

ÉBAUCHE D'UN INVENTAIRE FAUNISTIQUE  
DE L'ILE DE MANGAREVA  
(ARCHIPEL DES GAMBIER)

par

P. COCHEREAU

Extrait des *Cahiers du Pacifique* n° 18, tome II (septembre 1974)

**ÉBAUCHE D'UN INVENTAIRE FAUNISTIQUE**  
**DE L'ILE MANGAREVA**  
**(ARCHIPEL DES GAMBIER)**

par  
P. COCHEREAU (1)

RÉSUMÉ

L'auteur donne dans une première partie une liste exhaustive extraite de la bibliographie des Invertébrés précédemment répertoriés à Mangareva; dans une seconde partie, après l'exposé des procédés de récolte en masse utilisés, il expose l'inventaire faunistique qu'il a pu assurer, complété pour quelques groupes par des spécialistes compétents; un travail important de systématique reste cependant à faire.

« Mangareva, « la Montagne Flottante », tel est le nom que des navigateurs polynésiens donnèrent au groupe d'îles hautes qu'ils découvrirent, il y a de nombreux siècles, 900 miles à l'est de Tahiti, au-delà du labyrinthe des atolls de l'Archipel Dangereux...

Les Gambier ou Mangareva sont les dernières îles volcaniques avant l'île de Pâques, cet avant-poste perdu de la Polynésie... Les traditions de Mangareva disent que les habitants de cet archipel sont venus de Havaïki, et que Havaïki est la quille de la terre, *e tekere no te'enua*. S'il ne s'agit pas ici de la principale île des Sandwich, que les Anglais et les Américains écrivent Hawaiï, ils veulent dire qu'ils sont venus de très loin, car le Havaïki entraîne avec lui une idée d'éloignement considérable et surtout de profondeur démesurée... »

Extraits de l'ouvrage : « Mangareva. L'histoire ancienne d'un peuple polynésien ». Par le Père Honoré LAVAL, missionnaire des Sacrés Cœurs de Picpus aux îles Gambier de 1834 à 1871.

---

(1) Centre ORSTOM de Nouméa, B.P. 4, Nouvelle-Calédonie.

ÉBAUCHE D'UN INVENTAIRE FAUNISTIQUE  
DE L'ÎLE MANGAREVA (ARCHIPELS DES GAMBIER)  
INTRODUCTION

Dans le cadre des études entreprises par la DIRCEN dans le Pacifique Sud Est, l'inventaire de la faune terrestre, plus spécialement entomologique, de l'île Mangareva (Archipel des Gambier) nous a été confié. Dans ce but, nous avons séjourné sur cette île du 1<sup>er</sup> avril au 28 avril 1966.

Nous nous sommes plus spécialement attaché, en tant qu'entomologiste, à récolter les Insectes; cependant, nous avons parfois débordé ce cadre en collectant de nombreuses Araignées, quelques Gastéropodes d'eau douce, Vers, Chilopodes ou Sauriens.

En certaines occasions, B. HUGUENIN, phytopathologiste à l'ORSTOM, et G. MASSONIE, scientifique du contingent, ont contribué aux récoltes.

Avant d'exposer les résultats des récoltes faites, nous donnerons dans un premier chapitre une liste, compilée à partir de la bibliographie, des Insectes précédemment capturés à Mangareva. Les uniques sources de renseignements, éparées, sur ces points, sont les publications qui ont suivi les études de L.-G. SEURAT (1934) sur la Polynésie en général, dont Mangareva, et la *Mangarevan Expedition* américaine de 1934, laquelle a parcouru toute la Polynésie française. L'exploitation des récoltes faites par cette Expédition n'est sans doute pas encore terminée.

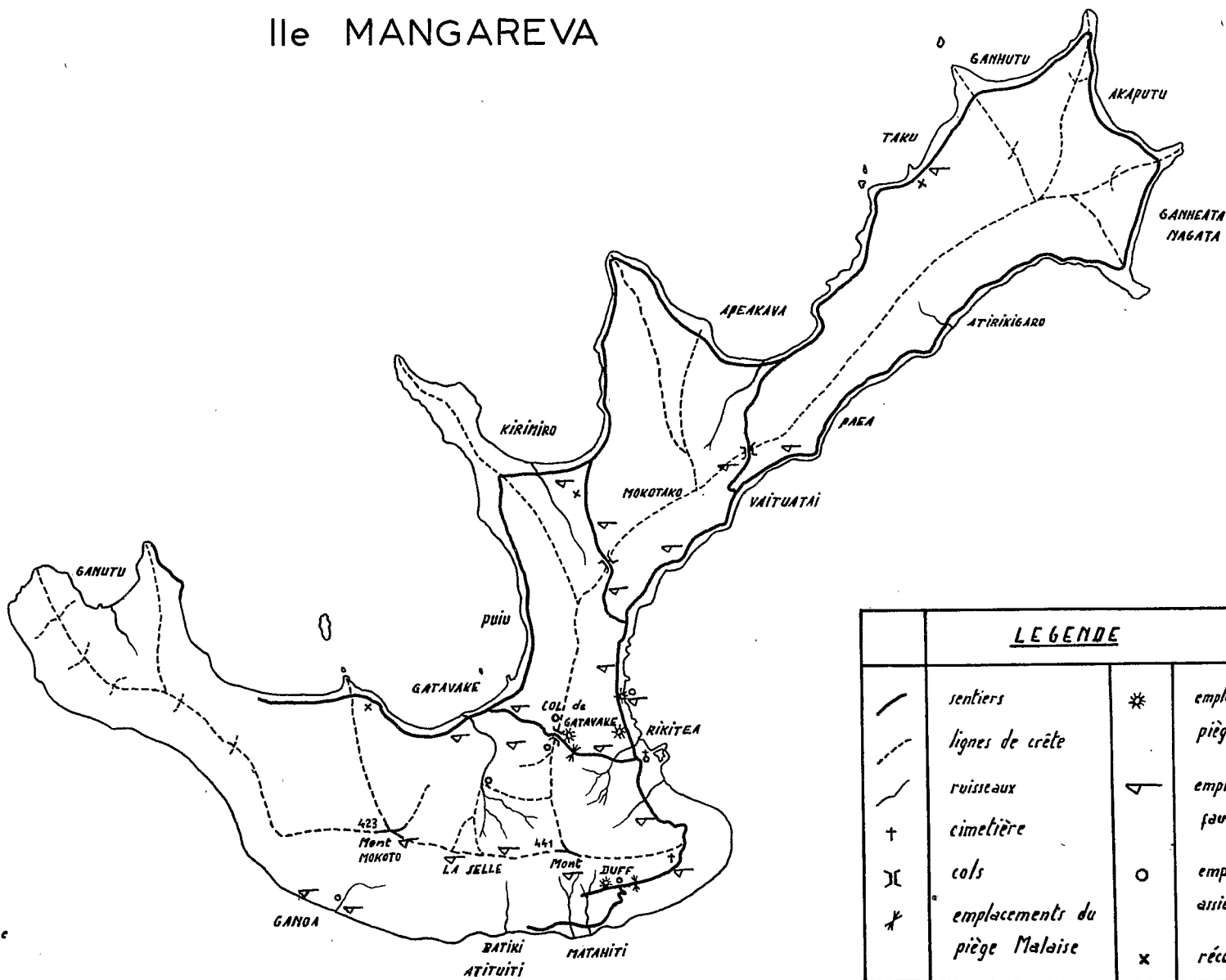
Dans un second chapitre, nous donnerons la liste par embranchements, classes, ordres et familles des animaux récoltés. La détermination de l'animal sera donnée chaque fois qu'il nous aura été possible de le faire ou de l'obtenir du spécialiste compétent.

Il va sans dire que notre présent rapport est incomplet, car l'étude de nos collections par les systématiciens spécialistes demandera encore plusieurs années; à preuve les dernières publications de la *Mangarevan Expedition* sur les Acariens qui datent de 1959. Cependant toutes les collections de référence sont conservées et peuvent être consultées au laboratoire d'Entomologie du Centre ORSTOM de Nouméa ou auprès des spécialistes dont nous donnerons les noms et les adresses.

#### SITUATION GÉOGRAPHIQUE

L'archipel des Gambier comprend un groupe d'îles dites « hautes », par opposition aux atolls établis au niveau de la mer. Ce sont les dernières îles d'origine volcanique avant l'île Pitcairn et l'île de Pâques. Découvert par WILSON en 1797, l'archipel est situé à 23° de longitude Ouest soit à 1 700 km au sud est de Tahiti, à 6 500 km à l'est de Nouméa et 6 500 km à

# Ile MANGAREVA



Echelle 1/45.000<sup>e</sup>

LEGENDE			
	sentiers		emplacements des pièges lumineux
	lignes de crête		emplacements des fauchages
	ruisseaux		emplacements des assiettes jaunes
	cimetière		récoltes diverses
	cols		
	emplacements du piège Malaise		

l'ouest de la côte de l'Amérique du Sud. Ce groupe est constitué de quatre îles principales dont seules les deux premières nommées restent maintenant habitées : Mangareva, la plus étendue (12 km<sup>2</sup> environ), Taravaï, Akamaru et Aukena. Une dizaine d'îlots complète l'ensemble. Une ligne de brisants coralliens en arc de cercle, interrompue par quelques passes, entoure l'archipel ; au nord et à l'est surtout, ces récifs forment des îlots coralliens successifs, appelés « motus », couverts de cocotiers et d'une végétation d'atoll.

## TOPOGRAPHIE

L'île Mangareva, allongée et étroite, s'étend sur environ 9 km dans sa plus grande dimension et un kilomètre et demi dans sa plus grande largeur. Les Monts Duff (441 m) et Mokoto (423 m), restes de la bordure d'un ancien grand cratère, culminent au sud de Mangareva. Comme le montre la carte ci-jointe, l'île est constituée de deux parties, raccordées au niveau du Mont Duff, dont les directions générales forment un angle de 90°. Elle est d'autre part parcourue sur toute sa longueur par une arête montagneuse de 200 mètres d'altitude en moyenne, formant elle aussi un coude au niveau du Mont Duff. Il n'existe que trois ruisseaux à cours continu de part et d'autre du Mont Duff. Enfin, la côte est échaînée de baies largement ouvertes, souvent bordées de cocoteraies et de *Pandanus*, parfois marécageuses : celle de Rikitea à l'est et celles de Gatavake, Kirimiro et Taku à l'ouest.

