

ESPECES VEGETALES OBSERVEES dans le BASSIN de la TI BOUABAN

Rivière drainant la partie Sud-Orientale du Massif des Lèvres -(Inedete, Moindip)

Au Sud-Ouest de TOUHO

M. SCHMID - J.M. VEILLON

Centre ORSTOM de NOUMEA

Octobre 1969

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

Collection de Référence

n° 4654 ex 1

26 MAI 1971

3 4654

CR

ESPECES VEGETALES OBSERVEES dans le BASSIN de la TI BOUABAN

Rivière drainant la partie Sud-Orientale du Massif des Lèvres (Inedete, Moindip).

Au Sud-Ouest de TOUHO

M. SCHMID - J.M. VEILLON

N.B. Substrat : Grauwackes et, jusqu'à 400 mètres, quelques affleurements de Serpentine (ou de Péridotites), la plupart de faible importance.

BRYOPHYTES (Déterminations : P. TIXIER)

MOUSSES

- | | |
|---|--|
| <i>Aerobryopsis longissima</i> FLEISCH. | Sur troncs en Forêt (Moindip vers 600 m) |
| <i>Calymperes chamaeleontium</i> C.M. | id. (Moindip vers 400 m). |
| <i>Eucamptodon laevipilus</i> CARD. et THER. | Sur bois mort en Forêt (Inedete vers 500m) |
| <i>Leucobryum conocladum</i> BESCH. | Sur troncs en Forêt vers 200-400 m |
| <i>L. neocaledonicum</i> BESCH. | Sur troncs couchés en Forêt - Commun (200 - 400 m). |
| <i>Macromitrium villosum</i> BESCH. | id. (vers 400-500 m). |
| <i>Mniodendron camptotheca</i> DUBY | Sur troncs ou rochers en Forêt. |
| <i>Neckeropsis lepineana</i> FLEISCH. | Sur tronc en Forêt ripicole (Inedete vers 300 m). |
| <i>Pterobryella wagapensis</i> BESCH. | Grande mousse sur rochers dans les lits des ruisseaux (lit majeur 300-400m). |
| <i>Pinnatella elegantissima</i> FLEISCH.
var. <i>neocaledonica</i> THER. | Sur tronc en Forêt (vers 400 m). |

Rhacopilum deplanatum C.M.

Rupicole en Forêt (vers 300 m).

Rhynchostegium javanicum BEL.
var. majus BESCH.

Bases des troncs en Forêt.

Spiridens vieillardii SCHIMP.

Sur Cyathea (vers 500 m - Inedete)

Synodontia connivens BROTH.

Sur tronc couché en Forêt (Inedete vers
500 m).

S. pancheri BROTH.

id.

S. spathoides DUBY.

id. (Moindip vers 300 m)

THUYDIUM cymbidifolium Bryol. JAV.

Rupicole en Forêt, vers 300 m.

HEPATIQUES .

Riccardia aff. platyclada SCHIF.

Rupicole en Forêt (Moindip vers 300m).

CRYPTOGAMES VASCULAIRES

PSILOTALES

Tmesipteris lanceolata DANG. Epiphyte (base des troncs, stipes de Fougères arborescentes) en Forêt - Assez commun.

LYCOPODIALES

Lycopodium balansae HERT. Epiphytes en Forêt - Ça et là

L. *phlegmaria* L. id.

L. *cernuum* L. Terrestre, à découvert ou en stations faiblement ombragées - Abondant par places (100-800m)

SELAGINELLALES

Seleginella neocaledonica BAK. Rupicole en station un peu ombragée - (Inedete, vers 600 m).

Selaginella sp. (une ou plusieurs espèces dressées, d'assez grande taille) Abondant par places en forêt, surtout vers 300 - 500 mètres

OPHIOGLOSSALES

Ophioglossum pendulum L. Epiphyte en forêt (au niveau de la strate moyenne) Parait peu commun (Observé vers 500m).

MARATTIALES

Marattia attenuata LAB. En forêt sur fortes pentes (flancs de thalwegs) surtout à altitude assez basse.

FILICALES

Anthrophyum alatum BRACK. Rupicole en bordure de rivière, à basse altitude.

A. *novae-caledoniae* HIER. Rupicole en Forêt (assez commun vers 300-500m).

Asplenium robustum BL.	Epiphyte(ou rupicole) en forêt - Ça et là.
(A. laserpitiifolium METT.)	
A. nidus L.	id.
Belvisia mucronata COP.	id.
Blechnum lenormandii BAK.	Commun en Forêt (surtout entre 300 et 600m)
B. obtusatum METT.	Rhéophyte rupicole (jusqu'à 400-500m)
B. oceanicum BROWNLIE	Grande Fougère, souvent à tronc court, en forêt un peu éclairée (INDETE 500-600m).
B. orientale L.	En forêt éclairée ou secondaire (Moindip, vers 400 m).
B. vieillardii METT.	Rupicole en station ombragée, en bordure de ruisseau (observé entre 50 et 400 m)
Otenopteris blechnoides WAGN.	Epiphyte en forêt - Observé au dessus de 200m
C. Lasiostipes BROWN.	id.
Culcita straminea MAX.	Forêt peu dense, lisières. Très abondant vers 300 m.
Cyathea intermedia COP.	Lisières, à altitude assez basse.
C. vieillardii METT.	Forêt basse de crête (MOINDIP, vers 700m) ou (forme un peu différente) forêt de pente, vers 500 m.
Cyclosorus richardii BROWN.	En forêt (Inedete, vers 350-400 m).
Davallia solida SW.	Rupicole ou épiphyte, surtout en station ^s faiblement ombragée et à basse altitude.
Drynaria rigidula BEDD.	Epiphyte en stations légèrement ombragées.
Dictymia sp	Epiphyte en forêt galerie (Moindip) vers 300m

