

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

FLORULE DE TANNA

par

M. SCHMID

21 AOUT 1973

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

28390

n°

6302 Bot

A6302

FLORULE DE T A N N A

(Supplément I)

21 AOUT 1973

O. R. S. T. O. M.
M. SCHMID

Collection de Référence
Décembre 70.

n° A 6302 Bot

FLORULE de TANNA

(Supplément II)

M. SCHMID

Janvier 1973

21 AOUT 1973

C. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° A-6302 Bot.

FLORULE DE TANNA

par

M. SCHMID

Inspecteur Général de Recherches

Centre ORSTOM - NOUMEA

Octobre 1970

CRYPTOGAMES VASCULAIRES (3)

PSILOTALES

Psilotum nudum GRIS
(N.C.)

Epiphyte ou rupicole, observé assez rarement, à basse altitude.

LYCOPODIALES

Lycopodium cernuum L.
(N.C.)

Terrestre en station faiblement ombragée, commun sur les pentes du Mt Toukosmereu, vers 900 m.

Lycopodium sp.
(rappelle *L. phlegmarioides*)

Epiphyte, trouvé en forêt, vers 900 m (Mt Toukosmereu).

SELAGINELLALES

Selaginella sp (ou spp ?)

Terrestre en forêt.

OPHIOGLOSSALES

Ophioglossum pendulum L.
(N.C.)

Epiphyte en forêt, observé à basse altitude, paraissant peu commun.

FILICALES

Acrostichum aureum L.
(N.C.)

Littoral (milieu plus ou moins salé).

Adiantum diaphanum BL.
(N.C.)

Petite fougère assez commune sur les talus ombragés.

A. hispidulum S W.
(N.V.)

"

(1) Données recueillies sur le terrain par S.F. KAJEWSKI (1928-29), L. BERNARDI (1968), M. SCHMID (1970).

(2) N.C., à la suite d'un nom d'espèce, indique que la plante est également ~~spontané~~ en Nouvelle Calédonie.

(3) Echantillons déterminés par G. BROWNLIE.

- Asplenium bipinnatifidum* BAK. Petite fougère épiphyte récoltée en forêt à *Metrosideros*, vers 950 m, mais pouvant sans doute se trouver également à altitude plus basse, sous climat humide.
- A. caudatum* FORST. Fougère parfois d'assez grande taille, terrestre ou épiphyte, commune dans les forêts du centre de l'île, vers 300-500 m
- A. robustum* BL.
(N.C.) Fougère épiphyte ou rupicole, assez répandue en forêt peu dense, à moyenne et à basse altitudes.
- Athyrium* spp. (2 sp.) (?) Grandes fougères, en forêt, au S.O. de l'île
- Blechnum obtusatum* METT.
(N.C.) Fougère à tronc court, rupicole dans les lits des ruisseaux.
- B. patersoni* METT. Fougère haute de 1 m environ, observée en forêt à moyenne altitude, sur les pentes du Mt Toukosmereu
- Blechnum* sp. (aff. *B. milnei*
C. CHR.) Grande fougère cespiteuse, haute de 2 m., en forêt à *Weinmannia* et *Metrosideros*, vers 500 m. (Col, sur la route de Lénakel à la côte Est).
- Blechnum* sp. (aff. *B. subcordatum*
(N.C.) ? FOURN.) Forêts du Mt Toukosmereu, vers 950 m
- Calymnodon cucullatus* PRESL.
(N.C.) Epiphyte de petite taille en forêt de montagne.
- Ctenitis* sp.
(proche de *C. fijiensis* COP.) Epiphyte en forêt (Centre-Brousse).
- Ctenopteris contigua* FORST.
(N.C.) Epiphyte en forêt de montagne.

- Cyathea decurrens* COP. Fougère arborescente, en forêt, vers 500 m (Mt Toukosmereu).
- Cyathea lunulata* COP.
(Dans le cas de la forme de forêt, les frondes, lorsqu'elles tombent, se détachent un peu au dessus de la base du rachis). Fougère arborescente, de dimensions très variables (quelques mètres au voisinage du volcan, 10-12 mètres au centre de l'île), croissant dans les groupements secondaires ou en forêt (forme assez différente constituant peut-être une sous-espèce distincte) ou en peuplements presque purs, à structure de fourré (voisinage du volcan), commune surtout au Centre et à l'Est.
- Cyclosorus* sp. ou spp.
(*C. tannensis* C. CHR. ..) Cocoteraies, lisières forestières ...
- Davallia solida* S W.
(N.C.) Epiphyte, abondant sur les arbres isolés (Centre - Brousse).
- Denstaedtia* sp. Grande fougère en forêt, vers 400 m (Loviarou).
- Dicksonia brackenridgei* METT. Groupements altimontains (Mt Toukosmereu).
- Dicranopteris linearis* UNDERW.
(N.C.) Fougère abondante en stations éclairées, à basse altitude au voisinage du volcan; et vers 800 m sur les pentes du Mt Toukosmereu.
- Diplazium* sp. Forêts du Centre - Brousse (Loviarou).
- Drynaria rigidula* BEDD.
(N.C.) Epiphyte, assez commun à basse et moyenne altitudes
- Dryopteris rubrinervis* C. CHR (?) Fougère à tronc court, à frondes très grandes, signalée en forêt, vers 200 m., au S.O. de l'île.

- Gleichenia oceanica* KUHN.
(très proche de *G. brackenridgei* FOURN. de
Nouvelle Calédonie)
- Grammitis hookeri* COP.
- Histiopteris incisa* J.SM.
(N.C.)
- Humata aemula* CARR.
- H. multifida* CARR. id.
- H. sessilifolia* KUHN.
Epiphyte en forêt, à moyenne altitude.
(200 - 600 m).
- Hypolepis tenuifolia* BERNH.
(N.C.)
Fougère parfois assez grande (jusqu'à
1 mètre), assez commune en forêt, à
moyenne altitude (Centre-Brousse), par-
fois épiphyte (forêt à *Metrosideros*).
- Lindsaea macraena* COP.
Epiphyte en forêt (Centre-Brousse, vers
400 m).
- Loxscaphe brachycarpum* KUHN.
Grande fougère (1,2-1,5 m) acaule,
commune en forêt vers 300-400 m (Centre-
Brousse).
- Microlepia speluncae* MOORE
Grande fougère acaule (1,5 m) commune en
forêt, vers 300-400 m (Centre-Brousse).
- Nephrolepis hirsutula*
(N.C.)
Terrestre, assez commun, surtout au voi-
sinage du volcan.

- Phymatodes nigrescens* J. SM. Epiphyte ou terrestre, commun en forêt, vers 300-500 m (Centre-Brousse).
- Pteris comans* FORST. Assez grande fougère (1 m), commune en forêt, vers 300-400 m.
- Pyrrhosia longifolia* MORT. Epiphyte, commun sur les arbres isolés ou en lisière, à basse et, surtout, moyenne altitudes.
- Selliguea fecoides* COP.
(forme un peu particulière) Epiphyte en forêt à *Metrosideros*, commun de 450 à 800 mètres.
- Teratophyllum (wilkesianum)* HOLT.) Semi-épiphyte en forêt (Sud-Ouest de l'île, vers 300 mètres).
- Thelypteris harveyi* METT. Talus ombragés (au voisinage de Lénakel).
- Trichomanes apiifolium* PRESL.
(N.C. : très rare). Grand pour le genre, terrestre, assez commun en forêt de montagne, vers 800 m.
- Vittaria elongata* S W.
(N.C.) Epiphyte en forêt, assez commun à moyenne altitude (Centre-Brousse).

MONOCOTYLEDONES

AMARYLLIDACEES : voir Liliacées

ARACEES

Epipremnum pinnatum ENGL.
(N. C.)

Semi-épiphyte, commun en forêt à basse et moyenne altitudes.

CANNACEES

Canna indica L.
(N.C.)

Commun sur sols profonds et frais, en station découverte ou faiblement ombragée, à basse et moyenne altitudes.

COMMELINACEES

Aneilema vitifera SEEM.

Herbe traînante, en forêt.

Pollia horsfieldii C.B. CLARKE.

Herbe dressée, à tige molle, épaisse, en forêt (Centre-Nord, vers 300 m).

Zebrina pendula SCHINZ.
(introduit) (N.C.)

Herbe traînante, rupicole, en station assez ombragée (zone littorale)

CYPERACEES

Cyperus rotundus L.
(N.C.)

Anthropophile.

Fimbristylis diphylla VAHL.
(N.C.)

Savane herbeuse à moyenne altitude
(White grass).

F. spathacea ROTH.
(N.C.)

A découvert sur littoraux rocheux.

Kyllingia sp.

Pelouses anthropophiles, cultures,
(très commun sur le plateau).

Mariscus pennatus MERR.
(N.C.)

Littoral (secteurs occidentaux)

M. cyperoides URB.
(N.C.)

Anthropophile.

Pycneus polystachyos BEAUV.
(N.C.)

Groupements herbacés sur sols un peu humides.

Scleria purpurascens STEUD.
(*S. multifoliata* BOECK.)

Grande herbe des lieux humides.

S. lithosperma SW.
(*S. margaritifera* WILLD.)
(N.C.)

Groupements herbacés de lisières ...

Vincentia monticola GUIL.
(proche de *Lepidosperma*)

Forêt basse de montagne (Mt Toukosmereu, vers 100 0 m).

DIOSCOREACEES

Dioscorea pentaphylla L.
(N.C.)

Liane plus ou moins épineuse des groupements secondaires (Yetap)

GRAMINEES

Apluda mutica L.
(N.C.)

Savanes herbeuses (White grass).

Axonopus compressus BEAUV.
(N.C.)

Anthropophile, assez commun (Isangel, Centre - Brousse).

Brachiaria subquadripara HITCHC.
(N.C.)

Secteurs littoraux, en particulier sur terrasses calcaires.

Centotheca lappacea DESV.
(N.C.)

Lisières, forêts peu denses.

<i>Cyrtococcum trigonum</i> A. CAM. (N.C.)	Stations modérément ombragées, strate inférieure en savane herbeuse (White - Grass).
<i>Coix lacryma - Jobi</i> L. (N.C.)	Graminée cultivée, pouvant se trouver à l'état spontanée sur laisses alluviales mal consolidées.
<i>Cynodon dactylon</i> PERS. (N.C.)	Anthropophile ou sur cendres volcaniques récentes.
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> BEAUV. (N.C.)	Assez commun sur terrasses littorales coralliennes.
<i>Digitaria (sanguinalis</i> S COP ?) (N.C.)	Anthropophile.
<i>Digitaria</i> sp.	Espèce d'assez grande taille, en lisière du fourré à <i>Cyathea</i> , au voisinage du volcan.
<i>Eleusine indica</i> GAERTN. (N.C.)	Anthropophile.
<i>Eragrostis (elongata</i> JACQ ?) (N.C.)	Littoral (surtout sur terrasses coralliennes).
<i>E. tenella</i> BEAUV. (N.C.)	Lieux habités.
<i>Imperata</i> sp. (ou spp. ?) (N.C.)	Assez commun sur le plateau (Centre-Brousse) dans les zones cultivées ; un des éléments constitutifs des savanes herbeuses de l'Ouest (White grass).
<i>Isachne</i> sp.	Herbe dure de montagne (Mt Toukosmereu, vers 950 m.)
<i>Ischaemum murinum</i> FORST. (N.C.)	Terrasses coralliennes exposées aux embruns.
<i>I. muticum</i> L. (N.C.)	Sols limoneux ou sablonneux, un peu humides.

