

CONTRIBUTION A LA FLORE DES NOUVELLES-HÉBRIDES

Plantes recueillies par M. et M<sup>me</sup> AUBERT DE LA RÜE  
dans leur deuxième voyage (1935-1936).

(Phanérogames)

PAR A. GUILLAUMIN.

avec la collaboration de M<sup>lle</sup> A. CAMUS, MM. AMES, BENOIST,  
DANSER, KÜKENTHAL, LÉANDRI, SCHWEINFURTH, SUMMERHAYES.

J'ai donné antérieurement<sup>1</sup> la liste des Phanérogames recueillies aux Nouvelles-Hébrides par M. et M<sup>me</sup> AUBERT DE LA RÜE en 1934. Ces intrépides explorateurs ont effectué en 1935-1936 un nouveau voyage dans ces contrées peu connues et inhospitalières. On trouvera ci-après la liste des plantes récoltées dans cette deuxième mission ; Ambrym et Erromango ont été particulièrement explorées au point de vue botanique ainsi qu'Épi et Pentecôte dont on ne connaissait respectivement que 7 et 4 plantes.

Comme précédemment, j'ai cru utile de citer même des plantes d'attribution générique douteuse en raison de la pauvreté de nos connaissances botaniques sur l'archipel néo-hébridais.

*Bixa Orellana* L. — Pentecôte : Vanmul, 30 m., arbre planté par les Canaques qui tirent de la graine une couleur rouge, *Waiang*; Lesubalachan, 450 m., plante des jardins canaques, les graines fournissent une couleur rouge avec laquelle les indigènes se colorent la figure dans les danses.

*Garcinia Pancheri* Pierre. — Épi : Mont Alembe, 450 m. environ, grand arbre de la forêt. Déjà trouvé à Anatom, Erromango et aux îles Banks.

*Sida acuta* Burm. — Tanna : Isangel, 120 m., prairies, mauvaise herbe atteignant 1 m. et plus, les fibres de la tige servent à faire les jupes des fillettes, *Ieramuatini*, *Herbe à balais*. Déjà trouvé à Ambrym et aux îles Banks.

*Eurya japonica* Thunb. — Erromango : sommet du grand massif occupant le nord de l'île, 820 m., forêt humide, arbre. — Ambrym : Mont Toïo, 1.000 m. environ, petite forêt humide,

1. *Bull. Soc. bot. France*, LXXII. p. 346-354, 1935.

*Bulletin du Muséum*, 2<sup>e</sup> s., t. IX, 1937.

arbre de taille moyenne ; Mont Toïo, 1.100 m. environ. Déjà trouvé à Anatom et à Tanna.

*Grewia Maloccoca* L. f. — Tanna : versant Ouest : Laununubiles, 150 m., arbre, *Naummereck*. — Erromango : chemin de la baie Dillon à Unapang, brousse sur les escarpements calcaires, 100 m. ; côte ouest, fond de la vallée de la William's river, 20 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Efate et Espiritu Santo.

*Triumfetta rhomboidea* Jacq. — Tanna : Lenakel, plante très envahissante très commune dans tout l'archipel. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Ambrym.

*Elaeocarpus Kajewskii* Guillaum. ? — Pentecôte : zone axiale entre Taaling et Lakak, 500 m., petit arbre, *Kachubu*.

L'*E. Kajewskii* a été découvert à Anatom.

*Ryssopteris timorensis* Bl. ex Juss. in Deless. — Erromango : forêt sur la rive gauche de la William's river, près de la baie Dillon, 15 m., liane. Déjà trouvé à Anatom, Efate et aux îles Banks.

*Evodia hortensis* Forst. var. *typica* Lauterb. — Ambrym : au milieu du village de Bagor, 200-225 m.

L'espèce ou ses variétés a déjà été trouvée à Anatom, Tanna, Efate, Ambrym, Espiritu-Santo et aux îles Banks.

*E. triphylla* DC. — Pentecôte : vallée de la rivière de Melsisi, 20 m., petit arbre. Déjà trouvée à Tanna.

*Halfordia Kendack* Guillaum. — Erromango : centre. Déjà trouvé à Anatom.

*Murraya exotica* DC. — Ambrym. : côte N. W., Limbul, 100 m., arbuste du littoral. — Pentecôte : sentier de Melsisi à Ilamré, 200 m. environ, plante médicinale, *Kosoksok*. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Erromango, Efate, Malicolo, Espiritu Santo.

*Alphitonia zizyphoides* A. Gray. — Tanna : Laumannetang, 180 m. — Erromango : centre-Pentecôte, versant est ; sentier de Naldaa à Melsisi, 400 m., arbre élancé, haut de 15 m., tronc gris et mince (les feuilles sont mangées par de gros Buprestes), *Odova* ou *Orova*. Déjà trouvé à Anatom, Efate, Espiritu Santo et aux îles Banks.

*Gouania* ? — Pentecôte : zone axiale ; Métaruk, 440 m., *Kamlabalaba*. Une espèce de *Gouania* a été décrite d'Efate.

*Ventilago neo-caledonica* Schltr. ? — Pentecôte : Vanmul, 50 m., liane plantée autour des cases, la racine fournit une teinture rouge, *La Ba*. Le *V. neocaledonica* a déjà été trouvé à Efate.

*Semecarpus* sp. — Pentecôte : entre Mataruk et Sasanadam, 400 m., arbre de la forêt, le bois est utilisé pour construire des cases, la sève produit des brûlures, *Ole*. Une espèce du genre a déjà été trouvée à Tanna, une autre existe à Anatom, Efate et aux îles Banks.

*Coriaria sarmentosa* Forst. — Ambrym : plateau 650-800 m. Déjà trouvé dans l'île.

**Santaloides Desmos** Guillaum., sp. nov.

*Scandens, foliis usque ad 20 cm. longis, foliolis 5-9, suboppositis, glabris, ovatis (3-7 cm. × 2-4 cm.), basi rotundatis, apice longe acuminatis, petiolulis 3-5 mm. longis. Inflorescentiae axillares, paniculatae, 2-5 cm. longae, pedicello ad medium articulato, bractea 1, anguste lanceolata, extra rubiginose pilosa, bracteolis 2, lineari-filiformibus, margine leviter ciliolatis, munito, florum (tantum juniorum) sepalis 5, inaequaliter ovatis, subito breviter apiculatis ciliolatisque, petalis 5, obovato truncatis, staminibus 10, 5 longioribus, basi tubulosis, carpellis 5, rotundatis, ad marginem stylo cylindrico truncato munitis.*

Pentecôte : baie de Melsisi, sert à attacher les bambous des cases, *Ekomledado*.

*Desmodium umbellatum* DC. — Épi : région de Nelson bay : entre Powah et Woamhi, arbuste du littoral. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Futuma, Erromango, Efate, Epi et aux îles Banks.

*Uraria lagopoides* Benth. — Erromango : Nouolu, 225 m., prairies des plateaux calcaires. Nouveau pour l'Archipel.

*Alsicarpus vaginalis* DC. — Erromango : baie Dillon : Unponkor. Déjà trouvé dans l'île.

*Glycine tabacina* Benth. — Erromango : Unapang, 250 m., prairies des plateaux calcaires ; baie Dillon : Unponkor, 6 m. Nouveau pour l'archipel.

*Strongylodon lucidus* Seem. — Malicolo : hauteurs dominant à l'ouest, la baie de Tesman, 120 m., liane de la forêt. Déjà trouvé à Efate.

*Pueraria Thunbergiana* Benth. — Tanna : vallée de Fékal, 250 m., liane commune dans tout le centre de l'île entre 0 et 200 m. et 400 m., racine comestible, *Nepalem*. Déjà trouvé à Anatom.

*Phaseolus luteolus* Gagnep. — Pentecôte : centre de l'île : Vabicu près Lebutusap, 380 m. Nouveau pour l'archipel.

*Derris uliginosa* Benth. — Ambrym : côte Est : Wüilit, 200 m., forêt humide, liane. Déjà trouvé à Erromango et Efate.

*Inocarpus edulis* Forst. — Malicolo : Lamap, 30 m. Déjà signalé à Anatom, Erromango et Efate.

*Bauhinia Kappleri* Sagot-Ambrym : versant N. W. ; Taworo, 150 m., 250 m., environ, arbre introduit. Nouveau pour l'archipel.

*Leucaena Forsteri* Benth. — Pentecôte : Ilamre, 380 m., *Kemestop* ; versant ouest, entre Metaruk et Sasanadam, 400 m., *Gemnetep*. Déjà trouvé à Anatom et aux îles Banks.