- Elaphoglossum glabratum* MOORE Rupicole en forêt (Inedete, de 200 à 700 m)
- Gleichenia dicarpa* R. BR.
(*G. circinata* FOURN.) Forêt basse, ouverte (crêtes de Inedete, vers 700 m).
- G. (Dicranopteris) linearis* CLARKE Savanes à Melaleuca : commun et abondant.
- G. montaguei* COMPT. Clairières de faible étendue en forêt -
Assez commun vers 400 m, sur Inedete.
- Humata pusilla* CARR. Epiphyte, en stations un peu ombragées (bords de ruisseau).
- Hymenophyllum deplanchei* METT. Epiphyte en forêt (commun audessus de 350m)
- H. leratii* ROS. Epiphyte (bases de troncs), en forêt,
(Inedete, vers 400 m).
- Lastreopsis vieillardii* TIND. Forêts - Assez commun vers 400 m.
- Leptopteris wilkesiana* CHRIST. Fougère à tronc mince, assez court, en forêt,
(flancs des thalwegs)(surtout vers 400 m).
- Lindsaea (vieillardii)* METT.) En forêt, à partir de 300 - 400 m
- Lygodium* sp Savanes et surtout groupements pionniers de
transition entre forêt et savane (groupements à *Metrosideros demonstrans*).
- Nephrolepis hirsutula* PR. Savanes, lisières, groupements pionniers de
transition - Commun aux altitudes assez basses.
- Oenotrichia maxima* COP. Grande Fougère à tronc court, en forêt
(Moindip vers 400 m).
- Pteris laevis* METT. Forêt sur pentes plus ou moins rocailleuses
(Inedete, fréquent et abondant de 150 à 500m)
- Pyrrosia confluens* CHING. Epiphyte, en forêt galerie - Commun à basse
altitude.
- Schizaea fistulosa* LAB. Maquis sur affleurement péridotitique
(Inedete, vers 350 - 400 m).

- Syngamma marginata* DIELS. Forêt sur pentes rocheuses (Moindip, vers 400 m).
- Tectaria seemanii* COP. Forêt, entre 50 et 500 m.
- Teratophyllum wilkesianum* HOLT. Semi-épiphyte en Forêt. (Inedete vers 300-400m peu commun).
- Trichomanes caudatum* BRACK. Epiphyte (bases des troncs) Commun surtout à partir de 350 m.
- T. dentatum* V.D.B. Terrestre, rupicole, en station ombragée, lits majeurs des ruisseaux, surtout entre 400 et 700 m.
- T. maximum* BL. Epiphyte (bases des troncs) en forêt - Commun vers 400 m.
- T. vieillardii* V.D.B. id.;(mais moins fréquent)
- Vittaria elongata* S.W. Epiphyte en forêt (Inedete, vers 500 m).

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

Agathis ~~muorei~~ MAST ?)

Quelques individus, certains de grande taille (Inedete, vers 300 - 600 m).

Austrotaxus spicata COMPT .

Très abondant en forêt à partir de 400 m sur Grauwackes . Quelques individus sur Péridotites - Arbres parfois de très grande taille.

Dacrydium taxoides BR. et GR.

Arbuste en forêt basse de crête (Inedete vers 600 - 700 m)

Podocarpus comptonii BUCH.

id.

P. ferruginoides BUCH.

id.

P. polyspermus de LAUB.

Arbuste ou petit arbre en forêt de crête (Moindip vers 750 m, sur Grauwackes)

P. ustus BR. et GR.

Sous-arbrisseau rougeâtre (Inedete vers 600-700 m)

ANGIOSPERMES (1)

MONOCOTYLEDONES

PANADANACEES

Pandanus sp
(Espèce probablement non décrite)
Arbuste (4 mètres) à stipe grêle, abondamment et longuement ramifié - Racines échasses grêles, jusqu'à 1 m 50 ou davantage - Feuilles étroites - Syncarpe petit.
Localement abondant en forêt de piémont (Inedete 100 - 200 m)

Pandanus sp
Arbuste 3-4 m. Stipe robuste, à ramifications assez courtes et robustes. Feuilles assez larges et courtes, rouges à la base. Racines échasses réduites (40 cm) - Commun en forêt basse ou plus ou moins ouverte, au dessus de 500 m (Inedete)
N.B. espèce existant au Mont Panié-Ignambi)

Freycinetia graminifolia Semi-épiphyte en forêt

F. schlechteri id.

Freycinetia spp (2 ou 3 espèces à feuilles relativement larges) id.

FLAGELLARIACEES

Flagellaria neo-caledonica Liane en forêt (surtout en lisière)

Joinvillea sp
(Tépales ovales à la base)
(Fl. - Fr.)
Lisières, forêt clairière. Assez commun (100 - 800 m).
(N.B. Espèce commune dans les Massifs de la côte Est, distincte de J. plicata qui est propre aux Péridotites)

(1) Le signe Fl. indique que au moment où la région a été prospectée, c'est-à dire fin Juin, l'espèce correspondante était en Fleurs. - Fr. indique qu'elle fructifiait.