<i>Lepturus repens</i> R. BR. (N.C.)	Terrasses calcaires littorales, bords de plages.
<i>Miscanthus floridulus</i> WARB. (N.C.)	Haute graminée commune dans toute l'île, constituant à l'Ouest de vastes savanes herbeuses (partie haute des White grass).
<i>Oplismenus compositus</i> BEAUV. (N.C.)	Bords de route, groupements secondaires (stations ombragées).
<i>O. hirtellus</i> BEAUV. (N.C.)	Exigences voisines de celles de <i>O. compositus</i> ; commun.
<i>Panicum paludosum</i> ROXB. (N.C.)	Lac au pied du volcan.
<i>Paspalum conjugatum</i> BERG. (N.C.)	Très commun et envahissant dans les zones cultivées, en stations faiblement ombragées.
<i>P. cartilagineum</i> PRESL. (N.C.)	Bords du Lac au pied du volcan.
<i>P. distichum</i> L. (N.C.)	id.
<i>Rottboellia coelorachis</i> FORST. (N.C.)	Grande Graminée croissant sur les terrasses coralliennes littorales.
<i>Sporobolus indicus</i> R.BR. (N.C.)	Anthropophile.
<i>S. virginicus</i> KUNTH. (N.C.)	Terrasses littorales ; sols salifères.
<i>Stenotaphrum secundatum</i> O. KUNTZE (N.C.)	Prairies de la zone littorale.

LILIACEES (y.c. Smilacées et Phylésiées) - AMARYLLIDACEES - AGAVACEES.

- Astelia* sp. Epiphyte en forêt de montagne (Mt Toukos-
mereu, vers 900 m).
- Cordyline terminalis* KUNTH. Arbrisseau commun en forêt (Centre-
(N.C.) Brousse ...)
- Crinum asiaticum* L. Cultivé, peut-être subsponané (Centre-Brousse)
(N.C.)
- Fucrea foetida* HAW. Subsponané en zone littorale occidentale.
(*F. gigantea* VENT.)
(N.C.)
- Geitonoplesium cymosum* A. CUNN. Liane, en lisière de forêt (Centre - Nord).
(N.C.)
- Smilax* sp (ou spp. ?) Lianes en forêt.

MUSACEES

- Heliconia* sp. Cultivé et subsponané, assez commun le long
de certaines pistes, (Centre-Brousse et
surtout secteur de Yétap, au S.O. de l'île.).

ORCHIDACEES

- Bulbophyllum* sp. Epiphyte en forêt de montagne (Mt Toukosmereu
500 - 900 m)
- Corymborchis veratrifolia* BL. Terrestre en forêt (au voisinage de Yétap).

- Dendrobium sp.
(à fleurs blanches) Epiphyte, très abondant en forêt à Metrosideros,
vers 500 m (col sur la route de Lénakel à
la côte Est)
- Dendrobium spp. Epiphytes en forêt de montagne.
- Liparis sp. Terrestre en forêt de montagne, vers 900 m.
- Malaxis (*Microstylis*) *neo-ebudica* Terrestre en forêt.
AMES.
- Nervilia sp. Terrestre en forêt (Centre - Nord).
- Spathoglottis sp. Terrestre, à fleurs roses, vers 300 m, au
voisinage du volcan.

PANDANACEES

- Freycinetia tannaensis* MART. Commun en forêt de montagne (Mt TOUKOSMEREU).
- Pandanus* (*odoratissimus* L.) Littoral et voisinage du volcan - commun -
- Pandanus* sp. Forêt (Centre - Brousse).

PALMIERS

- Veitchia* sp. Disséminé sur le plateau, commun entre
250 et 500 mètres.

ZINGIBERACEES

- | | |
|--|--|
| Amomum sp. (?) | Cà et là. |
| Hedychium coronarium KOENIG.
(N.C.) | Introduit, naturalisé sur sols assez profonds,
humides. |
| Zingiber zerumbet ROS .
(N.C.) | Introduit, naturalisé en bordure des pistes ;
commun au voisinage de Yetap. |

D Y C O T Y L E D O N E S

ACANTHACEES

- Acanthus ilicifolius L.
(N.C.) Arbrisseau ou sous-arbrisseau épineux,
à fleurs bleues, d'arrière-mangrove (allu-
vions plus ou moins salifères ; stations
un peu ombragées). .
- Hemigraphis reptans T. AND.
(N.C.) Herbe traînante, à fleurs blanches, en forêt.
- Pseuderanthemum laxiflorum HBK. Arbrisseau à fleurs blanches, à coeur violet,
en forêt sur les versants Ouest ou cultivé.
- P. repandum (FORST) GUIL. Arbrisseau à fleurs blanches, en forêt
(Centre-Nord , vers Loviarou).

AMARANTHACEES

- Achyranthes aspera L.
(N.C.) Herbe anthropophile, croissant aussi sur les
littoraux rocheux.
- Amaranthus (gangeticus L.) Herbe anthropophile.
- Cyathula prostrata BL. Herbe normalement anthropophile, n'ayant été
observée toutefois qu'en lisière de fourré,
au voisinage du volcan.

AMPELIDACEES

- Cayratia saponaria DOM. Liane en lisière de forêt (Centre-Brousse).

ANACARDIACEES

- Dracontomelum vitiense* ENGL.
(N.C.) Arbre à empattements aliformes très développés, à basse altitude (d'après GUILLAUMIN : paraît peu répandu).
- Mangifera indica* L.
(N.C.) Cultivé communément, peut-être subsponané.

APOCYNACEES

- Alstonia villosa* SEEM. Arbuste ou petit arbre (8 mètres), en forêt, à basse altitude.
- Catharanthus roseus* G.DON
(N.C.) Sous-arbrisseau anthropophile.
- Cerbera manghas* L.
(N.C.) Petit arbre du littoral. (Une variété cultivée, à fruit plus gros, donne une amande comestible.)
- Ervatamia orientalis* TURR.
(N.C.) Arbuste ou petit ^{arbre} à fleurs blanches, commun dans les groupements ligneux secondaires, à basse altitude.
- Thevetia peruviana* K. SCH.
(N.C.) Arbuste à fleurs jaunes, ornemental.

ARALIACEES

- Nothopanax fruticosum* MIQ.
(*Panax fruticosum* L.)
(N.C.) Arbuste ornemental (feuillage élégant, teinté de jaune) communément cultivé en haies.
- Nothopanax scutellarius* MERR.
(*Polyscias pinnata* FORST)
(N.C.) Arbuste, planté dans certains villages (Isangel).

Schefflera neo-ebudica GUIL. Petit arbre en forêt à Metrosideros, vers
500 m, (Col de la route de Lenakel à la
côte Est).

Schefflera sp. Arbre commun en forêt, au Centre de l'île.
(non local : " NALULU ").

Schefflera sp. Arbre des forêts sublittorales.
(peut-être identique à l'espèce
précédente).

Strobilopanax sp. Petit arbre assez commun en forêt, dans le
Centre de l'île.

ASCLEPIADACEES

Asclepias curassavica L. Herbe dressée dans les groupements herbacés
(N.C.) ou ligno-herbacés secondaires.

Hoya sp (ou spp. ?) Semi-Epiphyte lianascent en forêt ; trouvé
jusqu'à 900 m sur le Mont Toukosmereu.

Tylophora tannaensis GUIL. Liane à fleurs blanches, en forêt littorale.

BALANOPHORACEES

Balanophora fungosa FORST. Plante parasite, brunâtre, ayant un peu
l'aspect d'un champignon, commune en forêt
en particulier de Juillet à Décembre.

BARRINGTONIACEES

Barringtonia asiatica KURZ. Arbre de bord de mer, se trouvant aussi,
(N.C.) rarement, à l'intérieur (planté ?)
(fleurs blanches, inflores- Nom local : NAHUTING ".
cence courte, dressée).

- Barringtonia edulis* SEEM. Arbre très commun dans les secteurs habités,
(fleurs blanches, inflores- souvent planté.
cence longue, pendante, fruit
ovoïde , sans côtes).
- B. racemosa* BL. Petit arbre en forêt, assez commun, surtout
(inflorescence longue, pendante, en bordure des ravins et lits de ruisseaux.
fruit côtelé).
- B. samoensis* A. GRAY (?) Signalé par GUILLAUMIN sans indication de
localité.

BIGNONIACEES

- Spathodea campanulata* BEAUV. Petit arbre ornemental, planté çà et là
(N.C.) (Isangel) (non français " TULIPIER ").

BIXACEES

- Bixa orellana* L. Arbuste planté au voisinage des habitations,
(N.C.) à graines donnant un colorant rouge.

BORRAGINACEES (y.c. Cordiacées)

- Cordia mixa* L. Arbuste, çà et là dans les lieux habités
(N.C.) (planté)
- Messerschmidia argentea* L. Arbuste de bord de mer, surtout sur littoraux
(N.C.) sablonneux.

BURSERACEES

- Canarium nungi* GUIL. Arbre en forêt, à basse altitude (région de
de Lénakel) - fruits ou grappes, ovales
(5 x 3,5 cm) à gros noyau à amande comestible.

CAPPARIDACEES

Cleome sp.

Herbe introduite, à fleurs roses, subspontanée par places, en bordure des pistes sur le plateau.

CASUARINACEES

Casuarina equisetifolia L.
(N.C.)

Arbre généralement petit, commun sur le littoral (côte-Est surtout) et au voisinage du volcan.

CELASTRACEES

Elaeodendron sp.

Arbre en forêt, au Sud-Ouest de l'île (Yétap).

CHLORANTHACEES

Ascarina lanceolata HOOK. f.

Arbuste ou petit arbre, en forêt de montagne (Mont Toukosmereu : 500-1 000 m).

COMBRETACEES

Terminalia catappa L.

Grand arbre commun dans les forêts littorales.

COMPOSEES

Ageratum conyzoides L.
(N.C.)

Herbe adventice à fleurs bleues (nom franç. " BAUME ").

Coreopsis fruticosa FORST (?)

Signalé par GUILLAUMIN sans indication de localité.

Dichrocephala bicolor SCHLECHTEND. Herbe anthropophile à fleurs blanchâtres
(N.C.) signalée par GUILLAUMIN, sans doute peu commun.

Eclipta erecta L.
(N.C.)

Herbe anthropophile, à fleurs blanches, sur sols un peu humides (fossés de drainage).

<i>Emilia sonchifolia</i> DC. (N.C.)	Herbe anthropophile à fleurs roses, commune près du volcan.
<i>Glossogyne tenuifolia</i> CASS. (N.C.)	Herbe littorale, à fleurs jaunes, signalée par GUILLAUMIN, sans doute peu commune.
<i>Cynura</i> sp.	Herbe anthropophile (cultures), à fleurs jaunes.
<i>Siegesbeckia orientalis</i> L. (N.C.)	Herbe anthropophile (bords des pistes littoral surtout) à fleurs jaunes.
<i>Sonchus oleraceus</i> L. (N.C.)	Herbe anthropophile à fleurs jaunes (nom français " LAITERON ").
<i>Synedrella nodiflora</i> GAERTN. (N.C.)	Herbe anthropophile à fleurs jaunes.
<i>Vernonia cinerea</i> LESS. (N.C.)	Herbe anthropophile à fleurs bleu-rosé.
<i>Wedelia biflora</i> D.C. (N.C.)	Arbrisseau à fleurs jaunes de la zone littorale.

CONVOLVULACEES (1)

<i>Ipomoea alba</i> L. (<i>I. bona-nox</i> L.) (N.C.)	Liane à grandes fleurs blanches, en lisière des groupements ligneux secondaires ...
<i>I. cairica</i> SWEET. (<i>I. palmata</i> FORSK.) (N.C.)	Liane à fleurs mauves, en lisière des groupements ligneux anthropophiles.
<i>I. congesta</i> R. BR. (N.C.)	Liane à grandes fleurs bleues, dans les fourrés anthropophiles.

(1) Les Ipomées, en particulier les espèces à grandes feuilles, sont beaucoup moins envahissantes à TANNA que dans les îles situées plus au Nord.

- Ipomoea pes-caprae* R.BR.
(*I. biloba* FORSK.)
(N.C.)
- I. tuba* DON.
(*I. grandiflora* HAL.)
(N.C.)
- Operculina turpethum* MANSO
(N.C.)
- Liane à fleurs mauves, rampante en bordure de plages.
- Liane à grandes fleurs blanches, sur le littoral.
- Liane à fleurs blanches des groupements anthropophiles.