*L. glauca* Benth. — Erromango : baie Dillon, introduit il y a

quelques années, envahit tous les fonds de vallées côtières dans la partie ouest de l'île. Déjà trouvé dans l'île.

*Acacia simplicifolia* Druce. — Malicolo : baie de Tesman, arbre très commun le long du littoral. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Erromango, Efate et Epi.

*A. spirorbis* Labill. — Erromango : Navalu, plateaux calcaires de l'ouest, 230 m., arbre très commun sur les plateaux herbeux de la côte ouest. Déjà trouvé à Anatom, Nioua, Erromango, Espiritu-Santo.

**Spiraeanthemum Rueti** Guillaum., sp. nov.

*Arbor parva, novellis sparse argenteo-puberulis, cito glaberrimis, foliis novellis præcipue ad nervia argenteo-puberulis, cito glaberrimis, ovato-lanceolatis, usque ad 9 cm. × 4 cm., rigide membranaceis, basi cuneatis, apice acute acuminatis, margine callose serratis, costa ut nervis (5-9 jugis) subtus graciliteræ prominentibus, petiolo 1,5-2 cm. longo, gracili, stipulis mox caducis, circa 7 mm. longis subglabrescentibus. Inflorescentiæ folia superantes, minutissime puberulæ, densifloræ, bracteis minutis, lanceolato-linearibus, pedicellis 1 mm. longis, ad apicem articularis, vix 2 mm. longis, sepalis 4, lanceolatis, apice acutis, staminibus 10, sepalis longioribus, squamulis truncatis glabris.*

Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650-700 m.

Très voisin du *S. Mac Gillivrayi* Seem., mais fleurs plus grosses, pétales plus longs, plus étroits (lancéolés et non elliptiques) plus aigus, écailles intrastaminales glabres et non « intus barbatis ».

*S. Mac Gillivrayi* Seem. ? — Erromango : forêt humide au sommet du massif montagneux occupant le nord de l'île, 820 m., arbre.

Le *S. Mac Gillivrayi* Seem. a été trouvé à Anatom.

*Weinmannia Kajewskii* Guillaum. — Ambrym : plateau 650-800 m. ; grand plateau autour du Mont Marum, 700 m. environ, petit arbre, très répandu.

Déjà trouvé à Erromango, une var. spéciale à Ambrym.

*W. Mac Gillivrayi* Seem. — Erromango : versant ouest du massif occupant le Nord de l'île, 400 m., forêt sèche, arbre commun, haut de 10-15 m. — Pentecôte : Kumre, 600 m., l'écorce de cet arbre fournit une couleur rougeâtre servant à teindre les cassètes, *Kanumtep*. Déjà trouvé à Anatom.

*Geissois Denhamii* Seem. — Ambrym, versant ouest du Mont Toïo, 600 m., grand arbre de forêt, assez fréquent, petites fleurs rouges. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Efate.

**G. parviflora** Guillaum., sp. nov.

*Arbor, stipulis...*, petiolo 7 cm. longo, glabrescente, petiolulis 2-3 cm. longis, glabrescentibus, foliolis 3, obovatis (usque ad 21 cm. × 11 cm.), breviter acuminatis, basi cuneatis, lateralibus basi asymmetricis, glabris, rigidis, subtus costa nervisque 10-jugis prominentibus. Inflorescentiæ e trunco orientes, racemosæ, 6-10 cm. longæ, parce hispidæ, floribus solitaribus vel 2-5-nis, bracteis lanceolatis, villosis, inferioribus pedicellis longioribus, superioribus, sub-æquilongis, pedicello 2-3 mm. longo, ad apicem articulado, sepalis 5,3 mm. longis, triangularibus, intus dense hispidis, staminibus circa 15, inæqualibus, sepalis brevioribus, ovario conico, breviter villoso.

Erromango : arbre de la forêt couvrant le versant ouest du massif occupant le Nord de l'île, 390 m., fleurs rouges poussant directement sur le tronc. Malgré les feuilles à trois folioles au lieu de 5, n'est pas sans ressemblance avec *G. racemosa* Labill.

Forme de jeunesse de Saxifragacée cfr. *Vesselowskya*. — Pentecôte : Kumre, 600 m., grand arbre servant à faire des madriers, des tams-tams, *Boküet*.

*Metrosideros villosa* Sm. — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650-800 m., arbre très répandu, haut de 10 m., Mont Toïo, 100 m. Déjà trouvé à Anatom et à Tanna, une var. à Erromango.

*Metrosideros* ? — Pentecôte : Taalang, 500. ; Naldaa, 500 m. Arbre fournissant les madriers des cases, *Ha*.

*Decaspermum neo-ebudica* Guillaum. — Erromango : côte ouest, terres rouges à l'Est de Novuu, 250 m., petit arbuste ; centre ; versant ouest du massif occupant le Nord de l'île.

Les fleurs sont en cymes par 3-5, l'ovaire présente 7-8 loges.

Déjà trouvé à Anatom et Efate.

*Eugenia (Jambosa) Richii* A. Gray var. ? vel sp. distincta ? — Epi : côte Sud : vallée de la Rivière Finaï, fruit comestible, *Pommier indigène*. L'*E. Richii* a déjà été trouvé à Anatom, Tanna, Erromango et aux îles Banks.

*Melastoma denticulatum* Labill. — Tanna : plaine de Siwi, 100, arbuste ; — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650-700 m., petit arbre de 8 m. environ, très commun. — Pentecôte : Kumre, 610 m., plante médicinale, *Katokanmuela*. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Efate.

*Medinilla heteromorphophylla* Guillaum. — Epi : sommet du Mont Nueliliu, point culminant de l'île, 843 m. — Pentecôte : Kumre, 600 m., petit arbre de la forêt, Wahuhinak, sentier de Naldaa à Laruk, 610 m., *Takoganlokis*. Feuilles plus grandes que chez le type (jusqu'à 11 cm. × 7 cm.), inflorescences plus

longues (atteignant 8 cm.), bractées paraissant blanches sur le sec et non roses, calice tronqué-ondulé, à poils étoilés seulement à la base, pétales spatulés (environ 10 mm. × 6 mm.) anthères à la base avec 2 mamelons en avant et un éperon tronqué en arrière, ovaire haut de près de 1 cm.

Le *M. heteromorphophylla* Guillaum. a été découvert aux îles Banks.

*M. neo-ebudica* Guillaum. — Pentecôte : zone axiale de l'île, Naldaa, 500 m., *Wawuhinac*. Déjà trouvé à Anatom et aux îles Banks.

*Astronia aneityensis* Guillaum. — Pentecôte : Kumre, 610 m., feuilles servant à fixer la teinture rouge des nattes, *Chi*. Déjà trouvé à Anatom.

*Pemphis acidula* Forst. — Tanna : pointe de Loenbakel ; Nikap-naïa à Kumera, plante buissonnante vivant sur le corail. — Epi : littoral entre Powak et Woambi, plante très commune sur les récifs frangeants soulevés. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Efate, Aoba et aux îles Banks.

*Passiflora foetida* L. — Malicolo : Lamap, 30 m. Déjà trouvé à Efate et Espiritu Santo.

*P. maliformis* L. — Epi : sentier de Ringdoré à Limamoma, 150 m. Espèce des Antilles et de la Colombie évidemment introduite, nouvelle pour l'archipel.

*Melothria Baueriana* F. Muell. — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650-800 m. Liane rampant à la surface du sol.

Bien que les feuilles rappellent exactement par leur forme, leur texture et leur dentelure à celles du *M. Grayana* Cogn. répandu de Tahiti jusqu'aux Fidji et connu aux Somoa et aux Tonga, tous les autres caractères cadrent avec *M. Baueriana*, toutefois il serait exagéré de dire que les filets staminaux sont longuement et densément velus et que les anthères sont ciliées.

Échantillon ♂ présentant des feuilles absolument entières et à sinus à peine marqué à la base. Ambrym. Liane rampant sur le sol (scories volcaniques) à la lisière des petites forêts qui parsèment le grand plateau au pied du Mont Marum, 700 m., 800 m. Déjà connu à Erromango.

*Begonia* sp. — Pentecôte : Lalbusausap, grand ravin, 500 m., très commune dans toutes les îles, poussant dans les ravins très humides en montagne, *Bongengeng*.

Un *Begonia* indéterminé avait déjà été signalé à Vanua Lava par KAJEWSKI.

*Meryta* sp. — Ambrym : grand plateau, 700 m. — Une espèce, également indéterminable spécifiquement, avait été trouvée à Efate.