GRAMINEES

Axonopus	affinis	Savanes à Melaleuca, vers 100-300 m
Chrysopogon	aciculatus	Savane dégradée par l'érosion sur Grauwackes et, localement, dans la savane à <u>Imperata</u> sur micro-affleurements de Serpentine.
Eragrostis	elongata	Pentes érodées (groupements à Lophoschoenus)
Imperata	cylindrica	Savanes à Melaleuca sur Grauwackes. Très abondant et largement répandu.
Ischaemum	muticum	Berges alluviales à basse altitude.
Melinis	minutiflora	Cà et là dans la Savane à Melaleuca.
Miscanthus	japonicus	A découvert sur terrains en pente, relativement profonds et frais.
Paspalum	paniculatum	Savanes à Imperata-Melaleuca - Commun.
Schizachyrium	obliquiberbe	Pentes érodées à maquis bas et ouvert (groupements à Lophoschoenus), sur Grauwackes.
Themeda	gigantea	Graminée se substituant à Imperata sur les affleurements de Serpentine localisés dans les savanes.

CYPERACEES

Cladium	deplanchei	Cà et là, à découvert, sur Serpentes ou Péridotites.
Fimbristylis	spp	Savanes et prairies humides.
Gahnia	aspera	Cà et là, sur affleurements de Serpentes.
Lophoschoenus	sp ou spp (spe L. comosus).	Maquis ouvert sur pentes fortes, au dessus de 300 mètres - Sur roches ultrabasiqes ou sur Grauwackes (Moindip).

- Schoenus tendo Localement abondant, à découvert ou en station faiblement ombragée, sur Péridotites (Inedète)
- Scleria (neo-caledonica) Stations faiblement ombragées en bordure de ruisseaux.
- Torulinium ferax Terrains humides, à basse altitude.

P A L M I E R S

- Basselinia cf. B. gracilis (Fl.-Fr.) Stipe grêle de 3-4 mètres. En forêt de piémont (Inedète, vers 100 - 150 m)
- B. velutina (Fr.) Stipe robuste de 4-10 mètres. En forêt (Inedète - Commun vers 500-600 m).
- Burretio kentia vieillardii (Fr.) Palmier à stipe robuste de 5-12 mètres, le plus largement répandue et le plus abondant surtout entre 200 et 400 mètres (flancs de thalwegs en particulier) Observé jusqu'à 650 m.
- Cf. Chambeyronia (Fl. - Fr.) (espèce bien différente de G. macrocarpa, peut-être genre non décrit) (Fleurs mâles à nombreuses étamines).
- C. macrocarpa, peut-être genre non décrit) (N.B. Ce Palmier, ou une espèce très voisine, est commun dans la chaîne du Panié-Ignambi).
- Cyphokentia sp Palmier à stipe robuste, de 5-10 mètres, en forêt sur Grauwackes, vers 300-600 m.

L I L I A C E E S

- Astelia neo-caledonica Epiphyte - S'observe à partir de 300 mètres, Abondant vers 600 m.
- Cordyline sp Arbuste à stipe grêle, en forêt - Assez Commun.
- Dianella nemorosa Groupements secondaires, surtout sur affleurements de Serpentes.
- Geitonoplesium cymosum Lisières, groupements secondaires.

Smilax purpurata

Liane - Commun en lisières et dans les groupements ligneux secondaires.

S. sp. ou spp.

Lianes ou arbrisseaux (formes de jeunesse ?), en forêt.

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

Dioscorea bulbifera

Fourrés plus ou moins anthropophiles, lisières, à basse altitude.

D. pentaphylla

Lisières, à basse altitude

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

Zingiber zerumbet

Sur terrains frais, un peu ombragés. Assez Commun dans la savane à Mehaleuca.

C A N N A C E E S

Canna indica
(Fl.)

Bords de chemins, à découvert, sur terrain profond et frais.

O R C H I D A C E E S

Bulbophyllum sp

Epiphyte en forêt, surtout entre 300-500 m.

Calanthe lyroglossa
(Fl.) (Fleurs jaunes)

Terrestre, sur troncs couchés, ou plus ou moins rupicole en forêt (Inedete, vers 200-500 m. çà et là).

C. neo-caledonica
(Fl.) (Fleurs blanches)

id. (Observé surtout vers 450 m.)

Phajus daenikeri
(Fl.) (Fleurs jaune-beige)

id. - (Observé une seule fois vers 500m).

P. monticolus
(Fl.) (Fleurs blanches)

Orchidée de grande taille, assez fréquente en forêt, entre 300 et 500 mètres.

- Epistephium smilacifolium* Liane en forêt un peu éclairée. Assez commun entre 300 et 600 mètres (Inedete).
- Dendrobium campocentrum* (Fl.) (Fleurs roses, pseudo-bulbes très aplatis) Epiphyte en galerie forestière, vers 300 m (Moindip).
- Dendrobium* sp. (cf. *D. macrophyllum*) (pseudo-bulbes aplatis) Epiphyte en forêt peu dense. (Inedete, vers 350 m.)
- Eriaxis rigida* Maquis ouvert sur Péridotites, vers 350-400 m (Inedete) ou Grauwackes, vers 600-700 m (Moindip)
- Lyperanthus gigas* (Fl.) Maquis ouvert à Lophoschoenus sur Grauwackes, vers 600 m (Moindip)
- Lyperanthus* sp (Espèce de grande taille) Sur Péridotites (Inedete, vers 350 mètres)
- Pholidota imbricata* Epiphyte en forêt - çà et là vers 300-500 m
- Phreatia* sp id.
- Spathoglottis* sp. (Fl.) (Fleurs roses) Savane à Melaleuca
- Oberonia* spp (2 sp.) Epiphytes en forêt.
- Liparis* spp. (?) Terrestres en forêt (Inedete, vers 400m).

