

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



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE TANANARIVE

1971

SCIENCES BIOLOGIQUES

CONTRIBUTION À L'INVENTAIRE
DES PLANTES MÉDICINALES
DE MADAGASCAR

(Suite)

IV

PLANTES DE L'ÎLE
SAINTE - MARIE

Henri JACQUEMIN
DOCTEUR ÈS SCIENCES

CENTRE O.R.S.T.O.M.
DE TANANARIVE

Section des PLANTES MEDICINALES

CONTRIBUTION A L'INVENTAIRE DES PLANTES MEDICINALES
DE MADAGASCAR
(Suite)

IV - PLANTES DE L'ILE SAINTE-MARIE

par

H. JACQUEMIN
Docteur ès Sciences

S O M M A I R E

	Pages
INTRODUCTION	1
GENERALITES	2
ABREVIATIONS UTILISEES	5
ENQUETES ETHNOBOTANQUES	7
TESTS CHIMIQUES	18
(10 pages non paginées constituant un tableau)	
INDEX DES NOMS BOTANQUES	28
INDEX DES NOMS VERNACULAIRES	33
BIBLIOGRAPHIE	34

INTRODUCTION

Dans une publication précédente [2], nous avons exposé le but de notre travail : étendre l'inventaire phytochimique systématique de la flore malgache.

Pour cette étude, nous ne nous sommes pas limités aux plantes recueillies au cours des enquêtes ethnobotaniques. Nous avons également analysé tous les autres végétaux que nous avons trouvés en fleurs ou en fruits. Dans tous les cas nous mettions en herbier un échantillon représentatif permettant par la suite de préciser le nom de la plante. On sait que l'inventaire botanique de la flore malgache est loin d'être terminé et que de nombreuses familles, parmi les plus importantes restent encore à réviser. Dans ces conditions, nous ne pouvons pas actuellement, déterminer jusqu'à l'espèce un certain nombre des plantes mentionnées dans ce travail.

Nous ne reprendrons pas ici l'exposé des techniques que nous avons utilisées pour les tests chimiques, ni les considérations relatives aux enquêtes ethnobotaniques. Le lecteur se reportera à l'ouvrage précédemment mentionné [2]. Les résultats d'analyses que nous rapportons ci-après proviennent de nos travaux personnels. Quelques plantes, parmi celles que nous citons ont déjà fait l'objet de certaines études chimiques de la part d'autres auteurs. Comme la composition d'un végétal peut présenter de grandes différences en fonction des variétés locales, du biotope, et du stade végétatif, nous pensons qu'il est utile de publier les résultats de tous nos tests chimiques.

La majorité des indications que nous avons recueillies au cours des enquêtes ethnobotaniques portaient sur l'utilisation des plantes à des fins médicinales. Cependant nous avons également noté tous les autres usages possibles : alimentaire, artisanal, etc...

...

GENERALITES

L'île Sainte-Marie située à quelques kilomètres au large de la Côte Est de Madagascar s'allonge sur une cinquantaine de kilomètres parallèlement à cette côte. Sa largeur maximale n'atteint pas 7 Km. Son relief demeure assez tourmenté malgré la faible altitude de son point culminant (Davolo : 115 m).

Peu de travaux scientifiques ont été publiés sur cette île. Parmi les principaux, nous citerons l'étude géologique de J. AUROUZE en 1952 [1] et les recherches pédologiques de P. ROCHE en 1954 [3] et de J. VIEILLEFON en 1961 [4].

Du point de vue géologique, le sous-sol est essentiellement cristallin. Les migmatites granitoïdes couvrent plus des 4/5 de l'île, avec quelques enclaves de roches basiques (amphibolite et dykes diabasiques). Une longue bande sableuse borde la côte orientale et on observe quelques dépôts de calcaire coquillier et corallier dans le sud et dans l'île aux Nattes.

Le climat est dominé par une forte pluviométrie atteignant une moyenne annuelle de 3,60 m et répartie sur 220 jours environ. La température adoucie par la mer présente des variations relativement faibles ; les moyennes mensuelles des maximums s'étendent de 23,8° à 29,4°, et celles des minimums de 19,4° à 24,1°.

Ces données climatiques expliquent la présence de la forêt ombrophile qui recouvrait entièrement l'île avant qu'elle ne soit habitée. Cette forêt primaire a presque entièrement disparu à cause de l'exploitation du Giroflier : en plus de l'espace défriché pour établir les plantations, il fallait un important bois de chauffage pour distiller l'essence de girofle. Les autres cultures, beaucoup moins importantes, comprennent surtout des plantes vivrières (riz de "tavy", manioc), des plantations de Cocotiers sur les côtes et un peu de vanille et de café. Les trois vestiges forestiers les plus importants sont les forêts de Kalalao, d'Ambodena et d'Angnaladjaha.

AUROUZE [1] distingue trois régions naturelles qui découpent l'île en bandes longitudinales :

a) La zone occidentale apparaît comme la plus accidentée et la plus élevée, avec des crêtes parallèles à la direction générale de l'île. C'est elle qui possède la végétation la plus fournie et la plus forte densité de cultures. On y trouve quelques lambeaux forestiers primitifs et en particulier la forêt de Kalalao qui est située sur granite.

Parmi les arbres et arbustes subsistant dans ces vestiges nous citerons : Erythroxylum boivinianum H. Bn., Gaertnera sp., Cabucala erythrocarpa (Vatke) Mgf., Vitex coursii Moldenke, Grewia cuneifolia Juss.