**Schefflera neo-ebudica** Guillaum., sp. nov.

*Arbor, foliolis 7-9, petiolo usque ad 21 cm. longo, stipulis lamina interiore 5-8 mm. alta, connatis, petiolulis usque ad 2,5 cm. longis, gracilibus, limbo lanceolato (usque ad 21 cm. × 6 cm.), membranaceo rigidi, basi apiceque valde attenuato; marginibus serrato, nervis 9-12 jugis. Inflorescentiae umbellatim paniculatae, usque ad 40 cm. longae, breviter rubiginose stellato-pilosae, umbellulis 5 mm. pedunculatis, bracteis bracteolisque parvis, triangularibus, extra rubiginose stellato-pilosis, floribus circa 6-nis, pedicellis bracteolis aequilongis vel paulo longioribus, breviter stellato-pilosis, calyce minime 5-dentato, petalis triangularibus, vix 2 mm. longis, glabris, staminibus 5, petalorum supremam partem attingentibus, filamentibus antheris aequilongis, ovario 5-carpellato, stylis 5, brevissimis, fructibus minimus 3 mm. longis, valde costatis.*

Ambrym : Mont Toïo, 1.000 m. environ, arbre de forêt humide. — Pentecôte : zone axiale : entre Kumre et Lasup, 600 m. arbre, *Kassaskelimbueret*. Avait déjà été trouvé en fruits à Tanna : Lenakel, 200 m., forêt humide, petit arbre de 5 m. de hauteur (*Kajewski* 114) (*Schefflera* sp., *Journ. Arnold Arbor.*, XII, p. 263, 1931).

Par son genre d'inflorescence, entre dans le même groupe que *S. pseudocandelabrum* R. Vig.

*Dyzygotheca elegantissima* R. Vig. et Guillaum. — Ambrym : plateau 650-800 m., forme de jeunesse correspondant à l'*Aralia elegantissima* Veitch, introduit dans les serres d'Europe comme venant de Nouvelle-Calédonie et des « îles de la Mer du Sud ».

*D. sp.* — Ambrym : Mont Toïo, 1.000 m., forme jeune.

*Polyscias pinnata* Forst. — Malicolo : Lamap, 30 m., petit arbuste cultivé par les indigènes, la feuille est comestible. Forme de jeunesse correspondant à l'*Aralia Balfouriana* Sander = *Polyscias Balfouriana* L. H. Bailey. Déjà trouvé à Efate.

*Tieghemopanax* sp., forme de jeunesse. — Epi : baie de Nelson ; Mont Savie, 450 m. Deux espèces ont déjà été signalées dans l'archipel.

Araliacée forme de jeunesse ? — Pentecôte : zone axiale : entre Tealing et Lalak, 510 m., *Kosaskellinbuere*.

*Chomelia efatensis* Guillaum. — Epi : baie Nelson : Mont Savie, 450 m. Déjà trouvé à Efate.

*C. Socleana* Guillaum. — Epi : baie Nelson : Mont Savie, 450 m. Déjà trouvé à Efate.

*Gardenia Aubryi* Vieill. ? — Epi : région Nord, vallée de la rivière de Ringdové, 30 m.

Toutes les fleurs ont 6-8 pétales, autant d'étamines et de nombreuses branches stigmatiques.

Le *G. Aubryi* n'est connu que de la Nouvelle-Calédonie.

**Guettarda parallelineura** Guillaum., sp. nov.

*Ramis teretibus, glaberrimis, foliis ovatis (5-7 cm. × 2,5-3 cm.), petiolo ad 1,5 cm. longo suffultis, basi anguste cuneatis, apice acuminatis apiculatisque, rigidis, glaberrimis, venis inconspicuis, nervis parallelis valde numerosis, stipulis interpetiolaribus, deciduis, maximis (4,5 cm. × 0,8 cm.), nervis parallelis, valde numerosis. Inflorescentiae 2,5 cm. longae, cymosae, 1-3 florum, flore centrali sessili, lateralibus circa 4 mm. pedicellatis, calyce cylindrico, edentato, corolla (tantum inaperta) 1,5 cm. longa, valde acuta, lobis, 4, lanceolatis, ad 5 mm. longis, tubo glaberrimo 2 plo longiore, staminibus 4, linearibus, apice truncatis, basi attenuatis angustaeque sagittatis, filamentis brevibus, dorso affixis, stylo tenui, filiformi, basi incrassato, apice subulato, antherarum basin vix attingente. Fructus singuli, fere 1 cm. pedicellati, globosi (7 mm. diam.), apice calycis tubo coronati, seminibus numerosis, teretibus, 2,5 mm. longis, rectis.*

Pentecôte : Kumre, 600 m., Kawokamal.

Remarquable par ses nervures de 2<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> ordre formant des damiers de lignes parallèles denses, par ses très grandes stipules et ses nombreuses graines.

*G. speciosa* L. — Epi : baie Nelson : pointe Vahito, grand arbre du littoral. Déjà trouvé à Anatom, Erromango et Efate.

**Cyclophyllum saviense** Guillaum., sp. nov.

*Ramis glaberrimis, teretibus, griseis, foliis ovatis (7-9 cm. × 3-4 cm.), basi cuneatis, apice acuminatis, membranaceo-rigidis, nervis 3-4 jugis, vix conspicuis, petiolo 5-7 mm. longo, stipulis triangularibus, valde acutis. Flores in axillis brevissime racemose fasciculati, bracteis minimis, margine ciliatis, 1 cm. longi, pedicello tenuissimo, 5 mm. longo, suffulti, calyce infundibuliformi, 2,5 mm. longo, lobis 5, minutis, acute triangularibus, corollae tubo 8 mm. longo, cylindrico, sparse ore densius lanuginoso, lobis 5, lanceolatis, 5 mm. longis, antheris tubi ore insertis, ovatis, exsertis, stylo sat gracili, stigmate capitato, staminum apicem attingente.*

Epi : Baie Nelson : Mont Savie, 450 m.

Aspect assez voisin de celui du *C. baladense* Guillaum., de la Nouvelle-Calédonie, en diffère nettement par la gorge de la corolle densément laineuse.

**Ixora Asme** Guillaum., sp. nov.

*Ramis glaberrimis, foliis magnis (usque ad 30 cm. × 10 cm.), basi late cuneatis, apice acuminatis, membranaceis, nervis circa 12 jugis, tenuibus, petiolo 1-1,5 cm. longo, stipulis late ovatis, subito acuminatis, apice integris vel 2-fidis, 4 mm. longis. Inflo-*

*rescentia terminalis, pyramidale paniculata, usque ad 16 cm. longa, pedunculo usque ad 10 cm. longo, nudo, ramis sub-oppositis, longioribus 5 cm. longis, floribus irregulariter umbellatis, pedicello 2-3 mm. longo, brevissime puberulo, inconspicue 2 bracteolato, tantum inapertis 15 mm. longis, calyce corollaeque tubo brevissime puberulis, calyce turbinato, lobis 4, rotundatis, tubo brevioribus, corollae tubo gracili, cylindrico, lobis leviter longiore, lobis 4, ovatis 6 mm. longis, staminibus 4, tubi ore insertis, lobis leviter brevioribus, antheris apice apiculatis, basi sagittatis, filamentis brevissimis, stylo capillari, stigmatibus fusiformi, exserto.*

Pentecôte : forêts aux environs de Lebusap, 380 m., *Asme*.

Le genre est représenté aussi aux Nouvelles-Hébrides par l'*I. aneityense* Guillaum., qui a les feuilles sessiles et les dents du calyce différentes.

Paraît voisin surtout de *I. samarensis* Merrill, des Philippines, de *I. timorensis* Dcne., de Java jusqu'en Australie et Nouvelle-Guinée et d'*I. Kerstingii* Lauterb. et K. Schum., de Nouvelle-Guinée.

*Uncaria* sp. — Erromango : versant ouest du grand massif du Nord de l'île, 300 m., petit arbuste, forêt sèche. Une espèce d'*Uncaria* a déjà été citée à Anatom et Erromango.

*Spermacoce verticillata* L. — Efate : montagnes boisées dominant Undine bay, 400 m. Nouveau pour l'archipel.

*Pavetta indica* L. — Ambrym : pentes occidentales entre 0 et 200 m., *Fenpale*, petit arbre très commun dans la forêt. Déjà trouvé à Efate.