DICOTYLEDONES

CASUARINACEES

Casuarina collina Ripicole et çà et là, en particulier sur les affleurements de Serpentine, à basse altitude.

Gymnostoma (deplancheanum) Observé seulement sur Péridotites, vers 400 m (Inedete).

G. webbianum Ripicole, à basse altitude.

PIPERACEES

Piper austro-caledonicum Commun en forêt.

Peperomia spp. Rupicoles ou épiphytes, en stations plus ou moins ombragées.

BALANOPSIDACEES

Balanops (pachyphylla) Petit arbre à grandes feuilles coriaces; en forêt (Inedete, vers 500 m.)

FAGACEES

Nothofagus codonandra Peuplement presque pur, dense, assez bas, sur le flanc Sud du Moindip, entre 650 et 900 m. (pente très forte - substrat : Grauwackes).

MORACEES

Ficus cataractarum Sous-arbrisseau rupicole, rhéophile (ruisseau sur le flanc SUD du Moindip, vers 300 m.)

F. pancheri Petit arbre à figues rouge vif, en forêt de piémont (Inedete vers 100 mètres)

A I Z O A C E E S

Mollugo nudicaulis

Prairie basse et claire sur Serpentes.

M E N I S P E R M A C E E S

Hypserpa (ou Pachygone)

Lianes en forêt (Inedete, vers 500 m)

W I N T E R A C E E S

Belliolum crassifolium (?)

Arbrisseau ou arbuste en forêt - Assez fréquent vers 500 m.

Bubbia sp.

id.

Bubbia rivularis
(Fr.)

Ripicole à basse altitude - Abondant.

Exospermum stipitatum
(Fr.)

Petit arbre en forêt peu dense
(Inedete vers 400-500 m).

Zygogynum (vieillardii)
(Fr.)

Bord d'un ruisseau en forêt (Inedete vers 500m)

A N O N A C E E S

Oxymitra obtusata
(Fl. - Fr.)

Arbuste en forêt de piémont sur terrain plus ou moins rocailleux

Unona cf. U. lecardii
(Fl.)

Arbuste en forêt (Inedete vers 500 m).

M O N I M I A C E E S

Hedycharia verticillata

Arbuste en forêt - Commun au dessus de 100 m surtout dans les groupements relativement bas de crêtes.

Hedycharia cf. H. parvifolia
(Fr.)

Petit arbre cauliflore - ça et là, de 200 à 600 mètres.

- Hedycharia cf. H. ovalifolia
(Fr.) Arbuste abondant en forêt basse de crête
(Inedete - 660 - 800 mètres)
- Hedycharia cf. H. cupulata
(Fr.) Petit arbre en forêt secondaire, vers 300 m
- Hedycharia cf. H. chrysophylla
(Fr.) Arbre cauliflore en forêt (entre Inedete et
Moindip, vers 300 mètres).
- Nemuaron vieillardii Arbre ou arbuste, commun en forêt relativement
basse ou peu dense, au dessus de 300 mètres.

L A U R A C E E S

- Cassytha filiformis Savanes à Melaleuca ...
- Cryptocarya (macrocarpa) Arbre parfois gros ou arbuste, commun en
forêt, vers 400-500 m.
- Cryptocarya sp. Petit arbre, à grandes feuilles et fruits
elliptiques, en forêt (Moindip vers 400 m)
- Cryptocarya (oubatchensis) Arbuste ou arbrisseau, abondant en forêt,
entre 300 et 600 mètres.

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

- Hernandia cordigera Arbre commun en forêt, de 100 à 500 mètres.

D R O S E R A C E E S

- Drosera neo-caledonica Maquis sur Péridotites (Inedete 350-400 m)

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

- Argophyllum (laxum) Maquis ou Savane sur roches ultrabasiqnes
(feuilles à revers roussâtre)
- Argophyllum nitidum id.
(feuilles à revers argenté)

PIT T O S P O R A C E E S

Pittosporum (*vieillardii*)
(Fr.)

Forêt basse de crête (Inedete, vers 500 m)

C U N O N I A C E E S

Codia *incrassata*

Arbuste ou petit arbre en forêt basse et plus ou moins ouverte de crête (Inedete, Moindip, vers 700 m. abondant).

Codia *montana*

Maquis sur Grauwackes ou sur Péridotites.
(Inedete, Moindip, vers 300-500 m).

Codia sp

Arbre généralement petit, en forêt, vers 500 mètres (Inedete).

Cunonia *balansae*

Arbuste en lisière de forêt - maquis, abondant sur Péridotites (Inedete vers 300-400 m)

C. *austro-caledonica*

Arbre souvent de très grande taille (hauteur supérieure à 30 mètres, en forêt à altitude relativement basse (200 - 400 m)

Geissois *hirsuta*

Petits peuplements localisés en dehors de la grosse forêt (Moindip vers 250 m., Inedete, sur Péridotites, vers 400 m).

G. *montana*
(Fl. - Fr.º)

Arbres moyens, en forêt, assez fréquents vers 350 m. (Inedete).

G. *racemosa*

Arbres parfois de grande taille, s'observant surtout à altitude assez basse (100-300 m, en galerie).

Pancheria (*elliptica*)

Maquis sur roches ultrabasiques (Moindip, vers 300 m)? .