## LE CLIMAT

Le climat des Gambier est typiquement océanique, influencé par les pulsations amorties du front polaire formé au contact méridional des masses d'air anticycloniques tropicales. Cette influence australe est caractérisée par la stabilité de l'anticyclone tropical, si bien qu'on n'observe pas de dépressions cycloniques, contrairement au Pacifique sud ouest. Cette zone, constituée d'une masse d'eau subtropicale aux limites nettement définies, subit des vents alizés presque constants du sud est, le front polaire et la convergence subtropicale effectuant des pulsations saisonnières entre les 25° et 30° degrés sud.

Ainsi, sous l'influence de l'air polaire, si les contrastes thermiques sont heureusement amortis, les précipitations sont abondantes mais aussi régulièrement réparties. Il existe une grande régularité d'une année sur l'autre, et l'on n'observe pas les grands écarts dans les précipitations annuelles, courants dans le Pacifique sud ouest. Celles-ci atteignent deux mètres par an en moyenne. Le mois le plus sec (septembre) reçoit tout de même 120 mm

en moyenne. La période la plus pluvieuse s'étend de décembre (200 mm) à février et à un degré moindre en juin-juillet, durant la saison fraîche. Les minima moyens de température oscillent durant la saison fraîche autour de 18°, bien qu'on puisse observer des minima absolus de 12-13°. Les maxima moyens avoisinent 27-29°, les maxima absolus atteignant 30-32°.

Les vents dominants viennent de l'est et du sud est; les vents du nord et du nord ouest amènent les pluies; le vent du sud est toujours froid.

L'ensemble de ces caractères rapproche le climat des îles Gambier du climat nord néo-zélandais.

### LE MILIEU

L'archipel étant constitué de pointements volcaniques entourés d'une ceinture corallienne, les sols des îles hautes sont essentiellement volcaniques; ceux des « motu », d'origine madréporique.

La topographie particulière des Monts Duff et Mokoto, lesquels présentent tous les deux une falaise verticale de cent mètres environ, regardant au sud — face de la montagne qui ne voit donc jamais le soleil — a entraîné la constitution de biotopés très particuliers : une végétation arborescente ou arbustive très dense et une hygrométrie constamment très élevée, liées à l'abondance des fougères et des lichens. C'est là que nous avons récolté en grand nombre un Dictyopharide endémique : *Nesolyncides io* FENNAH, sur les fougères *Nephrolepis hirsutula* FORSTER et *Asplenium nidus* L. Ailleurs, les pentes, non boisées, ravagées autrefois par les incendies et les troupeaux de chèvres, sont recouvertes d'un tapis de fougères diverses où domine *Gleichenia*, et de graminées, où domine *Miscanthus floridulus*, ou bien profondément ravinées par l'érosion.

Dans l'ensemble, il ne subsiste pas beaucoup d'endroits où la végétation primitive s'est maintenue, sauf peut-être juste au bas des falaises des Monts Duff et Mokoto. Beaucoup d'espèces végétales sont introduites. En bordure de mer, sur des alluvions, sont établies par place, en général au fond des baies sur sols d'alluvions, quelques cocoteraies et les deux villages Rikitea et Taku, groupant environ 250 habitants. Ils sont constitués d'habitations polynésiennes et jardins potagers comprenant, outre les légumes qui approvisionnaient en partie les atolls de Mururoa et Hao, les plantes indigènes traditionnelles comme les taros, les bananiers, les arbres à pain, le manioc; on récolte aussi les fruits du châtaignier de Tahiti, *Inocarpus edulis* (Légumineuses); quelques petites plantations de caféier *Arabica* sont établies au village de Rikitea et de Taku, ou à proximité; sur la face sud du Mont Duff, une caféière abandonnée a proliféré en une masse inextricable de caféiers sauvages. L'élevage est pratiquement inexistant.

## HISTOIRE ET ÉCONOMIE

La population des îles Gambier est typiquement polynésienne. L'occupation de l'archipel par des navigateurs polynésiens en provenance des îles Marquises, situées à 1 500 km dans le Nord, est évaluée aux alentours du x<sup>e</sup> siècle de l'ère chrétienne.

Comme on l'a vu, l'archipel fut découvert par WILSON en 1797, et visité par DARWIN lors d'un voyage fameux autour du monde.

Comme aux Marquises, les habitants des Gambier sont en majorité catholiques, alors que le reste de la Polynésie est protestant. L'origine en est l'installation, de 1834 à 1871, du Père Honoré LAVAL, missionnaire catholique de la Congrégation des Sacrés Cœurs de Picpus, qui établit ainsi pendant 35 ans une solide société théocratique sur l'archipel, le « Royaume de Dieu » du Père LAVAL, comme on l'a appelé.

Durant la fin du xix<sup>e</sup> siècle et le début du xx<sup>e</sup> siècle, à la suite d'épidémies et d'émigrations, la population des îles Gambier, qui avoisinait 6 000 habitants vers 1860, tombe à 500 en 1925. Depuis, l'archipel est resté dépeuplé et d'autant plus qu'il se produit une émigration de plus en plus forte vers Tahiti et les bases militaires, où les rémunérations sont meilleures, jointe à une désaffection pour les spéculations agricoles, comme la culture du cocotier, déjà à la limite méridionale des conditions favorables à une bonne production du coprah. Ainsi celui-ci n'est plus récolté et sert uniquement à nourrir les porcs. Un important effort pour favoriser les cultures maraîchères a été entrepris durant quelques années par les services compétents, comme aux îles Australes, pour justement profiter de l'installation des bases militaires et des transports maritimes gratuits. Une vingtaine de producteurs entretenaient encore en 1966 des jardins potagers pour approvisionner les atolls en légumes frais et en fruits (tomates, choux, carottes, poireaux, pommes de terre, oignons, salades, oranges, bananes, etc.). D'autre part, comme sur la plupart des atolls des Tuamotu, aux îles Gambier, on pratique la plongée des huîtres nacrées, par rotations, le produit de la pêche étant acheté par l'unique commerçant chinois. Bien que cette nacre soit de médiocre qualité en général, le lagon aurait tendance à s'épuiser ; ainsi 120 tonnes d'huîtres nacrées ont été extraites du lagon en 1955 et une dizaine seulement en 1965 (cette chute est néanmoins due en grande partie à l'émigration des plongeurs vers Tahiti et les bases, où ils ont trouvé des occupations plus lucratives).

## INVENTAIRE FAUNISTIQUE

Jusqu'ici, 128 Invertébrés, relevés dans une liste placée en annexe au présent inventaire faunistique, ont été répertoriés aux îles Gambier;

ils concernent une centaine d'Arthropodes, dont les deux tiers sont des Insectes.

En première approximation, nous avons, pour notre part, récolté en avril 1966, 300 espèces environ.

Dans les listes qui suivent, lorsque cela nous a semblé intéressant, nous avons donné quelques éléments de biologie, comme la plante-hôte ou la durée d'un stade lorsqu'il s'est agi d'un élevage, ou bien quelques éléments de comportement dont font aussi partie le mode et le lieu de capture. Les complexes parasitaires et le rôle des prédateurs dans les équilibres biologiques ont été notés, autant que cela nous a été possible.

Nous donnons également parfois, sauf s'il est déterminé, une description rapide de l'insecte, en mettant en évidence les caractères qui peuvent permettre de le distinguer facilement des autres espèces de la même famille ou du même ordre, qui ont également été récoltées à Mangareva.

## LES PROCÉDÉS DE RÉCOLTE

Diverses techniques ont été mises en œuvre à Mangareva. Sur la carte de l'île, nous avons indiqué les nombreux emplacements où les différentes méthodes de piégeage ont été appliquées.

### *Les filets*

Ces procédés classiques de récolte ont été employés la plupart du temps; nous avons utilisé le filet-fauchoir, le filet à papillons et le troubleau.

Le filet-fauchoir a surtout été utilisé le long des sentiers (col de Gata-vake, sentiers au sud du Mont Mokoto, sentier de Kirimiro), parfois en sous-bois et sur les pentes (Mont Duff). La plupart du temps, nous avons prospecté la strate herbacée où les graminées prédominaient. Nous avons également utilisé le filet-fauchoir pour battre les branches basses des arbres et les arbustes. Les micro-insectes étaient récoltés dans le fond du filet à l'aide d'un petit aspirateur relié à un tube d'alcool, les autres en tubes de cyanure. Tous les ordres d'insectes ont été récoltés de cette manière.

Le troubleau a été utilisé à la prise d'eau du village de Rikitea, sur la pente nord du Mont Mokoto et en quelques trous d'eau du village.

### *Les assiettes colorées*

Une dizaine d'assiettes en plastique de couleur jaune clair et emplies d'eau, à laquelle étaient ajoutées quelques gouttes d'un mouillant (teepol),



étaient placées en endroits bien dégagés, le plus souvent au soleil. Chaque jour, les Insectes attirés par ces pièges, et noyés dans l'eau, étaient recueillis au pinceau et conservés dans l'alcool. Nous avons ainsi récolté en permanence au haut du col de Gatavake ainsi qu'en bordure de mer, quelquefois en sous-bois (Mont Duff).

Les Diptères Muscides surtout sont capturés par les assiettes jaunes; en milieu prairial s'y ajoutaient les Collemboles et en certaines circonstances de nombreux Hyménoptères, comme un Eupelmide parasite d'un microlépidoptère pullulant sur une graminée de sous-bois ou *Evania appendigaster*, parasite de blattes en peuplement de *Miscanthus*. En bordure de mer les Talitres étaient également capturées en grand nombre par ces pièges.

Nous avons parfois associé les assiettes jaunes au piège lumineux et à la toile blanche.

