Forst. : « Kava ».

Nephelium letchi Camb.

AMPELIDACÉES

Vitis vinifera L.

ELAEOCARPACÉES

Muntingia calabura L. : capulin, Cerisier de Panama.

TILIACÉES

Triumfetta procumbens Forst. f. : caractéristique des sols coralliens de « motu ».

MALVACÉES

? *Abutilon* sp. (ou *Wissadula* sp) : ornemental.

Hibiscus schizopetalus Hook f.

Hibiscus rosa-simensis L. var. plur.

Hibiscus tiliaceus L.

Sida rhombifolia L.

Thespesia populnea Soland : bois de rose « Miro », employé autrefois pour la sculpture.

Urena lobata L.

BOMBACACÉES

Ceiba pentandra L. : Kapokier introduit par les missions.

GUTTIFÈRES

Calophyllum inophyllum L. : Tamounou du bord de mer.

PASSIFLORACÉES

Passiflora quadrangularis L. : Barbadine, naturalisée.

CARICACÉES

Carica papaya L.

LYTHRACÉES

Pemphis acidula Forster : « Miki Miki » des bords de plage de « motu ».
Lagerstroemia indica L. : ornementale.

PUNICACÉES

Punica granatum L.

BARRINGTONIACÉES

Barringtonia asiatica (L.) Kurz.

COMBRETACÉES

Terminalia catappa L.

Terminalia sp. : ancien arbre sacré des Mangaréviens planté autour des Maraé.

MYRTACÉES

Syzygium malaccense (L) Merr. & Perry : Pommier rose (ahia).

Syzygium cuminii (L.) Skeels : jamelongue, « Pistas ».

Psidium guayava L.

Pimenta officinalis Lindl. : laurier 4 épices.

OENOTHERACÉES

Jussiaea erecta L. : plante des lieux humides.

ARALIACÉES

Polyscias pinnata Forst. : employé pour les haies.

OMBELLIFÈRES

Daucus carota L.

Petroselinum hortense Hoffm. :

DICOTYLÉDONES GAMOPÉTALES**SAPOTACÉES**

Achras sapota L.

OLEACÉES

Jasminum fruticans L. : ornementale.

LOGANIACÉES

? *Geniostoma* sp. : un échantillon non fleuri récolté à la base des falaises sud du Mt Mokoto.

APOCYNACÉES

Alyxia sp. : récolté non fleuri à la base des falaises du Mt Mokoto.

Allamanda cathartica L. : ornementale.

Catharanthus roseus (L.) Gr. Don : pervenche de Madagascar.

Ervatamia sp. : « Tiare Taina », ornementale.

Thevetia neriiifolia Juss.

Plumeria acutifolia Poir : Frangipanier.

ASCLEPIADACÉES

Asclepias curassavica L. : ornementale.

CONVOLUVULACÉES

Ipomoea batatas Lamk. : 2 variétés à chair jaune ou blanche.

Ipomoea congesta R. Br.

Ipomoea pescaprae (L.) Sweet.

Ipomoea obscura (L.) Ker Gawl.

BORRAGINACÉES

Messerschmidia argentea (L.) I.M. Johns : sur les « motu ».

CORDIACÉES

Cordia subcordata LK.

VERBENACÉES

Duranta plumieri Jacq. : ornementale.

Dantana camara L.

Stachytarpheta indica Vahl.

LABIÉES

Coleus blumei Benth : ornementale.

Mentha spicata L. : cultivée.

Ocimum basilicum L. : cultivé.

Ocimum gratissimum L.

Salvia coccinea Juss.

SOLANACÉES

Capsicum frutescens L. : piments et poivrons.

Datura sp.

Lycopersicum esculentum Mill.

Nicotiana tabaccum L. : peu répandu.

Solanum nigrum L.

Solanum tuberosum L.

BIGNONIACÉES

Crescentia cujete L. : « Calebassier », introduit.

ACANTHACÉES

Thumbergia fragrans Roxb. : naturalisé.

PLANTAGINACÉES

Plantago cf. *coronopus* L. var. *ornementale*.

Plantago lanceolata L.

Plantago major L.

RUBIACÉES

Gardenia taitensis DC : « Tiare Tahiti », cultivé.

Coffea arabica L.

Guettarda speciosa L.

Morinda citrifolia L.

Ixora javanica DC : ornementale.

CAPRIFOLIACÉES

Lonicera cf. *Japonica* Thumb. : ornementale.

CUCURBITACÉES

Citrullus vulgaris Schrad.

Cucumis melo L.

Cucurbita pepo L.

GOODENIACÉES

Scaevola frutescens (Mill) Krauze : sur les « motu ».

AMBROSIACÉES

Xanthium sp. : assez répandue — plante envahissante — zoochore.

COMPOSÉES

Aster sp. : ornementale.

Cichorium endivia L.

Elephantopus mollis H.B.K.

Emilia sonchifolia DC.

Lactuca sativa L.

Sonchus oleraceus L.

Synedrella nodiflora Gaertn.

Tagetes patula L.

Taraxacum officinale (Weber) Wigg. : introduite par les missionnaires comme plante potagère. Neutralisée.

Vernonia cinerea Less.

* * *

Fiche signalétique :

Un relevé botanique de la flore des îles Gambier a permis d'établir le statut actuel de cette flore en ce qui concerne les plantes introduites dans ces îles. Ces introductions, qui portent sur environ 200 espèces, ont eu lieu soit à l'ère préeuropéenne, soit plus récemment sous l'action des Missionnaires et des Services de l'Agriculture de Polynésie française.

LA VÉGÉTATION DES ILES GAMBIER
RELEVÉ BOTANIQUE DES ESPÈCES INTRODUITES

par
Bernard HUGUENIN

Extrait des *Cahiers du Pacifique* n° 18, tome II (septembre 1974)

-7 MAR 1975

O. F. S. I. O. M.

Collection de l'Université
EX 1

n° B 7 413 Phydro

7413