

O.R.S.T.O.M.
Centre de Nouméa
O.R.S.T.O.M. BIBLIOTHÈQUE CENTRE DE NOUMÉA

entrée :

spôt :

Cote :

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

ESPECES DE VEGETAUX SUPERIEURS OBSERVES

A V A T E _ Nouvelles Hébrides

-o-o-o-o-

per

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 21234

Cote : 75

M. S C H M I D

Novembre 1973

ESPECES DE VEGETAUX SUPERIEURS OBSERVES A V A T E

Nouvelles Hébrides

Maurice SCHMID

Nouméa - Novembre 1973

ESPECES DE VEGETAUX SUPERIEURS OBSERVES à V A T E (NOUVELLES HEBRIDES)

(D'après des relevés effectués par l'auteur et quelques données empruntées au " Compendium de la flore phanérogamique des Nouvelles Hébrides " de A. GUILLAUMIN et à " Grasses and Weeds" de J. W. PARHAM).

(Les Orchidées pour lesquelles J. HOOCK a établi une liste séparée ne figurent pas dans cette florule).

N.B. Les lettres S ou A, placées à la suite d'un nom d'espèce, signifient qu'elle a été signalée également soit à Santo, dans le Nord de l'Archipel, soit à Anatom, dans l'extrême Sud. Les noms des espèces existant en Nouvelle Calédonie sont suivis de la lettre C, ceux des espèces croissant aux Fidji de la lettre F. Les données dont je disposais en ce qui concerne la répartition géographique de beaucoup des espèces citées étant toutefois très incomplètes, l'absence de telles indications ne saurait être considérée comme significative.

CRYPTOGAMES VASCULAIRES (1)

- Anthrophyum plantagineum* KLF.
(N) (F) (S) Epiphyte en forêt de la zone littorale.
- Anthrophyum* sp. Epiphyte en forêt secondaire, sur le plateau.
- Arachnoides aristata* TIND.
(A) (N) (F) Sous forêt, vers 500 mètres.
- Asplenium adiantoides* L.
(N) (F) En forêt semi-dense, vers 450 mètres.
- A. nidus* L.
(A) (C) (F) Epiphyte d'ombre, très commun, observé entre 100 et 550 mètres.
- A. oceanicum* C. CHR.
(A) (F) Fougère épiphyte de petite taille à rhizome long et fin, très abondante sur les troncs, en forêt de 400 à 600 mètres.
- A. robustum* BL.
(A) (N) (F) Epiphyte en forêt de la zone littorale, assez commun.
- Belvisia mucronata* COP.
(S) (A) (C) F Epiphyte en forêt peu dense, . Abondant vers 500 mètres.
- Bolbitis* sp. Forêt de la Rentapao.
- Ctenopteris contigua* HOLTT.
(C) (S) (A) Epiphyte sous forêt, vers 500 m. assez commun.
- Cyathea lunulata* COP.
(S) (A) Forêt secondaire sur le plateau.
- C. vieillardii* METT.
(C) Fougère arborescente haute de quelques mètres, commune en forêt vers 500 m., d'altitude, sur pentes assez fortes .

- (1) Les Fougères arborescentes sont abondantes, même à basse altitude, sur fortes pentes, et sur versants bien arrosés. Il semble que ce soient principalement des Cyathéacées. Leurs dimensions peuvent être très supérieures à celles des formes relativement basses que j'ai observés sur les flancs du Mac Donald ; mais elles n'atteignent généralement pas celles des Fougères géantes que l'on admire en Nouvelle Calédonie.

- Cyclosorus dentatus* CHING.
(A) (F) Forêts secondaires largement ouvertes, sur le plateau.
- Cyclosorus* cf. *C. magnificus* Bord de ruisseau en forêt de plateau.
- Cyclosorus* (*Dryopteris*) *tannensis* C. CHR (?). Ravins ombragés (plateau Sud).
- Davallia* (*solida* SW.)
(A) (C.) (F.) Epiphyte en station semi-éclairée.
Très commun à altitude assez basse.
- Dennstaedia flaccida* BERNH. Fougère semi-arborescente, haute de 2-3 m., mais à stipe peu développé, à frondes très finement divisées, observée à basse altitude en bordure d'un ruisseau ou en forêt à moyenne altitude sur terrain plat mal drainé.
- Diplazium echinatum* C. CHR. Grande fougère acaule des ravins ombragés et humides (plateau Sud).
- Diplazium harpeodes* MOORE.
(F) Sous forêt, vers 550 mètres.
- Drynaria* sp. Epiphyte très anondant jusqu'à 450 m d'altitude (versants exposés au N.O. surtout), en station semi-ombragée.
- Humata banksii* ALSTON.
(F) Epiphyte en lisière de forêt, vers 450 m.
- H. pusilla* (METT.) VAR. id.
(A) (C)
- Hymenophyllum imbricatum* BL.
(A) (C) - (F) (S) Epiphyte sur les troncs en forêt, vers 500m.
- Hymenophyllum* cf. *H. serrulatum* Epiphyte sur les troncs en forêt vers 550m.
- Hymenophyllum* sp (espèce non décrite ?) id. vers 550 mètres.
- Hypolepis tenuifolia* BERNH.
(A) (C) En forêt, vers 500 mètres.

- Lindsaya macraena* COP.
(F) Epiphyte sur troncs ou rupicole, assez répandu en forêt vers 500-550 mètres .
- Loxagramma parksii* COP.
(S) (F) Epiphyte sur tronc mais non associé en général à des Hyménophyllacées, en forêt vers 450 mètres.
- Lycopodium nummulariifolium* BL.
(F) Epiphyte en forêt, vers 500-600 mètres.
- L. cf. L. phlegmarioides* GAUD. id. A.C. vers 500 mètres.
- L. phyllanthum* HOOK. et ARN.
(A) (C) (S) Epiphyte en forêt , sur les troncs, assez commun vers 500-600 mètres.
- Nephrolepis (exaltata* SCHOTT.)
(Pacifique) (semi-épiphyte).
(proche de *N. saligna*)
(S) (F) Plantations.
- Oleandra neriiformis* CAV.
(A) (F) Epiphyte en forêt, sur des troncs un peu éclairés, observé seulement vers 500-600 m, assez abondant à ce niveau mais paraissant assez localisé.
- Ophioglossum petiolatum* HOOK.
(C) (F) Petite fougère terrestre, colonisant les pistes suivies par le bétail sauvage où le sol rendu peu perméable par le piétinement et se saturant rapidement d'eau en surface ; observé sous forêt vers 400-500 mètres.
- Phymatodes scolopendria* CHING.
(A) (C) (F) Epiphyte en station semi-éclairée, de 10 à 500 mètres d'altitude.
- Psilotum complanatum* SW.
(A) (F) Epiphyte en forêt sur les troncs, assez rare. commun vers 500-600 mètres.
- Pteris pacifica* HIER.
(F) Fougère cespiteuse, commune en forêt assez claire, sur sols brun-rouge, compacts de plateau, vers 100-200 mètres.
- Pteris* sp. Très commun sous forêt , entre 400 et 600m.

- Pteris tripartita*
(C) (A)
Forêt secondaire (lisière) au N.O. de l'île.
- P. vittata* L.
(C) (A)
Rudéral (Vila) ou rupicole sublittorale.
- Pyrrhosia longifolia* MORT.
(A) (C) (F)
Epiphyte en station semi-ombragée, commun dans les forêts de la zone littorale et sublittorale, en particulier dans le secteur de Port-Havannah, s'observe aussi dans la forêt à Antiaris.
- Schizea dichotoma* J. SM.
(C) - (F) (A)
Petite fougère terrestre, disséminée en forêt, sous couvert assez dense, entre 400 et 600 mètres d'altitude.
- Scyphularia pycnocarpa* COP.
(F) (A)
Epiphyte sur un arbre isolé dans une prairie, vers 450 mètres.
- Selaginella* sp.
Très abondante sous forêt, entre 100 et 600 m, sur les versants bien arrosés, où elle apparaît, surtout vers 400 m, en direction de Port-Vila, comme le constituant le plus important de la strate herbacée.
- Selliguea foecoides* COP.
(F) (S)
Epiphyte très abondant, en forêt un peu ouverte entre 350 et 500 mètres.
- Tectaria decurrens* COP.
(F) (A)
Fougères à frondes de grandes dimensions (dépassant 1 m) constituant çà et là en forêt, vers 50 m, sur des terrains humides et très en pente, de petits peuplements.
- T. latifolia* COP.
(S) (F)
Affleurements calcaires, en forêt secondaire, sur le plateau.
- Teratophyllum* (?) ou
(Lommagramma)
Fougère semi-épiphyte, en forêt, vers 500m, observé aussi sur le plateau.