BRASSULACEES

- Kalanchoe pinnata* PERS.
(N.C.)
- Sous-arbrisseau à feuilles charnues, des régions littorales (souvent rupicole).

CRUCIFERES

- Coronopus didymus* J.E. SM.
(N.C.)
- Petite herbe anthropophile.

CUCURBITACEES

- Lagenaria vulgaris* SER.
(N.C.)
- Momordica charantia* L.
(N.C.)
- Plante rampante, à larges feuilles, subspontanée en lisière de forêt.
- Petite liane à fleurs jaunes, dans les fourrés anthropophiles.

CUNONIACEES

- Geissois denhamii* SEEM/.
- Geissois* sp.
(proche du précédent ?, mais à feuilles plus épaisses).
- Arbre assez grand (tronc de 70 cm de diamètre), à fleurs rouges, sur bois âgé, en forêt, vers 200 m d'altitude (assez commun sur les versants occidentaux.).
- Arbre en forêt de montagne assez ouverte (500 - 950 mètres).

- Spireanthemum* (katakata SEEM). Petit arbre en forêt (plateau et pentes du Mont Toukosmereu).
- Weinmannia* (mcgillivrayi SEEM) Arbre à fleurs blanches, en forêt à Metrosideros, vers 500 m (col de la route de Lenakel à la côte Est).
- W. tannaensis* GUIL. Arbre en forêt (sur les pentes du Mont Toukosmereu) .

DILLENIACEES

- Dillenia biflora* MART. Petit arbre à grandes fleurs jaunes, signalé en forêt dans la partie Nord du Plateau.

ELAEOCARPACEES

- Elaeocarpus hortensis* GUIL. Petit arbre, çà et là, dans la région de Lenakel.
- E. persicifolius* BR. & Gris (N.C.) Grand arbre, en forêt, au Sud-Ouest de l'île (Yétap).

EUPHORBIACEES

- Acalypha grandis* BENTH. (N.C.) (feuilles glabres) Grand arbrisseau des forêts clairières, surtout à basse altitude.
- A. hispida* BURM. id. (identique à *A. neo-caledonica* MUEL.-ARG.?) (paraissant plus répandu que (feuilles velues) l'espèce précédente, assez commun sur le plateau).
- A. wilkesiana* M. ARG. (N.C.) Arbrisseau à feuilles rouges, cultivé.
- Baccaurea* sp (?) Petit arbre en forêt .

Bischofia javanica BL. (N.C.)	Grand arbre commun sur le plateau et surtout en zone littorale. (Nom local " NAKUKA ").
Breynia disticha FORST. (N.C.)	Arbrisseau des fourrés anthropophiles.
Claoxylum taitense M. ARG.	Arbuste des groupements ligneux secondaires ouverts, commun.
Codiaeum variegatum BL. (var. pictum M. ARG.)	Arbuste en forêt, à basse altitude.
Euphorbia hirta L. (N.C.)	Herbe couchée, anthropophile.
E. neo-caledonica BOIS (?) (N.C.)	Sous-arbrisseau diffus, de bords de mer.
E. obliqua ENDL. (N.C.)	id.
E. tannaensis BOIS (?) (N.C.)	id.
E. splendens BOJ. (N.C.)	Sous-arbrisseau épineux, ornemental, cultivé.
E. pulcherrima WILLD. (N.C.)	Arbrisseau ornemental, cultivé ("POINSETTIA ")
Excoecaria agallocha L.	Petit arbre, en bord de mer.
Glochidion (manono BAIL.)	Petit arbre des groupements secondaires.
G. namilo GUIL.	Arbre pouvant atteindre d'assez grandes dimensions, se trouvant en général isolément dans les zones cultivées (écologie du " Gaiac ") Commun (nom local " NAMILO ").
G. tannaensis GUIL.	Arbre à tronc tourmenté et racines adventices (port de banian) (d'après KAJEWSKI) en forêt vers 200 m (région de Lenakel).

Glochidion sp.	Petit arbre en forêt à Metrosideros, vers 500 m.
Homalanthus ebracteatus GUIL.	Petit arbre, dans les groupements secondaires.
H. (nutans BENTH.) (N.C.)	Petit arbre assez commun dans les zones cultivées et au voisinage du volcan.
Jatropha curcas L. (N.C.)	Arbuste cultivé.
Macaranga dioica M. ARG.	Arbuste ou petit arbre, commun dans les groupements ligneux secondaires.
M. tanarius M. ARG.	Petit arbre, surtout commun dans la zone littorale.
M. cf. stipulosa M. ARG.	Petit arbre, en forêt de montagne (Mont Toukosmereu, jusqu'à 950 mètres).
Mallotus repandus M. ARG. (N.C.)	Grande liane, surtout en zone littorale.
Pedilanthus tithymaloides POIT. (N.C.)	Cultivé et subsponané anthropophile.
Phyllanthus ramiflorus M. ARG.	Signalé par GUILLAUMIN sans autre indication.
Ricinus communis L. (N.C.)	Arbrisseau anthropophile.

FLACOURTIACEES

Xylosma sp. Arbuste en forêt de montagne vers 950 m.

GESNERIACEES (y.c. CYRTANDRACEES)

Cyrtandra cymosa FORST. Arbrisseau en forêt.

C. kajewskii GUIL. Arbrisseau (2 m) en forêt, en bordure des ravins humides (versants occidentaux, vers 200 m)

GOODENIACEES

- Scaevola taccada ROXB. Arbrisseau littoral.
(S. Sericea VAHL., S. frutescens Auct.
nom KRAUSE).
(N.C.)
- Scaevola (montana LAB) Arbrisseau des groupements ouverts sur sol
(N.C.) relativement pauvre.

GUTTIFERES

- Calophyllum inophyllum L. Arbre de bords de mer.
(N.C.)
- Garcinia pancheri PIERRE Petit arbre en forêt, commun sur le plateau.
(Nom local : NAUM~~Z~~LAKE).
NU

HERNANDIACEES

- Gyrocarpus americanus JACQ. Arbre des secteurs littoraux.
(N.C.)
- Hernandia ovigera L. Arbre du littoral (surtout sur terrains
(N.C.) sablonneux).
- Hernandia sp (H. cordigera VIEIL ?) Arbre en forêt, à basse altitude.
(N.C. (?))

LABIACEES

- Coleus ~~sc~~tellarioides BENTH. Herbe dressée à fleurs lilas, anthropophile.
(N.C.)
- Ocimum sanctum L. Herbe dressée, parfois buissonnante, à fleurs
mauve-verdâtre, assez commune aux environs
de Lenakel.
- Plectranthus forsteri BENTH. Herbe dressée, à fleurs bleues, trouvée en
(N.C.) lisière de forêt, sur le plateau.

Teucrium inflatum SW.
(N.C.)

Herbe dressée à fleurs peu colorées, anthropophile en stations un peu ombragées.

LAURACEES

Cryptocarya tannaensis GUIL.
(feuilles petites)

Arbre se trouvant çà et là, en forêt, à basse et moyenne altitudes (Isangel, Yetap).

Cryptocarya (wilsonii) GUIL ?
(feuilles grandes jusqu'à 20 cm)

Petit arbre en forêt à moyenne altitude.

Litsea tannaensis GUIL.

Grand arbuste en forêt (commun vers 200 m dans le secteur de Lenakel).

LEGUMINEUSES

MIMOSACEES

Acacia spirorbis LAB.
(N.C.)

Arbre souvent grand, largement répandu, s'observant surtout en petits peuplements très ouverts ou par sujets isolés dans les zones de cultures.

A. simplicifolia DRUCE
(N.C.)

Petit arbre du littoral.

Adenanthera pavonina L.
(N.C.)

Arbre à graines rouges, communément associé à *Bischofia* et *Terminalia* dans les forêts de la zone littorale.

Albizia lebbek BENTH.
(N.C.)

Planté comme arbre d'ombrage.

Entada (phaseoloides) MER ?

Liane en forêt de montagne (Mont. Foukosmereu 500-900m)

Leucaena leucocephala de WIT.
(N.C.)

Arbuste disséminé dans les zones cultivées, commun sur les versants ouest, formant des fourrés de grande étendue sur pentes, au Nord-Ouest de l'île.

- Mimosa pudica* L.
(N.C.) Sous-arbrisseau anthropophile.
- Serianthes myriadenia* PLANCH. Arbre parfois grand, à fleurs roses, dissé-
miné, surtout dans les zones cultivées,
commun sur le plateau.

CESALPINIACEES

- Cassia floribunda* CAV. Arbrisseau à fleurs jaunes, anthropophile.
- C. occidentalis* L.
(N.C.) Sous-arbrisseau à fleurs jaunes, anthropo-
phile, commun.
- Delonix regia* RAF.
(N.C.) Arbre ornemental, cultivé " FLAMBOYANT "
- Intsia bijuga* O. KUNTZE Signalé dans la zone littorale, au Sud de
(N.C.) l'île (?) (" KOHU ").

PAPILIONACEES

- Cajanus cajan* MILLSP.
(N.C.) Arbrisseau , cultivé (" AMBREVADE ").
- Canavalia maritima* THOUARS.
(*C. obtusifolia* DC.)
(N.Ψ.) Liane rampante, à fleurs roses, à découvert
sur le littoral .
- Canavalia* sp. Liane dans les fourrés anthropophiles
(environs de Lénakel).
- Clitoria ternatea* L.
(N.C.) Liane herbacée à fleurs bleues, anthropophile.
- Crotalaria incana* L. Sous-arbrisseau à fleurs jaunes, assez commun
le long des routes, en stations bien éclairées.
- C. quinquefolia* L. Plante annuelle, dressée, à fleurs jaunes,
signalée par GUILLAUMIN sans autre indication.

- Desmodium adscendens* D.C.
(N.C.) Herbe anthropophile.
- D. heterocarpum* D.C. Arbrisseau buissonnant, anthropophile.
Signalé par GUILLAUMIN, sans autre précision.
- D. triflorum* DC.
(N.C.) Herbe naine, rampante, abondante dans les
savanes herbeuses (White grass).
- D. umbellatum* DC.
(N.C.) Arbrisseau à fleurs blanches, sur les lit-
toraux rocheux.
- D. Zonatum* MIQ.
(*Hanslia adherens* SCHINDL.) Herbe dressée ou sous-arbrisseau, commun en
forêt à basse et à moyenne altitudes.
- Erythrina fusca* LOUR.
(N.C.) Arbre d'ombrage, communément planté.
- Inocarpus fagiferus* FOSB.
(*I. edulis* FORST.) Arbre donnant des fruits à amandes comes-
tibles; communément planté.
- Mucuna gigantea* DC.
(N.C.) Liane dans les groupements ligneux de la
zone littorale.

LOGANIACEES

- Fagraea (schlechteri* GILG. et BEN.) Petit arbre épiphyte - étrangleur, en
(N.C.) forêt ou rupicole. (Nom local " NA POAS ").
- Geniostoma rupestris* FORST.
(N.C.) Arbuste signalé par GUILLAUMIN sans autre
précision.
- Geniostoma* sp. Petit arbre en forêt (Centre-Brousse).

LORANTHACLES

- Amyema artensis* DANS.
(N.C.) Arbrisseau parasite. - épiphyte, à fleurs
orangées, très abondant au centre de l'île,
au dessus de 200 mètres.

LYTHRACEES

Pemphis acidula FORST. Arbrisseau des littoraux rocheux (frange littorale exposée aux embruns.

MALVACEES

Abutilon (indicum SW.) (N.C.) Sous-arbrisseau à fleurs jaunes, sur le littoral.

Hibiscus tiliaceus L. (N.C.) Petit arbre à fleurs jaunes, à rameaux souvent décombants, commun sur le littoral, se trouvant aussi sur le plateau, dans les groupements secondaires. (" BOURAO ").

H. rosa - sinensis L. (N.C.) Arbrisseau ornemental.

Malvastrum coromandelianum GARCKE (N.C.) Herbe dure, dressée, à fleurs jaunes, anthropophile.