*Calycodendron Milnei* A. C. Smith. — Erromango : forêt sur le versant ouest du grand massif occupant le Nord de l'île, 400 m. — Épi : sommet du Mont Nueliliu point culminant de l'île, 843 m. — Ambrym : plateau, 650-800 m. ; Mont Toïo, 900 m., petit arbre de la forêt. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Erromango et Pentecôte.

*Geophila herbacea* O. Ktze. — Épi : pentes du Mont Alempe, plante commune dans la forêt sur l'emplacement des anciens villages. Déjà trouvé à Tanna et à Espiritu Santo.

*Blumea chinensis* DC. var. — Épi : Mont Savie, baie Nelson, 450 m.

On ne connaissait dans l'archipel que le *B. densiflora* DC. trouvé à Efate<sup>1</sup>.

*Bl. sp.* — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650-700 m.

*Wedelia aristata* Less. — Épi : région littorale entre Woambi

1. Aux échantillons connus ajouter : *Vernonia cinerea* Less, Épi : Ringdové (M<sup>me</sup> LE RAT).

et Powah—Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650 m.

*Synedrella nodiflora* Gaertn. — Erromango : prairies des coteaux calcaires de l'ouest, Unapang, 250 m. Nouveau pour l'archipel.

*Bidens* cfr. *pilosa*. — Erromango : sommet du Mont Wowish, 650 m.

Aucun *Bidens* n'était encore connu dans l'Archipel.

*Scaevola cylindrica* Schltr. et Krause. — Erromango : centre ; forêts sur le versant ouest du grand massif occupant le Nord de l'île, 400 m. environ. Déjà trouvé dans l'île et à Anatom.

**S. neo-ebudica** Guillaum., sp. nov.

*Rami validiusculi, teretes, primum appresse pilosi, deinde glabri, axillis foliorum delapsorum non barbellati. Folia membranacea, lanceolata (usque ad 16 cm. × 3 cm.), basi in petiolum indistinctum longe attenuata, apice acutissima, margine dimidio superiore serrata, costa sparse pilosa excepta glabra, nervis indistinctis. Flores mediocres, vix 2 cm. longi, in cymis terminalibus atque axillaribus, umbellam multiflorum formantibus, circa 10 cm. longam, ovario obconico, sericeo piloso, 2-3 mm. longo, lobis ovato-lanceolatis, subglabris, aequilongo, extra corollae tubo glabro, lobis alis exceptis dense sericeo appresse pilosis, intus tubo dense lanuginoso, lobis glabris, tubo 7 mm. longo, lobis leviter longioribus, ultra alas margine erosas tantum apiculatis, staminibus tubi orem vix attingentibus, filamentis filiformibus, antheris linearibus, obtusis, stylo dense lanuginoso, circa 1 cm. longo, indusio margine dense albo ciliato, dense sparse lanuginoso. Fructus sparse pilosi.*

Pentecôte : zone axiale, entre Taaling et Lalak, 510 m., nourriture des pigeons sauvages, *Bubuch*. — Ambrym : plateau, 650-800 m.

Évidemment voisin du *S. floribunda* A. Gray mais forme de l'inflorescence différente, tube de la corolle glabre en dehors, style velu.

*Vaccinium Mac Gillivrayi* Seem. — Erromango : terrains latéritiques du versant ouest du grand massif occupant le Nord de l'île, 280 m., 300 m. ; versant ouest du Mont Wowish, 800 m., arbuste de 2-3 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Erromango.

*Leucopogon Cymbulae* Labill. — Erromango : terrains latéritiques du versant Ouest du Mont Wowish, 500 m. arbuste très commun ; centre. Déjà trouvé dans l'île et à Anatom.

*Rapanea* ? — Ambrym : Mont Toïo, 850 m., forêt, arbre de 15 m.

*Maesa ambrymensis* Guillaum. — Ambrym : plateau 650-800 m. ; Mont Toïo, 900-1.000 m. Déjà trouvé à Ambrym.

**Maesa Pentecostes** Guillaum., sp. nov.

*Arbor parva, glaberrima, ramis virgatis, parum verrucosis. Folia petiolo 1-1,5 cm. longo, ovato-elliptica (10-12 cm. × 4-5 cm.), apice acuta, basi cuneata vel obtusa, margine sub-undulata, membranaceo-rigida, subtus tantum punctata sed saepe inconspicue. Inflorescentiae axillares vel terminales, dense fasciculatae, 5 cm. longae, pedicelli 1,5 mm. longi, bractea triangulari acuta, pedicello multo brevior, bracteolis 2, triangularibus, sepalis 5, margine minutissime denticulatis, 1 mm. longis, lineatis, basi tantum connatis, petalis 5, vix 2 mm. longis, ultra medium connatis, late ovatis, apice recurvis, lineatis, staminibus infra faucem insertis, filamentis brevissimis antheris ovatis, ovario supero, stylo fere aequilongo, apice tenuiter capitellato.*

Pentecôte : zone axiale, entre Taaling et Lalak, 510 m., forêt secondaire, *Malpuas*. On place les fleurs au sommet des cocotiers pour avoir une abondante récolte.

Paraît surtout voisin de *M. tongensis* Mez, mais les inflorescences sont simples et les sépales non acuminés. Parmi les espèces néo-hébridaises, se rapproche surtout du *M. ambrymensis* Guillaum.<sup>1</sup>, mais les inflorescences ne sont pas paniculées et la corolle est plus hautement soudée.

*Symplocos aneityense* Brand. — Erromango : versant ouest du grand massif occupant le Nord de l'île, 260 m., sur les terres rouges, arbuste de 4-5 m. ; centre. Déjà trouvé dans l'île et à Anatom.

*Symplocos* ? — Erromango : centre.

*Cerbera manghas* L. — Erromango : centre. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Efate.

*Alstonia villosa* Seem., var. *calvescens* Ingf. — Erromango : versant ouest du massif occupant le Nord de l'île, 300 m., arbuste ; 400 m. Déjà trouvé dans l'île et à Anatom.

**Excavatia neo-ebudica** Guillaum., sp. nov.

*Glaberrima, ramis gracilibus; foliis oppositis vel ternatis, linearibus (usque ad 11 cm. × 1,8 mm.), petiolo 1 cm. longo, basi acute cuneatis, apice acutis vel obtusis, rigide membranaceis, nervis lateralibus densis, parallelis, parum conspicuis. Inflorescentiae ad racemorum apicem axillares vel pseudo-terminales, circa 2 cm. longae, cymosae, flores ramulorum apice glomeratae, sessiles, bracteolis 2, rotundatis, 0,5 mm. longis, margine minute ciliolatis, sepalis 5, ovatis, apice acuminatis, dorso carinatis, 1,5 mm. longis, corollae tubo 4 mm. longo, antheris vix ultra medium affixis, infra sparse velutino, lobis 5, tubo aequilongis, antheris apice acute api-*

1. Il est bien évident que dans la diagnose de cette espèce (*Bull. Soc. bot. France*, 1935, p. 350), c'est stamina 5 et non 2 qu'il faut lire.

*culatis, fere sessilibus, ovario conico, stylo filiformi, corollae tubo longiore, stigmatate conico. Fructus 2-2,5 cm. × 2 cm. × 1 cm., facie interiore applanati, medio caniculati, exteriori convexi, margine alati, apice rotundati apiculatique.*

Espiritu Santo : côte Est, baie de Palikulo [1<sup>er</sup> voyage].

Voisin d'*Ochrosia glomerata* F. Muell. et d'*O. mariannensis* A. DC. MARKGRAFF (*Bot. Jahrb.*, LXI, p. 191, 1927) a placé cette dernière espèce dans son nouveau genre *Excavatia*, n'y aurait-il pas lieu d'y mettre aussi l'*Ochrosia glomerata* qu'il laisse pourtant dans le genre *Ochrosia* ?

*Ervatamia orientalis* Turrill. — Épi : région de la baie Nelson, littoral. Déjà trouvé à Anatom. Tanna, Erromango et Espiritu Santo.

*Parsonsia neo ebudica* Guillaum. — Erromango : versant ouest du massif occupant le Nord de l'île, 400 m., forêt, liane. Trouvé jusqu'ici uniquement dans l'île.