Trichomanes caudatum BRACK.

(A) (C) (F)

Epiphyte sur les troncs en forêts, vers
550 mètres.

T. dentatum V.D.B.

(A) (C) - (F)

Rupicole en forêt, vers 400-550 mètres.

Vaginularia angustissima MEIT.

(S) (F)

Epiphyte en forêt vers 500 mètres.

Vittaria elongata S.W.

(N) - (F) (A)

Epiphyte en forêt, à altitude relativement
basse ou moyenne - assez commun.

GYMNOSPERMES

Cycas (S) - (F) - (C ?)

Cà et là en zone littorale (domaine HENIN), se trouvant aussi en forêt peu dense, à l'intérieur. Espèce paraissant identique à celle mentionnée sous le nom de *C. rumphii* MIQ., dans la flore des îles Fidji. On peut voir des individus atteignant 10 mètres de haut, portant plusieurs groupes de feuilles disposés à différentes hauteurs.

ANGIOSPERMES - MONOCOTYLEDONES

AMARYLLIDACEES

Crinum asiaticum L.
(C) (F)

Forêts sublittorales.

Eurycles amboinensis LOUD.
(C) (S) (F)

Cultivé (ornemental) et subsponané en forêt
peu dense (Port-Havannah).

ARACEES

Alocasia indica SCHOTT.
(C) - (F)

Cà et là en forêt, parfois à découvert, en
bordure des ravins humides.

Epipremnum pinnatum ENGL.
(C) - (F) - (A)

Semi-épiphyte très commun en forêt à Antiaris,
sur le plateau, s'observant aussi dans les
groupements à Metrosideros, jusque vers 500 m
d'altitude.

CANNACEES

Canna indica L.
(pantropical d'origine américaine)

Stations un peu ombragées, un peu humides.

COMMELINACEES

Commelina sp.

Anthropophile.

CYPERACEES

(Les Cypéracées sont peu abondantes et peu variées).

Cladium mariscus
(Pacifique)

Terrains humides (Sud de l'île).

Kyllingia mélanospérma NEES.
(*Kyllingia aromatica* RIDL.)
(Pacifique)

Prairies humides. Très commun sur les sols tassés
par surpâturage.

C. Rotundus L.
(pantropical)

Anthropophile.

Fimbristylis diphylla VAHL. Anthropophile.

(pantropical)

F. ovata KERN.

(*F. monostachya* HASSK.)

(pantropical)

Prairies à Paspalum, vers 300 m dans le secteur de Port-Havannah.

Kyllingia spp.

(dont *K. brevifolia* ROTTB.)

Anthropophiles.

Mariscus umbellatus L.

(pantropical)

Anthropophile.

Rhynchospora corymbosa BRITT.

(pantropical)

Dépressions plus ou moins marécageuses. Assez Commun.

D I O S C O R E A C E E S

Dioscorea bulbifera L.

(A) - (C) - (F) (S)

Groupements ligneux secondaires à basse altitude.

Dioscorea esculenta BURK.

Végétation de prairie-fourré, semi-anthropophile (Port-Havannah).

F L A G E L L A R I A C E E S

Flagellaria sp.

Liane dans les groupements ligneux secondaires sur le plateau, vers 200 m. Observé également en forêt (pente humide à *Cyathea* ...) vers 450m. (N.B. : espèces à grandes feuilles, peut-être plusieurs espèces).

G R A M I N E E S

Axonopus compressus REAUV.

(C) - (N) (S)

Prairies, surtout à basse altitude.

Botriochloa intermedia A. CAM.

(A) (F)

Abondant dans le secteur.

Brachiaria reptans L.

(S) (F) (N)

Zones un peu ombragées, sur le plateau, à basse altitude.

B. subquadripara HITCH.

(N) (F)

Très commun dans les régions littorales.

GRAMINEES (suite)

- Centotheca latifolia* TRIN. Terrains ombragés.
(pantropical)
- Chloris barbata* SW. Bords de route, secteurs maritimes relativement secs.
(pantropical)
- C. radiata* SCHW. Bords de route, secteur de Forari.
(récemment naturalisé)
- Chrysopogon aciculatus* TRIN. Prairies envvoie d'appauvrissement.
(A) (pantropical)
- Coix lacryma-Jobi* L. (s pp. *gigantea*) Laises alluviales dans le lit majeur des rivières.
(C) - (S) (F)
- Cynodon dactylon* PERS. Anthropophile.
(pantropical)
- Cyrtococcum (oxyphyllum* STAFF.) Terrains ombragés.
- C. trigonum* A. CAM. Terrains semi-ombragés - commun sur le plateau.
(A) (F)
- Dactyloctenium aegyptium* RICHT. Commun en zone littorale (Pointe du Diable).
(pantropical)
- Dichantium (caricosum* A. CAM.) Littoral, au Nord Est de l'île.
(Pacifique, Asia Tropicale)
- Digitaria* sp. Cocoteraies (Port-Havannah).
- D. (violascens* LINK.) Anthropophile.
(ou *caledonicus* HENR.)
(N) (F)
- Echinochloa colonum* LINK. Fossés humides.
(pantropical)
- Eleusine indica* GAERTN.
(pantropical)

- Eragrostis amabilis* W. & ARN. Anthropophile.
(A) (pantropical)
- Eragrostis elongata* JACQ. Anthropophile
(pantropical)
- Heteropogon contortus* BEAUV. Savane herbeuse, vers 200 m, sur sol noir
(C) - (F) plus ou moins désaturé (secteur de Port-Havannah).
- Imperata cylindrica* BEAUV.
(pantropical)
- Ischaemum murinum* FORST. Herbe rupicole, en bord de mer.
(C) (F)
- I. muticum* L. Herbe commune dans les groupements d'arrière-
(A) - (C) - (F) plage.
- Lepturus repens* R. BR. Bords de plages.
(A. C. F.)
- Miscanthus (japonicus* AND.) Espèce vraisemblablement identique à celle que
(*M. floridulus* WARB.) l'on observe en Nouvelle Calédonie et à celle
(A. S.) (N) (F) que l'on trouve aux Fidji, constituant dans le
secteur de Port-Havannah, sur pentes, vers 300m
d'altitude, des savanes herbeuses d'une certaine
étendue, s'observant également à basse altitude,
en bordure des ruisseaux.
- Panicum maximum* JACQ. Surtout en bordure des routes.
(origine d'Afrique)
- Pennisetum purpureum* Berges alluviales (Tagabé).
(origine d'Afrique)
- Oplismenus (hirtellus* BEAUV.) Zones ombragées, espèce très commune en lisière
(Pacifique) de forêt ou le long des pistes, vers 400 m
d'altitude.

- Paspalum conjugatum* BERG. Terrains un peu ombragés - Très commun.
(pantropical)
- P. dilatatum* POIR. Subspontané, anthropophile.
(origine américaine)
- P. fumbriatum* H.B.K. Bord de route dans le secteur de Port-Havannah.
(originaire d'Amérique Tropicale)
- P. orbiculare* FORST. Prairies, en particulier sur sols un peu
(A. C. F.) lessivés, dans le secteur de Port Havannah, vers
300 mètres d'altitude.
- P. paniculatum* L. Très commun à découvert.
(Pacifique)
- Rhynchalytrum repens* HUB. Terrains découverts (sols assez pauvres).
(pantropical)
- Sacharum robustum* BRAND. Grand " roseau " (3-4 m), à tige bambusiforme,
des lieux humides (berges non rocheuses).
- Setaria barbata* KUNTH. Observé à la pointe du Diable (introduit
(pantropical) récemment).
- Sorghum halapense* PERS. Bords de chemins.
(pantropical)
- Sporobolus* sp (cf. *indicus* R. BR.) Prairies, dans le secteur de Port Havannah.
(A)
- Stenotaphrum secundatum* O.K. Prairies de la zone littorale.
(A. C. F.)
- Themeda* (spe *T. gigantea* HACK.) Savanes herbeuses, vers 200 m, sur sol noir
(*T. quadrivalvis* KTZ. ?) plus ou moins désaturé (secteur de Pt Havannah).
- Thuarea involuta* R. BR. Bords de plages.
(A. C. F.)