Sida acuta BURM. (N.C.) Herbe dure, à fleurs jaunes, anthropophile.

S. rhombifolia L. (N.C.) id.

S. nummularia BAK. (N.C.) Herbe dure, rampante, à fleurs jaunes, des pelouses littorales.

Urena lobata L. (N.C.) Herbe dure, dressée, à fleurs roses anthropophile, surtout sur sols un peu humides ou en stations un peu ombragées.

MELASTOMACEES

Astronidium sp. (Astronia) Arbuste sur les pentes du Mt Toukosmereu (500 - 950 m).

Melastoma malabathricum L. (M. denticulatum LAB.) (N.C.) Arbrisseau à fleurs blanches ou blanc-rosé, assez commun au voisinage du volcan.

MELIACEES

- Dysoxylum sp. Petit arbre en forêt, sur le plateau.
- Dysoxylum sp. Arbre à inflorescences terminales, jaune - verdâtre, en zone littorale.

MONIMIACEES

- Hedycharia sp. Petit arbre, assez commun en forêt, sur le plateau.

MORACEES

- Artocarpus altilis FOSB. Cultivé (" ARBRE A PAIN ").
(N.C.)
- Ficus adenosperma MIQ. Petit arbre, commun sur le plateau.
- Ficus (acrorrhyncha SUM.) Grand banian à feuilles ovales (13 x 9 cm), à court acumen, tronc de très large diamètre, formé de racines adventives très nombreuses et de diamètres relativement faibles ; assez commun à l'Est de l'île.
- F. aspera FORST. f. Petit arbre, à feuilles membraneuses, velues, dissymétriques à la base, acuminées, assez grandes (20 cm), à figues velues, se trouvant çà et là, dans les zones habitées.
- F. copiosa STEUD. Petit arbre cauliflore, à feuilles arrondies ou cordées à la base, courtement acuminées, serretées (12 = 25 x 6-10 cm), en forêt à basse altitude .(Lenakel.).
- F. glandifera SUM. Grand banian à latex utilisable pour préparer un caoutchouc (getap)
F. granatum FORST. f. Arbre à figues relativement grosses (2-3 cm de diamètre), ellipsoïdales, pédonculées, commun en forêt dans le secteur de Lenakel.

- Ficus habrophylla* G. BENN.
(*F. edulis* BURM.)
(N.C.)
Petit arbre, à grandes feuilles (40 cm), à grosses figes veloutées, de teinte beige, çà et là, dans les groupements ligneux secondaires.
- F. kajewskii* SUM.
Petit arbre, à feuilles généralement petites, lancéolées, à figes très petites (5 mm de diamètre) pédonculées, observé en forêt de montagne (Mt Toukosmereu, 500-900 m).
- F. neo-ebudarum* SUM.
Petit arbre, à feuilles ovale-acuminées, dissymétriques, coriaces, glabres, à figes pédonculées, globuleuses, de 10-12 mm de diamètre, en forêt, à basse altitude.
- F. obliqua* FORST. f.
(*F. aphanoneura* WARB.)
(N.C.)
Banian à petites feuilles lancéolées, à figes globuleuses, très petites (5-6 mm de diamètre), sessiles, orangées à maturité, commun, surtout sur le plateau et à l'Est de l'île. (Nom local " NALILU ").
- F. prolixa* FORST. f.
(*F. forsteriana* ENDL.)
(N.C.)
Grand banian, à feuilles plus grandes et plus minces, à tronc plus tourmenté que dans le cas de l'espèce précédente, à figes sessiles, blanchâtres, commun dans toute l'île, au moins dans les zones habitées.
(Nom local " NAPOK ").
- F. scabra* FORST. f. (?)
Arbuste littoral.
- F. septica* BURM. f.
(*F. verrucosa* VAHL.)
Arbre moyen, à feuilles ovale-oblong (jusqu'à 20 cm), membraneuses ou parcheminées, à figes courtement pédonculées, de 1-1,5 cm de diamètre, marquées de petites verrues blanches, assez commun sur le plateau.
- F. trichoneura* SUM.
Arbre généralement petit, à feuilles parcheminées (5-14 cm sur 2-6), à figes petites, (6-7 mm), pédonculées, commun en forêt dans le secteur de Lénakel.

- Ficus sp. Arbre assez grand , cauliflore en forêt (partie Nord du plateau).
- Streblus sp Arbuste en forêt de montagne assez ouverte. (Mont Toukosmereu. 500-900 m).

MYRISTICACEES

- Myristica inutilis RICH. Arbre généralement petit, à racines-échasses, à ramifications plagiotropes en verticillés bien séparées, commun en forêt (Nom local : " NETAN ").

MYRSINACEES

- Maesa cf. M. ambrymensis GUIL. Arbuste en forêt secondaire (Plateau)
- M. cf. M. efatensis Arbuste assez commun dans les groupements littoraux (sur CO 3 Ca) au Sud-Ouest de l'île.
- Maesa (nemoralis A. DC ?) Arbuste signalé par GUILLAUMIN sans autre indication.
- Rapanea sp. Arbuste en forêt de montagne (Mont Toukosmereu 500 - 950 m).
- Tapeinosperma cf. T. netor GUIL. Arbrisseau en forêt de montagne assez basse et ouverte (Mt Toukosmereu + en crête).

MYRTACEES

- Eugenia richii* A. GRAY. Signalé par GUILLAUMIN.
- Eugenia* sp (ou *Syzygium* ?)
(fleurs blanches, sépales bien
détachés, fruit conique)
- Jambosa malaccensis* D.C.
(N.C.)
- Jambosa* sp.
(fleurs blanches, inflorescence
terminale).
- Metrosideros villosa* SM.
(fleurs rouges)
- Psidium guayava* L.
(N.C.)
- Syzygium nomoa* GUIL.
(fleurs jaunâtres)

NYCTAGYNACEES

- Boerhaavia diffusa* L.
(N.C.)
- Calpidia excelsa* HEIM.

OENOTHERACEES

- Fuchsia chloroxantha* DIELS.

OMBELLIFERES

- | | |
|--|--|
| <i>Apium leptophyllum</i> F.v.M.
(N.C.) | Petite herbe anthropophile . |
| <i>Hydrocotyle asiatica</i> L.
(N.C.) | Herbe rampante, anthropophile (bords des chemins ...). |

PHYTOLACCACEES

- | | |
|---|--|
| <i>Phytolacca octandra</i> L.
(N.C.) | Grande herbe anthropophile (station agricole de Centre - Brousse). |
| <i>Rivinia humilis</i> L.
(N.C.) | Herbe dressée anthropophile en stations plus ou moins ombragées. |

PIPERACEES

- | | |
|---|---|
| <i>Peperomia leptostachyoides</i> C.DC. | Herbe en forêt. |
| <i>Peperomia</i> sp. | Herbe en forêt de montagne (Mt Toukosmereu). |
| <i>Piper latifolium</i> FORST. | Grande herbe dressée, abondante en lisière ou dans les cultures arbustives, surtout sur le plateau. |

PITTOSPORACEES

- | | |
|--|---|
| <i>Pittosporum campbellii</i> F. MUEL. | Arbuste en forêt de montagne plus ou moins ouverte. |
|--|---|

POLYGONACEES

- | | |
|--|--|
| <i>Polygonum barbatum</i> L.
(N.C.) | Herbe dressée, en bordure des ruisseaux. |
| <i>P. subsessile</i> R. BR.
(N.C.) | id. |

PORTULACACEES

Portulaca oleracea L.
(N.C.)

Herbe crassulescente, couchée, anthropophile
ou littorale.

PRIMULACEES

Eysimachia decurrens FORST.
(N.C.)

Herbe dressée, anthropophile, en stations
plus ou moins ombragées.

PROTEACEES

Mermaidecia lutea GUIL.

Arbre moyen, à feuilles polymorphes, à fleurs
jaunes, en forêt, vers 400 mètres (Mt Toukos-
mereu), peu commun.

RHAMNACEES

Alphitonia zizyphoides A. GRAY.

Arbre parfois grand, des lisières et des
groupements ligneux secondaires, commun.
(Nom local " NAAPA ").

ROSACEES

Rubus neo-ebudicus GUIL.

Liane épineuse, à feuilles trifoliées, trouvée
vers le sommet du Mt Toukosmereu.

RUBIACEES

Borreria verticillata MEY.
(*Spermacoe verticillata* L.)
(N.C.)

Herbe basse, traînante, anthropophile, en
stations un peu ombragées.

Calycodendron milnei A.C. SM.

Arbrisseau à fleurs blanches, en forêt.

Gardenia tannaensis GUIL.

Arbuste à grandes feuilles, à grandes fleurs
blanches, en forêt (secteur de Lénakel).

- Geophila herbacea* O. KTZ.
(N.C.) Herbe naine, rampante, en forêt.
- Guettarda speciosa* L.
(N.C.) Arbuste ou arbre à fleurs blanches, sur littoraux rocheux.
- Hedyotis biflora* LAM.
(*Oldenlandia biflora* L.)
(N.C.) Herbe basse, diffuse, des littoraux rocheux.
- Hedyotis foetida* SPRENG.
(*Oldenlandia foetida* FORST.f.)
(N.C.) Sous-arbrisseau des littoraux rocheux.
- H. tenuifolia* SM .
(*O. tenuifolia* FORST. f.)
(N.C.?) Herbe dressée, petite, à feuilles très étroites, signalée par GUILLAUMIN.
- Morinda citrifolia* L.
(N.C.) Arbuste assez commun en zone littorale.
- Nauclea* sp. Petit arbre à inflorescences en capitules sphéroïdaux, en forêt, sur le plateau.
- Pavetta sambucina* D.C.
(*P. opulina* D.C.)
(~~*Tanmara*~~ *sambucina* K. SCHUM.) Grand arbrisseau à fleurs blanches, en lisière de forêt. (Commun dans le secteur de Lénakel).
- Electronia odorata* HILLB.
(*Canthium odoratum* SEEM.)
(N.C.) Petit arbre, se trouvant surtout en zone littorale.
- Electronia* sp. (aff. *P. barbata* K. SCHUM.) Arbre assez grand, en forêt
(*Canthium barbatum* SEEM.) sur les pentes du Mont Toukosmereu (vers 300m).
- Psychotria* sp. Arbrisseau en forêt, commun vers 200-300 m; à petites fleurs blanches (Yétap).
- Psychotria* sp (?) Arbrisseau ou arbuste en forêt, sur le plateau.

Randia cochinchinensis MERR.
(*R. coffeoides* BENTH & HOOK.)

Petit arbre à inflorescence^s plusieurs fois ramifiées denses à l'aiselle des feuilles tombées, en forêt peu dense, à basse altitude (?).

RUTACEES

Evodia hortensis FORST.

Petit arbre à feuilles trifoliolées (folioles relativement allongées, membraneuses), assez commun à basse altitude.

E. schullei WARB. var. *simplicifolia* GUIL. Arbuste à feuilles simples, relativement allongées (jusqu'à 16 x 3,5 cm), à marge sinuée, signalé dans le secteur de Lénakel.

E. triphylla D.C.

Petit arbre, à feuilles trifoliolées (folioles moins allongées, de texture plus ferme que chez *E. hortensis*), commun à moyenne altitude (secteurs de Yetap, de Centre - Brousse ...).

Micromelum minutum SEEM.
(N.C.)

Arbuste des groupements ligneux secondaires.

Murraya crenulata OLIV.
(N.C.)

Petit arbre, dont le feuillage a une odeur un peu aliacée, croissant en zone littorale.

M. paniculata JACK.
- (*M. exotica* L.)
(N.C.)

Arbuste ou arbrisseau, surtout en zone littorale.