### *Le piège de Malaise*

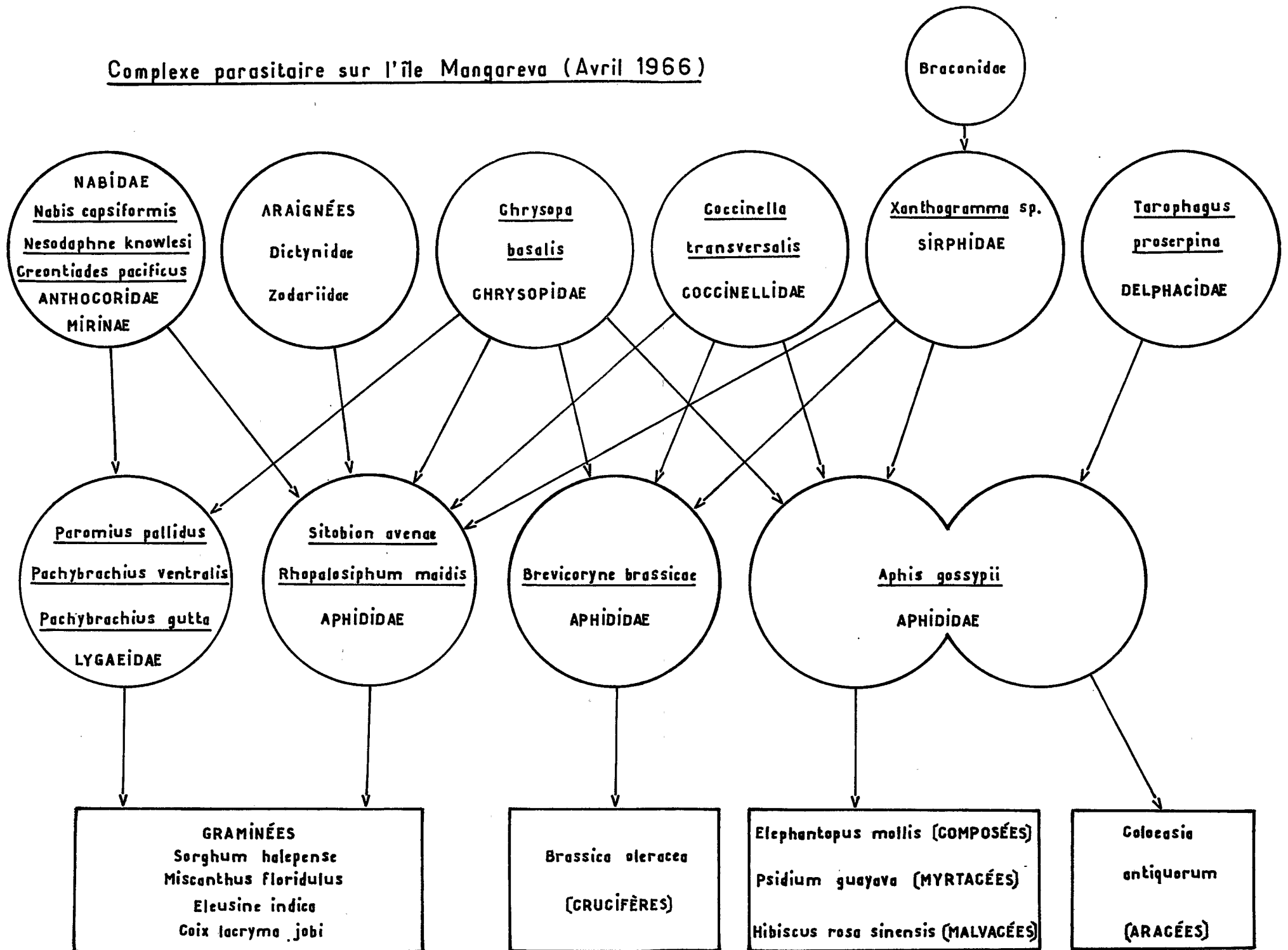
Ce procédé de récolte préconisé par le suédois MALAISE et à nouveau exploité et amélioré par GRESSITT (1962) et BUTLER (1965) a donné de très bons résultats. Il consiste à interdire le passage des Insectes, à l'entrée d'une clairière par exemple, sur un sentier ou même entre deux buissons importants, au moyen d'une toile moustiquaire de couleur et de formes spéciales. Deux récipients à cyanure latéraux recueillent les Insectes arrêtés par l'obstacle et qui essaient de le contourner. Nous avons utilisé une simple moustiquaire de couleur kaki transformée en piège de Malaise et disposée sur le sentier du col de Gatavake et celui de la falaise du Mont Duff. Les boîtes à cyanure étaient inspectées à intervalles réguliers. Par ce procédé, nous avons capturé de nombreux microdiptères, microlépidoptères, ainsi que des spécimens d'Insectes ou d'Araignées très rarement ou jamais rencontrés par ailleurs, en particulier une Araignée Lyssomanide ou un Reduide Emesine.

Les résultats sont meilleurs si l'entrée du piège se trouve être du côté de la zone d'ombre, comme si les Insectes se dirigeant vers la lumière percevaient moins bien la présence de l'obstacle constitué par la toile moustiquaire.

### *Le piège lumineux*

Il était constitué d'une toile blanche de 2 × 5 mètres tendue verticalement et de chaque côté de laquelle étaient disposées deux lampes à pétrole à pression à forte luminosité. Les Insectes attirés par les lampes venaient se poser sur la toile blanche où ils étaient aussitôt capturés dans des tubes à cyanure. Ce piège lumineux a fonctionné en deux emplacements très différents : au pied du Mont Duff, en sous-bois, et au sommet du col de Gatavake, en un endroit bien dégagé, la vue s'étendant sur les deux côtes

Complexe parasitaire sur l'île Mangareva (Avril 1966)



de l'île, d'où il pouvait drainer la faune des petites forêts, de la cocoteraie du village de Rikitea, celle des pentes de montagne et la faune des bords de mer, situées en contrebas.

A signaler la capture dans ces conditions de plusieurs grosses espèces de Longicornes et des centaines d'Oedemerides qui vivent sur les fleurs de cocotier.

Parfois, par extension, nous considérons dans l'inventaire faunistique, que des Insectes ont été récoltés au piège lumineux lorsqu'ils ont été capturés le soir autour des lampes d'une habitation.

#### *Le marteau-piochon et la houlette*

Ils ont servi à la recherche des animaux des bois morts, des écorces et des terreaux.

## MICROFAUNE DES EAUX DOUCES

Il n'existe à Mangareva que deux ou trois petits cours d'eau douce permanents au sud et au nord des Monts Duff et Mokoto. Un ruisseau draine les flancs nord du Mont Duff et du mont Mokoto; dans son cours supérieur a été construit un petit bassin-capture; en part une conduite qui court selon la plus faible ligne de pente le long du Mont Duff, passe par le col de Gatavake et se déverse dans un bassin de décantation alimentant le village de Rikitea. En période de sécheresse, le débit de ce ruisseau est très faible et l'eau est rationnée. Dans le village de Rikitea et le long du chemin menant à Taku sur le bord de mer, il existe plusieurs puits et trous d'eau douce. Nous avons prospecté ces divers points dans le courant du mois d'avril 1966 et constitué une petite collection de Paramécies, Colpidium, Ostracodes, Cyclops, Vorticelles, Algues, dont des Diatomées, vers et Hydres d'eau douce, conservée en liquide formolé (FFA à 50 %) au Centre ORSTOM de Nouméa.

## ANNÉLIDES

*Oligochètes, Périchètes* : *Perichaeta* sp. Ces lombrics sont souvent abondants dans les terreaux, sous les troncs d'arbre ou les stipes de bananiers tombés à terre et pourrissant, surtout au pied des falaises des Monts Duff et Mokoto. Collection en alcool, Centre ORSTOM de Nouméa.

*Vers* (gordiens ?) : commun dans les eaux croupissantes, à proximité des habitations. Collection en alcool, ORSTOM Nouméa.

*Remarque* : nous rappelons que SEURAT (1934) a signalé *Perinereis seurati* GRAV. dans un petit lac d'eau douce alimenté par les pluies sur l'îlot Taraouroa.

## MOLLUSQUES (Dr Y. KONDO, Bishop Museum, Honolulu)

## MOLLUSQUES TERRESTRES

- Tubuaia voyana enokai* (KONDO)  
*Tornatellinops variabilis* (ODHNER)  
*Elasmias apertum* (PEASE)  
*Lamellidea oblonga* (PEASE) (Taravaï)  
*Bradybaena similaris* (FER.) (Taravaï)  
*Helicina* sp.

Ces petits Gastéropodes ont été récoltés le plus souvent dans le fond du filet fauchoir. Ils se trouvent dans les herbes, mais parfois aussi sous les stipes de bananiers, les souches pourrissantes, les pierres ; leurs populations sont particulièrement abondantes sur les pentes herbeuses des Monts Duff et Mokoto et, dans les jardins potagers, sur *Brassica* sp. *Tubuaia* et *Tornatellinops* ont été récoltés sur un « motu » (Totegegie) de la barrière corallienne de l'archipel. Ces espèces sont intéressantes au point de vue zoogéographique.

*Veronicella* sp. (Vaginule). Cette grosse limace est abondante sur les choux des jardins potagers et en forêt de caféiers au pied de la falaise du Mont Mokoto, sur les rochers et sous les souches de bananier (réc. HUGUENIN).

## MOLLUSQUES AQUATIQUES

*Physa* sp. : abondante en divers trous d'eau douce, souvent encombrés d'Algues (Rikitea, Taku), et dans le bassin collecteur d'eau approvisionnant le village de Rikitea, sur le flanc nord du Mont Mokoto.

*Remarque* : SEURAT (1934) signale dans un petit lac d'eau douce alimenté par les pluies, sur l'îlot Taraouroa, l'espèce *Assimineia nitida* PEASE.

## ARTHROPODES

## CRUSTACÉS AMPHIPODES

*Talitrus alluaudi* CHEVREUX : ce Crustacé d'environ 8 mm de long pullulait le soir, le long des rivages, en bordure de plage ; on le rencontre également en humus loin de la mer, en altitude. Nous en avons récolté un grand nombre en assiettes jaunes, pendant la nuit, ainsi qu'à proximité d'un puits lumineux disposé en bordure de mer.

## MYRIAPODES

*Chilopodes*

*Mecistocephalus* sp. : ce petit Scolopendre à pattes de couleur bleu ciel se rencontre parfois en habitation (réc. SALAGNAC), plus souvent dans les herbes.

*Scolopendra subspinipes* LEACH (*Scolopendridae*) : c'est un gros Scolopendre, qui peut atteindre 20 cm de long, de couleur jaune orangé; il est appelé « cent pieds » par les habitants. Il affectionne durant le jour les lieux humides et sombres, comme les souches en décomposition, où ses larves se trouvent souvent en grand nombre. A l'éclosion, les larves sont amassées en boule et protégées par la mère. Ces Scolopendres pullulaient à Mangareva; leurs mœurs sont nocturnes, ils pénètrent dans les maisons et il n'est pas rare qu'un dormeur soit mordu. Leur venin provoque des nécroses gangréneuses localisées, difficiles à guérir.

*Isopodes* (Cloportes)

Sept espèces ont été récoltées, souvent en terreau, sous les stipes de bananier, l'écorce de souche pourrissant ou le carpophore du champignon *Trametes mulleri* BERK, commun sur le cocotier.

Dans le biotope constamment humide, constitué au pied de la falaise du Mont Mokoto, une espèce est particulièrement abondante dans les herbes (138 exemplaires obtenus par fauchage).