L I L I A C E E S

Taetsia fruticosa MERR.
(A.S.) (C) (F)

Stations ombragées en général.

Geitonoplesium cymosum A. CUNN.
(A) (C) (F)

Zone à *Acacia spirorbis* au dessus de Pt Havannah.

M A R A N T H A C E E S

Donax arundastrum LOUR.

Fourré : çà et là (Tagabé, bassin de la Rentapao).

M U S A C E E S

Heliconia bihai L.
(S) (A) (F)

Subspontané, çà et là en stations abritées
sur sol profond et frais.

P A L M I E R S

Les Palmiers sont beaucoup moins abondants dans les forêts de Vaté que dans celles de la Nouvelle Calédonie. Le genre *Calamus* est représenté par une espèce qui paraît identique à celle que l'on trouve à Santo : elle est abondante en forêt de plateau (Centre-Sud), *Metroxylon warburgii* HEDD., croît çà et là, à basse altitude, sur le plateau. Une Arécée (*Veitchia*) au stipe très élancé (jusqu'à 20 mètres) mais mince, apparaît disséminée dans toute la zone forestière : elle est commune surtout sur les crêtes et bien visible de loin, ses houppiers dominant la forêt. Un autre *Veitchia* à fruits moins allongés, croît à basse altitude.

Licuala grandis WENDL. est assez commun vers 100-200 mètres, en forêt, dans le bassin de la Rentapao.

P A N D A N A C E E S

Freycinetia spp.

Les *Freycinetia* semi-épiphytes sont abondants en forêt dense. En particulier vers 500-600 m., on trouve une espèce à grandes feuilles, assez régulièrement distribuées le long de la tige. Plusieurs espèces en forêt de plateau (bassin de la Rentapao) dont une à feuilles à marges entières, les autres à marges dentelées.

Pandanus cf. *P. cominsii* HEMSL. (1)
section *Microstigma* : fruit unicellulaire)

Groupements littoraux, en particulier au Nord de l'île.

P. dubius SPRENG. (1)
(section *Hombronia*)

Littoral Nord de Vaté et flot Nguma. Serait multiplié par l'homme (feuilles textiles et graines comestibles).

P. whitmeeanus MART. (1)
(section *Coronata*)

Ilot Nguma, vers 300 m (feuilles utilisables comme textile).

Pandanus sp.

Forêt à *Antiaris* du Centre-Sud (feuilles fines et étroites - racines échasses très développées, très obliques).

Pandanus spp.

On observe assez fréquemment en forêt dense, vers 500 m d'altitude, en particulier sur les fortes pentes, des *Pandanus* pouvant atteindre 6 à 8 mètres, au stipe grêle, bien ramifié.

PONTEDERIACEES

Eichhornia crassipes SOLMS.
(pantropical d'origine américaine).

Hydrophyte nageante (eaux peu agitées).

POTAMOGETONACEES

Potamogeton pectinatus L.

Ruisseaux à basse altitude (observé au Sud de l'île).

ZINGIBERACEES

Alpinia purpurata K. SCHL.
(*Guillainia purpurata* VIEIL.)
(F) (S)

Terres profondes et fraîches à moyenne altitude, en lisière ou sous forêt.

Amomum cervuga SEEM.
(F)

(Tige atteignant 3 mètres)

Costus sp.

Forêt de plateau (Rentapao) (fleurs rouges).

En forêt vers 500 m d'altitude, on a observé assez fréquemment des Zingibéracées de petite taille ; je n'ai pas vu d'inflorescence.

(1) Signalés par B.C. STONE (Proc. of Biol. Soc. of Washington, 80 pages, 47-60 ; 1967).

A C A N T H A C E E S

- Acanthus illicifolius* L.
(Pacifique, Océan Indien) Bords de mer, sur des dépôts fins.
- Graptophyllum* (*pictum* ?) . Arbuste en forêt sublittorale, au Sud de l'île.
- Graptophyllum pictum* GRIFF.
(Originaire d'Asie tropicale) Arbrisseau anthropophile.
- Hemigraphis reptans* ANDR.
(Pacifique) Commun en forêt, le long des pistes.
- Thunbergia alata* BOJ.
(Originaire d'Afrique) Anthropophile, commun en bordure des routes dans le secteur de Port-Vila. (Fleurs jaune-orange.)
- Thunbergia* (*fragrans* ROXB.) Anthropophile (moins commun que *T. alata*).
(Port Havannah) (fleurs blanches).

A L A N G I A C E E S

- Alangium vitiense* BALL.
(A - F) Arbre de 3ème grandeur, disséminé dans la forêt à Antiaris. Assez commun.

M A R A N T H A C E E S

- Achyranthes aspera* L.
(pantropical) Anthropophile.
- Alternanthera sessilis* D.C.
(pantropical) Semi-anthropophile. (Pelouses, bords de routes, pâturages).
- Amaranthus gangeticus* L.
(pantropical) Anthropophile.
- Amaranthus spinosus* L.
(pantropical) Anthropophile. Très commun.
- Amaranthus viridis* L.
(pantropical) Anthropophile. Assez commun.
- Cyathula prostrata* BL.
(A - F) Défrichements, cultures ... (terrains un peu ombragés de préférence).

M P E L I D A C E E S

Les Ampélidacées jouent un rôle relativement important dans la végétation de lisière ou dans les fourrés; jusque vers 300 mètres d'altitude. Ce sont des lianes appartenant au genre *Cayratia*, et au genre *Tetrastigma* (Pacifique occidentale, Indochine)

N A C A R D I A C E E S

Dracontomelum vitiense ENGL.
(A ? - F - S)

Arbre caractérisé par ses empattements énormes, s'observant dans les zones à Antiaris mais beaucoup moins commun qu'à Santo (nom local : Na Katambol).

Rhus (retusa ZOLL ?)

Arbuste commun dans les fourrés sur les pentes dominant Port Havannah, vers 200-300 m d'altitude.

Semecarpus sp.

Forêt à Antiaris, sur le plateau.

Spondias cytherea SONN.
(S) (F)

Forêt secondaire à ANTIARIS (une des rares espèces nettement caducifoliées).

N N O N A C E E S

Annona muricata L.
(origine américaine)

Petit arbre, parfois subspontané dans les groupements ligneux anthropophiles (Pointe du Diable).

Annona reticulata L.
(origine américaine)

- id. -

Polyalthia nitidissima BENTH.
(A - C)

Forêts du plateau.

P O C Y N A C E E S

Alyxia afatensis GULL.

Liane en forêt, vers 450 mètres.

Cerbera manghas L.
(Pacifique, Asie tropicale)

Groupements ligneux en bordure de la mer.

Cerbera sp.

Arbre en lisière, vers 400 m, au dessus de Port-Havannah.

Ervatamia orientalis TUR.
(Pacifique, Asie tropicale)

Arbrisseau en station ombragée ou en fourré, à altitude assez basse (secteur de Port Havannah)

Melodinus neo-ebudicus GUIL.
(A)

Liane : fourrés, forêt peu dense à altitude assez basse (Port Havannah).

Ochrosia oppositifolia K. SCH.
(A - C - F - S)

Arbre petit ou moyen, à grandes feuilles, abondant sur les littoraux rocheux (CO₃Ca) au Sud Est et au Nord, se trouve aussi dans la forêt sublittorale du Sud où il atteint de fortes dimensions.

Ochrosia sp.

Arbre en lisière, vers 400 mètres, au dessus de Port Havannah.

Dans l'ensemble les Apocynacées apparaissent beaucoup moins abondantes qu'en Nouvelle Calédonie et se localisent surtout à basse altitude.