SAPINDACEES

- Allophylus timorensis* BL.
(N.C.) Arbuste littoral.
- Arytera* cf. *A. arcuata* RADLK.
(N.C.) Petit arbre en fourré ou en forêt ouverte,
sur forte pente ou en lisière (secteurs de
White grass).
- Arytera* sp.
(peut-être identique à
l'espèce précédente). Forêt de montagne (500-900 m).
- Arytera* sp. (?) Petit arbre en forêt, vers 300 mètres.
- Cardiospermum halicacabum* L.
(N.C.) Liane herbacée dans les cultures ou les
terrains vagues.
- Dodonea viscosa* JACQ.
(N.C.) Arbuste buissonnant, à basse altitude dans
les groupements secondaires.
- Elattostachys* (*vitiensis*; RADLK ?) Arbuste parfois assez grand, commun
dans les zones anciennement défrichées ou en
lisière de forêt (Nom local " NEKPIDU ").
- Harpullia arborea* RADLK. Petit arbre multicaule en forêt, dans le
secteur de Lénakel.
- Pometia pinnata* FORST. Grand arbre commun dans la zone littorale, se
trouvant aussi sur le plateau.
(Nom local " NATOM ").

SAPOTACEES

- Burckella obovata PIERRE Grand arbre de la zone littorale.
(Bassia obovata FORST. f.)
(Burckella kajewskii LAM.)
- Planchonella linggensis PIERRE (?) Arbre petit ou moyen, en forêt, sur les
(Sideroxylon tannaense GUIL.) versants occidentaux.

SOLANACEES

- Datura (candida PASQ ?) Arbrisseau à grandes fleurs blanches.
(D. arborea L. de la liste de
GUILLAUMIN).
- Solanum torvum SW. Arbrisseau épineux à fleurs blanches, dans
les terrains vagues et les cultures (défric-
hements récents en particulier).
(" AUBERGINE SAUVAGE ").

STERCULIACEES

- Melochia odorata* L. f. Arbuste buissonnant à fleurs roses, des groupements secondaires ligneux à structure de fourré, commun à basse et moyenne altitudes.
- Sterculia tannaensis* GUIL. Grand arbre à feuilles palmifoliolées, à fleurs (S. foetida FORST. et S. forsteri SEMM. mentionnées dans la liste de GUILLAUMIN, ont peut-être été mal identifiés et pourraient être rapprochés de cette espèce). blanc-rosé, assez commun au Sud-Ouest de l'île (Yetap).
- Theobroma cacao* L. Petit arbre cultivé.

SYMPLOCACEES

- Symplocos aneityensis* BRAND. Petit arbre en forêt, sur les pentes du Mt Toukosmereu (observé entre 500 et 900 m).

TERNSTROEMIACEES

- Eurya japonica* THUNB. Petit arbre commun sur les pentes du Mont (sensu lato). Toukosmereu.

THYMELEACEES

- Wikstroemia indica* C.A. MEY. Arbrisseau ou sous-arbrisseau, assez commun au voisinage du volcan.

TILIACEES

- Grewia crenata* SCHINZ & GUIL. Arbuste ou arbrisseau à fleurs blanches en (N.C.) forêt plus ou moins ouverte, en zone littorale.
- Triumfetta rhomboidea* JACQ. Arbrisseau ou sous-arbrisseau à fleurs jaunes, dans les zones cultivées.

ULMACEES

Parasponia andersonii PLANCH. Grand arbuste, dans les groupements secondaires.
(N.C.)

Trema orientalis BL. id.

URTICACEES

Cypholophus heterophyllus WEDD. Petit arbre, en lisière de forêt, sur le
(*C. macrocephalus* WEDD.) plateau.

Dendrocnide latifolia CHEW Grand arbuste à feuilles urticantes, en
(N.C.) forêt peu dense (Nom local " NUIRO ").

Elatostemma paludosum HASSK. Sous-arbrisseau à grandes feuilles (25 x
(*E. macrophyllum* BRONG.) 12 cm) en forêt, sur le plateau ou sur les
pentes du Mont Toukosmereu.

Fleurya interrupta GAUD. Herbe urticante, çà et là dans les Cocote-
(N.C.) raies et les terrains vagues.

Pipturus argenteus WEDD. Arbuste ou petit arbre, commun dans les
(N.C.) groupements ligneux secondaires sur le plateau.

P. polynesicus SKOTTSB. Petit arbre à feuilles à texture plus ferme
var. *melanesicus* SKOTTSB. que dans le cas de *P. argenteus*, en forêt de
montagne.

Procris pedunculata WEDD. Herbe un peu charnue, épiphyte ou rupicole
en forêt.

Pseudopipturus repandus SKOTTSB. Liane en forêt, à basse altitude.
(N.C.)

VACCINACEES

- Vaccinium mcgillivrayi* SEEM. Arbrisseau à petites feuilles dentelées, à fleurs blanches, mentionné par GUILLAUMIN dans autre indication.
(pourrait se trouver en forêt de montagne mais présence douteuse à TANNA).

VERBENACEES

- Clerodendron buchanani* WALP. Sous-arbrisseau à fleurs rouges, anthropophile, assez commun.
(*C. speciosissimum* VAN GEERT. dans la liste de GUILLAUMIN).
(N.C.)
- Lantana camara* L. Arbrisseau anthropophile, commun surtout à l'Est.
(variété à fleurs roses)
(N.C.)
- Lippia nodiflora* MICHX. Herbe rampante du littoral.
(N.C.)
- Premna taitensis* SCHAUER. Petit arbre des groupements arbustifs en zone littorale.
- Stachytarpheta indica* VAHL. Herbe dressée, à fleurs bleues, anthropophile.
(N.C.) (Nom local " HERBE BLEUE ").
- Vitex trifolia* L. Sous-arbrisseau ou arbrisseau à rameaux décombants, à fleurs bleues, se trouvant à découvert, surtout en zone littorale.
(N.C.)

FLORULE DE T A N N A

(Supplément I)

Ma florule d'Octobre 70, travail très provisoire et de caractère essentiellement prospectif, comporte un certain nombre d'erreurs qui tiennent, les unes à l'insuffisance générale de nos connaissances sur la flore néo-hébridaise, les autres à une utilisation mauvaise ou incomplète des données en ma possession. Une révision plus attentive des études taxinomiques antérieures m'a amené à corriger certaines de ces dernières ; mais, surtout, les observations que j'ai faites à l'occasion d'un second séjour à Tanna me conduisent à donner une liste complémentaire d'espèces, croissant principalement à basse ou à moyenne altitude. Je n'ai pu encore cette fois visiter les secteurs montagneux du Sud. J'espère le faire prochainement et pouvoir apporter dans un deuxième supplément des éléments nouveaux sur la flore de cette partie de l'île où la couverture végétale a été peu modifiée par l'homme et où ^{de nos jours} les conditions écologiques assez variées favorisent la diversification des espèces.

p. 2 Blechnum obtusatum METT.

J'ai noté la présence de B. obtusatum METT. sans recueillir d'échantillon et il est possible qu'il y ait eu confusion entre cette espèce et B. gibbum METT. qui aurait été déjà trouvé à Tanna. La présence simultanée de ces deux espèces à tronc court, croissant normalement en bordure des ruisseaux, est d'ailleurs vraisemblable.

p. 3 Cyclosorus spp.

Compte tenu de la présence de C. rubrinervis COP. figurant dans cette liste sous le nom de Dryopteris rubrinervis C.CHR., il existe à Tanna au moins 3 espèces de Cyclosorus (cf. liste additionnelle).

p. 5 Teratophyllum

La présence de ce genre avait été notée sans qu'aucun échantillon ait été récolté. D'après un échantillon recueilli au cours de ma dernière tournée, il s'agirait non pas d'un Teratophyllum mais de Lomagramma polyphylla BRACK., espèce d'aspect et d'écologie très voisins.

p. 6 Mariscus pennatus MERR

M. pennatus DOM. (syn. M. javanicus MERR.)

p. 8 Isachne

La seule espèce signalée par GUILLAUMIN dans son Compendium est I. disticophylla MUNRO.

Il en existe au moins deux, l'une et l'autre trouvées en forêt basse et ouverte, sur les crêtes du massif du Toukosmereu :

I. disticophylla MUNRO Herbe de petite taille.

I. comata HACK. Herbe dure, de taille relativement grande (dépassant 1 mètre).

- p. 9 PASPALUM distichum L.
 P. vaginatum SW.

- p. 12 Amomum (?)

Il s'agit plus vraisemblablement d'un Alpinia, encore que la présence des deux genres à Tanna, à l'état subspontané, soit vraisemblable.

- p. 13 Cyathula prostrata BL.

Cette petite ~~Amaranthacée~~ est répandue dans toute l'île.

- p. 14 Cerbera manghas L.
 C. odollam GAERTN.

- p. 15 Hoya

Il existe au moins trois espèces de Hoya à Tanna . Deux d'entre elles ont été récoltées sur le plateau ; une autre est commune dans la partie montagneuse (cf. liste additionnelle).

- p. 20 Weimannia mcgillivrayi SEEM.
 Weimannia tannaensis GUIL.

La présence à Tanna de deux espèces est douteuse, l'examen des échantillons récoltés conduisant à admettre l'existence de formes de passage: W. tannaensis tomberait ainsi en synonymie.

- p. 20 Dillenia biflora MART.
 D. crenata HOOGL.

- p. 20 Acalypha hispida BURM.

La systématique du genre Acalypha pour le Pacifique est encore très imparfaite. L'identification la plus correcte pour l'espèce à tiges et feuilles velues que l'on trouve assez communément à Tanna est peut-être A. insulanum M.A.

- p. 21 Euphorbia neo caledonica BOIS. et E. obliqua ENBL.

Confusion probable avec E. atoto FORST., seule espèce littorale dont la présence à Tanna soit certaine.

- p. 21 Glochidion

Groupe difficile dont la systématique pour Tanna serait à reviser complètement (cf. liste additionnelle).

Ce que j'ai appelé G. namilo GUIL., correspondrait en fait à G. ramiflorum J.R. et G. FORST.

- p. 27 Desmodium heterocarpum DC.

D. heterocarpon DC.

Présence à Tanna incertaine.

- p. 26 Desmodium zonatum MIQ.

Atteint fréquemment, en forêt peu dense ou en lisière, les dimensions d'un grand arbrisseau (2-3 mètres), les fruits très allongés, longuement pendants étant très fragiles (articles s'attachant aux poils ou aux vêtements).

Les 2 formes observées étant très différentes, il n'est pas exclu toutefois qu'elles représentent des espèces distinctes.

- p. 26 Fagraea (schlechteri GILG. et BEN.)

A Tanna comme à Anatom, la forme terrestre est la plus commune.

- p. 28 Dysoxylum

Systématique encore à faire. 3 espèces au moins existent à Tanna (cf. liste additionnelle).

- p. 28 Hedycharia sp

2 espèces, d'écologie assez voisines, croissent à Tanna (cf. liste additionnelle).

p. 28 Ficus(acrorrhyncha SUM.)

Détermination confirmée.

p. 29 Ficus neo-ebudarum SUM.

A rapprocher de F. tinctoria FORST.

p. 31 Eugenia sp.

A rapprocher de Eugenia tieriyana F.V. MUEL.

Pour l'ensemble des Myrtacées à fruits charnus, classification incertaine :
(cf. liste additionnelle).

p. 31 Fuchsia chloroxantha DIELS.

Espèce n'existant pas, mentionnée par suite d'une erreur de transcription. Il est peu vraisemblable que le genre Fuchsia, bien qu'il soit présent en Nouvelle Zélande et à Tahiti, soit représenté aux Nouvelles Hébrides ou la seule Oenothéracée jusqu'à présent signalée est Jussiaea suffruticosa L.

p. 33 PROTEACEES

Inclure Finschia chloroxantha DIELS (Grevillea elaeocarpifolia GUIL.), petit arbre à fleurs jaunes, petites, à fruits à amandes comestibles, signalé dans le secteur de Lénakel.

p. 34 Pavetta sambucina DC. (P. opulina DC.) (Tarema sambucina K.SCHUM).

Le rapprochement avec P. opulina, espèce néo-calédonienne, n'est pas valable, non plus que la mise en synonymie avec Tarema sambucina.

p. 34 Psychotria sp.