Cette collection est conservée au Centre ORSTOM de Nouméa.

*Diplopodes* (Iules)

*Trigoniulus lumbricinus* GERST., cette iule marron de forme cylindrique se rencontre dans les microbiotopes humides, sous le champignon *Trametes mulleri* BERK déjà cité, ou les souches d'arbres et de bananiers tombés à terre, en compagnie d'une autre espèce indéterminée de forme allongée.

*Oxidus* sp. : iule de forme aplatie avec des taches latérales jaunes, dans la même niche écologique (île Akamaru).

Cette collection est conservée au Centre ORSTOM de Nouméa.

## ARACHNIDES

*Isometrus maculatus* DE GEER : ce scorpion est répandu en Polynésie; on le rencontre souvent à proximité des habitations, en lieux humides, sous les abris les plus divers.

*Araneides aranéomorphes*

Une importante collection d'Araignées a été rassemblée. En première approximation, elle groupe 10 familles, 17 espèces et 188 spécimens, alors

que 3 familles seulement étaient recensées aux îles Gambier. Par contre, nous n'avons pas retrouvé la famille des *Oonopidae*.

Il est intéressant de noter qu'il existe à Mangareva une petite espèce représentant la famille des *Lyssomanidae*, laquelle est surtout concentrée en Amérique du Sud. La femelle est bigarrée, le mâle noir bleuté avec des taches dorsales orangé clair. Comme cela a déjà été signalé au sujet d'autres groupes, il existe des affinités certaines entre la forme néozélandaise, les faunes des îles Australes et celles de Patagonie — Terre de Feu. L'Araignée Lyssomanide que l'on retrouve à Mangareva laisse ainsi penser à une certaine affinité de la faune des Gambier avec ces régions et apporte un élément nouveau en faveur de l'hypothèse d'un ancien pont continental antarctique entre l'Australie-Nouvelle-Zélande et le sud du continent américain.

Parmi les Haplogynes, nous n'avons recensé qu'une seule famille : celle des *Sicaridae* (une espèce, peut-être deux); parmi les Entélégyes cribellatés, la famille des *Uloboridae* (une espèce) et celle des *Dictynidae* (une espèce); parmi les Entélégyes écribellatés dionycha, les familles des *Eusparassidae* (une espèce), des *Salticidae* (3 espèces, au « motu » Totegegégie également) et des *Lyssomanidae* (une espèce); enfin, parmi les Entélégyes écribellatés trionycha, les *Zodariidae* (4 espèces), les *Palpimanidae* (une espèce), *Argiopidae* (une espèce) et *Pholcidae* (deux espèces).

Beaucoup d'exemplaires ont été récoltés par fauchage des herbes; sur les Monts Duff et Mokoto, en bordure des chemins, mais aussi sur leur toile. Ainsi, au cours du mois d'avril 1966 d'intenses pullulations des pucerons *Sitobion avenae* F. et *Rhopalosiphum maidis* FITCH se développaient à Mangareva sur *Sorghum halepense* et *Miscanthus floridulus* (Graminées). Deux espèces d'Araignées, particulièrement, participaient à la réduction des populations de ces ravageurs, en installant leurs toiles parmi les pullulations; elles capturaient ainsi de nombreux pucerons ailés.

Ce sont une petite *Dictynidae* et une *Zodariidae*, très commune dans les strates herbacée et arbustive, en de nombreux biotopes.

Quelques Araignées ont été récoltées au piège de Malaise, en particulier la Lyssomanide dont nous avons parlé, puisque 15 exemplaires sur 18 ont été recueillis grâce à ce piège, comme les quatre spécimens de la famille des *Palpimanidae*, à la couleur rouge caractéristique. Enfin plusieurs espèces se trouvaient en habitations, en particulier les adultes d'une grosse Araignée Eusparasside, où elle tisse de grandes toiles, tandis que les immatures de cette espèce se trouvent surtout dans la nature avoisinante. Les Salticides sont communes dans les herbes; une espèce délaisse parfois sa toile pour chasser les Insectes qui se posent sur les murs blancs des habitations, au soleil. Six espèces ont été récoltées sur le « motu » Totegegégie, ce sont : les trois Salticides, deux *Zodariidae* sur quatre et l'*Argiopide*. Sur l'île Akamaru, nous n'avons trouvé qu'une Salticide et une *Zodariide*, mais l'inventaire de cette île reste très incomplet, puisque nous n'avons pu y récolter que durant quelques heures.

Avec la collection des Acariens, celle des Araignées a été confiée au Professeur J. BALOGH, du Muséum de Budapest qui s'intéresse particulièrement à la faune du Pacifique, à la suite d'une expédition en 1969, une autre étant prévue en 1971; son étude est en cours.

#### ACARIENS

Nous avons récolté aux îles Gambier une dizaine d'espèces d'Acariens appartenant au sous-ordre des *Mesostigmata*. Plusieurs espèces ont été récoltées sur un champignon Polypore (réc. HUGUENIN); les mêmes espèces se trouvaient aussi dans les herbes, en de nombreux biotopes et ont été récoltées au filet fauchoir et en assiettes jaunes. Une petite espèce blanchâtre rongea l'épiderme inférieur et le tissu chlorophyllium des feuilles de *Crotalaria verrucosa* L. (Légumineuses).

### LES INSECTES

#### APTÉRYGOTES

Deux Collemboles se trouvaient en grand nombre dans les assiettes jaunes placées en milieu herbacé.

##### *Isotomurus palustris* MULLER.

Ce Collembole arthropléone présente une légère coloration violacée sur tout le corps, l'adulte est blanchâtre avec les antennes violettes. S'il est abondant dans les herbes, en biotopes ombragés et humides, nous l'avons également trouvé dans un cœur de cocotier pourrissant atteint de « budrot »; il est aussi attiré par la lumière du piège lumineux. Il est présent à l'île Taravaï.

Collection de 300 exemplaires environ.

*Sminthurides seurati* DENIS. Ce Collembole symphypléone, de forme générale globuleuse, présente des lignes irrégulières de points noirs sur l'abdomen. Nous l'avons souvent trouvé en association avec le précédent.

Collection de 60 exemplaires environ.

La collection des Collemboles a été confiée au Professeur DELAMARE-DEBOUTTEVILLE, Directeur du Laboratoire d'Écologie du Muséum à Brunoy.

PTÉRYGOTES  
PALÉOPTÈRES

## ODONATES

ZYGOPTÈRES — *Agriidæ*

*Agrion (Ischnura) aurora* (?) ou *A. spinicauda* : commun dans les herbes, parfois capturé au piège Malaise. Il est présent à l'île Akamaru également.

## ANISOPTÈRES

*Aeschnidae* : *Aeschna taitensis*, de couleur bleutée, les ailes enfumées de jaune.

*Libellulidae* : *Libellula (Diplax) bipunctata*, de couleur rouge.

La libellule volait pendant la journée autour des points d'eau, tandis que l'Aeschna chassait en vol au crépuscule. Nous avons été frappé par la grande abondance de ces Insectes; c'étaient, aux endroits privilégiés, de véritables vols d'Aeschnes en chasse. Cependant, malgré nos recherches, à l'aide du troubleau, aux rares points d'eau autour de Rikitea, nous n'avons pu trouver de larves.

SEURAT (1934) signale l'existence, sur l'îlot corallien de Taraouroa d'un petit lac d'eau douce alimenté par les pluies; ce lac héberge plusieurs Vers et Mollusques d'eau douce. Il est probable qu'il renferme aussi des larves de Libellules dont les adultes migreraient sur les îles avoisinantes. Cette collection est conservée au Centre ORSTOM de Nouméa.

## POLYNÉOPTÈRES

BLATTOPTEROÏDES (M. J. RAGEAU, SSC de l'ORSTOM, Bondy).

## DICTYOPTÈRES

*Periplaneta americana* (L.) en habitations.

*Blatella germanica* (L.), d'introduction récente à Mangareva; c'est une blatte très envahissante dans les maisons où elle entre en compétition avec la précédente en dévorant ses oothèques.

*Periplaneta australasiae* (FABR.).

*Cutilia soror* (BRUNNER).

*Pycnoscelus surinamensis* (L.).

*Cutilia nitida* (BRUNNER)?



On trouve ces espèces dans la nature, sous les souches en décomposition très humides, les bois pourris, sous les stipes de bananier ou les bourres de noix de coco pourrissantes, sous les feuilles mortes et, d'une façon générale, en biotopes sombres et très humides.

Par contre, par fauchage des herbes, en particulier les Graminées *Miscanthus floridulus* (LABILL.) WARB., *Eleusine indica* (L.) GAERTN., *Sorghum halepense* (L.) PERS., *Panicum maximum* JACQ., sur les pentes des montagnes et en milieux beaucoup plus secs, nous avons récolté en grand nombre une petite Blatte jaune, proche de *Supella* sp., en association avec une forte population d'un parasite d'oothèques de Blattes, *Evania appendigaster* L. (Hyménoptère, *Evaniidae*).

Cette collection de Blattes a été confiée au Centre de Faunistique de l'ORSTOM (Bondy), puis à M. CHOPARD (Museum de Paris).

ISOPTÈRES (Dr F.-J. GAY, CSIRO, Canberra).

*Cryptotermes domesticus* (HAVILAND)

Nous n'avons rencontré que cette unique espèce de Termites, à Rikitea, sous l'écorce d'un tronc de vieux cocotier, vivant à la limite des tissus végétaux en sève, et dans une souche en bordure de mer à Ganoa (réc. MASSONIÉ). Deux ailés ont été capturés en piège Malaise.

ORTHOPTÉROIDES

*Chéleutoptères*

SEURAT (1934) signale le Phasme du cocotier *Graffaea coccophaga* NEWPORT (= *G. crouani* LE GUILLOU) (*Phasmidæ*) à Mangareva; nous ne l'avons pas observé.

ORTHOPTÈRES, ENSIFÈRES

*Grylloidea* : *Gryllus oceanicus* LE GUILLOU; ce grillon est commun dans les herbes, il pénètre dans les maisons et émet ses stridulations pendant la nuit.

On trouve dans la strate herbacée deux autres espèces de grillons; l'un à mouchetures jaunes, l'autre plus ou moins aptère, *Grylloides* sp., de taille réduite et à corselet orangé. Un grand nombre de larves a été capturé au piège de Malaise. Ces grillons existent sur l'île Akamaru.

*Tettigonidea, Tettigonidae*

*Euconocephalus roberti* LE GUILLOU; grande sauterelle verte, de 7 cm de long environ, présentant un prolongement céphalique en pointe.