ARALIACEES

Delarbrea collina VIEIL.
(C)

Forêt.

Meryta sp.

Forêt.

Nothopanax scutellarius MERR.

Arbuste cultivé (utilisé contre les empoisonnements par le poisson).

Schefflera neo-ebudica GUIL.

Arbuste en forêt, vers 300 mètres (secteur de Port Havannah).

Schefflera sp.

Forêt.

Tieghemopanax sp (?)

Arbre de 2ème grandeur, très abondant en forêt, entre 400 et 600 mètres.

ASCLEPIADACEES

Asclepias curassavica L.
(pantropical)

Cocoteraies, prairies (secteur de Port Havannah)
(nom local européen : Herbe à gendarme).

Hoya australis R. BR.
(A - F)

Groupements ligneux en bordure de la mer.

Hoya sp ou spp.

Semi-épiphytes très abondants en forêt entre 400 et 500 mètres. Observé également vers 150 mètres en forêt basse de marais.

Marsdenia (?)

Brousse anthropophile.

BALANOPHORACEES

Balanophora fungosa FORST.

Assez commun en forêt.

(A - C - F)

BARRINGTONIACEES

Une certaine confusion règne dans la classification des Barringtonia du Pacifique. On trouve, disséminé dans la forêt, vers 400 mètres d'altitude, un arbre de 2ème grandeur dont les fruits non ailés renferment une grosse graine comestible, que l'on peut rattacher à Barringtonia edulis SEEM. (= Barringtonia procera R. KN ?) espèce connue aux Fidji (nom local : Navel). B. racemosa BL., petit arbre à fruit anguleux, à inflorescences pendantes comme B. edulis, est commun en forêt (forêt secondaire) à altitude relativement basse, surtout le long des ravins ou sur sols hydromorphes. B. asiatica KURZ., à inflorescences courtes, dressées, croît sur les littoraux rocheux.

BEGONIACEES

Begonia sp.

Forêt sur pente forte, vers 550 mètres d'altitude.

BIGNONIACEES

Dolichandone spathacea K. SCH.

Petit arbre à grandes fleurs blanches, dans les estuaires, en limite des eaux salées.

BORAGINACEES

Messerschmidia (Tournefortia) argentea L. f.

(pacifique, Océan Indien)

Arbuste en bordure de la mer.

BURSERACEES

- 19 -

Caruga floribunda DECNE.

Arbre en forêt à basse altitude (pointe du Diable) (Nom local : " Namalaous ").

CAPPARIDACEES

Capparis (spinosa) L.

Littoral sous le vent ' (Undim bay).

Crateva religiosa FORST.

Petit arbre à fleurs jaune-pâle (en Avril-Mai) des forêts sublittorales peu denses à Intsia, Calophyllum ... (secteur de Rentapao).

Gynandropsis gynandra BRIQ.
(pantropical)

Herbe anthropophile.

CASUARINACEES

Casuarina equisetifolia L.
(Pacifique, Asie tropicale)

En bordure de plages sablonneuses ou sur terrasses coralliennes : on observe, au Noard surtout, des arbres d'assez grande taille. (Nom local : " Filao ", " Bois de fer ").

CERATOPHYLLACEES

Ceratophyllum demersum L.

Eaux courantes au Sud de l'île.

COMBRETACEES

Terminalia cf. *T. catappa* L.

Grand arbre commun en zone littorale (souvent associé à Intsia).

Terminalia sp.

Grand arbre, en forêt de plateau sur sol brun-rouge vers 150 mètres (Tonkoutonk). (Nom local "NATAPOA").

COMPOSEES

Ageratum conyzoides L.
(pantropical)

Cultures (nom local européen : " Baume ").

Bidens pilosa L.
(pantropical)

Anthropophile.

Blumea densiflora D.C.
(Pacifique, Asie tropicale)

Sur alluvions, près de Port-Vila.

Elephantopus mollis H.B. & K.
(C) (F)

Prairies (nom local européen : " Faux tabac ").

E. spicatus JUSS.
(originaire d'Amérique)

Encore peu répandu.

Emilia sonchifolia D.C.
(pantropical)

Anthropophile (zone littorale surtout).

Gynura sp (?)

Anthropophile (cultures ...).

- Mikania cordata* BL. ROB. Liane à fleurs blanches, çà et là mais non
(origine américaine.) envahissante comme à Santo.
- Parthenium hysterophorus* Anthropophile (aéroport).
(origine américaine)
Pterocarpus indicus F. WILLD. Sur alluvions près de Port-Vila.
(Pacifique occidental, Asie tropicale)
- Synedrella nodiflora* GAERTN. Anthropophile. Prairies semi-ombragées sur
(pantropical) sols coralliens.
- Tithonia diversifolia* A. GRAY. Fourrés, au voisinage des villages.
(originaire d'Amérique)
- Tridax procumbens* L. Anthropophile.
(pantropical)
- Vernonia cinerea* LESS. Anthropophile.
(Pacifique, Asie tropicale)
- Wedelia biflora* D.C. Fourrés au voisinga de la mer.
(Pacifique, Asie tropicale)
- W. uniflora* S. MOORE Bords de mer (surtout sur rochers coralliens).
(A - C)

CONVOLVULACEES

Plusieurs espèces à fleurs blanches de *Ipomoea* constituent à basse altitude, en lisière de forêt, d'épais rideaux (secteur de Forari). Ces rideaux de lianes sont toutefois moins fréquents et moins spectaculaires qu'à Santo ou *Mikania cordata* est associé aux Convolvulacées et le plus souvent domine.

- Cuscuta australis* R. BR. (d'après PARHAM).
- Ipomoea biloba* FORST. Fleurs mauves - bords de plages.
(pantropical)
- Ipomoea bona-nox* L. Grande fleurs blanches (tube de la corolle
(*I. alba* L.) (Originaire d'Amérique) cylindrique, très allongé). Lisières.
(pantropical)
- Ipomoea cairica* SWEET. Fleurs bleu-mauve. Bords des routes, lisières
(Asie, Pacifique) sur plantations.

CONVOLVULACEES (suite)

- Ipomoea congesta* R. BR. Fleurs bleu-mauve. Défrichements, lisières.
(Pacifique, Asie tropical)
- I. denticulata* CHOISY. Fleurs mauves. Bords de mer.
(*I. gracilis*) R. BR.
(Littoraux du Pacifique et
de l'Océan Indien).
- I. (illustris* FRAIN.) Grandes fleurs mauves. Lisières.
- I. peltata* CHOIS. Grandes fleurs blanches. Lisières.
(*Merremia peltata* MERR.)
(Pacifique, Malaisie, Océan Indien)
- I. turpethum* R.B.R Grandes fleurs blanches. Lisières.
(*Operculina turpethum* S. MANS)
(pantropical)
- Jacquemontia paniculata* HAL. Herbe volubile, croissant en station semi-
(pantropical) ombragée ou à découvert.

CORDIACEES

- Cordia aspera* FORST. Petit arbre - Région de Port-Vila. (?)
(Pacifique) (d'après GUILLAUMIN)
- Cordia myxa* L. Petit arbre des groupements ligneux anthropo-
(origine asiatique) philes.
- Cordia subcordata* LAM. Arbre petit ou moyen à fleurs orange des
(Rivages du Pacifique et de groupements ligneux en bordure de la mer.
l'Océan Indien) Commun.

CORYNOCARPACES

- Corynocarpa* sp. Petit arbre à fleurs blanches à gros fruits
(S. assez commun) drupacé, commun en forêt de plateau (zones
plus ou moins secondarisées surtout).

CUCURBITACEES

Momordica charantia L.
(pantropical)

Liane très commune dans les fourrés anthropophiles

Tricosanthes sp.

Liane à fleurs blanches, observée en lisière sur le plateau, entre Vila et Port Havannah.

CUNONIACEES

Geissois (denhamii SEEM.)
(A)

Arbre de 3ème grandeur dominant une prairie à Paspalum, incluse dans la forêt, vers 450 m d'altitude.

Spireanthes sp.