Pancheria (*phyllireoides*)

Maquis sur Grauwackes (Moindip, vers 500-600m)

Pancheria sp (à feuilles composées)

Maquis sur Péridotites (Inedete, vers 400m).

Weinmannia serrata
(Fl.)

En lisière de forêt sur groupement à Melaleuca,
sur Grauwackes (Moindip, vers 400 m) et gale-
ries forestières à basse altitude.

Spireanthemum undulatum
(Fl.)

Arbre en galerie à basse altitude.

R O S A C E E S

Rubus rosaefolius

Lisières de forêts, à altitude assez basse.

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

Albizzia fulgens

Galeries à basse altitude - (observé seule-
ment sur la Tiwaka).

A. granulosa

Arbre parfois grand, çà et là en forêt,
jusqu'à 400-500 mètres.

Serianthes calycina

Forêt et galeries de piémont (sur sol plus
ou moins rocailleux).

Caesalpinia sp

Liane épineuse en forêt peu dense (Inedete,
400-500 mètres).

Storckiella pancheri

Galeries forestières de piémont.

Arthroclianthus sp
(Fl.) (Fleurs blanches)

Arbuste ripicole à basse altitude.

Crotalaria striata

Savanes à Melaleuca.

Desmodium adscendens

id. (surtout en bordure de piste).

D. triflorum

id.

D. umbellatum

Berges à basse altitude.

Flemingia strobilacea

Savane à Melaleuca - Çà et là (piste du
Moindip, vers 200 mètres).

R U T A C E E S

- Fagara (schlechteri) Arbuste en forêt basse (Inedete vers 500-600m).
- Evodia (oreophila) Arbuste en forêt basse à Nothofagus (Moindip,
(Fr.) vers 700 mètres.)
- Cf. Melicope Arbrisseau commun en forêt, vers 300-500 m.
- Myrtopsis (corymbosa) Lisière forêt à Nothofagus et maquis ouvert
(Fl. - Fr.) sur très forte pente (Moindip vers 600-700m)

M E L I A C E E S

- Amocora vieillardii Petit arbre, commun en forêt, vers 400-500 m
(Fr.) (Inedete)
- Dysoxylum kouiriense Petit arbre cauliflore, commun en forêt (Inedete
(Fl.-Fr.) (Fleurs blanches) et Moindip 300-500 m)
- Dysoxylum (hürlimannii) Petit arbre cauliflore, commun en forêt
(Fl.) (Fleurs rosées, en grappes) (300 - 500 mètres).
- Dysoxylum sp. Arbuste ou petit arbre cauliflore, à tige non
(Fl.) (Fleurs blanches) ou peu ramifiée, assez commun en lisière de
forêt de piémont.
N.B. Espèce abondante dans le Col des Roussettes
- Dysoxylum sp. Arbre en forêt de piémont.

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

- Aleurites moluccana Forêt de piémont.
- Bocquillonia spicata Arbuste abondant en forêt, de 400 à 600 m.
- Glochidion sp. Formations ligneuses secondaires, peu denses,
vers 200-300 mètres.
- Phyllanthus aeneus Sous-arbrisseau dans le maquis sur Péridotites
(Fl.) (Inedete, vers 400 m.).

- Phyllanthus bourgeoisii Ripicole sur berges rocheuses, à basse altitude.
- P. simplex Savane à Themeda (sur Serpentes)
- P. sp. (Heteroglochidion) Arbuste monocaule ou peu ramifié à feuilles (Fl.-Fr.=) (fruits relativement gros) grandes pour le genre, en forêt (Inedete vers 500 m).
- P. sp. (Dendrophyllanthus) Arbrisseau en forêt basse, clairière de zone (Fl. - Fr.) sommitale (Inedete vers / 600-700 mètres).
- P. spp. (2 espèces se rattachant au id. (dont une espèce à feuilles cau- (Fl.) (s.g. Eleutherogynium ?) dées, très abondante).
- P. sp. (s.g. Eleutherogynium ?) Arbuste abondamment ramifié, en forêt basse (Fl.) de crête (Inedete 500 m).
- Bureavia sp. Petit arbre en forêt basse, vers 500 m (Inedete).
- Codiaeum inophyllum Forêt de piémont sur sol rocailleux. Abondant.
- Macaranga alchorneoides Arbuste en forêt peu dense, sur Péridotites(?) (Inedete, vers 250 - 300 mètres).
- Euphorbiacée de genre inconnue Petit arbre ramiflore, en forêt, vers 500-600m. (Bureavia ?) (Fl.) (N.B. Espèce signalée plusieurs fois déjà sur les hauteurs de la Côte Est et dans la chaîne du Panié).

I L I C A C E E S

- Ilex sebertii Petit arbre sur Péridotites (Inedete 350 m).
- Phelline lucida Arbuste en forêt (400-600 m).
- Phelline (spe P. comosa) id. (Fr.)
- Phelline sp. Forêt à Nothofagus, vers 750 mètres.

H I P P O C R A T E A C E E S

Salacia cf. *S. neocaledonica* (Fr.) Arbuste en forêt basse (Inedete vers 600m).

I C A C I N A C E E S

Citronella *sarmentosa* Arbuste en forêt, vers 400-500 mètres.

S A P I N D A C E E S

Cupaniopsis *azantha* (Fr.) Arbuste ou petit arbre, en forêt basse de crête - (Inedete 500 m).

C. *apiocarpa* (Fr.) id.

C. *oedipoda* (Fr.) id. (abondant).

Dodonea *viscosa* Maquis sur Péridotites ou sur Grauwackes.

Elatostachys *apetala* Forêt secondaire de piémont, galeries.