**Hoya neo-ebudica** Guillaum., sp. nov.

*Scandens, ramis verrucosis, elongatis, glabris, foliis 3-4-nis, lanceolatis (7-9 cm. × 3-3,5 cm.), basi cuneatis, apice acute acuminatis, glabris, carnosis, 5-pli nerviis, petiolo 1-1,5 cm. longo. Inflorescentia umbellata, pluriflora, 3,5 cm. longa, pedunculo gracili, tereti, pedicellis capilliformibus, pedicello vix brevioribus, sepalis ovatis, vix 2 mm. longis, apice rotundatis, glaberrimis, corolla 8 mm. diam., lobis ad medium fissis, triangularibus, implicatis, extra glaberrima, intus dense papilloso velutina, coronula stellata, 6 mm. diam., lobis rhombiformibus, basi apiceque acutis, supra concavis, retinaculo carneo, minimo, atro-brunneo, basi quadrato, antice triangulari, pollinibus compressis, elongatis, apice truncatis, vix 0,5 mm. longis.*

Ambrym : côte est : Wilüit, 200 m. environ, forêt très humide, liane.

Voisin de *H. australis* R. Br. signalé à Anatom, Tanna et Efate, mais feuilles très différentes et segments de la coronule losangiques, également aigus aux deux extrémités au lieu d'avoir l'extrémité obtuse et la base acuminée. L'*H. bicarinata* A. Gray a été signalé à Tanna par SEEMANN (*Fl. viti*, p. 163), mais il y a peut-être confusion avec *H. australis*.

**Dischidia immortalis** Guillaum., sp. nov.

*Gracillima, epiphytica, cauli repente, radices emittente, sparse lanuginosa, foliis ovatis (usque ad 2 cm. × 1,2 cm.), basi rotundatis, apice acutis, efarinosis, in utraque pagina sparse lanuginosis, petiolo brevissimo, lanuginoso. Inflorescentiae umbellatae, pedun-*

*culo brevissimo, vix 5 mm. longo, oblique striato, apice bracteis minutis, triangularibus oblecto, pedicellis 2-plo brevioribus, sepalis ovatis, 1 mm. longis, corolla urceolata, apice constricta, lobis tubo 2-plo brevioribus, anguste lanceolatis, erectis, carinatis, intus fauce pilis densis erectis cincta, coronula 2 mm. lata, lobis 5, erectis, membranaceis, hyalinis, filamentis applanatis, columnae basi adnatis, lobis 2, rotundatis, pendulis, columna staminea crassa, conica, alis coriaceis, retinaculo atro-brunneo, corneo, caudiculis brunneis, applanatis, pollinibus applanatis, caudiculis longioribus, stylo conico, brevi.*

Épi : pentes du Mont Alempe, 300 m., plante localisée sur un arbre. — Ambrym : versant nord-ouest : Lonre, 200 m. environ, planté rare ne poussant que sur les arbres. — Pentecôte : (suivant de la Rüe) *Vavabo*. D'après les indigènes cette plante ne meurt jamais, même desséchée.

Voisine de *D. Nummularia* R. Br., répandu de l'Inde jusqu'en Nouvelle-Guinée et en Australie septentrionale, en diffère par les lobes de la corolle 2 fois plus courts que le tube et par ceux de chaque pièce de la coronule presque discoïdes ; ressemble aussi au *D. puberula* Dcne., des îles Mariannes, mais le pétiole est beaucoup plus court, le pédoncule de l'inflorescence non abondamment velu.

*D. sp.* — Ambrym : Wilüit, 200 m. environ, forêt humide, liane.

*Geniostoma densiflora* Baill. — Ambrym : Mont Toïo, 1.100 m., environ, petite forêt humide. Nouveau pour l'archipel.

*G. rupestre* Forst. — Ambrym : plateau, 650-800 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Efate.

*Fagraea* cf. *Berteriana* A. Gray. — Ambrym : plateau, 650-800 m. Deux *Fagraea*, également indéterminables spécifiquement, ont été signalés à Anatom et à Aoba.

*Limnanthemum indicum* Thw. — Erromango : côte ouest : Unapang, petit marais sur plateau calcaire. — Épi : région littorale, marais de Votto. C'est certainement la même espèce que celle déjà recueillie à Anatom et que SEEMANN (*Fl. viti.*, p. 168) avait identifié avec doute avec *L. Kleinianum* Griseb. et avec *L. Forsteri* Seem<sup>1</sup>.

*Cordia subcordata* Lam. — Pentecôte : baie de Melsisi, littoral, *Malmalsebuek*. Déjà trouvé à Efate.

*Ipomaea peltata* Choisy. — Épi : région de la baie Nelson. Déjà trouvé à Efate.

*Evolvulus alsinoides* L. — Erromango : sommet du Mont Wovish, 650 m. ; au Sud-Est d'Elisabeth bay, 220 m., plateau cal-

1. Ce nom n'a pas été relevé dans l'*Index kewensis*.

caire couvert de prairies de Graminées. Espèce répandue en Malaisie, Australie, Nouvelle-Calédonie et Nouvelle-Guinée, pas encore signalée aux Nouvelles-Hébrides.

*Datura fastuosa* L. — Ambrym : côte Est, plante poussant dans le village de Falivür, 30 m., serait introduite de Malicolo. Originnaire des régions tropicales de l'Ancien Continent, nouveau pour l'archipel.

*Lindernia crustacea* Bonati. — Épi : rivière de Ringdové (torrent temporaire), 30 m. — Pentecôte : Melsisi.

Aucune Scrophulariacée n'avait encore été signalée dans l'archipel.

*Cyrandra cymosa* J. et G. Forst. — Ambrym : Mont Toïo, 1.100 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et aux îles Banks.

*C. Kajewskii* Guillaum. — Ambrym : Mont Toïo, 1.000 m. — Pentecôte : ravin entre Lambelachan et Kumre, forêt, arbuste, *Buengas*. Déjà trouvé à Tanna.

*P. reticulatum* Radlk. — Ambrym : côte nord-est, littoral : Lonelibir, plante commune autour des villages.

*P. laxiflorum* Hubb. ex L. H. Bailey. — Épi : baie Nelson : Mont Savie, 450 m. — Pentecôte : sentier de Sasanadam à Lebutusap, 340 m., *Mamlege*. Déjà trouvé à Tanna et à Erramango.

*Hemigraphis reptans* T. Anders. — Épi : rivière de Ringdové, 30 m. environ. — Pentecôte : baie de Melsisi, zone littorale, plante très commune en forêt ; sentier de Melsisi à Hamré, 200 m. On se sert des feuilles pour mettre sur les plaies, *Makada kada*. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Erromango, Efate, Ambrym, Pentecôte et Espiritu Santo.

*Acanthus ilicifolius* L. — Malicolo : baie de Tesman, arbre du littoral. Déjà trouvé à Tanna et à Efate.

*Verbena bonariensis* L. — Erromango : plateaux calcaires herboux au Sud de la baie Dillon, 300 m., plante rare. Nouvelle pour l'archipel.

***Pseuderanthemum Aubertii* R. Benoist, nov. sp.**

*Frutex ramis junioribus griseis, deinde cortice lutescenti praeditis, glabris. Folia opposita, petiolata, glabra, ovato-lanceolata vel lanceolata, basi rotundata vel breviter in petiolo decrescentia, apice breviter acuminata, acumine obtuso, margine in parte media grosse 5-6 dentata, costa nervos secundarios 5-6 utrinque gerente. Inflorescentiae caulem et ramos terminantes, paniculatae; bractae inferiores foliis similes, superiores breves lanceolato-triangulares, margine pubescentes. Flores pedicellati, pedicellis calici subaequalibus. Sepala 5, basi con crescentia, lanceolata, acuta, glabra. Corollae fere omnino glabrae tubus elongatus sub fauce breviter parum distincte*

*ampliatus*, lobi 5 parum inaequales, oblongi, apice rotundati et ibidem extus pilis raris sparsis ornati. Stamina 2, sub fauce inserta, filamentis brevibus, glabris; staminodia 2, parva, ad filamentum brevem reducta. Ovarium glabrum. Capsula ignota.

Feuilles longues de 3,5-9 cm., larges de 2-4 cm., sépales longs de 5,5 mm., leur partie libre longue de 3,5 mm.; tube de la corolle long de 22 mm., lobes longs de 10-11 mm.

Ile Pentecôte : baie de Melsisi; arbuste du littoral, *Mamlege*, plante médicinale.

Cette plante est remarquable par ses feuilles à bords sinués dentés. Les rameaux inférieurs de l'inflorescence sont axillaires et feuillés; les bractées sont d'abord semblables aux feuilles, puis au fur et à mesure qu'elles occupent un rang plus élevé leur taille se réduit et les supérieures sont bractéiformes.

*Vitex Negundo* L. — Épi : baie Nelson : pointe Vahito, arbuste commun au bord de la mer. Déjà trouvé à Anatom.