Psychotria cf. P. trichostoma MER. et PERS.

p. 36 Elattostachys (vitiensis RADLK ?)

E. falcata RADLK.

Arbre (et non arbuste), atteignant vingt mètres pour un tronc de 60 cm de diamètre, un des constituants les plus importants des forêts secondaires à basse ou moyenne altitude. Espèce identique à celle que l'on trouve à Anatom qui serait E. vitiensis, d'après GUILLAUMIN.

p. 36 Harpullia arborea RADLK.

Détermination de valeur incertaine.

p. 37 SAPOTACEES

Rapprochement de Planchonella (linggensis PIERRE ?) et de Sideroxylon tannaense GUIL. de valeur incertaine.

GUILLAUMIN mentionne une 3ème espèce (J.of Arn.Arbor. XII - 1 - p. 15):

Burckella kajewskii (GUIL.) LAM.

Arbre atteignant 20 mètres, à feuilles obovales, arrondies au sommet, à fleurs petites, fasciculées vers l'extrémité des rameaux, à 16 étamines, en forêt, vers 150 mètres, dans le secteur de Lénagel.

p. 40 Lippia nodiflora MICHX.

Lippia nodiflora RICH. syn. Phyla nodiflora GREENE.

(Données complémentaires sur la distribution de certaines espèces déjà mentionnées dans la florule et, précédées du signe +, espèces relevées au cours de notre dernière tournée, dont la présence n'avait pas encore été signalée à Tanna).

CRYPTOGAMES VASCULAIRES

- | | | |
|---|---|--|
| + | <i>Lycopodium phlegmaria</i> L. | Epiphyte en forêt.
(Centre vers 300 mètres). |
| + | <i>Tectaria latifolia</i> COP. | Rupicole sur Calcaire, en forêt littorale (côte Nord-Ouest). |
| + | <i>T.</i> cf. <i>T. milnei</i> COP. | id. |
| + | <i>Scyphullaria pycnocarpa</i> COP. | Epiphyte, en stations semi-ombragées (récolté dans le Centre vers 500 m. en forêt à <i>Metrosideros</i> mais se trouvant aussi, vraisemblablement, à basse altitude.). |
| + | <i>Lomagramma polyphylla</i> BRACK. | Semi-epiphyte, commun en forêt, vers 200-300 mètres. |
| + | <i>Bolbitis</i> cf. <i>B. sagenoides</i> CHING. | Paroi rocheuse, semi-ombragée, dominant un ruisseau dans le Centre Nord-Est, vers 150 m (paraît peu commun). |
| + | <i>Cyclosorus</i> cf. <i>C. magnificus</i> COP | Grande fougère cespiteuse en forêt basse à <i>Metrosideros</i> , sur Cinérites, vers 500 mètres. |
| + | <i>C. invisus</i> COP. | Très commun dans les Cocoteraies ... |

- Thelypteris harveyi* METT. Commun dans les forêts peu denses du Centre-Nord.
- + *Belvisia mucronata* COP. Epiphyte assez commun en stations semi-ombragées (observé surtout dans le Centre-Nord).
- Nephrolepis hirsutula* PRESL. Très commun dans le Nord de l'île, en bordure de pistes et sur les crêtes déboisées.
- Dicranopteris linearis* UNDERW. Forme plus ou moins sarmenteuse, commune en lisière sur les versants exposés aux vents humides.

G Y M N O S P E R M E S

- + *Cycas(circinnalis* L.) Observé dans les groupements ligneux littoraux, au voisinage de Port-Résolution (S.E. de l'île), paraissant néanmoins assez rare à Tanna.

M O N O C O T Y L E D O N E S

CYPERACEES

- + *Fimbristylis squarrosa* VAHL. Herbe basse, cespiteuse, en prairie humide, en bordure du lac Siwi.
- Mariscus pennatus* DOM. Prairie humide du lac Siwi.
(*Cyperus javanicus* HOUT.)

DIOSCOREACEES

- Dioscorea bulbifera* L. Liane dans les fourrés en zone de cultures (assez commune au voisinage de Lénakel).

FLAGELLARIACEES

- + *Flagellaria* sp. Liane en formation ligneuse peu dense à Veitchia, sur une colline dominant le petit Siwi (S.E. de l'île).

GRAMINEES

- + *Brachiaria paspaloides* C.E.HUB. Herbe anthropophile (bords des chemins), commune sur le plateau.
- Cynodon dactylon* PERS. Forme une prairie dense tout autour de la partie Ouest de lac Siwi.
- + *Pogonatherum paniceum* HACK. Petite graminée sur des parois rocheuses en bordure d'un ruisseau (Centre-Nord-Ouest, vers 150 mètres).
- + *Thuarea involuta* R. et S. Littoral.
- + *Vetiveria zizanioides* NASH. Cultivé (peut-être subspontané).

LILLIACEES

- Geitonoplesium cymosum* A. CHNN. Commun dans le secteur de Lenakel.

ORCHIDEES

- + *Ceratostylis* sp. Epiphyte assez commun en forêt (lisières) du Centre (Centre-Nord).
- Dendrobium* sp.
(*gpe grastidium*) Epiphyte pendant (jusqu'à 2 mètres), à fleurs sessiles, commun en forêt plus ou moins ouverte, dans le Centre-Nord (150 - 400 mètres).

- + *Pholidota* sp Epiphyte assez commun en forêt, entre 300 et 500 mètres (Centre).
- + *Phreatia* sp. Epiphyte commun dans les forêts du Centre (Centre Nord surtout).
- Spathoglottis* sp. Grande Orchidée à fleurs roses ou blanc-rosé sans doute (mais non de manière certaine) identique à celle signalée dans la florule comme ayant été observée au voisinage du volcan, probablement identique aussi au *Spathoglottis* d'Anatom, commune entre 400 et 500 mètres, sur cinérites, en station assez éclairée (associée à *Dicranopteris*).
- + Orchidée de genre inconnue Terrestre, à fleurs jaunes, assez petites, à (aff. d'une espèce néo-calédonienne trouvée dans le secteur de Bourail) (Gouaro). feuilles de *Calanthe*, en forêt ouverte, au voisinage de Port-Résolution.

PANDANACEES

- + *Pandanus* cf. *P. vieillardii* MART. Colline de cinérite dominant le petit Siwi, en forêt peu dense à *Veitchia* (port de *P. odoratissimus* mais racines aériennes courtes, en faisceau à la base du tronc).

PALMIERS

- + *Veitchia* sp. Les autochtones distinguent 2 espèces de *Veitchia* Na fua et Na puak. (Chez le Na fua, 7-9 feuilles de 2 m., à pétiole nu à la base sur 40 cm., annellation peu marquée à la base du stipe, les anneaux cicatriciels étant très distants en station ombragées, rapprochés à découvert (partie supérieure du stipe). Les 2 espèces s'observent en forêt, dans la partie centrale de l'île ; Na fua se trouve dans le secteur de Lenakel et, sur des cinérites, près de Port-Résolution. (Caractères distinctifs entre les 2 espèces à préciser).

- + *Caryota* sp. Palmier à stipe isolé, à feuilles dépassant 3 mètres (18 paires de pennes, 20 paires de pinnules), dominé, en forêt sur forte pente ferrallitique (partie Nord de l'île, vers 150-250 mètres).
- + *Metroxylon warburgii* HEIM. Palmier planté çà et là (fruit à revêtement écailleux).

TACCACEES

- + *Tacca leontopetaloides* O.K. Forêt littorale peu dense, au voisinage de Port-Résolution.
(*T. pinnatifida* FORST.)

ZINGIBERACEES

- Zingiber zerumbet* ROS. Commun, en bordure des pistes, dans toute l'île.
- Alpinia* sp. Partie Nord de l'île (cultivé ou spontané ?).

AMARANTHACEES

- + *Iresine herbstii* HOOK. f. Herbe à feuilles bilobées, généralement marquées de rouge ou de jaune, adventice très commune le long des pistes de la partie Nord du plateau.

AMPELIDACEES

- + *Cayratia carnosia* GAGNEP. Liane sur calcaires, en forêt peu dense (littoral Nord-Est).

ANACARDIACEES

- + *Semecarpus tannaensis* GUIL. Arbre assez commun en forêt, au dessous de 500 mètres (plateau, collines au Sud du volcan ...).

ARALIACEES

- Schefflera neo-ebudica* GUIL. Ça et là, dans les forêts du Centre-Nord, vers 300 mètres.
- S. tannae* A.C.SM. et STONE. Arbre d'assez grande taille, en forêt, sur le plateau (cité p. 15 dans la florule sous le nom de NALULU).
- + *Tieghemopanax neo-ebudarium* GUIL. Arbre moyen, assez commun en forêt, sur le plateau et les pentes adjacentes (au moins vers le Nord).

ASCLEPIADACEES

- + *Hoya* cf. *H. australis* R. BR. Liane à feuilles très charnues, glabres, à inflorescences blanches, parfumées, assez commune en forêt (surtout près des ruisseaux sur le plateau).

+ *Hoya* sp. Feuilles de type voisin mais un peu moins charnues et finement veloutées à la face inférieure, en forêt sur le plateau (partie septentrionale).

Hoya sp. Feuilles plus petites, moins charnues, glabres, en forêt humide de montagne (Mont Toukosmereu).

BURSERACEES

+ *Garuga floribunda* DECNE. Arbre de la forêt littorale, sur Calcaires (Nord - Ouest de l'île).

COMPOSEES

+ *Pseudelephantopus spicatus* C.F. BAK. Adventice en station semi-ombragée (Cocoteraies ...) (secteur de Port-Résolution).

CUNONIACEES

Geissois denhamii SEEM. Arbre très commun en forêt secondaire, sur le plateau, dans la partie Nord de l'île.

ELAEOCARPACEES

+ *Aceratium braithwaiti* SCHLTR. Petit arbre à fleurs blanches, assez commun en forêt secondaire sur le plateau (partie Nord).

Elaeocarpus persicifolius BR. et GR. Arbre parfois très gros, assez commun dans le Nord comme dans le Sud de l'île.

EUPHORBIACEES

- Claoxylon* (taitense M. ARG.) Arbrisseau en forêt basse à Métrosideros, sur cinérites, vers 500 mètres.
- Codiaeum* (variegatum BL.) Arbrisseau à feuilles non panachées, assez commun en forêt peu dense, dans le Nord de l'île.
- + *Croton* (levatii GUIL.) Arbrisseau en forêt dense ou dans les fourrés sur terrains calcaires, au Nord-Est de l'île.
- Glochidion* sp. Arbre à fleurs groupées en petites ombelles axillaires, glabres, à feuilles à nervures secondaires s'arquant pour devenir presque parallèles à la marge du limbe, à ramilles anguleuses, côtelées, glabres, assez commun en forêt secondaire sur le plateau, dans le Nord de l'île (associé à Geissois) (trouvé également à Anatom).
- Glochidion* sp. Petit arbre; paraissant voisin du premier; mais à inflorescences non pédonculées. (Nord de l'île).
- Glochidion ramiflorum* J.R. et G. FORST. Arbre parfois grand, à tronc ocre-beige, à fleurs fasciculées, à ramilles et pédicelles floraux pubescents, à ramilles non anguleuses, commun de 0 à 400 mètres dans les formations à strate ligneuse largement ouverte (écologie de *Acacia spirorbis*), surtout dans les secteurs de Lenakel et Centre Brousse.
- + *Phyllanthus* sp. Arbuste à fruits rouges, relativement charnus et paraissant indéhiscent, en lisière de forêt, vers 200 mètres d'altitude, au Nord-Est de l'île.

- Cyrtandra* sp.
(voisin de *C. kajewskii* GUIL. ?)
N.B. Calice à villosité rousse,
feuilles de 30 x 20 cm).
- + *Cyrtandra* sp
(feuilles atteignant 50x40 cm,
membraneuses).
- Arbrisseau (ou grande herbe) à inflorescences blanches, denses, à grandes feuilles, en bordure des ruisseaux, commun dans la partie Nord de l'île vers (150-200 m.).
- Sous-arbrisseau (ou grande herbe) à très grandes feuilles, à inflorescences blanches, assez longuement pédonculées et lâches, en forêt littorale (Port-Résolution).