En bord de mer, les arbres suivants poussent en abondance : Morinda citrifolia L., Barringtonia racemosa Roxb., Scaevola sericea Vahl.

La mangrove est surtout constituée par ces trois espèces : Rhizophora mucronata Lamk., Avicennia marina (Forsk.) Vierh., Sonneratia alba Sm.

b) La zone centrale possède la végétation la plus dégradée : un maigre tapis de plantes herbacées constitue le "Bozaka" où l'on distingue en particulier : Imperata cylindrica Beauv., Clidemia hirta D. Don, Elephantopus scaber L.

Quelques massifs buissonneux et de nombreux Ravenales se développent dans cette région tandis que les bas fonds marécageux renferment, en plus des Cypéracées, Raphia ruffia Mart., Typhonodorum madagascariense Engl.

c) La zone orientale, essentiellement sableuse, avec des marais aux embouchures des fleuves, possède deux vestiges forestiers :

1) La forêt d'Ambodena se trouve entre l'océan et une zone de drainage. Parmi les espèces les plus intéressantes nous relevons la présence de : Tina gelonium Radlk., Physena madagascariensis Nor. ex Thouars.

Une orchidée épiphyte Oeonia volucris Dur. et Schinz. existe en abondance dans ce secteur.

En bordure de la forêt, on trouve en grande quantité : Agelaea pentagyna (Lamk.) Baill., Cerbera venenifera Stend., Ficus baroni Baker, Dracaena reflexa Lamk.

2) La forêt d'Angnaladjaha est située sur une longue presqu'île de sable dunaire. Elle renferme une végétation assez dense et en particulier les arbres suivants : Mimusops commersonni (G.D.) Engl., Cuphocarpus aculeatus Decaisne ex Planch., Diospyros sp., Eugenia cmirnensis Bak.

En bord de mer, le long de la Côte Est, on rencontre en peuplements : Noronhia emarginata (Lamk.) Thou., Calophyllum inophyllum L., Sophora tomentosa L.

*

* * *

Nous avons récolté les plantes étudiées dans ce travail au cours de la tournée que nous avons effectuée dans l'île Sainte-Marie au mois de mai 1967.

Nous sommes heureux de remercier Monsieur le Sous-Préfet et Monsieur le Maire d'Ambodifototra pour toute l'aide qu'ils nous ont apportée. Nous voulons également assurer de notre gratitude le personnel de la Mission Catholique et de l'Hôtel Bety-plage pour les nombreux renseignements fournis sur l'utilisation des plantes. Enfin nous exprimons nos remerciements à Monsieur R. CAPURON Conservateur des Eaux et Forêts au Centre Technique Forestier Tropical de Tananarive et Monsieur A. RAKOTOZAFY Assistant au laboratoire de Botanique de l'ORSTOM pour l'aide qu'ils nous ont apportée dans l'identification des espèces.

...

ABREVIATIONS UTILISEES

a) Les numéros de références sont précédés et suivis de lettres qui indiquent si l'on a affaire à des Herbiers ou des Enquêtes et désignent le nom de l'enquêteur ou du collecteur.

E = Enquête

H = Herbier

J = H. JACQUEMIN

N° H = Numéro d'Herbier.

b) Dans la partie enquête le numéro d'herbier suivi d'un astérique (H 384 J*) indique que l'échantillon correspondant a fait l'objet de tests chimiques.

c) Abréviations des noms d'organes des plantes :

B = bulbe

ER = écorce de racines

ET = écorce de tiges

F = feuilles

Fl = fleurs

Fr = fruits

Gr = graines

OP = organes prélevés

PA = partie aérienne

PE = plante entière

R = racines

T = tiges

Tu = tubercules

BR = Bois de Racines

d) Abréviations des noms de substances chimiques et de réactifs :

Al = alcaloïdes

C = cardénolides

D = réactif de Dragendorff

Fl = pigments flavoniques

LA = leucoanthocyanes

M = réactif de Mayer

Q = quinones

S = saponines

St = stérols

SW = réactif silicotungstique

Tan = tanins

...

e) Les résultats des tests chimiques sont indiqués suivant le barème ~~ci-après~~ :

⊖ : réaction très faiblement positive

+ : réaction faiblement positive

++ : réaction franche

+++ : réaction intense

En ce qui concerne les saponines (S) le chiffre désigne des centimètres et représente la hauteur de mousse persistant pendant 20 minutes après agitation durant 10 secondes. Le signe + indique une hauteur située entre 0,5 et 1 cm.

ENQUETES ETHNOBOTANIKES

ACANTHACEES

JUSTICIA sp.

Nom vernaculaire : Sagnity

Références : H 400 J* - E 120 J

La décoction de feuilles constituerait un puissant vomitif.

ANACARDIACEES

MANGIFERA INDICA L.

Nom vernaculaire : Manga

Référence : E 128 bis J

Le Manguier est bien connu pour ses fruits. A Sainte-Marie, on fait manger les feuilles pilées aux ivrognes afin de les dégriser car cette bouillie est vomitive.

APOCYNACEES

CABUGALA ERYTHROCARPA (Vatke) Mgf var. LATIFOLIA Pichon

Références : H 407 J* - E 130 J

La décoction de l'écorce de tige est administrée en boisson pour calmer diarrhées et maux de ventre.

Ce breuvage posséderait également la propriété d'enlever la fatigue.

PANDACA cf. EUSEPALOIDES Mgf.

Nom vernaculaire : Bedity

Références : H 444 J* - E 157 J

On utilise la décoction de feuilles pour soigner les maladies vénériennes.