- id. -

Weinmannia denhamii SEEM.
(A)

Arbre de 3ème grandeur, en lisière de forêt, sur prairies, vers 450 mètres.

CYRTANDRACEES

Cyrtandra (efatensis GUIL.)
(aff. C. quercifolia A. MOR ?)
(S)

Arbrisseau très souvent dominant dans les sous-bois entre 400 et 600 mètres.

DILLENIACEES

Dillenia biflora MART

Arbuste à fleurs jaunes, disséminé en forêt (bas de pentes) vers 450 m d'altitude. Observé également en bordure de ruisseau vers 200 m (Centre-Sud).

ELAEOCARPACEES

Aceratium braithwaiti SCHLECH.
(A)

Petit arbre. Forêt de plateau.

Elaeocarpus cf. persicifolius BRONGN. & GRIS
(A) (C) Grand arbre en forêt de plateau.

Elaeocarpus sp.
(A)

Arbre de 2ème grandeur, très abondant en forêt de 400 à 600 m. Fleurs blanches, assez grandes (plus de 1 cm.)

Elaeocarpus sp

Arbre de lère grandeur ou 2 ème grandeur, à fleurs petites, à feuilles petites, légèrement bullées, disséminées en forêt, de 400 à 600 m.

E B E N A C E E S

Diospyros cf. *D. olen* HIER.

Groupements sublittoraux.

(Nom local : " Faux caféier ").

Diospyros sp.

Arbre en forêt à Antiaris

Maba ou *Diospyros* (?)

Arbre à tronc noir, en forêt sublittorale au Sud de l'île.

E U P H O R B I A C E E S

Acalypha sp

Arbrisseau rupicole (Co_3Ca) - secteurs littoraux du Sud.

Aleurites moluccana WILLD.
(Pacifique, Asie tropicale)

Forêt secondaire sur sols peu profonds (conditions relativement sèches).

Baccaurea sp.

Forêt de plateau à Serianthes, au N.O. vers 200m.

Bischofia javanica BL.
(Pacifique, Asie tropicale)

Arbre disséminé dans la zone à Antiaris et dans les groupements sublittoraux.

Nom local : " Bois rouge ").

Claoxylon insulanum MULL. ARG.
(A - C - N)

Groupements ligneux de la zone littorale.

Cleidion sp.

Lisière de forêt secondaire (zone à Antiaris)
(Domaine HENIN).

Codiaeum variegatum BL.
(Pacifique)

Arbuste en forêt sur Co_3Ca (et ponces volcaniques) (secteurs littoraux et plateaux).

Croton levatii GUIL.
(A)

Brousses anthropophiles (fourrés et prairies non entretenues) Port Havannah.

- Euphorbia atoto* FORST.
(Pacifique, Asie tropicale) Sables d'arrière-plages.
- E. heterophylla* L.
(origin. d'Amérique) Zone littorale, sur sols peu profonds.
- E. hirta* L.
(pantropical) Herbe naine, anthropophile.
- E. hypericifolia* L.
(F) Sous arbrisseau ± sarmenteux. Bords de routes
(Rentapao).
- E. prostrata* AIT.
(pantropical) Herbe naine, anthropophile.
- Excoecaria agallocha* L.
(Pacifique, Asie tropicale) Bords de mer (estuariens).
- Glochidion* sp. Arbuste, en lisière de forêt vers 450 mètres.
- Homalanthus nutans* BENTH. & HOOK.
(Pacifique méridional). Lisières.
- Macaranga dioica* MULL. ARG.
(A) Grand arbuste des groupements ligneux secondaires.
- Macaranga tanarius* MULL. ARG.
(Pacifique, Asie tropicale) Forêts basses secondarisées (zone littorale surtout) (Nom local : " Nafenone ").
- Phyllanthus niruri* L.
(pantropical) Anthropophile (littoral).
- Ricinus communis* L.
(pantropical) Anthropophile . Commun.

F L O U R T I A C E E S

- Homalium* cf. *H. aneityense* GUTH.
(A) Arbre en forêt (Pointe du Diable)
(Nom local : " Bois jaune " ou " Faux Houp ").
- Pangium edule* REINW. Arbre de 2ème grandeur, à feuilles cordiformes et contreforts puissants, s'observant communément dans la forêt à Antiaris.

GOODENIACEES

- 25 -

Scaevola frutescens KR.
(Zone littorale du Pacifique)

Bords de mer.

GUTTIFERES

Calophyllum inophyllum L.
(A - C - F)

Bords de mer.

Calophyllum sp.

Constituant essentiel ou un des constituants essentiels de la forêt, entre 350 et 550 m d'altitude, au Nord de Port-Vila.
Nom local "Tamanou de montagne".

Garcinia sp. (pancheri PIERRE)

Arbre ou arbuste à feuilles assez grandes, molles, arrondies ou très obtuses, disséminé en forêt vers 400-500 m d'altitude.

HERNANDIACEES

Hernandia ovigera L.
(Ensemble du Pacifique Sud et de l'Océan Indien)

Commun en bordure de plage.

Hernandia sp.

Grand arbre disséminé mais assez commun en forêt, surtout sur le plateau, vers 200-300 m d'altitude (fruit nettement plus allongé que celui de *H. cordigera*).

Gyrocarpus americanus JACQ.
(Pacifique, Malaisie)

Arbre commun en zone littorale et sublittorale.
Nom local : "Bois blanc", "Bois de pirogue".

LABIEES

(D'introduction relativement récente et plus ou moins anthropophiles).

Coleus scutellarioides BENTH.
(Pacifique occidental, Malaisie)

Stations semi-ombragées.

Hyptis pectinata POIT.
(pantropical)

Cultures, plantations.

L A B I E E S (suite)

Leucas flaccida R. BR. Sur pentes, à découvert
(Pacifique occidental, Asie tropicale)

Ocimum basilicum L. Terrains défrichés.
(pantropical)

Ocimum sanctum L. Terrains défrichés.
(pantropical)

L E G U M I N E U S E S - CESALPINIACEES

Caesalpinia crista L. Liane épineuse - broussailles et forêts
(pantropical) subbittorales.

Cassia hirsuta L. Anthropophile.
(Originaire d'Amérique, devenu
pantropical)

C. occidentalis L. Anthropophile.
(pantropical)

C. tora L. Commun et envahissant, vers 200 m d'altitude,
(pantropical) dans les prairies de Port Havannah (nom local
européen : " fausse pistache ").

Intsia bijuga O. KZ. Arbre de 2ème grandeur, des forêts de la zone
(Pacifique tropical, Océan Indien) littorale sur sol peu profond (secteurs Sud et
Est) . Nom local " Kohu " .

M I M O S A C E E S

Acacia farnesiana WILLD. Buissons dans les prairies de Port Havannah.
(originaire d'Afrique)

A. simplicifolia DRUCE Bords de mer (terrains sablonneux).
(Pacifique tropical) Nom local : " Faux Kohu " .

A. spirorbis LAB. Secteur de Port Havannah, jusque vers 350 m.;
(A - S - C -) d'altitude. Les troncs de certains sujets at-
teignent 1 mètre de diamètre.

Adenanthera pavonina L.
(A - C - F)

Forêt des basses terrasses littorales, et plateau (zones à *Acacia spirorbis*).

Nom local " Acacia ".

Desmanthus virgatus WILLD.

Anthropophile (origine américaine, répandu dans tout le Pacifique).

Entada phaseoloides MERR.
(Pacifique, Malaisie)

Liane, très commune dans les forêts à *Antiaris*, jusque vers 300 m., d'altitude (Liane à eau ").

Leucaena leucocephala DEWIT.
(pantropical)
(originaire d'Amérique tropicale)

Secteur de Port Havannah et flots voisins.

Nom local " Mimosa ").

Mimosa pudica L.
(pantropical)

Prairies mal entretenues et surpâturées, bords de route.

Serianthes sp

Arbre de lère grandeur, disséminé dans la forêt, s'observant surtout au voisinage des ruisseaux, vers 400 mètres d'altitude.

Espèce voisine ou identique dans le secteur de Port Havannah vers 200 mètres.

PAPILIONACEES

Alysicarpus (vaginalis) D.C.)

Aéroport au Nord de l'île.