Guioa *glauca* Forêt basse de crête ou zone sommitale. (Commun sur Inedete, vers 600 - 700 m).

G. *villosa* Lisières, savanes en voie de colonisation par la forêt.

G. *sp* Forêt basse (vers 300 m).

Harpullia *neo-caledonica* (Fl. - Fr.) Arbre généralement petit, commun en forêt, vers 400 - 500 mètres.

Podonephelium *homei* Forêt basse ou peu dense (crête) et groupements secondaires - Ça et là (Inedete, 450 m).

Storthocalyx *sp.* Arbuste en forêt de crête, vers 500 m (Inedete)

R H A M N A C E E S

Alphitonia neo-caledonica

Sur roches ultrabasiques

Ventilago sp.

Liane en lisières (Moindip, vers 400 m).

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

Elaeodendron sp (?)

Petit arbre en forêt basse de crête (Inedete vers 500 m).

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

Antholoma (montana)

Petit arbre en forêt (observé une seule fois sur Inedete, vers 550 m).

Elaeocarpus persicaefolius

Galeries forestières de piémont.

Elaeocarpus sp.
(Feuilles bullées)

En forêt basse (Inedete 400-600 m).

M A L V A C E E S

Hibiscus abelmoschus
(Fl.)

Anthropophile (bords de chemins), à basse altitude.

H. tiliaceus

Groupements secondaires à basse altitude.

Sida linearifolia

Savane à Melaleuca, à basse altitude.

Urena lobata
(Fl.)

Anthropophile, sur terrains profonds et frais, à basse altitude.

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

Commersonia bartramia

Arbuste dans les groupements secondaires à basse altitude (souvent sur Serpentes).

Melochia odorata

Fourrés à basse altitude.

- Sterculia scheffleraefolia*
(Fl.) (feuilles composées - fleurs rouges).
Arbre parfois grand, abondant en forêt, entre 150 et 400 mètres
- S. (sageniifolia)*
(Fl.-Fr.) (Fleurs roses, très grandes feuilles lobées).
Petit arbre (parfois assez grand arbre: 20 m) à racines-échasses parfois bien développées, commun en forêt, entre 400 et 600 m.
- Sterculia* sp.
(Fr.) - (feuilles allongées, grandes, rappelant celles de *Meryta microcarpa*)
Arbuste en forêt, vers 400-500 m - Peu commun.
- Sterculia* sp.
(Fr.) (Grandes feuilles faiblement lobées)(gros fruits velus).
Petit arbre en forêt - Assez commun vers 200 - 400 m.
- Sterculia* sp. (?)
(Feuilles allongées, petites)
Petit arbre à racines-échasses courtes, en forêt, vers 300 m.
(A rapprocher de l'espèce commune vers 800 m au Mont Arago, mais observation douteuse).

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

- Tetracera scandens*
Liane en lisières.
- Hibbertia comptonii*
(Fl.) (très grandes fleurs jaune-orangé).
Forêt basse ou fourré de zone sommitale (Inedite - 750 m)
- H. lucens*
Maquis sur roches ultrabasiques.

T H Y M E L E A C E E S

- Lethedon* sp. ou spp.
Arbrisseaux en forêt, vers 500-600 m
Peu communs.
- Wickstroemia viridiflora*
Maquis sur Serpentes.

H Y P E R I C A C E E S

- Hypericum gramineum*
Savane à *Melaleuca*

G U T T I F E R E S

Calophyllum caledonicum

Arbres souvent de très grande taille (35 m., troncs de plus de 1 m., de diamètre). Largement répandu et abondant (essence nettement dominante) entre 300 et 600 mètres.

Garcinia amplexicaulis

Petit arbre commun en forêt; surtout entre 300 et 500 mètres.

Garcinia spp. (neglecta vieillardii ?)

Petits arbres en forêt, vers 300- 500 m.

Montrouziera cauliflora

Arbres parfois de grande taille, sans atteindre les dimensions des gros Calophyllum. Ça et là en forêt, surtout vers 300-400 m.

Ochrocarpus neurophyllus

Petit arbre, assez abondant par places mais localisé, en forêt, vers 200-300 mètres.

S A M Y D A C E E S

Casearia (melistaureum ?)

Arbuste en forêt - Assez commun vers 300-500 m.

B A R R I N G T O N I A C E E S

Barringtonia integrifolia

Arbre - Ça et là en forêt de piémont.

B. neocaledonica
(Fl.)

Petit arbre ripicole.

M Y R T A C E E S

Baeckea cf. pinifolia
(Fl.)

Savane à Melaleuca à strate graminéenne appauvrie (en association avec Lycopodium cernuum)

(N.B. B. pinifolia forma typica a été trouvé sur la Tiwaka, près des Chutes).

B. virgata

Maquis ouvert sur fortes pentes.

Cupheanthus toninensis
(Fl.) (Fleurs rose pâle, grandes
feuilles très allongées).

Petit arbre peu ramifié, cauliflore (fleurs
souvent en groupes denses, à la base du tronc),
assez commun en forêt, entre 400 et 600 m.
(Inedete).

Caryophyllus garciniaefolius
(Fl.) (fleurs blanches - grandes
feuilles).

Petit arbre ramiflore, en forêt, vers 550 m
-(Inedete, observé une seule fois).

Caryophyllus sp.

Arbre en forêt vers 350-400 mètres.