VOACANGA THOUARSII Roem. et Schult.

Référence : E 133 J

La décoction de l'écorce du tronc est vomitive.

ASCLEPIADACEES

SECAMONE sp.

Nom vernaculaire : Vahidronono

Références : H 443 J* - E 156 J

La décoction de feuilles est réputée efficace contre les maladies vénériennes.

AVICENNIACEES

AVICENNIA MARINA (Forsk.) Vierh.

Nom vernaculaire : Afiafy

Références : H 447 J* - E 145 J

On administre aux enfants la décoction de feuilles en guise de potion.

CAESALPINIACEES

CAESALPINIA BONDOC (L.) Roxb.

Nom vernaculaire : Vatolalaka

Références : H 428 J - E 137 J

La décoction de feuilles constituerait un breuvage antidiarrhéique et calmerait les maux de ventre. La macération de graines écrasées dans l'eau serait fébrifuge et possède la réputation de guérir le mal de rate des enfants.

CASSIA OCCIDENTALIS L.

Nom vernaculaire : Tsirokonangatra

Références : E 154 J

La décoction de racines présenterait des propriétés antinévralgiques.

COMPOSEES

AGERATUM CONYZOIDES L.

Nom vernaculaire : Bemaibo

Références : H 396 J - E 115 J

La décoction de la plante entière est utilisée à la fois en breuvage et en lavage, comme antihémorragique après accouchement.

ELEPHANTOPUS SCABER L.

Nom vernaculaire : Tambakorabodisy

Références : H 381 J* - E 112 J - E 119 J - E 150 J

On boit la décoction de feuilles pour calmer maux de ventre et diarrhées. Ce remède serait également vermifuge.

EMILIA HUMIFUSA DC.

Nom vernaculaire : Siasia

Références : H 415 J* - E 131 J

Le jus extrait en broyant les feuilles est appliqué sur les plaies comme cicatrisant. Il est réputé guérir les chancres vénériens.

PSIADIA ALTISSIMA (DC.) Benth. et Hook.

Nom vernaculaire : Digadiga

Référence : E 147 J

La décoction de feuilles serait efficace contre les vomissements et les diarrhées.

CONNARACEES

AGELAEA PENTAGYNA (Lamk.) Baill.

Références : H 416 J* - E 132 J

Plante vénéneuse.

CONVOLVULACEES

BREWERIA sp.

Références : H 380 J* - E 111 J

La bouillie préparée en broyant les feuilles, est appliquée sur la chevelure pour tuer les poux et leurs oeufs.

CRASSULACEES

KALANCHOE of. PINNATA Persoon

Nom vernaculaire : Tsidifafana

Références : H 406 J - E 128 J

Les feuilles exposées au feu pour les ramollir sont appliquées en cataplasme sur les furoncles pour les faire mûrir. Le jus que l'on extrait des feuilles, par broyage après le traitement au feu, est donné à boire aux bébés pour combattre la toux.

DILLENIACEES

HIBBERTIA CORIACEA (Pers.) Baill.

Nom vernaculaire : Ajavididahy

Références : H 440 J* - E 136 J - E 146 J

La boisson constituée par la décoction des feuilles supprimerait la fatigue. D'autre part, la décoction préparée à partir du mélange de ces feuilles et de celles du PSOROSPERMUM sp - H 439 J (Harongapanhy), serait hémostatique.

EUPHORBIACEES

EUPHORBIA HIRTA L.

Noms vernaculaires : Tsikatsakatsa, herbe de Jean Robert

Références : H 403 J* - E 124 J - E 153 J

La décoction de feuilles constitue une boisson diurétique qui permet en particulier de clarifier les urines troubles.

PHYLLANTHUS sp.

Références : H 395 J - E 114 J

La décoction de feuilles est utilisée comme breuvage fébrifuge.

FLACOURTIACEES

LUDIA MADAGASCARIENSIS Clos.

Nom vernaculaire : Fatsinambatsy

Références : H 445 J* - E 158 J

La décoction de feuilles est réputée efficace contre les maladies infantiles, sans diagnostic précis.

GENTIANACEES

TACHIADENUS CARINATUS Griseb.

Nom vernaculaire : Elabaratra

Références : H 414 J* - H 446 J* - E 159 J

On utilise la décoction de feuilles pour soigner les maladies des enfants.

GOODENIACEES

SCAEVOLA SERICEA Vahl.

Nom vernaculaire : Vaseva ranto

Références : H 438 J* - E 140 J - E 141 J

La décoction de feuilles ou de racines donnerait un breuvage efficace contre les maux de ventre.

La décoction de feuilles serait également vermifuge.

...

GRAMINEES

ELEUSINE INDICA Gaertn.

Nom vernaculaire : Ahitra omby lahy

Références : H 405 J - E 126 J

On masse les entorses avec la bouillie préparée en portant à ébullition la plante entière dans un peu d'eau.

HYPERICACEES

PSOROSPERMUM sp.

Nom vernaculaire : Harongapanihy

Références : H 439 J* - E 143 J - E 146 J

Les feuilles de cette plante, mélangées à des feuilles de "Logologo" sont utilisées en décoction pour soigner les hernies. De plus, la décoction préparée à partir du mélange des feuilles de ce PSOROSPERMUM et de celles de HIBBERTIA CORIACEA (Pers.) Baill. - H 440 J* - (Ajavididahy), serait hémostatique.

LAURACEES

PERSEA GRATISSIMA Gaertn.