GUTTIFERES

- Garcinia pancheri* PIERRE
Forêt peu dense à Pandanus, sur colline cinéritique au voisinage de Port-Résolution.

LABIEES

- Plectranthus forsteri* BENTH. Commun dans la partie Nord de l'île.
- + *Salvia occidentalis* SW. Adventice herbacée à petites fleurs bleues à basse altitude.

LEGUMINEUSES

MIMOSACEES

- Adenanthera pavonina* L. Forêt secondaire, vers 100 mètres d'altitude. au voisinage d'Isangel.
- + *Entada phaseoloides* MER. Liane commune à basse altitude, sur sols volcaniques ou sur Calcaires (Nord-Est, Sud-Est, secteur de Lénakel ...).

Leucaena leucocephala de WIT. Fourrés de grande étendue sur les pentes faisant face à la mer dans tout le Nord de l'île (y.c. au Nord-Est).

CAESALPINIACEES

- + *Caesalpinia crista* L. Liane épineuse, en zone littorale (sur
(*C. nuga* AIT.) CO 3 Ca) (Nord-Ouest de l'île).
- Intsia bijuga* O.KTZE. Grand arbre observé en zone littorale, au voisinage de Port-Résolution, probablement rare et peut-être localisé dans la partie Sud de l'île.

PAPILIONACEES

- + *Crotalaria* sp. Sous-arbrisseau à fleurs jaunes, en bordure de l'aéroport de Lénakel (adventice d'introduction sans doute récente).
- + *Erythrina variegata* L. Planté dans le secteur de Lénakel.
- + *Derris trifoliata* LOUR. Liane ligneuse, souvent rampante, sur certains littoraux calcaires (Nord-Est)
- Inocarpus fagiferus* FOSB. Très commun et vraisemblablement souvent spontané (ou subsponané), en forêt secondaire.
- + *Pterocarpus indicus* L. Arbre, spontané en forêt littorale, parfois planté à l'intérieur.
- + *Pueraria triloba* MAK. Liane herbacée dans les groupements
(*P. thunbergiana* BENTH.) secondaires (secteur de Port-Résolution).
- + *Strongylodon lucidum* SEEM. Liane à belles fleurs rouges, en forêt galerie un peu ouverte ou en lisière (observée dans le Nord de l'île).

MELIACEES

- + *Aglaia elaeagnoidea* BENTH. Petit arbre des groupements ligneux littoraux sur CO 3 Ca (Nord-Ouest).
- + *Dysoxylum* (^e*lassertianum* BENTH ?) Petit arbre à fleurs jaunés, à odeur aliacée, en forêt-fourré sur pentes assez sèches (substrat CO 3 Ca ?) - (Nord-Ouest de l'île).

Dysoxylum sp. Grand arbre à fleurs jaunes - verdâtre, en forêt sur le plateau (partie Nord). (Vraisemblablement identique à l'espèce signalée dans la Florule comme croissant en zone littorale), (tronc pouvant atteindre près de 2 mètres de diamètre).

- + (?) *Dysoxylum* sp. Arbre à fleurs blanches, assez commun en forêt sur le plateau. (Vraisemblablement distinct de la 2ème espèce signalée dans la Florule).

MENISPERMACEES

- + *Stephania forsteri* A. GRAY Liane à feuilles presque orbiculaires, peltées, dans les fourrés secondaires ou en forêt littorale (secteur de Port-Résolution).

MONIMIACEES

- Hedycharia denticulata* PERK. et GILG. Mentionnée dans la Florule comme espèce non déterminée.
- + *Hedycharia neo-ebudica* GUIL. Petit arbre en forêt basse peu dense, sur pentes, çà et là dans la partie Nord de l'île (N.O., vers 120 mètres, sur substrat calcaire, N.E., vers 200 mètres sur sol ferrallitique peu évolué).

- Ficus adenosperma* MIQ. Petit arbre en forêt peu dense, à faible altitude, sur pente cinéritique dominant le petit Siwi (S .E. de l'île).
- + *F. glandifera* SUM. Grand arbre, à port de banian quand il est âgé, pouvant présenter un tronc presque droit quand il est jeune. Figues ellipsoïdales, relativement grosses. Ça et là, en forêt ou dans les zones défrichées, surtout vers 200-300 mètres.
- Ficus prolixa* FORST. f. De beaucoup le plus commun des banians, au moins dans la partie Nord de l'île où il est abondant dans les forêts galeries sur pentes.
- + *F. virgata* REINW. Arbre moyen ou petit, en forêt, sur le plateau (partie Nord) ou en zone littorale (sur CO 3 Ca).
- + (?) *Ficus* sp. Petit arbre à feuilles rugueuses, à figues petites, sur les rameaux d'un an, à écorce fibreuse, en forêt littorale sur CO 3 Ca. (Ouest de l'île).
- + (?) *Ficus* sp. Petit arbre en forêt à *Metrosideros*, sur cinérites, vers 500 mètres.
- + *Malaisia (scandens* PLANCH.) Liane à latex, en forêt peu dense, à altitude assez basse.

MYRSINACEES

- Maesa (efatensis* GUIL.) Littoral au Nord-Est de l'île (sur CO 3 Ca).
- + *Maesa* sp. Arbuste à feuilles pubescentes, en forêt littorale sur CO 3 Ca, au Nord-Ouest de l'île (Black Beach).

MYRTACEES

- + *Syzygium neepau* GUIL. Arbre cauliflore, à inflorescences blanches, en panicules d'assez grandes dimensions, assez commun dans les forêts galeries, sur pentes, au dessous de 200 m dans la partie Nord-Ouest de l'île (N'existerait pas au Sud).
- Eugenia* sp. Grand arbre à écorce fibreuse, à aubier à odeur agréable, à fleurs blanches, assez commun en forêt sur le plateau (250-300 m). (Voisin de l'espèce mentionnée comme *Eugenia* sp. dans la Florule, elle-même proche de *E. tyeriana* F. MUEL.).
- + (?) *Syzygium* sp. (*Jambosa* sp.) Arbre moyen, à fleurs d'un rose vif, sur les rameaux ; commun dans toute la partie Nord de l'île (0-350 m). (Se rapproche de *Jambosa malaccensis* D.C. signalé dans la Florule, qui est une espèce cultivée).
- Syzygium* sp.
cf. *Syzygium* (*Jambosa*) *richii* MERR. Petit arbre à grandes feuilles sessiles, à fruit assez gros (plusieurs centimètres) allongé, çà et là dans les groupements secondaires (partie Nord du plateau).

PIPERACEES

- + *Piper methysticum* FORST. Plante dressée, subligneuse, cultivée.
- + *Piper* sp. Semi-épiphyte, commun en forêt.

PITTOSPORACEES

- + (?) *Pittosporum* cf.
P. campbellii F. MUEL. Petit arbre à fleurs blanches en lisière de forêt secondaire à Geissois, sur pente (sol ferrallitique peu évolué) vers 150-200 m dans le N.Est de l'île.

RUBIACEES

- + *Ixora aneityensis* GUIL. Arbrisseau en lisière de forêt ou en forêt peu dense, à fleurs blanc-rosé. Ça et là dans la partie Nord de l'île, entre 150 et 300 mètres.
- Psychotria nacdado* GUIL. Liane à fleurs blanches, en lisière de forêt, sur le plateau (partie Nord).
- + *Psychotria* sp. Arbuste à fleurs blanches en forêt basse, peu dense, sur pentes assez sèches (versants N.O. vers 100-150 m - substrat calcaire ?).

RUTACEES

- Murraya paniculata* JACQ. Arbrisseau à fleurs blanches, assez grandes, assez commun dans les groupements ligneux bas, ouverts, sur pentes à substrat calcaire, vers 10-100 mètres, dans le Nord de l'île.

SAPINDACEES

- + (?) *Harpullia* sp (?)
(fruit à 3 loges biovulées) Arbre moyen, en forêt, vers 200 mètres, (Nord de l'île).

STERCULIACEES

- Sterculia tannaensis* GUIL. Ça et là, en forêt dans le Nord et l'Ouest (Isangel) vers 100-200 mètres.

ULMACEES

- + *Trema orientalis* BL.
var. *viridis* LAUT. Arbuste dans végétation secondaire sur forte pente (Sud-Ouest de l'île).

URTICACEES

Pseudopipturus repandus SKOTTSB. Liane commune en forêt, dans la partie Nord de l'île (150-300 m).

+ *Boehmeria platyphylla* D. DON. Arbrisseau, en forêt peu dense à Metrosideros, sur cinérites, vers 500 m.

VERBENACEES

+ *Clerodendrum inerme* GAERTN. Arbrisseau à fleurs blanches, des groupements littoraux (Port-Résolution).

Phyla nodiflora GREENE. Prairie en bordure du lac Siwi.

+ *Vitex paniculata* LAMK. Arbuste sur littoraux calcaires (Nord-
(*V. trifolia* var. *bicolor* MOLD.) Est de l'île).

+ *Clerodendrum* (?) Arbrisseau lianescent à fleurs mauve-pâle, en lisière de forêt, vers 150 m, au Nord-Est de l'île.

FLORULE de TANNA

(Supplément II)

Les espèces mentionnées dans ce deuxième supplément ont été observées et, pour la plupart, récoltées au cours de l'expédition de la Royal Society qui a séjourné à Tanna du 25 au 30 Juillet 1971. Les prospections ont été limitées au Sud de l'île. C'est sur les pentes du Toukosmereu, dont le sommet (1084m) a été atteint par la face occidentale, qu'elles se sont révélées les plus intéressantes. Un itinéraire très voisin avait été suivi vraisemblablement en mai 1968 par L. BERNARDI, qui nous a laissé un lot important d'échantillons d'espèces que nous avons retrouvées au cours de notre ascension.

Sur le flanc occidental du Toukosmereu, on commence à trouver la forêt climacique de montagne entre 500 et 600 m ; ce n'est toutefois que vers 700 m qu'elle s'installe vraiment, couvrant d'un manteau assez continu l'ensemble du massif, sauf sur les crêtes les plus hautes où elle fait place à un fourré lui-même interrompu çà et là par des plages peu étendues de végétation basse, herbacée, ces clairières, compte tenu de la composition de leur flore, étant vraisemblablement, au moins en partie, naturelles.

Entre 500 et 700 m, apparaissent Weinmannia sp ; Kernadecia lutea ; Metrosideros cf. M. villosa ; Medinilla neo-ebudica ; Ascarina lanceolata ... Les Fougères arborescentes et les épiphytes (Fougères, Orchidées) sont très abondantes.

A partir de 700 m, la structure et la composition de la couverture végétale devient assez uniforme. La strate ligneuse supérieure s'élève sur les pentes à 15-20 m ; elle est plus basse en crête ; continue mais peu dense, elle domine un sous-bois très dégagé où on progresse sans difficulté sur un tapis de fougères (Blechnum, Nephrolepis). La flore est relativement pauvre, les Metrosideros, aux troncs très tourmentés, atteignent de gros diamètres (1,50m), étant physionomiquement dominants. Associés aux Metrosideros, on trouve Kernadecia lutea, Macaranga cf. M. stipulosa, Weinmannia, Dysoxylum (gros arbre, peu commun). Dans la strate moyenne, on remarque Eurya nitida, Spireanthemum, Rapanda, Ilex, Ficus kajewskii. Ascarina lanceolata peut être localement abondant en crête. Des Cyathea (plusieurs espèces) croissent en petits groupes très disséminés. L'épiphyte le plus remarquable est Dendrobium mohlianum, à fleurs vermillon, observé à partir de 700 m ; mais les Orchidées paraissent peu abondantes et peu variées. Astelia sp. et Freycinetia sont communs à partir de 800 m. Il y a très peu de lianes et la strate arbustive est réduite. Vers 900 m, dans les endroits éclairés, on remarque Rubus neo-ebudicus et un grand Isachne.