*Conocephalus* sp. : petite sauterelle verte, de 2 cm de long environ, sans prolongement céphalique.

Ces deux espèces ont été capturées par fauchage des Graminées et des fougères (adultes et larves), ou en piège de Malaise (larves).

Cette petite collection se trouve au Centre ORSTOM de Nouméa.

#### DERMAPTÉROIDES

Une importante collection de Forficules, constituée surtout de petites espèces, a été rassemblée en provenance des îles Mangareva, Taravaï, Akamaru et du « motu » Totegegie. Beaucoup de ces Dermaptères ont été capturés par fauchage, quelques-uns en assiettes jaunes, en piège de Malaise, à la lumière, sur fruits tombés à terre, d'*Inocarpus edulis* ou « mapé » (le châtaignier de Tahiti), ou sur champignon *Pleurotus* sp. *Chelisoche morio* FABR., grand Forficule répandu dans le Pacifique, est commun à Mangareva. Cette collection a été confiée pour étude à l'Académie des Sciences de Californie à San Francisco.

#### OLIGONÉOPTÈRES

##### NÉVROPTÉROIDES, PLANIPENNES

Nous avons réuni, de Mangareva surtout, et d'Akamaru, une importante série d'adultes et de larves d'une Chrysope : *Chrysopa basalis* WALKER (= *Ch. oblatalis* WLK?). Au début d'avril, sur l'île Mangareva, dans toute la région de Rikitea, les larves de cette Chrysope s'attaquaient aux colonies de pucerons qui pullulaient sur les inflorescences des Graminées sauvages comme *Sorghum halepense* (L.) PERS.; fin avril, les pullulations de pucerons étaient réduites tandis que d'importantes concentrations de Chrysope adultes se remarquaient en certains biotopes, humides et ombragés, sur *Hibiscus rosa sinensis* (Malvacées), chemin du col de Gatavake, par exemple.

##### MÉCOPTÉROIDES

#### LÉPIDOPTÈRES

Ce qui nous a particulièrement frappé, lors de notre séjour à Mangareva qui dura presque un mois, c'est de n'avoir pas aperçu un seul papillon Rhopalocère diurne. Pourtant un Nymphalide et ses trois formes sont signalés par VIETTE (1950) de Mangareva : *Hypolimnas bolina* L. subsp. *Otaheita* FELDER. Ce papillon ne volait pas en avril 1966. En Nouvelle-Calédonie, nous avons élevé la chenille de ce papillon sur feuilles d'*Ipomoea batatas* L. (Convolvulacées); à Mangareva, la patate douce est rare.

Par contre, nous avons récolté un grand nombre d'exemplaires de microlépidoptères et d'Hétérocères, avec quelques chenilles et chrysalides. La plupart ont été obtenus soit par fauchage des Graminées, des fougères et des plantes adventices, soit au piège lumineux, soit dans le piège Malaise.

Une dizaine d'espèces ont été obtenues d'élevage sur diverses plantes-hôtes; nous les mentionnons ci-dessous. Dans une première approximation, nous pouvons dénombrer onze espèces de Noctuelles, cinq espèces de Pyrales, dix-huit espèces de Microlépidoptères, un Sphynx, un Arctiide déjà signalé, un Ptérophoride.

De cet ensemble, nous mettons en évidence les espèces suivantes :

*Utetheisa pulchella* L. (*Arctiidae*) : de nombreuses chenilles de ce papillon, caractéristique des atolls, se nourrissaient, sur le motu Totegegie, des feuilles de la Borraginée *Messerschmidia (Tournefortia) argentea* JOHNSTON. Le papillon, blanc à points rouges, vole pendant le jour.

*Thalassodes chloropis* MEYRICK (*Geometridae*), attiré par le piège lumineux.

*Chromis erotus* CRAMER (*Spyngidae*) : trois exemplaires ont été capturés à la lampe à Rikitea. Les chenilles de ce Sphynx sont connues pour se nourrir des feuilles de *Morinda citrifolia* L. (Rubiacées), appelé « Nono ». Selon les dires des habitants de Mangareva les chenilles de ce Sphynx se nourriraient de feuilles de vigne; SEURAT (1934) confirme ce fait.

*Prodenia litura* L. (*Noctuidae*), obtenu d'une chenille récoltée dans le sol d'un jardin potager à Rikitea, à proximité de *Lycopersicum esculentum* L. (Solanées).

*Cryptophlebia pallifimbriana* (*Noctuidae*) : les chenilles de cette Noctuelle se développent dans l'amande du fruit d'*Inocarpus edulis* (= *Jagiferus*) (PARKINSON) FOSBERG, appelé « Mapé » ou « châtaignier » (Légumineuses).

*Mocis frugalis* FABRICIUS et *Mocis trifasciata* STEPHENS (*Noctuidae*) récoltés par fauchage des herbes ou au piège lumineux.

Microlépidoptère *Pterophoridae* dont les chenilles se développent sur *Desmodium* sp. (Légumineuse), en même temps qu'un Acarien.

Microlépidoptère dont les chenilles se développaient en grand nombre (plusieurs milliers) dans une toile commune, sur l'épi des fleurs mâles des *Pandanus* du motu Totegegie, (réc. HUGUENIN). Le développement complet de l'insecte demande une quinzaine de jours.

Microlépidoptère dont les chenilles dévoraient les feuilles des goyaviers, *Psidium guayava* (Myrtacées), de la pente nord du Mont Mokoto.

Microlépidoptère dont les chenilles se développent en mineuses sur les feuilles de *Optismenus hirtellus* L. (BAUV.), Graminée de sous-bois sous caféiers. Cette chenille était parasitée par un microhyménoptère *Eupelmidae*. En avril 1966, papillons et parasites pullulaient; un grand nombre ont été récoltés par fauchage.

Microlépidoptère se développant sur champignon (réc. HUGUENIN); l'élevage fut décimé par un Diptère *Phoridae*.

Microlépidoptères (2 espèces) dont les chenilles se développent sur le champignon *Trametes* sp. du cocotier et d'*Albizzia* sp. (réc. HUGUENIN).

Microlépidoptère dont les chenilles se développent sur *Elephantopus* sp. (Légumineuse).

Microlépidoptère dont les chenilles se développent dans le péricarpe pourrissant des fruits (« noix de Bancoul ») d'*Aleurites moluccana* L. WILD (Euphorbiacées), le Bancoulier.

Cette collection est étudiée par les spécialistes de l'Académie des Sciences de Californie à San Francisco.

## DIPTÈRES

Nous avons récolté environ 2 000 exemplaires de Diptères, appartenant en première approximation à 22 familles différentes, tandis que le nombre des espèces récoltées avoisine le chiffre de 45. Le tout a été confié pour détermination au Centre de faunistique de l'ORSTOM à Bondy (M. QUENTIN). Beaucoup de Microdiptères et de Muscides ont été récoltés en assiettes jaunes. Cependant, pour certaines familles, le piégeage lumineux et le fauchage ont donné des résultats intéressants.

De cette masse de matériel dont l'étude systématique par les diptéristes spécialistes peut demander quelques années, nous extrayons les traits principaux suivants :

### DIPTÈRES NÉMATOCÈRES

#### *Limnobiidae* :

*Limonia (Dicranomyia)* sp. (= *Libnotes*) : deux espèces de Tipules ont été récoltées, vraisemblablement celles déjà citées de Mangareva; l'une, grande, à ailes tachetées, l'autre à ailes transparentes; les deux ont été essentiellement capturées à la lumière des lampes, le soir, surtout après une journée pluvieuse. L'insecte posé est agité de tremblements continuels, pliant et allongeant très rapidement ses pattes dont les extrémités restent fixes.

*Cecidomyiidae* : deux espèces de Cecidomyies; surtout capturées à la lumière et piège Malaise; quelques exemplaires en assiettes jaunes.

*Chironomidae* : trois espèces de Chironomes; très abondants le soir à la lumière des lampes; attirés dans la journée par les assiettes jaunes; capturés aussi en piège Malaise.

*Psychodidae* : deux espèces, l'une capturée dans les habitations (*Brunettia* sp.); l'autre, beaucoup plus petite, en forêt, en piège Malaise.

*Culicidae* (M. J. RAGEAU, SSC de l'ORSTOM, Bondy)

*Culex pipiens fatigans* (WIED.) (= *quinquefasciatus* SAY.)

*Aedes polynesiensis* MARKS (île Akamaru également)

*Aedes aegypti* (L.)

*Aedes* sp.

Ces moustiques ont été capturés surtout en habitations, à proximité des trous d'eau du village de Rikitea ou en piège de Malaise. Beaucoup ont été obtenus d'élevage à partir des larves. Ils n'étaient pas abondants à Mangareva.

*Scatopsidae* : une espèce, en assiettes jaunes.

*Bibionidae* : une espèce, en assiettes jaunes.

DIPTÈRES BRACHYCÈRES (M. J. RAGEAU, SSC de l'ORSTOM, Bondy).

*Orthorrhaphes Homéodactyles*

*Stratiomyidae*

*Hermetia illucens* L., cette mouche à vol lent pénètre souvent dans les maisons; ses larves, brun foncé et aplaties, se développent dans les terreaux ou les souches en décomposition. Nous avons capturé l'adulte en piège Malaise installé en lieu boisé, en habitation, ou butinant sur les fleurs de jardin.

*Microchrysa hovas* BIG., deux femelles; espèce plus petite, à tête et thorax vert métallique et abdomen bleu métallique chez la femelle; capturée en deux exemplaires, l'un en piège Malaise, l'autre en assiette jaune.

*Orthorrhaphes, Hétérodactyles*

*Dolichopodidae*

*Chrysosoma* sp., ces petites mouches, très agiles, vert métallique, ont été capturées en très grand nombre en assiettes jaunes; elles sont parfois attirées par la lumière le soir; quelques exemplaires ont été récoltés par fauchage des Graminées ou en piège de Malaise.

Il existe deux espèces de même taille, l'une se différenciant facilement par des ailes entièrement enfumées de brun; leurs larves se développent en particulier dans le péricarpe pourrissant des fruits d'*Aleurites molucana* (Eurhorbiacées), ou « noix de Bancoul ».

*Sirphidae*

*Ornidia (Volucella) obesa* (L.), cette grosse mouche vert métallique pénètre dans les maisons et est attirée le soir par les lampes; elle est commune au soleil sur les fleurs nectarifères.