Calopogonium mucunoides
(pantropical)

Liane rampante anthropophile.

Canavalia maritima THOUARS.
(pantropical)

Liane rampante à fleurs roses, en bor de mer.

Canavalia sericea A. GRAY.
(A - C - F)

- id. -

Castanospermum australe A. CUNN.

Grand arbre disséminé en forêt, entre 50 et 400 m, ou formant localement des peuplements assez purs. Commun . nom local : " Natsa ".

Centrosema pubescens BENTH.
(pantropical)

Anthropophile (Port Havannah).

<i>Crotalaria incana</i> L. (origine américaine)	Bords de routes.
<i>Crotalaria mucronata</i> DESV. (pantropical)	Brousse herbacée plus ou moins anthropophile.
<i>Derris trifoliata</i> LOUR. (pantropical)	Liane commune dans les groupements littoraux (sols rocailleux).
<i>Desmodium adscendens</i> D.C. (C - F) (Amérique tropicale)	Prairies, région de Port-Havannah, vers 300 m d'altitude.
<i>D. triflorum</i> D.C. (pantropical)	Herbe naine, abondante dans les prairies du secteur de Port Havannah, observé également sur le plateau, au Sud de l'île, et dans les peleouses anthropophiles.
<i>D. umbellatum</i> D.C. (Pacifique méridional et Asie tropicale)	Bords de mer.
<i>Erythrina variegata</i> L. (Pacifique et Asie tropicale)	Planté.
<i>Indigofera anil</i> L. (<i>I. suffruticosa</i> MILL.) (origine Américaine)	Anthropophile.
<i>I. benthamiana</i> HANCE (A) (malaisie)	Brousses anthropophiles.
<i>Inocarpus edulis</i> FORST. (Pacifique tropical)	Cultivé ou subspontané. Ça et là, à basse ou moyenne altitude.
<i>Mucuna gigantea</i> D.C. (A - C - F)	Liane des groupements littoraux rupicoles (pointe du Diable).
<i>Phascolus lathyroides</i> L. (Pacifique tropical)	Bord des routes.
<i>Pterocarpus indicus</i> WILLD. (Malaisie, Asie tropicale)	Arbre pouvant atteindre de fortes dimensions ça et là dans les zones à <i>Antiaris</i> ou à <i>Acacia</i> <i>spirorbis</i> , à altitude relativement basse. caducifolié.

PAPILIONACEES (suite)

Sophora tomentosa L.
(pantropical)

Bords de mer.

Stronglyodon lucidum SEEM.
(A - C - F -)
(Pacifique tropical)

Liane à fleurs rouges, commune en forêt à antiaris et dans les groupements ligneux secondaires (s'observant fréquemment en lisières) jusque vers 300 mètres d'altitude.

Tephrosia purpurea PERS.
(pantropical)

anthropophile et littoral.

Vigna hosei BACK.
(*V. oligosperma*)

Légumineuse assez commune dans les cultures abandonnées (mentionnée sous ce nom par PARHAM, sans nom d'auteur ni indication de lieu d'origine).

Vigna marina MERR.
(pantropical)

Bords de mer.

Espèce arborescente trifoliolée : *Erythrina* ? Petit arbre en bordure d'étang
(*Erythrine de marais* "
(Bassin de la Rentapao).

LOGANIACEES

Couthovia sp.
Fagraea sp.

Arbre de 2ème ou 3ème grandeur. en forêt

" Etrangleur ", pouvant en devenant autonome atteindre les dimensions d'un arbre de 2ème grandeur (peut être plusieurs espèces dont une très proche de *F. schlechteri* GILG. de Nouvelle Calédonie,) commun en forêt de 350 à 550 m.

Geniostoma (*rupestris* FORST.

arbrisseau en forêt.

LYTHRACEES

Pemphis acidula FORST.
(Pacifique, Océan Indien)

Sous-arbrisseau, très commun sur les rochers en bordure de la mer.

MAGNOLIACEES - WINTERACEES (?)

Bubbia sp (?)
(feuille à revers assez pâle)

Arbrisseau s'observant assez fréquemment en forêt, vers 400-500 m d'altitude.

MALPIGHIACEES

Rysopteris discolor GDR.
(Pacifique tropical)

Secteurs littoraux (fourrés) (nom commun).

MALVACEES

Les Malvacées jouent un rôle très important dans la végétation secondaire, avec *Hibiscus tiliaceus* qui couvre de vastes étendues de sol brun-rouge de plateau ... par substitution à la forêt à *Antiaris* et *Pangium*.

Abutilon indicum SW.
(pantropical)

Sous-arbrisseau, en bord de mer.

Hibiscus abelmoschus L.
(pantropical)

Sub-ligneux, hisurte, disséminé dans les plantations.

Hibiscus tiliaceus L.
(pantropical)

Groupements ligneux de bords de mer et groupements ligneux secondaires de l'intérieur, de type fourré ou hallier.

Malvastrum tricuspidatum A. GRAY.
(pantropical)

Anthropophile.

Sida spp.: *S. acuta* BURM.
S. microphylla CAV.
S. rhombifolia L.
S. cordifolia L.
(pantropical)

Végétation anthropophile.

Thespesia populnea SOL.
(Pacifique, Océan Indien)

En bordure de la mer.
(Nom local : " Bois de rose ").

Urena lobata L.
(pantropical)

Végétation anthropophile, plantations.

NONIMIACEES

Hedycharia sp.

Arbre de 3ème grandeur, en forêt à Antiaris,
vers 200 m d'altitude.

MORACEES

Le genre Ficus est représenté par de nombreuses espèces, certains individus à port de Banian étant remarquables par leurs dimensions gigantesques, dépassent de beaucoup celles des plus gros " Figuiers étrangleurs " de Nouvelle Calédonie et, vus d'avion se détachant très nettement sur le reste de la végétation qui même dans le cas de la forêt dense ne comprend généralement que peu de très grands arbres. J'ai noté également en forêt d'altitude la présence de Figuiers de faible taille, non étrangleurs, un petit arbre cauliflore étant assez abondant.

GUILLAUMIN mentionne la présence dans l'île de F. kajewskii SUM., petit arbre en forêt de montagne, de F. stenocarpa F. MUEL., et de F. aff. septica BURN., en forêt sur le plateau (?).

Antiaris (toxicaria LESCH.)
(F - S)

(La complète identité de cette espèce avec celle que l'on trouve en Indochine, où son latex réputé très toxique est recherché par les indigènes pour la préparation des poisons de flèches, ne me paraît pas absolument certaine).

Grand arbre (30 m) à contreforts assez larges, très abondant dans les forêts du plateau sur sols brun-rouge assez compacts, jusque vers 300 m d'altitude, paraissant peu commun cependant dans le secteur de Port-Havannah.
Nom local " Milk tree ".

Ficus acrorrhynca SUM.
(A)

Grand banian, commun dans le secteur de Port Havannah.

Ficus adenosperma MIQ.
(A)

Arbre de 2ème ou 3ème grandeur, çà et là en forêt de plateau.

Ficus glandifera SUM.
(A)

Banian à figues ellipsoïdales, à feuilles ovales-lancéolées, assez grandes et semi-coriaces, vers 300 m d'altitude dans le secteur de Port Havannah.

Ficus microcarpa L.
(Pacifique)

Petit banian des formations sublittorales (Port Havannah).

- Ficus prolixa* FORST.
(A) (C)
Grand banian, commun dans toute l'île, à moyenne altitude
- cf. F
Ficus virgata REINW.
Petit banian des groupements sublittoraux.
- Ficus* sp.
Cauliflore. Petit arbre dans le secteur de Port Havannah, vers 500 mètres.
- Ficus* sp.
Cauliflore. Figes sur des inflorescences assez longues et bien ramifiées. Feuilles de 10 x 6 cm, ovale-lancéolé, assez minces.
Petit arbre, vers 200-500 m (Port Havannah).
- Malaisia scandens* PLANCH.
(Pacifique)
Liane en forêt de plateau (Rentapao).
Streblus (pendulinus F.v. MUEL.)
Arbre en forêt de la zone sublittorale (Toukoutouk).
- MYRISTICACEES
- Myristica inutilis* RICH.
(A)
Arbre de 2ème ou 3ème grandeur à racines échasses très développées, commun en forêt clinacique ou en forêt secondaire entre 50 et 500 mètres d'altitude.
- Myristica* sp.
(peut-être identique au précédent)
Arbre de 2ème grandeur observé dans la forêt littorale sur sol noir (domaine HENIN).