Référence : E 127 J

L'Avocatier est bien connu par ses fruits. La décoction de ses feuilles fournirait un breuvage contre diarrhées et vomissements. Cette boisson, une fois sucrée, est également utilisée pour calmer les douleurs pendant les règles.

LILIACEES

DIANELLA ENSIFOLIA (L.) Red.

Nom vernaculaire : Rangazaha

Références : H 390 J* - E 142 J

La décoction de feuilles serait vermifuge.

DRACAENA REFLEXA Lam.

Références : H 426 J* - E 134 J

Les boutons floraux sont alimentaires et on les consomme sous forme de soupe.

LOBELIACEES

LAURENTIA LONGIFLORA (L.) Endl.

Références : H 377 J* - E 113 J

Tous les organes de cette plante sont vénéneux et présenteraient un goût très pimenté.

MALVACEES

HIBISCUS sp.

Nom vernaculaire : Siro

Références : H 399 J - E 118 J

La décoction de feuilles constituerait un breuvage antitussif.

D'autre part, on prépare une boisson agréable en faisant fermenter dans l'eau sucrée les sépales rouges et persistants qui entourent les fruits.

SIDA ACUTA Burm.

Références : H 398 J - E 117 J

Les feuilles broyées sont appliquées en emplâtre sur les abcès pour les faire mûrir.

...

MELASTOMATACEES

CLIDEMIA HIRTA D. Don

Nom vernaculaire : Vatrorodambo

Références : H 401 J* - E 121 J

Le jus de feuilles, extrait par broyage, provoquerait la cicatrisation rapide des plaies. On utilise également la décoction de feuilles comme antidiarrhéique.

MONIMIACEES

TAMBOURISSA RELIGIOSA (Tul.) A. DC.

Nom vernaculaire : Ambora

Références : H 441 J* - E 148 J

La décoction de feuilles présenterait des propriétés fébrifuges.

MYRSINACEE (indéterminée)

Nom vernaculaire : Majohambo

Références : H 429 J* - E 138 J

La décoction de feuilles constituerait une boisson apéritive pour les enfants; elle est également employée comme vermifuge.

MYRTACEES

EUGENIA AROMATICA Baill.

Référence : E 129 J

Les feuilles du Giroflier, mélangées à celles du Citronnier et de l'Eucalyptus servent à préparer des inhalations contre la grippe et la fièvre.

EUGENIA EMIRNENSIS Bak.

Nom vernaculaire : Rotro

Référence : H 434 J*

Arbre mellifère.

EUGENIA sp.

Nom vernaculaire : Hoditrazambilon

Référence : E 155 J*

La décoction de l'écorce du tronc est utilisée comme breuvage antidiarrhéique.

PSIDIUM GUAYAVA Berg.

Nom vernaculaire : Ravin gavobe

Référence : E 151 J

Le Goyavier est cultivé pour ses fruits. La décoction de ses feuilles constituerait un breuvage antidiarrhéique.

ONAGRACEES (= OENOTHERACEES)

JUSSIAEA SUFFRUTICOSA L.

Nom vernaculaire : Bontaka

Références : H 397 J* - E 116 J

Les feuilles broyées et appliquées sur les plaies activent la cicatrisation.

PANDANACEES

PANDANUS sp.

Référence : E 135 J

La décoction des fruits est consommée en potage.

PAPILIONACEES

SOPHORA TOMENTOSA L.

Nom vernaculaire : Fotsiavadika

Références : H 436 J* - E 139 J

L'infusion de feuilles est utilisée en lavages après accouchements.

RUBIACEES

SABICEA DIVERSIFOLIA Pers.

Nom vernaculaire : Vasevahala

Références : H 389 J* - E 144 J

La décoction de feuilles est réputée efficace contre coliques et maux de ventre.

RUPACEES

VEPRIS MADAGASCARICA (Baill.) Perr.

Nom vernaculaire : Tologohala

Références : H 409 J* - 131 bis J

Les feuilles de cet arbrisseau possèdent une intense odeur anisée et servent à parfumer la "Betsabetsa" (boisson fermentée, préparée à partir du jus de canne à sucre ou avec du miel).

SAPOTACEES

MIMUSOPS COMMERSONNI (G.D.) Engl.

Nom vernaculaire : Varanto

Références : H 427 bis J - E 136 bis J

Les fruits de cet arbre sont comestibles.

VERBENACEES

LANTANA CAMARA var. ACULEATA (L.) Moldenke

Noms vernaculaires : Felamena, Menafela, Corbeille d'Or.

Références : E 110 J - E 123 J - E 149 J

Les feuilles préparées en infusion, fourniraient un breuvage fébrifuge. En décoction, elles calmeraient les palpitations de coeur et les douleurs dans le dos. Enfin, les feuilles broyées sont utilisées en cataplasme, pour soigner les coups et hématomes.

STACHYTARPHETA JAMAICENSIS (L.) Vahl.

Références : H 402 J - E 122 J

On emploie la décoction de feuilles comme breuvage antidiarrhéique.

POLYPODIACEES

PHYMATODES SCOLOPENDRIA (Burm.) Ching

Nom vernaculaire : Torasampa

Références : H 404 J - E 125 J

La décoction des feuilles de cette Fougère, constituerait un breuvage antitussif.