Deux autres espèces de Sirphes, plus petites, à bandes jaunes sur l'abdomen, dont les larves sont prédatrices de pucerons, ont été observées; l'une se distingue par un abdomen étroit à extrémité noire (*Syritta oceanica* MACQ.?). Plusieurs exemplaires de *Xantogramma* sp. (?) ont été obtenus de pupes récoltés sur *Sorghum halepense* infesté des pucerons *Sitobion avenae* F. et *Rhopalosiphum maidis* FITCH. Avec deux Araignées, *Chrysopa basalis* Wlk. et une coccinelle aphidiphage (*Coccinella transversalis* FABR.), cette Sirphe a limité très rapidement les pullulations de pucerons observés sur Graminées au début d'avril dans toute la région de Rikitea. Cependant, de nombreuses pupes de cette Sirphe ont donné un Hyménoptère Braconide parasite.

D'autres exemplaires ont été capturés en piège Malaise et par fauchages sur *Tagetes patula* L., Composée ornementale sur les capitules de laquelle ces Sirphes semblaient se nourrir de préférence.

Cette petite collection de Sirphes a été confiée pour étude à Monsieur Lyon, spécialiste des Sirphes prédatrices de pucerons aux Laboratoires de Lutte Biologique d'Antibes.

*Phoridae* : trois espèces en assiettes jaunes.

*Puliciphora* sp. s'est développée dans un élevage de chenilles de Micro-lépidoptère sur champignon.

*Cyclorrhaphes Schizophores*

*Haplostomates*

Par fauchage des Graminées, en piège Malaise et en assiettes jaunes, nous avons récolté un très grand nombre de Microdiptères Haplostomates appartenant en première approximation aux familles suivantes :

#### LAUXANIIDEA

*Trichoscelidae* : une espèce, en assiettes jaunes.

#### TETANOCERIDEA

*Dryomyzidae* : une espèce de 5 mm de long environ, au corps noir brillant, aux fémurs postérieurs noir bleuté brillant très épaissis, aux ailes enfumées présentant une tache brune centrale à contours irréguliers, ovipositeur très chitinisé également, noir bleuté brillant. Cette mouche semble légèrement attirée par les attractifs chimiques des Trypétides comme le « cue-lure » et le méthyleugénol; quelques exemplaires ont ainsi été capturés à proximité immédiate de ces pièges, par fauchage des herbes également.

## DROSOPHILIDEA

*Milichiidae* : Quatre espèces, en assiettes jaunes, dont une très abondante, à corps jaune et yeux rouges.

*Ephydriidae* : Deux espèces, en assiettes jaunes.

## TRYPETIDEA

*Trypetidae* : une petite espèce de forme allongée, aux ailes légèrement tachetées, corps noir, pattes jaunes, yeux rouges, ovipositeur noir très chitinisé chez la femelle, très abondante dans les herbes à l'ombre, a été capturée en grand nombre en assiettes jaunes et par fauchage. Une autre espèce, plus grosse, au corps noir vert brillant et aux ailes portant trois bandes brunes transversales, a été capturée en piège Malaise.

*Tanypezidae* :

Une mouche Tanypezide, grande pour un Haplostomate puisqu'elle mesure 8 mm de long, à allure caractéristique avec de longues pattes grêles qui lui donnent une allure dégingandée, ses hanches très développées, sa tête prolongée en pointe vers l'avant, est rare à Mangareva; nous l'avons capturée en sept exemplaires seulement par fauchage de *Commelina nudiflora* L. (Commélinacées) en lieux très humides et sombres sous des arbres donnant beaucoup d'ombrage; deux exemplaires ont été pris en piège Malaise installé à proximité de biotopes identiques.

*Ortalidae (Platystomidae)*

*Scholastes* sp., cette mouche Haplostomate de grande taille, à ailes tachetées de brun, se cantonne dans les lieux humides et ombragés, posée à la face inférieure des feuilles. Elle vole peu. Ses larves se développent parfois en grand nombre dans le coprah pourrissant des noix de coco tombées et éclatées, ou trouées par l'homme pour en boire l'eau. Nous en avons capturé un grand nombre d'exemplaires en piège Malaise surtout, mais aussi par fauchage des herbes et en assiettes jaunes.

## BRAULIDEA

*Hippoboscidae*

*Olfersia aenescens* C. G. THOMSON, parasite de *Phaëton lepturus dorotheae* MATHEWS (Oiseau Steganopode à longue queue, nichant dans les falaises du Mont Duff, appelé « paille en queue à brins blancs »). Trois exemplaires de ce Diptère ont été capturés, deux posés sur le mur blanc d'une habitation en bordure de mer, au soleil, et un exemplaire par fauchage des herbes. Cette mouche est réputée se poser sur l'homme, en particulier sur les jambes et la chevelure, où elle s'enfonce. Cependant, il ne semble pas qu'elle pique l'homme.

*Thécostomates**Calliphoridae* :

*Chrysomyia megacephala* F., *Chrysomyia rufifacies* MACL., *Lucilia* sp. et une petite espèce entièrement rougeâtre métallique : *Microcalliphora* sp. (?) ont été capturées au piège lumineux et par fauchage des herbes.

*Sarcophagidae* :

*Sarcophaga peregrina* (R. DESV.), de nombreux exemplaires ont été capturés par fauchage, en piège Malaise et surtout en assiettes jaunes.

*Muscidae* :

*Musca domestica* L., la mouche domestique n'est pas abondante dans les habitations; nous en avons cependant capturé un grand nombre en assiettes jaunes, au soleil; quelques-unes en piège Malaise ou au filet fauchoir.

Cette collection de Diptères est actuellement étudiée au Centre de Faunistique de l'ORSTOM à Bondy.

## COLÉOPTÈRES

Nous avons capturé près de 2 000 exemplaires de Coléoptères appartenant en première approximation à une vingtaine de familles différentes et comprenant plus de cinquante espèces. Certaines espèces sont représentées par centaines, récoltées au piège lumineux, comme un Oedemeride floricole ou plusieurs Scolytes, ou bien en fruits en fermentation tombés à terre comme les Nitidulides. Une coccinelle pullulait en avril 1966 en colonies de pucerons.

## ADEPHAGA

*Harpalidae* :

*Gnathophanus impressipennis* LAP., espèce de 9 mm de long, aux pattes rousses, légèrement aplatie, capturée au piège lumineux surtout; présente à l'île Akamaru également.

## HAPLOGASTRA

*Hydrophilidae* :

*Dactylosternum subquadratum* FAIRMAIRE, Coléoptère noir brillant, très convexe; en noix de coco pourrissante; en forêt, sud du Mont Duff, pied de la falaise, (réc. HUGUENIN); fauchage, île Taravaï.



*Staphylinidae* (Professor Doctor O. SCHEERPELTZ, Muséum de Vienne) :

*Oxytelinae* : *Troglophoeus simplex* MOTSCH. (1 exemplaire), à la lumière d'une habitation, Rikitea, île Mangareva 5-4-1966 (n° 100). On trouve aussi cette petite espèce (2 mm) de couleur noire en noix de coco et en goyave pourrissantes.

*Staphylininae* : *Philonthus longicornis* STEPH. (1 ♀), capturée au piège de Malaise, chemin du col de Gatavake, 14-4-1966 (n° 297). Cette espèce de couleur noire atteint 8 mm;

*Aleocharinae* : *Peliopteronia rikiteaensis* n.sp.m. (1 ♂, 1 ♀), capturés au piège de Malaise, chemin du col de Gatavake, île Mangareva, 11-4-1966, (n° 240). Cette petite espèce (2 mm) est de coloration rougeâtre.

*Scarabeidae, Aphodiinae* : *Aphodius lividus* DIV., récolté au piège lumineux.

*Ptiliidae* : deux espèces, récoltées en assiettes jaunes, dans les herbes; la plus grosse espèce atteint 1 mm de long, l'autre 0,4 mm.

#### HETEROGASTRA

*Cantharididae* un seul exemplaire, en piège de Malaise.

*Oedemeridae*

*Sessinia livida* F.

*Ananca bicolor* FAIRMAIRE

Ces deux Oedemerides de couleur mat, le premier entièrement jaune clair (600 exemplaires environ), le second à la tête et prothorax orangés et élytres bleu noir, ont été capturés uniquement au piège lumineux. *Sessinia livida* fut particulièrement abondant lors d'un piégeage lumineux (haut du col de Gatavake, au-dessus de la cocoteraie de Rikitea). Ces deux Oedemerides vivent sur les fleurs du cocotier.

*Coccinellidae*

*Coccinella transversalis* FABR.

Cette coccinelle aphidiphage était très abondante, ainsi que ses larves, en avril 1966 à Mangareva, sur Graminées fortement infestées des pucerons *Rhopalosiphum maidis* FITCH et *Sitobion avenae* F. en pullulations. Nous l'avons également récoltée en colonies du puceron *Brevicoryne brassicae* L. sur *Brassica* sp. (Crucifères) et *Solanum melongena* L. (Solanées) en jardins potagers, à Rikitea, ainsi qu'en colonies du puceron *Aphis (gossypii)* se développant sur *Elephantopus mollis* H.B.K. (Composées). Elle a rapidement contrôlé les pullulations de pucerons sur Graminées, spectaculaires au début d'avril, en association avec une Araignée Zodariide, *Chrysopa basalis* WLK., deux Sirphes *Xanthogramma* sp. (?) et des punaises prédatrices Anthorcorides (*Nesodaphne knowlesi* (KIRKALDY), Nabides (*Nabis capsiformis*

GERMAR) et Capsides (*Creontiades pacificus* (STAL.), lesquelles s'attaquaient également à des Lygaeides, Cicadelles et Delphacides. *C. transversalis* se trouve également sur l'île Taravaï.

Une très petite espèce de coccinelle (*Scymnus* sp. ?), a été récoltée par fauchage des herbes sur Mangareva et Taravaï.

#### *Dermestidae*

*Dermetes* sp ; un seul exemplaire (8mm), en charogne.

*Byrrharia* : une espèce, au piège lumineux.

#### *Bostrychidae*

*Xylothrips religiosus* BOISD., capturé au piège lumineux.

*Colydiidae*, *Mycetophagidae*, *Propalticidae*.

Les représentants de ces familles (une espèce par famille) ont été récoltés au piège lumineux, certains en bouse de vache, par fauchage des herbes (île Taravaï) ou en branche pourrissante d'*Hisbiscus tiliaceus* L. (Malvacées), sur la face sud du Mont Duff (altitude 200 m), (récolteur MASSONIÉ).

#### *Cisidae*

*Cis marquesanus* BLAIR. : une trentaine d'exemplaires mâles et femelles (réc. HUGUENIN) sur champignon *Pleurotus* sp. se développant sur stipe de bananier pourrissant, île Akamaru.