Eugenia bullata

Arbuste en forêt - Assez commun sur la partie
basse des pentes, sur sol rocailleux

Jambosa canalensis
(Fr.) (Gros fruits rouges)

Arbuste ramiflore, assez commun en forêt,
entre 150 et 600 mètres

Jambosa sp.
(Fr.) (fruits jaunes)

Arbuste en forêt (Inedete, vers 500 m.)

Jambosa (longifolia)

Arbuste en forêt, près d'un ruisseau.
(Inedete, vers 600 m. - Observé une seule fois)

Melaleuca leucadendron
(M. quinquenervia)

Savanes - Très abondant jusque vers 600 m.

Metrosideros demonstrans

Petit arbre, constituant principal de la végé-
tation pionnière dans les secteurs où la fo-
rêt progressé en zone à *Melaleuca* (vers 300-
400 m) ou caractéristique de la végétation
sur roches ultrabasiqes.

Metrosideros (engleriana ?)
(Fleurs blanches)

Sous-arbrisseau en maquis très ouvert sur
forte pente (Moindip, vers 700 m).

Metrosideros (nitida)

Grands arbres, souvent à germination épi-
phyte et port d'étrangleurs. Observé surtout
vers 200-300 mètres.

M. operculata

Ripicole ou parfois en maquis sur terrains
ultrabasiqes.

Mooria (artensis)

Maquis sur terrains ultrabasiqes.

- Myrtus* (*païtensis*)
(Feuilles à nervures rougeâtres) Maquis ouvert sur forte pente (Moindip vers 600 m)
- Piliocalyx* *bullatus* Arbre en forêt. Assez commun vers 300 -500m.
- Piliocalyx* *sp.* id.
(Fr.) (Feuilles rappelant celles de
 P. laurifolius).
- Pleurocalyptus* *deplanchei* Petit arbre. Observé seulement en galerie à basse altitude.
- Psidiomyrtus* *locellatus* (?) Arbuste en forêt, en bordure d'un ruisseau (Moindip).
- Syzygium* *lateriflorum* Arbuste commun sur les berges rocheuses. (50 - 400 m).
- S. *tetragonum* Arbuste en forêt basse de zone sommitale.
(Fr.) (Inedete, vers 650 m).
- S. *tripetalum* Petit arbre, en forêt de zone sommitale
(Fr.) (Inedete, 650 - 700 m).
- N.B. Plusieurs espèces de grande taille, bien représentées en particulier entre 250 et 600 mètres, n'ont pu être déterminées.

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

- Melastoma* *denticulata* Groupements secondaires à structure assez lâche.

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

- Jussiaea* *suffruticosa* Terrains humides, à découvert.

A R A L I A C E E S

- Delarbrea* *sp.* Arbuste en forêt basse ou peu dense ; vers
(Fr.) (inflorescences pendantes) 300 - 500 mètres.

- Dyzygotheca sp. ou spp. (Fl.) Arbustes ou petits arbres, en forêt, vers 500 m
- Schefflera sp. (gpe S. Gabriellae) Arbre commun en forêt, surtout au dessous de 300 mètres.
- Schefflera sp.
(folioles semi-coriaces, à revers blanc) Petit arbre en forêt basse de zone sommitale (Inedete, vers 650 m).
- Meryta (balansae) Forêt basse secondaire, vers 300 m
- Meryta (microcarpa)
(Fl.) Arbuste en forêt (forêt basse ou peu dense) surtout au dessous de 300 m.
- Myodocarpus sp.
(à feuilles simples) Forêt basse ou fourré de zone sommitale (Inedete et Moindip, vers 700 mètres).

E P A C R I D A C E E S

- Dracophyllum ramosum Maquis sur Péridotites (Inedete, vers 350 m)
- D. (verticillatum) Forêt basse de crête ou zone sommitale (Moindip, vers 750 m.)
- Styphelia spp. (dont S. pancheri) Maquis et groupements ligneux bas et ouverts, en particulier sur roches ultrabasiques.

M Y R S I N A C E E S

- Maesa novo-caledonica Liane en forêt peu dense (50 - 500 m).
- Rapanea sp. ou spp.
(à feuilles asymétriques) Arbustes ou arbrisseaux observés surtout dans des groupements ligneux bas, plus ou moins ouverts, en particulier sur roches ultrabasiques
- Tapeinosperma vieillardii Arbuste en forêt. Assez commun entre 300 et 500m
- T. pancheri id.
(grandes feuilles, tige peu ou pas ramifiée)
- T. psaladense Arbuste commun en forêt basse ou fourré de la zone sommitale (600-800 m).
(Fr.)

S A P O T A C E E S

- Beccariella rubicunda Arbuste ou petit arbre, en forêt basse (crêtes)
- Eureavalla wakere Arbre soivent de grande taille, sans atteindre les dimensions des plus gros Calophyllum. Assez commun, surtout vers 150-300 m.
- Nieneyera balansae (Fr.) Petit arbre cauliflore, assez commun entre 400 et 600 mètres.
- Ochrothallus sp. (Fl.) Arbuste en forêt galerie, à basse altitude.
- Pycnandra benthamii (Fl.) (fleurs rouges) Arbre commun en forêt entre 300 et 500 m.

N.B. La forêt, surtout entre 250 et 550 mètres est riche en grandes Sapotacées (caractérisées par leur latex et par leurs empattements assez développées, une espèce au moins à feuilles grandes pour la famille) ne se rapportant pas aux espèces mentionnées ci-dessus.