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>ACANTHACEES</u>													
ASYSTASIA COROMANDELIANA Nees.	P.E	387 J	+	+	++	0	0	0	0	0	0	0	
JUSTICIA sp.	F	400 J	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	
(Sagnity)	T	"	⊖	⊖	⊖	0	+	0	0	0	+	0	
<u>APOCYNACEES</u>													
CABUCALA ERYTHROCARPA (Vatke) Mgf.	F	407 J	+++	+++	+++	0	1	0	+	0	+	0	
var. LATIFOLIA Pichon	E.T	"	+++	+++	+++	0	+	0	0	0	+	0	
(Ndrambavifony)	E.R	"	+++	+++	+++	0	1	0	0	0	+	0	
CARISSA EDULIS Vahl.	F	417 J	0	0		0	2	++	++	++	+++	0	
var. REVOLUTA (Scott. Ell.) Mgf.	E.T	"	0	0		0	+	0	0	0	++	0	
	E.R	"	0	0		0	0	0	0	0	++	0	
	B.R	"	0	0		0	0	0	0	0	+	0	
PANDACA cf. EUSEPALOIDES Mgf.	F	444 J	++	++	++	0	3	0	0	0	+++	0	
(Bedity)													
<u>ARALIACEES</u>													
CUPHOCARPUS ACULEATUS Decaisne ex Planch.	F	431 J	0	0		0	1	0	0	0	⊖	0	Précipité vert avec Cl ₂
	E.T	"	0	0		0	1	0	0	0	0	0	
	E.R	"	0	0		0	3,5	0	0	0	+	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>ASCLEPIADACEES</u>													
SECAMONE sp. (Vahidronono)	F	443 J	0	0		0	3	+	+	+	+	0	
	T	"	0	0		0	3	+	+	+	+	0	
Indéterminé	F	424 J	0	0		0	0	++	+	+	+++	0	
	T	"	0	0		0	1,5	0	+	+	++	0	
<u>AVICENNIACEES</u>													
AVICENNIA MARINA (Forsk.) Vierh (Afiaty)	F	447 J	0	0	+	0	1,5	0	0	0	+	0	
<u>CLUSIACEES (= GUTTIFERES)</u>													
CALOPHYLLUM INOPHYLLUM L.	F	376 J	0	0		0	3	+	+++	++	0	0	
<u>COMPOSEES</u>													
ELEPHANTOPUS SCABER L. (Tambakorabodisy)	F	381 J	0	0		0	0	0	0	0	+	0	
	T	"	0	0		0	0	0	0	0	+	0	
EMILIA HUMIFUSA DC. (Siasia)	F	415 J	0	0		0	0	0	0	0	0	0	Précipité vert avec Cl ₃ mais absence de catéchol
	T	"	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	R	"	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
<u>CONNARACEES</u>													
AGELAEA PENTAGYNA (Lamk.) Baill.	F	416 J	0	0		0	2,5	++	++	++	0	0	
	E.T	"	0	0		0	+	0	++	++	0	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>CONVOLVULACEES</u>													
BREWERIA sp.	F	380 J	⊕	⊕	+	0	1	0	0	0	0	0	Précipité vert avec Cl ₃
	T	"	⊕	0	⊕	0	0	0	0	0	0	0	
<u>DILLENIACEES</u>													
HIBBERTIA CORIACEA (Pers.) Baill. (Ajavididahy)	F+T	440 J	0	0		0	0	++	+	++	0	0	Mucilagineux
<u>EBENACEES</u>													
DIOSPYROS sp.	F	432 J	0	0		0	2,5	⊕	++	++	+++	0	Coloration violette avec SO ₄ H ₂ } Brissement & Combes positif } Réaction des cardénolide } faussée par les quinones
	Fr	"	0	0		0	+	0	⊕	0	?	0	
	E.T	"	0	0		+	3,5	0	0	0	?	?	
	E.R	"	0	0		+	3,5	0	0	0	?	?	
	B.R	"	0	0		+	2	0	0	0	0	?	
<u>ERYTHROXYLACEES</u>													
ERYTHROXYLUM BOIVINIANUM H. Bn.	Fr	412 J	0	0		0	1	0	+	++	++	0	L.A. monomères Coloration rouge avec NaOH mais Brissemoret et Combes négatif.
	F	"	0	0		0	3	0	+	+++	+	0	
	E.T	"	0	0		0	3,5	0	+++	0	0	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>EUPHORBIACEES</u>													
EUPHORBIA HIRTA L. (Tsikatsakatsa) ou herbe de Jean Robert	P.E	403 J	0	0		0	0	0	+	+	+	0	
PHYLLANTHUS sp. (Mandry ariva)	P.E	442 J	0	0		0	1	0	0	0	0	0	Coloration rose avec $SO_4^{H_4}$
<u>FLACOURTIACEES</u>													
LUDIA MADAGASCARIENSIS Clos. (Fatsinambatsy)	F	445 J	0	0		0	3,5	0	0	0	0	0	Précipité bleu avec $Cl_3 F$
	T	"	0	0		0	2	0	0	0	0	0	
PHYSENA MADAGASCARIENSIS Norh. ex Thou. Pied mâle	F	386 J	+	+	+	0	6	0	0	0	0	0	} Irrite muqueuse nasale
	E.T	"	++	++	++	0	6	0	+	0	0	0	
	B.T	"	+	+	+	0	6	0	0	0	0	0	
Pied femelle	F	423 J	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	
	E.T	"	⊖	⊖	⊖	0	7	++	0	0	0	0	
	E.R	"	+	+	+	0	6,5	0	0	0	0	0	
	Fr	"	++	++	++	0	6,5	0	0	0	0	0	
<u>MENTIANACEES</u>													
TACHIADENUS CARINATUS Griseb. (Elabaratra)	F	414 J	+	+	+	0	2	0	0	⊖	+	0	Mucilagineux
	T	"	⊖	⊖	⊖	0	2,5	0	0	0	++	0	
	R	"	⊖	⊖	⊖	0	2	0	0	0	0	0	Odeur anisée
	F+T+Fl	446 J	+	+	+	0	+	0	0	0	++	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	IA	Pan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>GOODENIACEES</u>													
SCAEVOLA SERICEA Vahl. (Vaseva ranto)	F	438 J	+	+	+	0	1	0	0	0	+	0	} Précipité vert avec Cl
	E.T	"	0	0		0	2	0	0	0	+++	0	
	E.R	"	0	0		0	4	0	0	0	+++	0	
<u>HYPERICACEES</u>													
PSOROSPERMUM sp. (Marongapanihy)	F	439 J	0	0		0	3	+	+	+	0	0	