*Clerodendron fallax* Lindl. — Épi : baie Nelson. — Ambrym : versant Nord-Ouest, 200 m. environ, plante commune dans les villages. Nouvelle pour l'archipel.

*Ocimum sanctum* L. — Malicolo : Lamap (Port Sandwich), plante décorative dégageant une odeur très agréable, que les indigènes plantent fréquemment autour de leurs cases dans tout l'archipel. Déjà récolté à Efate et à Espiritu Santo.

*Coleus scutellarioides* Benth. — Erromango : sommet du Mont Wowish, 650 m. Déjà trouvé à Tanna, Erromango, Efate et Espiritu Santo.

*Leucas flaccida* R. Br. — Erromango : sommet du Mont Wowish, 650 m. Déjà trouvé à Efate.

*Boerhaavia diffusa* L. — Tanna : Isangel, 120 m., mauvaise herbe poussant dans les jardins.

*Amarantus melancholicus* Moq. var. *linearis* Guillaum. — Pentecôte : Vanmul, 50 m., plante de jardin canaque, médicinale et d'ornement, sur les places de danse, *Kek*. La variété a déjà été trouvée à Efate.

*Cyathula prostrata* Bl. — Épi : versant du Mont Alempe, 300 m. environ. Déjà trouvé à Efate, une var. à Tanna.

*Iresine Herbstii* Hook. — Pentecôte : Metaruk, 450 m., jardins indigènes, *Lahninsiptaha*. Plante brésilienne certainement introduite.

*Polygonum minus* Huds. — Épi : Volto, zone littorale, plante vivant sur le bord d'un marais. — Malicolo : plante très commune sur les rives de la rivière Pangkumu, 20 m. Déjà trouvée à Erromango.

*P. subsessile* R. Br. = Erromango : marais à l'est de Norolu, 200 m., plante aquatique. Déjà trouvé dans l'île.

*Peperomia leptostachyoides* C. DC. — Épi : montagne derrière

la baie Nelson : Mont Alembé, plante de la forêt. Déjà trouvé à Erromango et à Efate.

*Ascarina lanceolata* Hook., f. — Ambrym : Mont Toïo, 900 m. environ, 1.000 m. env. Déjà trouvé à Anatom.

*Myristica inutilis* A. Gray. — Épi : baie Nelson : vallée de la rivière Hibau, 20 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Efate.

*Cassytha filiformis* L. — Erromango : centre. Nouvelle pour l'archipel.

*Hernandia Sonora* L. — Épi : baie Nelson : pointe Vahito, arbre du littoral. Déjà trouvé à Anatom, Erromango, Efate et aux îles Banks.

*Amyesna artensis* Danser<sup>1</sup>. — Pentecôte : Ilamre, plante médicinale, *Kasaksak*. Nouveau pour la région.

*Elythranthe banksiana* Guillaum. — Ambrym : versant Ouest du Mont Toïo, 550 m. env., Déjà trouvé aux îles Banks.

*Wickstroemia viridiflora* Meissn. — Erromango : versant ouest du massif occupant le Nord de l'île, 500 m. environ. Déjà trouvé dans l'île et à Tanna.

***Phaleria pentecostalis*** Leandri, sp. nov.

*Frutex (ut videtur), ramis rectis, cortice fusco in longum striato ; foliis oppositis, circiter 3 cm. distantibus, breviter petiolatis, lanceolatis, nervis tenuibus (secundaris 7-8 in quoque latere prope margineum anastomosantibus), lamina 8-10 cm. longa, 2 cm. lata, supra fusce, infra dilute viridi, capitulis 4-5 floris, pedunculo 2 cm. longo, in axilla folii inserto, basi squamulis fuscis circumdato, media parte 1-3 bracteas lanceolatas nonnunquam folia simulates, apice bracteas 2 latiores, ovatas, 3-4 mm. longas, caducas gerente ; floribus parvis, 10-12 mm. longis, roseis, infundibuliformibus, basi tubulosis, tubo basi ad 1 mm. diam., ima basi articulatis ; lobis calycinis 5-6 patentibus (flore patente, 4-5 mm. diam.), ovatis, intra pilosis ; squamis faucis (petalis) alternisepalis, nonnunquam emarginatis et squamas 2 oppositisepalas simulantibus ; staminibus 8-10, in ordine superiore majoribus, nonnunquam 1-2-3 ordinis inferioris filamentis productis et cum ordinis superioris vicinis junctis ; ovario ovoideo, glabro, stylo robusto, longo, stigmatibus exserto, capitato, papilloso, disci urceolari sinuato ad 1/3 ovarii alto ; caeteris generis ; fructu ignoto.*

Pentecôte : vallée de la rivière de Melsisi (2 janvier 1936).

Assez voisin du *P. lanceolata* (A. Gray) Gilg, des îles Fiji, à l'Est des Nouvelles-Hébrides, dont il diffère en particulier par ses fleurs petites.

*Santalum austro-caledonicum* Vieill. — Erromango : côte Sud

1. Déterminé par M. le Professeur DANSER.

de l'île ; Ito, plateau calcaire couvert de forêts, 300 m., *Santal*.  
Déjà trouvé à Anatom et à Erromango.

*Euphorbia Atoto* Forst. — Épi : baie Nelson : pointe Vahito,



*Phaleria pentecostalis*

commune sur le sable corallien de la plage. Déjà trouvé à Anatom  
et à Efate.

*E. hypericifolia* L. — Tanna : Isangel, 120 m., mauvaise herbe  
poussant dans les jardins et les prairies. — Épi : rivière de  
Ringdové. Déjà trouvé à Erromango et à Espiritu Santo.

*E. neo-caledonica* Boiss. — Tanna : Isangel, 120 m., mauvaise  
herbe poussant dans les jardins, *Nisikua*. Déjà trouvé à Tanna.

**Glochidion Namilo** Guillaum., sp. nov.

*Arbor magna, ramis teretibus, breviter villosis. Folia alterna, breviter (vix 5 mm.) petiolata, lanceolata (usque ad 7 cm. × 2 cm.), basi apiceque anguste acuta, petiolo excepto glaberrima, rigide membranacea, concoloria, nervis immersis, stipulis minimis. Flores pedicello gracili, 4 mm. longo, ♂ fasciculati et pedicello glaberrimo, ♀ solitarii vel in fasciculo et pedicello breviter villosi, tepalis 6, ovatis, glaberrimis, interioribus exterioribus similimibus, ♂ leviter longioribus (1,5 mm.), apice rotundatis, crassis, ♀ tenuibus, apice subacutis, staminibus 6, columnam 1 mm. longam, ultra loculos conicam formantibus, filamentis 0, ovario ovoideo, glaberrimo, 1,5 mm. longo, 10-loculari, columna stylari conica, continue coronato.*

Tanna : versant ouest : Launamilo, 200 m., Namilo, grand arbre servant à construire les maisons.

N'est pas sans analogie avec *G. tannaense* Guillaum., mais en diffère par les rameaux velus et les pédicelles des fleurs ♀ également velus.

**Phyllanthus** (§ *Pantaglochidion*) **fimbriatetepalus** Guillaum., sp. nov.

*Glaberrima, ramis teretibus. Folia alterna, brevissime (1 mm.) petiolata, ovato lanceolata (3,5-6 cm. × 2-3 cm.), basi subrotundata vel obtuse cuneata, apice attenuata rotundatuque, rigide membranacea, nervis venisque tenuibus, dense reticulatis, stipulis ? Flores in foliorum axillis dense glomerulatis, bracteis pilosis, lanceolatis, margine fimbriato ciliatis, ♂ et ♀ intermixis, ♂ 2 mm. pedicellatis, staminibus 5, filamentis liberis, vix 1 mm. longis, antheris longitudinaliter dehiscentibus, ♀ sessilibus, ovario obovoideo 5 loculari, stigmatibus 3, flexuosis, integris, tepalis 5, tenuibus, fere quadratis, marginibus fimbriato-ciliatis, apice leviter emarginatis, exterioribus minoribus, vix 1 mm. longioribus.*

Erromango : forêt du versant ouest du grand massif occupant le nord de l'île, 400 m. environ.

A rapprocher, par son organisation florale du *P. kanalensis* Baill. mais les tépales presque rectangulaires et fimbriés-ciliés sur les bords sont très particuliers.

C'est certainement à la même section et peut-être à cette espèce que se rapporte l'échantillon : Épi : baie Nelson : Mont Savie, 450 m.

*P. sp.* — Épi : pointe Vahito, grand arbre.

*Breynia disticha* Forst. — Ambrym : plateau de 650-800 m. Déjà trouvé à Tanna.