MYRTACEES

Les Myrtacées paraissent nombreuses et jouent un rôle très important, essentiellement avec le genre *Metrosideros*, dans la forêt, au dessus de 350 mètres d'altitude. Dans l'ensemble, elles sont cependant fort mal connues.

Metrosideros sp.
Arbre de 3ème grandeur à tronc gris, à fleurs jaunes, commun dans les groupements ligneux secondaires (de type hallier), ou en lisière ou par bouquets dans les prairies, entre 400 et 500 mètres d'altitude.

(Autre sp ?.)
Arbre moyen, sur le plateau vers 200 m (zone à *Acacia spirorbis*).

Metrosideros sp. Grands arbres à écorce ocre, certains individus ayant des troncs énormes (2 mètres de diamètre) mais généralement peu élancés. Les individus observés étaient tous autonomes bien que beaucoup aient un port d'étrangleurs.

Les *Metrosideros*, qui apparaissent au Nord de Port Vila au dessus de 350 mètres d'altitude, deviennent plus abondants à mesure que l'on s'élève, constituant à partir de 550 mètres l'essentiel de la strate dominante.

D'après DAWSON, tous ces *Metrosideros*, à fleurs rouges ou jaunes, pourraient se rattacher à *M. villosa* SM.

Decaspermum neo-ebudicum GUIL. Groupements arbustifs bas et ouverts (?)
(A)

Jambosa malaccensis L. Cultivé.

Piliocalyx sp (?) Arbre en forêt (pointe du Diable).

Psidium guayava L. Très abondant dans le secteur de Port Havannah
(pantropical) (origine américaine) jusque vers 350 mètres d'altitude.

Syzygium sp. Petit arbre, en forêt, vers 450 - 550 mètres.

Syzygium (cf. *S. neepau* GUIL.) Arbre moyen dans les groupements à *Intsia*
(littoral Sud).

Syzygium (*Jambosa*) sp. Grand arbre à feuilles cordiformes, à grosses fleurs blanches, à basse altitude, dans le Sud de l'île.
(Nom local : " Pommier sauvage ",
" Well Nakafika ").

Syzygium sp. Grand arbre à enpattements moyens, à écorce gris beige, marqué de plaques plus foncées, à feuilles un peu coriaces, ovale-elliptique (6-9 cm x 4-5), à court acumen obtus, déjeté latéralement, à nervation très fine, à pétiole de 1 cm. Inflorescence terminale ample, corymbiforme. Gros fruits ellipsoïdaux (4 x 2,5cm).

MYRSINACEES

Maesa cfatensis GUIL.
(A)

Arbrisseau en bordure de la mer, aux environs de Port Vila.

Vraisemblablement e même espèce retrouvé vers 260 mètres dans le secteur de Port Havannah.

Rapanea modesta MEZ.
(A)

Petit arbre , en lisière de forêt sur une prairie vers 450 mètres d'altitude.

NYCTAGINACEES

Pisonia umbellifera SEEM.

Forêt secondaire (zone à *Antiaris*). Commun.

OENOTHERACEES

Jussiaea suffruticosa L.
(pantropical)

Lieux humides.

OLEACEES

Jasminum didymum FORST.
(Pacifique, Malaisie)

Liane dans les fourrés de la zone littorale.

Olea sp (?)

Assez grand arbre en forêt du secteur N.O.

OMBELLIFERES

Trachymene austro-caledonica BENTH. & HOOK.

(*Didiscus cussonii* GUIL. & BEAUV.) Arrière-plages (à découvert).
(A) (F)

Hydrocotyle asiatica L.
(Pacifique, Asie tropicale)

Prairies, vers 300 mètres (secteur de Port Havannah).

OXALIDACEES

Oxalis corniculata L.
(pantropical)

Oxalis à fleurs jaunes, anthropophile, en stations faiblement ombragées.

O. corymbosa D.C.
(pantropical)

Oxalis à fleurs roses, naturalisé en stations semi-ombragées (Tagabé).

PASSIFLORACEES

Passiflora foetida L.
(pantropical)

Végétation anthropophile.

Passiflora suberosa L.
(Pacifique, originaire d'Amérique)

Anthropophile - zone littorale surtout.

PHYTOLACCACEES

Rivina humilis L.
(pantropical)

Anthropophile, commun en stations légèrement ombragées.

PIPERACEES

Piper latifolium FORST.
(A) (F)

Sous-arbrisseau, commun (lisières).

Piper sp (ou spp.)

Liane ou semi-épiphyte en forêt.

Peperomia spp.
(dont *P. leptostachyoides* C. DC.)
P. pellucida H. B. K.)

Herbes plus ou moins charnues, rupicoles ou épiphytes, en stations ombragées.

POLYGONACEES

Polygonum barbatum L.
(pantropical)

En bordure des ruisseaux ou des étangs.

PORTULACACEES

Portulaca oleracea L.
(pantropical)

Zone littorale (anthropophile).

PROTEACEES

Kemadecia lutea GUIL.
(feuilles composées ou plus ou moins découpées ou (au voisinage des inflorescences) entières). (A)

Arbre de 2ème grandeur (15 m) assez commun mais disséminé en forêt, entre 400 et 600 m.

RENONCULACEES

Clematis pickeringii A. GR.
(C) (F)

Liane à fleurs blanches, assez commune dans les fourrés, vers 200-300 m, dans les secteurs de Port Havannah, s'observant également sur le plateau, dans le Sud de l'île.

RHAMNACEES

- Alphitonia zizyphoides A. GRAY. Arbre de 2ème ou 3ème grandeur, observé en
(Pacifique méridional, Malaisie) lisière de forêt, vers 450 m d'altitude (sujet
(A - S) (F) observé bas-branches à ramifications horizon-
tales remarquablement allongées)
- Colubrina asiatica GRONGN. Formations ligneuses d'arrière plages.
(Pacifique, Asie tropicale)
- Gouania efatensis GUIL. Lianes, paraissant assez communes, observées
en lisières de forêt ou dans les fourrés, vers
250 m d'altitude.
- Ventilago sp. Liane assez commune en forêt à altitude relati-
vement basse.

RHIZOPHORACEES

Les espèces de mangrove sont peu représentées à Vaté : GUILLAUMIN signale Rhizophora mucronata LAM. R. apiculata BL., est commun dans les petites mangroves qui frangent la côte Nord, ainsi que Bruguiera gymnorrhiza LMK.

ROSACEES

- Rubus rosaefolius Lisières de forêt sur pâturage . Plateau aux
(Malaisie) (C) environs de Port Vila.

RUBIACEES

- Badusa corymbifera A. GRAY. Arbuste à fleurs blanches des falaises littorales.
(A) (F) (Erakor).
Chomelia efatensis GUIL. Arbuste en forêt.
- C. socleana GUIL. Arbuste en forêt, sur sols peu profonds.
- Dolicholobium (oblongifolium A. GRAY ?) Arbuste en forêt, en bordure d'un
ravin vers 450 mètres.
- Gardenia sp. Arbuste en fourré (secteur de Port Havannah).
Geophila herbacea O. KTZ. Herbe rampante, en forêt sur sol plus ou moins
(. Pantropical) humide, très commun entre 100 et 500 mètres.