	T	"	0	0		0	0	0	+	+	0	0	
<u>LECYTHIDACEES</u>													
BARRINGTONIA RACEMOSA Roxb.	F	393 J	0	0		0	4	+	0	++	0	0	Kedde douteux
	E.T	"	0	0		0	5	0	0	+	0	0	
	Gr	"	+++	+++	+++	0	5	0	0	0	0	0	
<u>LILIACEES</u>													
DIANELLA ENSIFOLIA (L.) Red. (Rangazaha)	F	390 J	0	0		0	+	0	0	0	0	0	
	T	"	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
DRACAENA REFLEXA Lam.	F	426 J				0	+	0	0	0			
	T	"				0	0	+	0	0			
SMILAX KRAUSSIANA Meissner	F	421 J	0	0		0	1,5	+	++	++	0	0	
	Fr	"	+	+	++	0	0	0	+	0	0	0	
	T	"	0	0		0	2	0	+	0	0	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>LOBELIACEES</u>													
LAURENTIA LONGIFLORA (L.) Endl.	P.E	377 J	++	++	++	0	0	0	0	0	+	0	Goût très pimenté
<u>LOGANIACEES</u>													
NICODEMIA sp.	F	391 J	0	0		0	5	0	+	0	0	0	Précipité vert avec Cl ₃
	E.T	"	0	0		0	0	?	0	0	0	0	Réaction de cyanidine vert.
<u>MELASTOMATACEES</u>													
CLIDEMIA HIRTA D. Don.	F	401 J	0	0		0	3	0	0	+++	0	0	Coloration rouge avec Na OH mais Brissemoret - Combes négatif.
(Vatrotrodambo)	T	"	0	0		0	3,5	0	0	++	+	0	
	R	"	0	0		0	3	0	0	++	++	0	
<u>MONIMIACEES</u>													
TAMBOURISSA RELIGIOSA (Tul.) A. DC.	F	441 J	0	+	0	0	3	+	++	+++	0	0	
(Ambora)	T	"	0	0		0	0	0	+	++	0	0	
<u>MORACEES</u>													
FICUS BARONI Baker	F	419 J	0	0		0	3,5	++	+	++	+	0	
	T	"	0	0		0	4	0	+	0	++	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
MYRSINACEES													
ONCOSTEMON sp.	E.R	433 J	0	0		0	2	⊖	+	+++	++	0	
- Indéterminée	F	429 J	++	++	++	0	+	+	++	+	0	0	
(Hajohambo)	E.T	"	⊖	⊖	⊖	0	0	0	+	⊖	0	0	
MYRTACEES													
EUGENIA EMIRNENSIS Bak.	F	434 J	0	0		0	1	++	++	++	0	0	
(Retro)	Fl	"	0	0		0	1	+	++	++	0	0	Fleurs en boutons
	E.T	"	0	0		0	0	0	+++	+++	0	0	} Coloration rouge-violet avec soude mais Brisse- moret - Combes négatif
	E.R	"	0	0		0	+	0	+++	+++	++	0	
EUGENIA sp.	E.T	E 155 J	0	0		0	1	0	++	+++	++	0	
(Hoditrazambilon)													
ONAGRACEES (= OENOTHERACEES)													
JUSSIAEA SUFFRUTICOSA L.	F	397 J	0	0		0	0	0	0	+	0	0	
(Bontaka)	T	"	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
PAPILIONACEES													
DOLICHOS BIFLORUS L.	P.E	427 J	⊖	⊖	⊖	0	2	0	0	0	0	0	
SOPHORA TOMENTOSA L.	F	436 J	+++	+++	+++	0	2	+	0	0	0	0	} Infusions à odeur fétide
(Fotsiavadika)	Fr	"	+++	+++	+++	0	+	+	0	0	0	0	
	E.T	"	++	++	++	0	4,5	+	0	0	0	0	
	E.R	"	++	++	++	0	6,5	+	0	0	0	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>HAMNACEES</u>													
GOUANIA GLANDULOSA Boiv. ex Tul.	F	384 J	0	0		0	+	++	0	+	0	0	
	T	"	0	0		0	5	0	0	0	+	0	
<u>UBIACEES</u>													
DANAIS sp.	F	383 J	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	Fr	"	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
	T	"	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
GAERTNERA sp.	F	413 J	0	0		0	2,5	0	++	++	0	0	
	Fr	"	0	0		0	1,5	?	0	0	++	0	Réaction de cyanidine vert-bleu intense
	E.T	"	0	0		0	+	0	0	0	0	0	
MORINDA CITRIFOLIA L.	F	392 J	0	?	0	0	1	0	0	0	+	0	
	Fr	"	+	+	+	0	0	0	0	0	+	0	
	T	"	0	0	+	0	0	0	0	0	+	0	
MUSSAENDA ARCUATA Poir.	F	385 J	0	0		0	0	+	0	0	+	0	Précipité vert avec Cl ₃ Fe
	T	"	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
SABICEA DIVERSIFOLIA Pers. (Vasevahala)	F	389 J	0	0		0	4	0	0	+	+	0	
	T	"	0	0		0	5	0	0	0	+	0	
SALDINIA sp.	F	420 J	0	0	+	0	2,5	0	0	0	0	0	
	E.T	"	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	
	E.R	"	+	+	+	0	0	0	0	0	+	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	La	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>RUTACEES</u>													
VEPRIS MADAGASCARICA (Baill.) Perr. (Tologohala)	F	409 J	0	0		0	+	+	0	0	0	0	Odeur anisée
	E.T	"	++	++	++	0	0	0	0	0	0	0	
	E.R	"	+++	+++	+++	0	0	0	0	0	0	0	
<u>SAPINDACEES</u>													
TINA GELONIUM Radlk.	F	422 J	0	0		0	1,5	++	+++	+++	0	0	
	E.T	"	0	0		0	+	0	+++	++	0	0	
	E.R	"	0	0		0	1	0	+++	++	0	0	
<u>SONNERATIACEES</u>													
SONNERATIA ALBA Sm.	F	378 J	0	0	0	0	2	0	++	+	+	0	
	E.T	"	0	0	0	0	1	0	+++	+++	0	0	
	E.R	"	0	0	0	0	+	0	++	+++	0	0	
<u>TILIACEES</u>													
GREWIA CUNEIFOLIA Juss.	F	411 J	0	0		0	2	+	+	0	0	0	
	E.T	"	0	0		0	1	0	0	+	+	0	