Trois autres espèces de *Cisidae* ont été récoltées, noir brillant toutes les trois, allongées convexes, en cœur de cocotier atteint de « bud rot », sur *Auricularia* sp. (réc. HUGUENIN), en bois mort, avec des larves de *Curculionidae* (réc. MASSONIÉ), au piège lumineux, et élevées sur *Auricularia (ornata?)*.

Une minuscule espèce (0,5 mm de long) a été récoltée en un seul exemplaire au piège lumineux.

#### *Nitidulidae*

*Carpophilus hemipterus* L.

*Carpophilus humeralis* FABR.

*Carpophilus dimidiatus* F.

La taille de ces Nitidulides varie de 2 à 4 mm de longueur; leur couleur est jaune clair sur tout le corps, ou noire, avec de petites taches rougeâtres aux angles antérieurs externes des élytres; les types intermédiaires présentent des élytres entièrement jaunes, le reste du corps étant noir. La plupart ont été récoltées sur fruits en fermentation tombés à terre, que ce soit des goyaves, des bananes, des citrons, des noix de coco ou des fruits d'*Inocarpus edulis* FORST. (Légumineuses); parfois, en stipe de bananier pourrissant (réc. MASSONIÉ, île Akamaru), rarement au piège lumineux ou en piège de Malaise.

*Elateridae*

Trois espèces de taupins ont été récoltées :

*Conoderus* = *Monocrepidius* sp., grande espèce brune de 16 mm de long.

*Conoderus pallipes* ESCHOL, de taille moyenne (12 mm).

Ces deux Elaterides furent capturés au piège lumineux.

*Melanoxanthus melanocephalus* F., espèce plus petite (8 mm), capturée en un seul exemplaire sur une fleur de *Murraya exotica* L. (Rutacées), ou « Tiaré Anani »; ce taupin est orangé clair, sauf sa tête, une tache médiane prothoracique et les extrémités des élytres qui sont noires.

Des larves de taupins se développaient en cœur de cocotier atteint de « bud rot ».

*Remarque* : SEURAT (1934) signale l'Elatéride *Simodactylus cinnamomeus* BOISD. à Rikitea.

*Cerambycidae*

Cinq espèces de longicornes ont été récoltées.

*Xystrocera globosa* OLIV. Ce Cerambycide est attiré par le piège lumineux; sa taille varie de 15 à 25 mm; ses larves se développent nombreuses en tronc d'*Albizzia lebeck* BENTH mourant (Légumineuses).

*Cyllene crinicornis* CHEV. : un exemplaire sur fleur de *Murraya exotica* L. (Rutacées) (« Tiaré Anani »), l'autre sur les exsudations d'une plaie pratiquée au coupe-coupe sur un tronc d'*Albizzia lebeck* BENTH (Légumineuses); les larves de cet insecte se développent sans doute dans le tronc et les branches de cette Légumineuse.

*Ceresium unicolor* FABR. : capturé au piège lumineux et sur le tronc d'un *Pithecolobium dulce* BENTH (Légumineuse).

Les deux autres espèces concernent un longicorne trapu de 20 mm de long sur 8 mm de large, de couleur générale grise avec des taches latérales noires sur les élytres, capturé sur fleurs de *Carica papaya* L. (Caricacées), et un *Ceresium* sp. (*C. simplex* FABR. ?), de couleur crème, aux élytres lisses, attiré par le piège lumineux.

*Scolytidae*

*Dinoderus minutus* F.

*Rhizophorthera dominica* F.

*Xyleborus* sp.

Ces Scolytes ont été récoltés en grand nombre au piège lumineux, plus rarement en assiettes jaunes ou en champignon Polypore; une autre très petite espèce se développe dans les poteaux d'*Hibiscus tiliaceus* L. (Malvacées) desséchés (Taku).

*Anthribidae**Araecerus vieillardii* MONTR.

C'est un petit Coléoptère grisâtre, très commun sur les Composées (*Tagetes*) et dans les herbes; de nombreux exemplaires furent récoltés par fauchage des herbes; nous avons obtenu des adultes d'un élevage de larves se développant en péricarpe pourrissant de noix de Bancoulier, *Aleurites moluccana* WILD. (Euphorbiacées). Cet Insecte se trouve également à l'île Taravaï.

*Dinema* sp.

Ce petit Insecte à antennes plus longues que le corps fut capturé par fauchage des herbes ou au piège de Malaise. Il se trouve également sur le motu Totegegie.

Un exemplaire d'une espèce à antennes excessivement longues — plus de deux fois la longueur du corps — a été capturé par fauchage à Ganoa (réc. G. MASSONNIÉ).

Deux autres espèces ont été récoltées, l'une à long rostre, par fauchage des fougères, sur la face sud du Mont Duff, à l'altitude de 300 mètres, l'autre sur un piège constitué d'une toile blanche au sud du Mont Duff.

*Bruchidae* :

Deux exemplaires d'une grosse bruche furent capturés en piège de Malaise (chemin du col de Gatavake).

*Curculionidae* :

Nous avons inventorié huit espèces de charançons :

*Rhabdoscelus* (= *Sphenophorus*) *obscurus* BOISD. récolté en plusieurs exemplaires, rongant les tissus tendres situés à l'emplacement du pédoncule de noix de coco tombées à terre.

*Diocalendra tahitensis* GUÉRIN, unique exemplaire par fauchage d'*Albizzia* sp., à l'île Taravaï.

*Cosmopolites sordidus* GERMAR, Rikitea en stipe de Bananier pourrissant.

Les cinq autres espèces de charançons rencontrées sont rapidement décrites ci-après :

charançon grisâtre, à macules blanches, long rostre très fin; piègeage lumineux, piège de Malaise, fauchage des fougères sur la pente sud du Mont Mokoto (réc. MASSONNIÉ), en assiette jaune.

petit charançon noir mat, très allongé, (4 mm × 0,8 mm), à rostre épais à la base; fauchage des herbes, en piège de Malaise.

charançon noir brillant, allongé à rostre épais (6 mm × 1,3 mm); en poteau desséché d'*Hibiscus tiliaceus*, (Taku); larves.

charançon noir, mat, plus trapu (5 mm × 1 mm), à rostre fin; en souche de Bananier pourrie.

charançon rougeâtre, mat (4 mm × 0,9 mm), à rostre fin de couleur rousse; piège lumineux.

#### ÉTUDES EN COURS

Comme on l'a vu la collection des Stalyphins a été étudiée par le Dr SCHEERPELTZ; celle des *Nitidulidae* et *Propalticidae* a été confiée à M. SEDLACEK, spécialiste du Bishop Muséum d'Honolulu; les *Cisidae* et les *Scolytidae* au Professeur FRANZ du Muséum de Vienne. Ces deux spécialistes ont récolté en Nouvelle-Calédonie et en divers archipels du Pacifique. Les *Coccinellidae* ont été expédiées au Docteur BIELAWSKI, de l'Académie des Sciences de Pologne.

Entre autres ordres, des exemplaires des familles de Coléoptères suivantes ont été confiés pour étude au Laboratoire d'Entomologie systématique de l'Académie des Sciences de Californie à San Francisco : *Harpalidae*, *Hydrophilidae*, *Staphylinidae*, *Oedemeridae*, *Cucujidae?*, *Nitidulidae*, *Cisidae*, *Coccinellidae*, *Elateridae*, *Cerambycidae*, *Scolytidae*, *Anthribidae*, *Curculionidae*.

Enfin, une collection réunissant une centaine d'exemplaires de Coléoptères, dont de nombreux *Nitidulides*, a été expédiée au Docteur R. DAJOZ, du Muséum de Paris; cette collection comprend les familles suivantes : *Harpalidae*, *Hydrophilidae*, *Cucujidae*, *Nitidulidae*, *Cisidae*, *Elateridae*, *Scolytidae*, *Anthribidae*, *Curculionidae*.

#### HYMÉNOPTÈRES

Ils concernent en première approximation une soixantaine d'espèces réparties en une vingtaine de familles.

#### CYNIPOÏDEA

Nous n'avons rencontré qu'une seule espèce de Cynipoïde, capturée en assiettes jaunes et au piège de Malaise. Elle existe aussi sur l'île Akamaru.

##### *Ichneumonoidea* :

Sept Ichneumons, trois Braconides et un Evaniïde ont été répertoriés à Mangareva.

##### *Ichneumonidae*

*Echtmorpha* sp. : c'est un grand Ichneumon de 13 mm de long environ, aux ailes légèrement enfumées, à l'abdomen noir annelé de jaune et aux pattes rousses; il se trouve également à l'île Akamaru; capturé par fauchage des herbes et au piège de Malaise.

Les six autres espèces sont plus petites (de 4 mm à 8 mm), noires ou jaunes.

### *Braconidae*

Un Braconide a été obtenu en assez grand nombre des pupes d'une Sirphe (*Xanthogramma* sp.), prédatrice de pucerons sur Graminées; le taux de parasitisme a oscillé durant le mois d'avril 1966 à Mangareva autour de 40 %, si bien que les pullulations de pucerons furent en fait limitées surtout par deux Araignées, une Coccinelle, une Chrysope et des punaises prédatrices.

Ce Braconide parasite est assez gros (6 mm), la tête et le thorax sont noirs, le mesoscutum jaune, l'abdomen orangé à extrémité noire, les pattes orangées, sauf les tibias postérieurs annelés de noir et jaune. Nous l'avons observé en train de se nourrir de miellats sécrétés par les pucerons-proies de son hôte; capturé par fauchage des herbes, en assiettes jaunes et au piège de Malaise.

Deux autres espèces de Braconides, récoltées en assiettes jaunes, sont plus petites, l'une présentant une tache blanche sur la partie antérieure de l'abdomen (*Chelonus* sp.).

### *Evaniidae*

*Evania appendigaster* FABR. : ce parasite d'oothèque de Blattes pullulait en avril sur Mangareva. Nous l'avons capturé en grand nombre par fauchage des Graminées (*Miscanthus floridulus* (LABILL.) WARB.), en biotopes secs et ensoleillés surtout, où se trouvait également communément une petite Blatte jaune proche de *Supella* sp., ainsi que dans les assiettes jaunes et le piège de Malaise, disposés en ces biotopes ou à proximité. Cet Hyménoptère, à l'abdomen caractéristique, pénètre occasionnellement dans les habitations et butine souvent sur les fleurs de *Gardenia tahitensis* D.C. (Rubiacées); les espèces de Blattes que l'on trouve dans les habitations étant différentes de celles que l'on trouve en biotopes secs dans la nature, où le parasite était abondant, semble indiquer que la gamme de ses hôtes est étendue.