*Croton insulare* Baill. — Erromango : centre. Déjà trouvé à Anatom et à Erromango.

*Codioeum variegatum* Müll.-Arg. — Pentecôte : Melsisi, arbuste du littoral, plante médicinale, *Sasli*. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Efate, Malicolo et sous une var. un peu différente aux îles Banks.

*Acalypha hispida* Mull. Arg ? — Pentecôte : zone axiale : Naldaa, 500 m., *Kabi*. Nouveau pour l'archipel.

*A.* cfr. *tricolor*.  $\varphi$  = *A. Wilkesiana* Müll.-Arg. — Pentecôte : Mont Lerik, sommet dominant la baie de Melsisi, 430 m., *Kabi*.

L'*A. tricolor* aurait été (suivant Nicholson) introduit des Nouvelles-Hébrides en 1866 par VEITCH.

*Macaranga dioica* Mull.-Arg. — Épi : baie Nelson : vallée de la rivière Hibau. — Pentecôte : Lasup, 600 m. env., arbre fournissant des madriers pour la construction des cases, *Wuni*. Déjà trouvé à Tanna.

Les mêmes rameaux présentent à la fois des feuilles cordées et des feuilles légèrement peltées ; je n'ai pu trouver trace de taches glanduleuses sur le limbe, les filaments qui ornent l'ovaire disparaissent  $\pm$  rapidement sur le fruit et celui-ci est tout couvert de glandes granuleuses.

*Homalanthus nutans* Pax ? — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650-700 m., arbre très commun. Espèce déjà trouvée à Anatom, Tanna, Erromango, Efate.

*Trema Vieillardii* Schltr. — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 700 m., petit arbre très commun, plateau 650-800 m.

Déjà trouvé à Anatom, Erromango, Ambrym.

*Broussonetia papyrifera* Vent. — Tanna : Isangel, plante cultivée par les indigènes pour faire des tapas, *Namas*.

*Ficus*<sup>1</sup> *aspera* Forst. — Aoba : littoral, *Walwighi*. Déjà trouvé à Tanna.

*F. granatum* Forst. — Tanna : environs d'Isangel, pousse dans la brousse à l'état sauvage, bois servant à préparer les tapas, *Maren*. — Ambrym : plateau 650-800 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna et Erromango.

*F. Kajewski* Summerhayes. — Ambrym : grande plaine de scories autour du grand volcan actif, 600-700 m. Déjà trouvé à Anatom, Efate et Erromango.

*F. obliqua* Forst. — Ambrym : déjà trouvé à Anatom, Tanna et Erromango.

*F. septica* Burm. — Ambrym : grande plaine de scories autour du volcan actif, 600-700 m. ; plateau 650-800 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Erromango, Malicolo et Vanua-lava.

*F. stenocarpa* F. Müell. — Pentecôte : sommet du Mont Lerip

1. *Ficus*, par M. SUMMERHAYES. Les récoltes du premier voyage de M. et M<sup>me</sup> AUBERT DE LA RUE sont énumérées ici.

(baie de Melsisi), 430 m., plante dont les feuilles sont comestibles, *Wowash*. Déjà trouvée à Efate.

*F. trichoneura* Summerhayes. — Ambrym : grande plaine de scories autour du volcan actif, 600-700 m. ' plateau 650-800 m. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Erromango, Malicolo et Vanuá-lava.

*Pellionia elatostemoides* Gaud. — Épi : Mont Alempe, entre 400 et 500 m. ♀ ; 513 m. ♂. — Ambrym : région de Ranon, plante commune dans la forêt ♂. Nouveau pour la région.

Il semble que la plante ♂ ne soit pas encore connue :

*Inflorescentia* ♂, *laxe paniculata, usque ad 7 cm. longa, minutissime puberula, alabastris brevissime pedicellatis, globosis, sepalis 5, apice cucullatis, dorso inappendiculatis, staminibus retrorsis, apice connectivo obtuse mucronatis, basi sagittatis, filamentis complanatis.*

*Boehmeria acuminata* Wedd. — Épi : Mont Savie (baie Nelson) 450 m. — Pentecôte : zone axiale : entre Taaling et Lakak, 510 m., forêt secondaire, dans les anciennes plantations de Taro, *Kauo*. Nouveau pour l'archipel.

*B. platyphylla* Wedd. — Épi : Mont Alempe, 400 m., vallée de la rivière Hibau. Déjà trouvé à Anatom et à Espiritu Santo.

*Cypholophus macrocephalus* Wedd. — Pentecôte : entre Taaling et Lalak, 510 m., pousse sur les anciennes plantations de Taro. *Kauovacha, Kauover*. Déjà trouvé à Anatom.

*Pipturus argenteus* Wedd. var. — Épi : Mont Savie (baie Nelson) 450 m. — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650-700 m. Déjà trouvé à Anatom, Futuna, Tanna et Efate.

*P. polynesianus* Skotts., var. — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650 m. Déjà trouvé à Tanna.

*Leucosyke capitellata* Wedd. — Épi : Mont Savie (baie Nelson), 450 m. — Pentecôte : Lasup, 600 m. environ, *Kakus*. Déjà trouvé à Anatom et à Efate.

*Leucosyke* ? *Maoutia* ? — Ambrym : grand plateau autour du Mont Marum, 650 m.

*Cymadocca rotundata* Aschers <sup>1</sup>. — Malicolo : Port Sandwich : récif de Lamap, très commun sur les récifs frangeants morts. Nouveau pour l'archipel.

*Malaxis lunata* Ames <sup>2</sup>. — Ambrym : Mont Toïo, 800-1.000 m., forêt humide. Déjà trouvé à Anatom.

*M. sp.* — Erromango, 600 m., forêt sur le versant ouest du grand massif occupant le nord de l'île.

1. Déterminée par M<sup>lle</sup> A. CAMUS.

2. Tous mes remerciements à MM. O. AMES et C. SCHWEINFURTH, de l'Harvard University qui ont bien voulu déterminer les Orchidées.

*Dendrobium macranthum* A. Rich. — Épi : Pointe Vahito (baie Nelson), épiphyte. Déjà trouvé aux Nouvelles-Hébrides sans indication d'île.

*D. macrophyllum* A. Rich. ? — Ambrym : grand plateau, 650-700 m. Nouveau pour l'archipel.

*D. Mohlianum* Reichb. f. — Ambrym : Mont Toïo, 1.000-1.100 m. Déjà trouvé à Anatom, Aoba et Erromango.

*D. Quaiifei* Rolfe ex Ames. — Ambrym : grand plateau 650-700 m., épiphyte, commune. Déjà trouvé à Espiritu Santo.

*D. vanikorensis* Ames ? — Pentecôte : entre Kumre et Lasup, 550 m. environ, *Shipohiptawüan*, épiphyte. Nouveau pour l'archipel.

*Vandopsis Warocqueana* Schltr. — Erromango : centre. Nouveau pour l'archipel.

*Spathoglottis Petri* Reichb. f. — Ambrym : grand plateau 650-800 m. — Épi : parois rocheuses de la vallée de la rivière Hibau. Déjà trouvé à Anatom, Erromango et peut-être à Espiritu Santo.

*Glomera Macdonaldii* Ames aff. — Ambrym : plateau. L'espèce a déjà été trouvée à Anatom et à Erromango.

*Coelogyne lamellata* Rolfe. — Pentecôte : environ de Lebutusap, *Washispuku*, épiphyte. Nouveau pour l'archipel.

*Calanthe furcata* Batem. ex Lindl. ? — Pentecôte : environs de Lebutusap, 400 m., *Soakbilanbatkulkul*. Nouveau pour l'archipel.

*Geodorum pictum* Lindl. — Erromango : au sud de la baie Dillon, 300 m., prairies des coteaux calcaires. Nouveau pour l'archipel.

*Dipodium squamatum* R. Br. — Erromango, terrains latéritiques, versant ouest du grand massif occupant le nord de l'île, 250 m. Déjà trouvé dans l'île.

*Corymborchis veratrifolia* Bl. — Pentecôte : vallée de la rivière de Melsisi, plante de forêt, *Kaultsineng*. Déjà trouvé à Tanna, Efate et Espiritu Santo.

*Alpinia Blumei* K. Schum. — Épi : vallée de la rivière de Ringdové, 30 m., plante très commune. Trouvé probablement déjà à Pentecôte, Espiritu Santo et aux îles Banks.

*Cordyline terminalis* Kunth. — Ambrym : côte Nord, environs d'Olal. Déjà trouvé à Efate, à Erromango et peut être à Ambrym.