- Guettarda speciosa L.
(Pacifique, Asie tropicale) Petit arbre en bordure de la mer (côtes rocheuses).
- Guettarda sp. (?) Forêt de la Tentapao.
- Hydnophytum sp. (ou spp.) Epiphyte en forêt, (versant de Port-Havanah) vers 450 m, bassin de la Rentapao, en bordure d'un étang vers 150m.
- Morinda citrifolia L.
(Pacifique, Asie tropicale) Arbrisseau des groupements ligneux de la zone littorale.
- Oldenlandia biflora L.
(Pacifique, Asie tropicale) Herbe basse, rupicole, du littoral.
- Ophiorrhiza (charrisima HEINE) Sous-arbrisseau, en forêt, vers 400-600 mètres.
- Pavetta indica L.
P. opulina DC.
(Pacifique, Asie tropicale)
(A - C) Arbrisseaux - groupements ligneux de la zone littorale.
- Psychotria spp. Plusieurs espèces à part d'arbrisseau ou de sous-arbrisseau, communes en forêt au dessous de 400 mètres.
- Spermacoce verticillata L.
(pantropical) Anthropophile.
- Uncaria sp. Liane assez commune dans les fourrés à Hibiscus tiliaceus ou en lisière de forêt - bassin de la Rentapao.

R U T A C E E S

- Evodia hortensis FORST.
(Pacifique tropical) Arbrisseau à fleurs blanches.
- Evodia cf. E. speciosa REICHE. f. Grand arbre ramiflore, à fleurs rouges, à feuilles trifoliolées, opposées, commun vers 100-200m d'altitude dans le bassin de la Rentapao, observé vers 400m, dans le secteur de Port-Havanah.
- Micromelum minutum SEEM.
(Pacifique, ASIE tropicale) Groupements à Antiaris.
- Murraya exotica L.
(Pacifique, Asie tropicale) - id. -

S A P I N D A C E E S

Allophyllus ternatus RADLK.
(Pacifique occidental, Malaisie).

Arbuste des groupements littoraux.

Cardiospermum halicacabum L.
(pantropical)

Liane herbacée des groupements anthropophiles.

Cupaniopsis sp.

Petit arbre en forêt à *Syzygium* ou à *Acacia spirorbis*, vers 200 m au N.O. de l'île.

Elatostachys falcata RADLK.

Arbre de 2ème grandeur, commun vers 200-300 m dans le secteur de Port Havannah.

Pometia pinnata FORST.
(Pacifique, Asie tropicale)

Forêts de la zone littorale (secteur de la Pointe du Diable).

S A P O T A C E E S

Burckella obovata (FORST.) PIERRE
(A) (Fruit obovoïde)

Arbre de grandeur moyenne, observé au voisinage du lagon d'Erakor (associé à *Intsia*).

Burckella sp.
(fruit fusiforme) (A ?)

Arbre en forêt (Pointe du Diable) (Nom local: " Nandoulédoulé ").

Minusops parvifolia R.BR.
(Pacifique méridional, Malaisie)

Arbre de 2ème grandeur, en forêt de la zone littorale (Pointe du Diable) Domaine HENIN
(Nom local : " Chène ")

cf. *Planchonella*
(fruit subsphérique de 4 cm de diamètre).

- id. -

S I M A R U B A C E E S

Soulatoca asara LAH.
(Pacifique, Malaisie) (S)

Arbuste ou arbre de 3ème grandeur dans les groupements ligneux de bords de mer.

SOLANACEES

Physalis angulata L.
(pantropical) (origine américaine)

Anthropophile.

Solanum nigrum L.
(cosmopolite)

Anthropophile.

Solanum seaforthianum ANDERS.
(originaire d'Amérique)

Liane assez commune en lisières (région de Port-Vila).

Solanum tetrandrum R. BR.
(Pacifique)

Anthropophile.

Solanum torvum SCHWARTZ.
(pantropical)

Anthropophile, très envahissant sur défrichements de forêt à basse altitude (S. et E. de l'île).

SONNERATIACEES

Sonneratia caseolaris ENGL.)
(= *S. acida* L.f.)

Mangrove (littoral N. ... près de Port Havannah).

STERCULIACEES

Commersonia bartramia MERR.
(A) (C) (F)

Arbuste ou petit arbre, observé en lisière de forêt, vers 450 m d'altitude.

Heritiera littoralis DRYAND
(A) (C) (F)

Arbre
En bordure de la mer.

Kleinhovia hospita L.
(Malaisie) (A - S)

Arbre de 2ème grandeur (tronc à colonnettes, bois très dur), disséminé dans la zone à Antiatis, nom local " Namatal ".

Melochia odorata L.
(A - C)

Arbuste très commun dans les groupements ligneux (fourrés) de la zone littorale (route de Port Vila à Forari).

Sterculia sp.
(fruits rouge-velouté)
(*Sterculia* cf. *S. banksiana* GUIL.)

Grand arbre à feuilles non lobées, dans une forêt galerie à Laportea au Nord de Vila et dans la forêt de la Pointe du Diable.

Sterculia foetida FORST. (?)
(Océanie - Asie tropicale)
(ou *tannaensis* GUIL ?)

Forêt de plateau. Semble peu commun - bassin
de la Rentapao.

THYMELEACEES

Phaleria sp

Arbrisseau à fleurs blanches, commun en forêt
peu dense, à altitude assez basse (secteur de
Port Havannah).

Wickstroemia indica MEY.
(Pacifique, Malaisie, Asie
tropicale)

Sous-arbrisseau, disséminé dans les prairies
ou les fourrés (secteur de Port Havannah).

TILIACEES

Grewia malococca L. f.
(*G. crenata* SCHINZ.)
(A - C - F - S)

Arbrisseau de la zone littorale.

Triumfetta procumbens FORST.
(Pacifique)

Arrière-plages rocheuses, à découvert.

T. rhomboidea JACQ.
(pantropical)

Cultures.

URTICACEES

Il existe à Vaté, au moins 2 espèces de Dendrocnide (Laportea) arbustifs ou arborés, se retrouvant d'ailleurs à Santo. L'espèce la plus remarquable, à feuilles et sève faiblement urticantes, est un arbre pouvant atteindre 25 à 30 mètres, à larges contreforts, à feuilles peltées, abondant dans les forêts du plateau où il est associé à Antiaris toxicaria. L'espèce (pour le genre) la plus commune est sans doute D. latifolia CHEW, petit arbre surtout fréquent dans les groupements secondaires. (Micronésie, Nouvelle Calédonie) (Nom local "MANGALAT"). Il semble qu'il existe 2 Laportea à feuilles peltées, l'un des secteurs littoraux, l'autre de plus grande taille, des forêts de plateau. La première pourrait être *L. peltata* MIQ.

Elatostema macrophyllum BRONGN.
(= *E. paludosum*) (A - F)

Assez commun en forêt, en bordure des ravins.

Fleurya interrupta GAUD.
(Pacifique méridional, Indochine)

Stations ombragées.

Leucosyke capitellata WEDD.
(Malaisie)

Groupements ligneux secondaires.

Pipturus argenteus WEDD.
(Pacifique méridional, Malaisie)
(A C - F)

Fourrés de la zone littorale, s'observant aussi sur le plateau, vers 200 mètres. Commun.

P. velutinus WEEDD. (?)
(pantropical)

Zone littorale et plateau (D'après GUILLAUMIN).

Procris pedunculata WEDD.
(*Elatostena pedunculata* FORST.)
(Pacifique méridional, Malaisie)
(A - C - F)

Rupicole ou épiphyte dans les groupements rupicoles.

Pseudopturus repandus SKOTT.
(A ? - C)

Liane. Zone littorale et plateau.

VERBENACEES

Avicennia officinalis L.
(pantropical, Océan Indien)

Mangrove (littoral Nord)

Clerodendron inerme GAERTN.
(Pacifique)

Petit arbre - secteurs littoraux.

cf. *Faradaya*

Liane en forêt de plateau (Rentapao).

Lantana canara L.
(origin. d'Amérique, pantropical)

Fourrés. Surtout au Nord.

Premna taitensis SCHAUER.
(Pacifique, Océan Indien)

Petit arbre - secteurs littoraux.

P. integrifolia L. (?)
(C)

Arbrisseau ou arbuste, groupements littoraux surtout. (?)

Stachytarpheta urticaefolia SAL.
(pantropical)

Plantations, cultures abandonnées.

Vitex negundo L.
(Pacifique, Asie tropicale)

Arbuste de la zone littorale. (?)

V. rapinoides GUIL.
(A)

D'après GUILLAUMIN sans indication de localité.

V. trifolia L.
(Pacifique, Asie tropicale)

Sous-arbrisseau en station ensoleillée.
Région de Port Havannah.