E B E N A C E E S

- Diospyros macrocarpa (Fr.) Galeries forestières de piémont - Commun.
- Diospyros sp. (Fr.) Arbuste en forêt - çà et là, de 200 à 600 m.
(Feuilles bullées, gros fruits, rameaux plagiotropes)
- Maba (rufa) Petit arbre ou arbuste ripicole, à basse altitude.

S Y M P L O C A C E E S

- Symplocos lenormandiana (Fr.) Arbuste cauliflore, assez commun en forêt au dessus de 450 mètres.
- Symplocos sp. Grand arbrisseau en forêt basse à Nothofagus (Moindip, vers 700 m.)

O L E A C E E S

Jasminum sp.

Liane en forêt basse de crête (Inedete, vers 500 m).

L O G A N I A C E E S

Couthovia neo-caledonica
(Fr.)

Arbre, parfois d'assez grande taille, commun en forêt jusque vers 500 m.

Fagraea schlechteri

En forêt basse, rupicole, ou en forêt, assez haute, épiphyte étrangleur. Assez commun jusque vers 400 mètres .

Geniostoma (oleifolium)

Maquis sur roches ultrabasiques.

A P O C Y N A C E E S

Alstonia plumosa

Lisières ou groupements secondaires à basse altitude. Fréquent sur roches ultrabasiques.

Alyxia leucogyne

Liane - çà et là en forêt.

Alyxia sp.

Liane en forêt basse de crête (Inedete, vers 400 m).

Cerberiopsis candelabrum

Abondant en forêt basse, plus ou moins dense, en limite des affleurements de roches ultrabasiques.

Ochrosia (miana)

Petit arbre en forêt, vers 400-500 m.

Parsonsia (crebrifolia)

Liane en forêt, entre 300 et 500 mètres.

Rauwolfia suaveolens

Fourrés de la zone sommitale (Inedete, vers 750 mètres).

A S C L E P I A D A C E E S

Hoya neo-caledonica

Semi-épiphyte en forêt peu dense (galeries), aux altitudes assez basses.

L A B I A C E E S

Plectranthus parviflorus

Cà et là, rupicole en station faiblement ombragée.

A C A N T H A C E E S

Thunbergia alata
(Fl.)

Fourrés anthropophiles à basse altitude.

B I G N O N I A C E E S

Deplanchea speciosa
(Fl.)

Forêts de piémont.

C Y R T A N D R A C E E S

Coronanthera (barbata ?)

Bords de ruisseaux en forêt, vers 400-600 m
Assez commun.

V E R B E N A C E E S

Lantana camara

Fourrés anthropophiles - Lisières non stabilisées. Commun jusque vers 400 mètres.

Oxera robusta
(Fl.) (Fleurs oranges)

Liane en forêt - Commun

Oxera (palmatinervia)
(Fl.) (Fleurs oranges)

Liane en forêt peu dense de piémont.

Stachytarphaeta indica

Savanes à Melaleuca ...

S O L A N A C E E S

Duboisia myoporoides

Lisières, vers 300-400 mètres, en particulier sur terrains ultrabasiques.

RUBIACEES

- Chomelia truncatocalyx*
(Fr.) Arbuste, assez commun en forêt basse de crête, vers 500 m.
- Coelospermum balanseanum*
(Fr.) Liane - Commun en forêt vers 400-600 mètres.
- Cyclophyllum (calyculatum)*
(Fl.) Forêt basse de la zone sommitale (Inedete, vers 600-700 m)
- Gardenia oudiepe* Arbuste, assez commun en forêt basse de crête, (Inedete, vers 500 m.)
- Guettarda* sp. ou spp.
(Fr.) Petits arbres, communs en forêt, en zone de piémont.
- Ixora kuakuensis*
(Fl.) (Fleurs blanches) Arbuste cauliflore, en forêt (Inedete, vers 400 - 500 m. - ça et là.)
- I. montana*
(Fl.) (Fleurs blanc-rosé) Arbrisseau un peu sarmenteux en forêt basse de crête (Inedete, vers 500 mètres)
- Psychotria baillonii* Arbrisseau assez commun en forêt.
- P. collina*, (Fr.) Arbuste en forêt basse de crête - Assez commun.
- P. goniocarpa*
(Fr.) Arbrisseau en forêt ou en formation basse de la zone sommitale (300 - 700 m.)
- P. (microglossa)* Arbrisseau en forêt de piémont.
- P. poissoniana*
(Fl.) Arbrisseau ou arbuste en forêt basse de crête (Inedete, vers 500 mètres).
- P. wagapensis* (Fl.) id.
- P. (schumanniana)* Arbrisseau ou arbuste assez commun en forêt, vers 400-500 m).
- P. (vieillardii)* id.

- Randia (nigricans) (Fl.) Arbuste en forêt basse de crête (Inedete, vers 500 m).
- R. (pseudoterminalia) (Fl.) Arbrisseau en fourré de zone sommitale (Inedete, vers 700 mètres).
- Randia sp. Arbre (12 m.) en forêt de piémont.
- Atractocarpus (?) (Fr.) (Fruit allongé, côtelé) Arbuste unicaule en forêt basse de crête. (Inedete, vers 500 mètres.)

GOODENIACEES

- Scaevola montana Maquis, sur Grauwackes ou sur roches ultrabasiqes.

COMPOSEES

- Ageratum conyzoides Anthropophile, très fréquent et abondant jusqu'à 300 - 400 mètres.
- Elephantopus mollis. Savanes à Melaleuca.
- Helichrysum neo-caledonicum A découvert sur Péridotites (Inedete - Moindip) ou Grauwackes (maquis de substitution à forêt sur forte pente : Moindip, vers 500-600 m).