TESTS CHIMIQUES

Nom de la plante	OP	N° H	AL			Q	S	Fl	LA	Tan	St	C	Observations
			M	D	SW								
<u>VERBENACEES</u>													
PREMNA CORYMBOSA (Burm.f.) Rottl.&Willd.	F	394 J	0	0	0	0	1,5	0	0	0	+	0	
	T	"	0	0		0	1,5	0	0	0	⊕	0	
VITEX COURSII Moldenke	F	408 J	0	0		0	1	0	0	0	0	0	
	E.T	"	0	0		0	+	0	0	0	⊕	0	} Infusé + H Cl = précipité } blanc
	E.R	"	0	0		0	+	0	0	0	+	0	

INDEX DES NOMS BOTANIQUES

Les plantes dont le nom est précédé d'un astérisque ont fait l'objet de tests chimiques. Les résultats de ces analyses sont mentionnés dans le tableau correspondant, en suivant l'ordre alphabétique des noms de familles.

- * ACANTHACEES : 7
- * AGELEA PENTAGYNA (Lamk.) Baill. : 4,9
- AGERATUM CONYZOIDES L. : 9
- ANACARDIACEES : 7
- * APOCYNACEES : 7
- * ARALIACEES
- * ASCLEPIADACEES : 8
- * ASYSTASIA COROMANDELIANA Nees.
- * AVICENNIACEES : 8
- * AVICENNIA MARINA (Forsk.) Vierh. : 3,8
- * BARRINGTONIA RACEMOSA Roxb. : 3
- * BREWERIA sp. : 10
- * CABUCALA ERYTHROCARPA (Vatke) Mgf var. LATIFOLIA Pichon : 3,7
- CAESALPINIA BONDOC (L.) Roxb. : 8
- CAESALPINIACEES : 8
- * CALOPHYLLUM INOPHYLLUM L. : 4
- * CARISSA EDULIS Vahl. var. REVOLUTA (Scott. Ell.) Mgf.
- CASSIA OCCIDENTALIS L. : 8
- CERBERA VENENIFERA Steud. : 4
- * CLIDEMIA HIRTA D. Don : 3,14
- * CLUSIACEES (= GUTTIFERES)
- * COMPOSEES : 9
- * CONNARACEES : 9

- * CONVULVULACEES : 10
- GRASSULACEES : 10
- * CUPHOCARPUS ACULEATUS Decaisne ex Planch. : 4
- * DANAIS sp.
- * DITELLA ENSIFOLIA (L.) Red. : 12
- * DILLENIACEES : 10
- * DIOSPYROS sp. : 4
- * DOLICHOS BIFLORUS L.
- * DRACAENA REFLEXA Lam. : 4, 13
- * EBENACEES
- * ELEPHANTOPUS SCABER L. : 3, 9
- ELEUSINE INDICA Gaertn. : 12
- * EMILIA HUMIFUSA DC. : 9
- * ERYTHROXYLACEES
- * ERYTHROXYLUM BOIVINIANUM H. Bn. : 3
- EUGENIA AROMATICA Baill. : 14
- * EUGENIA EMIRNENSIS Bak. : 4, 14
- * EUPHORBIACEES : 10
- * EUPHORBIA HINTA L. : 10
- * EUGENIA sp. : 15
- * FLACOURTIACEES : 11
- * FICUS BARONI Baker : 4
- * GAERTNERA sp. : 3
- * GENTIANACEES : 11
- * GOODENIACEES : 11
- * GOUANIA GLANDULOSA Boiv. ex Tul.
- GRAMINEES : 12
- * GREWIA CUNEIFOLIA Juss. : 3
- * HIBBERTIA CORIACEA (Pers.) Baill. : 10, 12
- HIBISCUS sp. : 13
- * HYPERICACEES : 12