Vers 1 000 m , des sols moins profonds et plus organiques sont occupés par des Urticacées arbustives (Cypholopus). On trouve ensuite un fourré composé principalement de ' Lasianthus sp. , Evodia sp. , Spireanthemum., coupé de clairières à strate herbacée dense, assez haute, dont la flore comprend quelques espèces intéressantes, Gumnera , Machaerina, Isachne. Dans le fourré, les épiphytes sont abondants mais de petite taille (Hymenophyllacées, Grammitis). Aucune formation comparable à la " forêt à mousses " d'Anatom n'a été observée bien que le sommet du Toukosmereu soit apparu presque constamment dans les nuages.

N.B. Les espèces précédées du signe + n'ont pas été mentionnées dans les précédentes florules.

P T E R I D O P H Y T E S

- + *Tmesipteris* sp. Epiphyte sur *Cyathea*, vers 500 m
(flanc Ouest du Toukosmereu).
- + *Asplenium nidus* L. Epiphyte en forêt peu dense sur les pentes
occidentales du Mont Toukosmereu, vers 600m.
- Blechnum patersoni* METT. Fougère formant un tapis continu, parfois en
association avec *Nephrolepis cordifolia*, en fo-
rêt peu dense de montagne, sur les pentes occi-
dentales du Toukosmereu, principalement entre
700 et 900 m.
- + *Blechnum* sp (groupe du Grande fougère ; en forêt peu dense de montagne,
B. procerum METT.) vers 900 m.
(flanc Ouest du Toukosmereu).
- + *Ctenopteris blechnoides* WAGN. Epiphyte en forêt de montagne, vers 800 m.
(flanc Ouest du Toukosmereu).
- + *C. crassifrons* BROWNL. Epiphyte en fourré sommital, vers 1 080 m.
(Toukosmereu).
- cf.
+ *C. Cyathea* sp (*C. aneitensis* HOOK. En forêt, vers 800 m.
(flanc Ouest du Toukosmereu).
- + *Cyathea medullaris* SW. En forêt, vers 400 - 700 m.
- Dennstaedtia flaccida* BERNH. En forêt peu dense et en lisière, vers 300-600m.
(Commun).
- Dicksonia brackenridgei* METT. Assez commun dans le Sud-Ouest de l'île,
vers 400 - 700 m.
- Histiopteris incisa* J.S M. En lisière, sur le flanc oriental du Toukosmereu,
vers 200 m.

- + *Hymenophyllum* cf. *H. polyanthos* S W. Epiphyte, commun en forêt de montagne.
- + *Marattia smithii* METT. Cà et là, en forêt, entre 500 et 1 000m.
- + *Nephrolepis cordifolia* PR. Epiphyte, semi-épiphyte ou terrestre, formant souvent un tapis continu en forêt de montagne, sur le Toukosmereu, vers 900 m.
- + *Oleandra neriiformis* CAR. En forêt peu dense de crête, sur le Toukosmereu, vers 750 m.
- + *Pteris vittata* L. Littoral (sur Calcaires).
- Tectaria latifolia* COP. Littoral corallien, au Sud-Ouest de l'île.
- Thelypteris* sp. Grande Fougère (1;50 m) associée à *Cyrtandra* sur une paroi dominant un ruisseau, dans le Centre-Sud de l'île.
- Trichomanes apiifolium* PR. Terrestre en forêt de montagne, vers 900-1000m.
- + *Trichomanes digitatum* SW. Epiphyte en fourré sommital (Toukosmereu, vers 1 080 m).

PHANEROGAMES - ANGIOSPERMES

AMARANTHACEES

Iresine herbstii HOOK . f. Herbe commune en bordure de chemin , vers
300 m , sur le flanc Ouest du Toukosmereu.

AQUIFOLIACEES

+ *Ilex* sp. En forêt de crête, vers 800 m (Toukosmereu).

ARALIACEES

Schefflera neo-ebudica GUIL. En forêt, sur le flanc OUEST du Toukosmereu,
vers 500 - 600 m.

COMPOSEES

- + *Bidens pilosa* L. Adventice.
- + *Galinsoga parviflora* CAV. Adventice (villages), sur le flanc Ouest du
Toukosmereu, vers 400 m.
- + *Tagetes minuta* L. Aéroport de Lénakel.

CUNONIACEES

Geissois sp. Petit arbre en forêt de montagne, vers 600 m.
se distinguant de l'espèce commune sur le plateau par son ovaire très velu - soyeux.

Weinmannia On trouve dans le massif du Toukosmereu, entre
600 et 1 000 m une espèce qui, compte tenu du
nombre de folioles par feuille (9-13), paraît
intermédiaire entre *W. denhamia* et *W. tannaensis*,
ce dernier (folioles très nombreuses) s'observant vers 500 m sur la route de
Lénakel à White Sand. *W.* cf. *W. mc gillivrayi*, espèce commune à basse altitude à
Anatom, dont les feuilles se distinguent par leur pétiole non ailé, n'a pas
été trouvé à Tanna.

C Y P E R A C E E S

- + *Kyllingia brevifolia* ROTTB. Prairie ombragée, vers 450 m, sur le flanc Ouest du Toukosmereu, et anthropophile.

Machaerina monticola (GUIL.) J. RAYNAL A découvert au sommet du Toukosmereu (1 080 m) (espèce paraissant localisée sur les crêtes les plus hautes du massif.)

D I L L E N I A C E E S

Dillenia cf. *D. crenata* HOOBL. Cà et là en forêt peu dense, sur
(*D. biflora* MART.) le plateau, vers 300-500 m.
(dans la florule). N.B. feuilles paraissant plus petites que celles du *Dillenia* d'Anatom.

E L A E O C A R P A C E E S

Elaeocarpus persicifolius BR. et GR. Grand arbre commun jusque vers 500 m. sur le flanc Ouest du Toukosmereu.

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

Homalanthus Il semble qu'il n'existe qu'une espèce de *Homalanthus* à Tanna, pouvant être assimilée à *H. ebractatus* GUIL.

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

Flagellaria sp. Liane en lisière de forêt secondaire, vers 200 m, sur le flanc oriental du Toukosmereu.

G E S N E R I A C E E S

Cyrtandra (cf. *C. kajewskii* GUIL ?) Arbrisseau (ou grande herbe) : atteignant plusieurs mètres, à très grandes feuilles (limbe dépassant 50 cm) veloutées à la face inférieure, en forêt basse à *Metrosideros*, vers 500 m.

C. cymosa FORST. Arbrisseau en bordure des ruisseaux à berges hautes (Centre Sud-Est).

G R A M I N E E S

+ *Stenotaphrum subulatum* TRIN. Littoral corallien (au Sud-Ouest de l'île).

H A L O R R H A G A C E E S

+ *Gunnera* sp. Espèce à tige très courte, à feuilles cordiformes, atteignant 30 x 20 cm, observée à découvert, au sommet du Toukosmereu (1080m).

L A B I E E S

+ *Salvia* ~~ianthina~~ *ianthina* OT. DIETR. Grande herbe à inflorescences violacées, naturalisée en bordure de route, vers 150 m, sur le flanc Est du Toukosmereu.

L A U R A C E E S

Cryptocarya cf?. *C. tannaensis* GUIL. Arbre commun en zone littorale au Sud-Ouest de l'île.

L E G U M I N E U S E S .

+ *Alysicarpus vaginalis* D.C. Bord de route littorale au Sud Ouest de l'île.
Caesalpinia crista L. id.
Pterocarpus indicus L. Peuplements assez importants à basse altitude au Sud-Ouest de l'île (une des rares essences caducifoliée).

L I L I A C E E S

Cordyline terminalis KUNTH. Commun dans les groupements littoraux au Sud Ouest de l'île.

L O G A N I A C E E S

Geniostoma rupestris FORST. Forêts peu denses, lisières, vers 200-500 m.

M E L A S T O M A C E E S

+ *Medinilla neo-ebudica* GUIL. Epiphyte en forêt, vers 600 m. sur le flanc Ouest du Toukosmereu.

M E L I A C E E S

Aglaia elaeagnoides BENTH. Littoral au Sud-Ouest de l'île.

M O R A C E E S

Ficus cf. *F. granatum* FORST. Flanc oriental du Toukosmereu, vers 300 m.

+ *F. microcarpa* L. Zone littorale (observé au Sud-Ouest de l'île).
(Banian)

M Y R T A C E E S

Eugenia tierneyana F.M. Arbre en bordure de ruisseau dans le Centre-Sud de l'île (cité dans le supplément p. 19 sous le nom mal orthographié de *E. tyeriana*).

+ ? *Syzygium* sp. Arbre en forêt secondaire associé à *S. nomoa*, dans le Centre-Sud de l'île.

S. (Jambosa) richii MEER. Petit arbre à grosses fleurs jaunes, assez commun en zone littorale au Sud de l'île.

O R C H I D E E S

+ *Dendrobium mohlianum* REICH.f. Epiphyte à fleurs vermillon, assez commune en forêt de crête, sur le Toukosmereu, entre 700 et 900 m. , et, dans le Centre, en forêt basse à *Metrosideros*, vers 500 m.

- Dendrobium (Gastridium) sp. Epiphyte pendant, en forêt peu dense sur le flanc Ouest du Tpkosmereu, vers 300 m. (déjà signalé dans le Centre - Nord).
- Pholidota sp. Epiphyte en forêt, vers 600 m (flanc Ouest du Toukosmereu).
- Phreatia sp id. vers 550 m
- + ? Phajus sp. Grande orchidée terrestre à fleurs jaunes, çà et là en forêt de crête, vers 900 m. (Toukosmereu)

P H Y T O L A C C A C E E S

- Phytolacca aff. *P. purpurescens* A. BR.
et non *P. octandra* (florule page 32).

P R O T E A C E S

- Kermadecia lutea* GUIL. Assez commun sur le Toukosmereu (flanc Nord-Ouest), entre 600 et 900 m.

R U B I A C E E S

- Gardenia tannaensis* GUIL. Forêt basse à *Metrosideros*, vers 500 m.
- + *Lasianthus* sp. Arbuste en fourré de crête, vers 800-1080 m (Toukosmereu).

R U T A C E E S

- + *Evodia* sp. Fourré en crête, vers 900-1080 m (3 folioles-inflorescences longuement pédunculées, papilleuses).

S A N T A L A C E E S

- + *Santalum* sp. Petit arbre, assez commun dans les groupements (proche de *S. yasi* SEEM. des ligneux ouverts sublittoraux, au Sud-Ouest de Fidji). l'île.

S A P O T A C E E S

- + Genre inconnu Arbre du littoral sur falaise corallienne au
(feuilles subelliptiques de Sud-Ouest de l'île.
10 x 5 mm - fruits sphéroïdaux
de 3 cm de diamètre).

S O L A N A C E E S

Datura (cf. *D. candida* PASQ.) Berges, dans le Centre Sud-Est de l'île.

- + *Lycopersicum lycopersicum* KARST. Anthropophile.

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

- + *Commersonia bartramia* MERR. Groupements secondaires sur le flanc Ouest du
Toukosmereu, vers 500 m.
(N.B. paraît rare dans l'île.).

Sterculia tannaensis GUIL. Zone littorale au Sud-Ouest de l'île.

U L M A C E E S

Trema (vieillardii) SCHL.) Petit arbre des groupements ligneux secondaires,
assez commun au Sud de l'île vers 50-300 m,
observé jusqu'à 900 m.

U R T I C A C E E S

Boehmeria platyphylla DON. En forêt, vers 1 000 m (Toukosmereu).

Cypholophus heterophyllus WEDD. id.

- + *Elatostema* sp. Pentes du Toukosmereu, en forêt, vers 600-950m.

V E R B E N A C E E S

Clerodendron inerme GAERTN. Littoral, au Sud-Ouest de l'île.