*Pollia Horsfieldii* C. B. Clarke var. *Milnei* C. B. Clarke. — Épi : baie Nelson, Mont Savie, 450 m. Déjà trouvé à Tanna (omis dans ma *Liste des plantes connues*).

*Aneilema acuminatum* R. Br. — Pentecôte : vallée de la rivière Melsisi, 20 m. Nouveau pour l'archipel.

*A. vitiense* Seem. — Tanna : vallée de Fékal, 250 m., sous-bois humides. Nouveau pour l'archipel.

*Coelocarpus Warburgii* Heim. — Malicolo, Natangura. Connu seulement par un seul fruit de provenance imprécise.

*Freycinetia tannaensis* Martelli. — Ambrym : plateau de 650-800 m. Déjà trouvé à Tanna.

*Mariscus pennatus* Schinz et Guillaum. — Épi : côte est : Big bay, littoral, au bord d'une rivière. Nouveau pour l'archipel.

*Pycreus polystachyus* Beauv. — Erromango : dans la savane, au bord d'un marais à l'est de Novolu.

*Kyllingia macrocephala* Rottb. — Épi : cocoteraies des environs de la baie Nelson. Déjà trouvé à Anatom, Erromango et Efate.

**Vincentia monticola** Guillaum., sp. nov.

*Caules valde variabiles, 20-90 cm. longi, suprema parte valde ancipites, levissimi, vaginibus antheliferis 2-3, majoribus 5 mm. longis, marginibus alatis, lamina parva, erecta, longe attenuatis. Folia equitantia, ensiformia, 10-70 cm. longa, usque ad 2 cm. lata, apice longe attenuata. Panicula 8-22 cm. longa, anthelis 2-3 composita, spiculae circa 5 mm. longae, floribus 5-6, ♂ et terminale abortivo, glumis distichis, purpureo brunneis, infirma fere 2-plo breviora, anguste ovatis vel lanceolatis, dorso carinatis, apice breviter mucronatis, extus praecipue carina marginibusque breviter puberulis, staminibus 3, filamentis longissimis (usque ad 2 cm.), ovario stipitato, trigono, sensim in stylum attenuato, styli basi puberulo, stigmatibus 3.*

Ambrym : Mont Bembow, sur les scories, 900 m. ; pentes du Mont Marum, 900 m.. — îles Banks : Vanua Lava, grande solfatare, 500 m. (1<sup>er</sup> voyage).

C'est la plante que j'avais citée <sup>1</sup> sous le nom de *Lepidosperma* cfr. *elatus* : Tanna : Mont Tokosh Meru, 1.000 m. (*Kajewski* 155).

Voisin surtout de *V. samoensis* Stapf, des îles Samoa et de *V. Bidwillii* Stapf, de Tahiti.

**Carex neohebridensis** Guillaum. et Kükenthal, sp. nov.

*Rhizoma abbreviatum. Culmus 55 cm. altus, rigidus, triangularis, laevis, foliatus. Folia culmum vix aequantia, 4 mm. lata, plana, marginibus scabris, saepe revolutis, coriacea. Panicula composita, 20 cm. longa, gracilescens interrupta. Paniculae partiales 10 et ultra, binae elongato-oblongae, satis laxae, inferiores remotae inaequaliter pedunculatae, pedunculi graciles, erecti, hispiduli rachis hispidula. Bractee foliatae, longe vaginantes, paniculas superantes. Spiculae numerosae, suberectae, lineari-oblongae, 12 mm. longae, androgynae (apice breviter masculinae), densiflorae. Squa-*

1. *Journ. Arnold Arbor.*, XIII, p. 145 (1932).

*mae ovatae, saturate ferrugineae, glabrae, e carina ± aristatae. Utriculi squamas superantes, suberectis anguste elliptici, trigoni, 4 mm. longi, straminei, fusco-tincti, laeves, vix nervosi, marginibus e medio ad apicem usque parve hispiduli, basi conspicue stipitati, apice in rostrum ipsis longius fere subulatum apice subincurvum ore hyalino, profunde bidentateum, sensim attenuati. Nux elliptica. Stylus basi paullo incrassata, persistens, stigmata 3.*

Épi : Mont Nuelliu, point culminant de l'île, 843 m.

*Species prima generis Carex in archipelago Nov. Hebrid. detecta ad subgen. Indocarex Baill. sect. Indicae Kükenth. subsect. Hispidulae Kükenth. pertinet. Valde affines sunt Carex Rafflesiana Boots, species in Malesia, in insulis Philippin. et in Australia tropica divulgata et Carex pycnothyrsos Kükenth. (Philippin. Journ. Soc., Bot., VI., 1911, p. 60), insularum Philippin. incola.*

A *C. Rafflesiana* Boots (cf. Kükenth. *Pflanzenreich*, IV, 20 (1909), p. 282, differt : foliis nonnisi 4 mm. latis, spiculis lineari-oblongis, 12 mm. longis, squamis aristatis, glaberrimis, utriculis glaberrimis, vix nervosis, basi stipitatis, marginibus parve hispidulis, rostrum quam utriculo ipso longiore.

A. *C. pycnothyrsos* Kükenth. differt : paniculis partialitus laxis, spiculis longioribus, angustioribus, squamis ferrugineis (non fuscis), utriculis marginibus parve hispidulis, conspicue stipitatis, longius rostratis.

*Fimbristylis diphylla* Vahl. — Erromango : versant ouest du grand massif volcanique occupant le nord de l'île, 250 m. environ. — Pentecôte : Teraibe, 500 m., *Wülibuhili* ; Mont Lerik, 430 m., sommet dénudé dominant la baie de Melsisi, *Wüli*.

*F. spathacea* Roth. — Aoba : coulée de lave le long du littoral, côte ouest. Nouveau pour l'archipel.

Il est curieux de constater que cette espèce n'a encore été signalée qu'en Asie et à Java.

*Rhynchospora aurea* Vahl. — Erromango : au bord d'un marais à l'est de Novolu, 200 m. ; versant ouest du grand massif occupant le nord de l'île 260 m., commune dans la brousse. — Épi : Volta, plante de marais. Déjà trouvé à Anatom.

*Gahnia aspera* Spreng. — Erromango : versant ouest du grand massif nord de l'île, 300 m., terres rouges ; plateau au sud de la baie Dillon, très commune dans la forêt ; coteaux calcaires de la côte ouest et galeries forestières. Nouveau pour l'archipel.

*Scirpus mucronatus* L. — Erromango : au bord d'un marais à l'est de Novolu, 200 m. Déjà trouvé dans l'île.

*Coix Lacryma*<sup>1</sup> L. — Épi : vallée de la rivière Hibau, 20 m. env. Déjà trouvé à Tanna.

1. Graminées déterminées par M<sup>lle</sup> CAMUS.

*Imperata cylindrica* Beauv. — Ambrym : pentes du Mont Marum, 900 m. Nouveau pour l'archipel.

*I. exaltata* Brong. — Épi : baie Nelson. Nouveau pour l'archipel.

*Eulalia Cumingii* Nees. — Ambrym : plateau de scories à proximité du volcan actif, 650 m. ; ravins sur les pentes du Mont Marum, 900 m. Nouveau pour l'archipel.

*Pogonatherum crenatum* Kunth. — Épi : parois rocheuses de la vallée de la rivière Hibau, 50 m. environ. Nouveau pour l'archipel.

*Apluda mutica* L. — Pentecôte : Mont Lerik, 430 m. Déjà trouvé à Anatom.

*Anthistiria imberbis* Retz. — Pentecôte : Mont Lerik, 430 m., sommet dénudé dominant la baie de Melsisi, savane, *Rip*. Nouveau pour l'archipel.

*Paspalum orbiculare* Retz. — Erromango : centre ; au bord d'un marais à l'est de Novolu, 200 m. Nouveau pour l'archipel.

*Isachne albens* L. — Épi : sommet du Mont Niseliliu, point culminant de l'île, 843 m. — Ambrym : sommet du Mont Toïo, 1.100 m. Nouveau pour l'archipel.

*I. connata* Hack. — Sans localité (1<sup>er</sup> voyage). Nouveau pour l'archipel.

*Thouarea sarmentosa* Pers. — Épi : pointe Vahilo (baie Nelson), littoral, sur la plage de sable corallien. Déjà trouvé à Anatom, Tanna, Efate et probablement à Ambrym.

*Dammara macrophylla* Lindl. — Erromango : versant ouest du grand massif occupant le nord de l'île, *Kaori*. Déjà trouvé dans l'île et à Anatom.