- IMPERATA CYLINDRICA Beauv. : 3
 * JUSSIAEA SUFRUTICOSA L. : 15
 * JUSTICIA sp. : 7
 KALANCHOE cf. PINNATA Persoon : 10
 LANTANA CAMARA var. ACULENTA (L.) Moldenke : 16
 LAURACEES : 12
 * LAURENTIA LONGIFLORA (L.) Endl. : 13
 * LECTYTHIDACEES
 * LILIACEES : 12
 * LOBELIACEES : 13
 * LOGANIACEES
 * LUDIA MADAGASCARIENSIS Clos. : 11
 MALVACEES : 13
 MANGIFERA INDICA L. : 7
 * MELAESTOMATACEES : 14
 MIMUSOPS COMMERSONNI (G.D.) Engl. : 4, 16
 * MONIMLIACEES : 14
 * MORACEES
 * MORINDA CITRIFOLIA L. : 3
 * MUSSAENDA ARCUATA Poir.
 * MYRSINACEES : 14
 * MYRTACEES : 14
 * NICODEMLIA sp.
 NORONHIA EMARGINATA (Lamk.) Thou. : 4
 OEONIA VOLUCRIS Dur. et Schinz. : 3
 * ONAGRACEES (= OENOTHERACEES) : 15
 * ONCOSTEMON sp.
 * PANDACA cf. EUSEPALOIDES Mgf. : 7
 PANDANACEES : 15
 PANDANUS sp. : 15

* PAPILIONACEES

PERSEA GRATISSIMA Gaertn. : 12

PHYLLANTHUS sp. : 11

PHYMATODES SCOLOPENDRIA (Burm.) Ching : 16

* PHYSENA MADAGASCARIENSIS Norh. ex Thou. : 3

POLYPODIACEES : 16

* PREMNA CORYMBOSA (Burm.f.) Rottl. & Willd.

PSIADIA ALTISSIMA (DC.) Benth. et Hook. : 9

PSIDIUM GUAYAVA Berg. : 15

* PSOROSPERMUM sp. : 10,12

RAPHIA RUFFIA Mart. : 3

* RHAMNACEES

* RUBIACEES : 16

* RUTACEES : 16

RHIZOPHORA MUCRONATA Lamk. : 3

* SABICEA DIVERSIFOLIA Pers. : 16

* SALDINIA sp.

* SAPINDACEES

SAPOTACEES : 16

* SCAEVOLA SERICEA Vahl. : 3,11

* SECAMONE sp. : 8

SIDA ACUTA Burm. : 13

* SMILAX KRAUSSIANA Meissner

* SONNERATIA ALBA Sm. : 3

* SONNERATIACEES

* SOPHORA TOMENTOSA L. : 4,15

STACHYTARPHETA JAMAICENSIS (L.) Vahl. : 16

* TACHLADENUS CARINATUS Griseb. : 11

* TAMBOURISSA RELIGIOSA (Tul.) A.DC. : 14

* TILIACEES

* TINA GELONIUM Radlk. : 3

TYPHONODORUM MADAGASCRIENSE Engl. : 3

* VEPRIS MADAGASCARICA (Baill.) Perr. : 16

VERBENACEES : 16

* VITEX COURSII Moldenke : 3

VOACANGA THOUARSII Roem. et Schult. : 8

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| * Afiaty : 8 | * Rangazaha : 12 |
| Ahitra omby lahy : 12 | Ravin gavobe : 15 |
| * Ajavididahy : 10,12 | * Retro : 14 |
| * Ambora : 14 | * Sagnity : 7 |
| * Bedity : 7 | * Siasia : 9 |
| Bemaibo : 9 | Siro : 13 |
| * Bontaka : 15 | * Tambakerabodisy : 9 |
| Corbeille d'or : 15 | * Tologahala : 16 |
| Digadiga : 9 | Torasampa : 16 |
| * Elabaratra : 11 | Tsidifafana : 10 |
| * Fatsinambatsy : 11 | * Tsikatsakatsa : 10 |
| Felamena : 16 | Tsirokonangatra : 8 |
| * Fetsiavadika : 15 | * Vahidronono : 8 |
| * Hajohambo : 14 | Varanto : 16 |
| * Harongapanihy : 10,12 | * Vasevahala : 16 |
| * Herbe de Jean Robert : 10 | * Vaseva ranto : 11 |
| * Hoditrazambilon : 15 | Vatolalaka : 8 |
| Logologo : 12 | * Vatrorodambo : 14 |
| * Mandry ariva | |
| Manga : 7 | |
| Menafela : 16 | |

BIBLIOGRAPHIE

- [1] AUROUZE J. - Etude géologique des Feuilles
Vavatenina - Fénériver - Travaux du Bureau Géologique
(1952) - n° 30, p. 76-89.
- [2] DEBRAY M.- JACQUEMIN H., RAZAFINDRAMBAO R. - Contribution à l'Inventaire
des Plantes Médicinales de Madagascar
Travaux et Documents de l'ORSTOM (1971), n° 8, 150 p.
- [3] ROCHE P. - Rapport Annuel Recherche Agronomique 1954 - Annexe
- [4] VIEILLEFON J. - Notice sur la Carte de Reconnaissance au 1/50.000e
des Sols de l'Ile Sainte-Marie - Publications de l'IRSM -
Tananarive 1961.