## CHALCIDOIDEA

L'inventaire des Chalcidiens concerne vingt-cinq espèces environ. Aucune n'est encore déterminée. Les familles suivantes sont représentées : *Eulophidae* (quatre espèces), *Scelionidae* (une espèce), *Aphelinidae* (huit espèces), *Encyrtidae* (six espèces), *Eupelmidae* (deux espèces), *Eurytomidae* (deux espèces), *Mymaridae* (deux espèces). La plupart ont été récoltées par fauchage des herbes ou en assiettes jaunes.

Un Eupelmide est parasite d'un Microlépidoptère dont les chenilles sont mineuses d'une Graminée de sous-bois : *Oplisnemus hirtellus* L. (BAUV.), commune sous les caféiers et dans les biotopes humides très ombragés.

En avril, l'hôte et son parasite pullulaient sur la Graminée dont les peuplements étaient très éprouvés par les déprédations des chenilles. Cet Eupelmide est de taille relativement grande (2 mm), allongé, sa couleur est vert métallique, la femelle présente une tarière longue.

#### PROCTOTRYPOIDEA

Cinq espèces ont été répertoriées en assiettes jaunes ou par fauchage des herbes.

#### FORMICOIDEA

Beaucoup d'ailés ont été capturés au piège lumineux et en assiettes jaunes; 95 % de cette population sont représentés par des mâles.

##### *Myrmicidae*

*Pheidole megacephala* FABR., cette fourmi est très répandue à Manga-veva; ses nids sont installés en lieux humides, sous des troncs d'arbres en décomposition, sous des pierres. Elle pénètre dans les habitations. Elle se trouve également aux îles Taravaï et Akamaru.

*Tetramorium pacificum* MAYR. : petite fourmi commune dans la strate herbacée et dans le biotope sec du « motu » Totegegie. Nous l'avons également récoltée à l'île Taravaï.

*Monomorium floricola* JERDON : fourmi de petite taille, également répandue dans la strate herbacée, sur les fleurs. Ses nids sont souvent établis en biotopes secs, sous les écorces d'arbre. Se trouve aussi sur l'île Akamaru et le « motu » Totegegie.

Une quatrième espèce de *Myrmicidae* a été récoltée, petite, jaune, poilue; la tête et le scutellum sont sculptés en fovéoles et crêtes et le scutellum porte deux excroissances pointues; en cocotier atteint de « bud rot », près de l'ancien couvent, pied sud du mont Duff.

##### *Dolichoderidae* :

*Tapinoma melanocephalum* FABR. : fourmi assez commune dans les herbes, (motu Totegegie), parfois en habitations.

*Technomyrmex albipes* F. SMITH : commune dans la strate herbacée. Deux autres Dolichoderides sont représentées par des mâles ailés capturés au piège lumineux.

##### *Poneridae*

Une trentaine d'exemplaires d'une petite espèce noire, allongée, ont été récoltés rarement par fauchage des herbes, surtout en assiettes jaunes.

*Formicidae*

*Anoplolepis longipes* JERDON : espèce commune caractéristique des biotopes secs.

Cette collection de fourmis a été confiée au Docteur TAYLOR du CSIRO (Canberra), spécialiste des fourmis du Pacifique.

## SPHECOIDEA

*Trypoxilonidae*

*Pison hospes* SM. (= *P. spinolae* SCHUCK). Ce paralyseur d'Araignées façonne des nids en terre à plusieurs cellules juxtaposées, dans les encoignures des habitations, sous les toits, où il amasse des petites Araignées paralysées, nourriture de ses larves. Sa taille est variable, de 7 à 10 mm de long, le corps entièrement noir et recouvert d'un duvet argenté, les ailes transparentes. Nous l'avons capturé en grand nombre en assiettes jaunes, en nid de terre dans les habitations, au piège Malaise ou au filet fauchoir alors qu'il butinait sur les fleurs.

## VESPOIDEA

*Eumenidae*

*Odynerus* sp. (*bizonatus?*) : espèce de 10 à 12 mm de long, entièrement noir brillant, sauf des points jaunes sur le thorax et trois anneaux jaunes sur l'abdomen. Cette guêpe butinait sur les fleurs de *Murraya exotica* L. (Rutacées). Se trouve aussi sur l'île Akamaru.

*Rhynchium rufipes* FABR. : guêpe de taille variable (10 à 16 mm), au corps entièrement noir bleuté brillant, pattes orangées, ailes légèrement enfumées de brun à reflets violacés. Il n'était pas rare d'observer cinq à six de ces guêpes volant en va-et-vient au ras du sol, au-dessus des chemins ombragés, humides, et dépourvus de végétation herbacée, sans doute à la recherche de proies. Cet insecte pénètre dans les habitations et existe aussi à l'île Akamaru.

*Vespidae*

*Polistes hebraeus* FABR.

*Polistes olivaceus* DEG.

Ces *Polistes* façonnent des nids en bois malaxé qu'elles installent sur des branches basses ou des arbustes, à un ou deux mètres au-dessus du niveau du sol. *P. hebraeus* présente une coloration générale rougeâtre, le premier segment abdominal étant noir ainsi que le dessous de l'abdomen. La coloration générale de *P. olivaceus* est jaune, comme le premier segment abdominal. Les femelles fondatrices présentent des taches noires plus importantes, le dessous de l'abdomen étant olivâtre; elles entrent dans les habitations pour hiverner.



Ces guêpes agressives, à la piqure très douloureuse, jouent sans doute un rôle dans la limitation des populations des papillons, car elles sont communément prédatrices de chenilles.

## APOIDEA

### *Megachilidae*

*Lithurgus scabrosus* Sm. Le corps de cette Osmie est entièrement noir et recouvert d'un duvet argenté, les ailes légèrement enfumées. Ses nids sont souvent établis en grand nombre en poteaux vermoulus d'*Hibiscus tiliaceus* L. (Malvacées). Ces poteaux très secs, en bois tendre, sont sillonnés de galeries pratiquées par les Megachiles vivant en rassemblement pour la confection des nids et leur approvisionnement en pollen. Aux extrémités des galeries sont empilées plusieurs couches alternées de pollen occupant la logette d'une larve; la nymphose s'effectue dans un cocon brun, parcheminé, de faible épaisseur.

*Megachile* sp. (*fimbriventris?* FRIESE) : une seule femelle a été capturée à l'entrée d'un nid pratiqué dans un tronc mort d'*Artocarpus altilis* (PARCK.) FOSBERG, l'arbre à pain. Cette Osmie semble rare. Sa tête, le thorax et le premier segment abdominal sont recouverts d'un long et abondant duvet de couleur rouille, le reste de l'abdomen étant noir avec des reflets violets. Cet exemplaire a été confié pour étude au Docteur Y. HIRASHIMA, spécialiste des Apoïdes du Pacifique, Université de Fukuoka, Japon.

### *Apidae*

*Apis mellifica* L., variété aux premiers segments abdominaux jaune doré; les fleurs des Labiées ornementales étaient particulièrement visitées par l'abeille domestique.

Une petite collection de Microhyménoptères de Mangareva, récoltés en assiettes jaunes, en piège de Malaise et par fauchage des Graminées, des Composées et des Fougères, a été confiée pour étude au Docteur P. DESSART, de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

## APHANIPTÈRES

### *Pulicidae*

*Ctenocephalides felis* (BOUCHÉ) (détermination J. RAGEAU, SSC de l'ORSTOM, Bondy) : les chiens, extrêmement maigres et nombreux à Mangareva, hébergent des centaines de puces.

## PARANÉOPTÈRES

## PSOCOPTÉROIDES

## PSOCOPTÈRES

Six espèces de Psoques ont été répertoriées, la plupart en assiettes jaunes, mais surtout par fauchage des herbes; une espèce, rare par ailleurs, a été capturée en nombre appréciable, particulièrement au piège de Malaise. Les populations de Psoques étaient souvent abondantes en altitude (300 m) sur fougères, en particulier sur *Dicranopteris linearis* (BURM.) (= *Gleichenia dichotoma*).

Le Docteur C. SMITHERS, du Museum de Sydney et le Docteur I. THORNTON, de l'Université de Melbourne, spécialistes des Psoques du Pacifique, étudient actuellement cette collection.

## MALLOPHAGES

*Philopteridae* : trois espèces ont été récoltées sur poulet.

## THYSANOPTÉROIDES

## THYSANOPTÈRES

Six à sept espèces ont été répertoriées en assiettes jaunes ou par fauchage des herbes. *Thrips rubrocinctus*? est commun; un *Thripidae* vivait par centaines sur les fleurs mâles des *Pandanus* sp. (réc. HUGUENIN).

## HÉMIPTÉROIDES

## HÉMIPTÈRES

## HOMOPTÈRES

## AUCHENORHYNQUES

*Dictyopharidae*

*Nesolyncides io* FENNAH. Nous avons récolté une importante série d'adultes et de larves de cet insecte par fauchage des fougères *Nephrolepis hirsutula* FORSTER, *Asplenium nidus avis* L. et *Davallia solida* SWARTZ, installées en peuplements denses sur les faces sud des Monts Duff et Mokoto, au pied des pentes rocheuses, entre 250 et 300 m d'altitude. *Nesolyncides io* fut récolté en 1934, lors de la *Mangarevan Expedition* du Bishop Muséum, dans le même biotope; il fut décrit en 1958 par FENNAH; c'est un insecte endémique de l'île Mangareva où on ne le rencontre qu'au pied des falaises

sud des Monts Duff et Mokoto; ces endroits très humides et sombres ne sont jamais atteints par les rayons du soleil, la végétation est constituée de fougères et de quelques grands arbres : *Aleurites moluccana* WILLD (Euphorbiacées), *Hibiscus tiliaceus* L. (Malvacées), et *Meliach azedarach* L. (Meliacées) d'où pendent de longs lichens qui recouvrent entièrement les branches.

### *Delphacidae*

Six espèces ont été répertoriées, trois surtout en assiettes jaunes et au piège lumineux, les trois autres uniquement par fauchage des graminées et des fougères. Une larve d'un Delphacide, peut-être *Tarophagus prosperina* KIRKALDY, a été trouvée sur une feuille de *Colocasia antiquorum* (L.) SCHOTT (Aracées) parmi des colonies du puceron *Aphis (gossypii?)*.

### *Jassidae*

Quatre espèces de cicadelles ont été récoltées; deux d'entre elles, dont *Empoasca* sp., étaient très abondantes autour des lampes le soir, également dans les graminées (*Digitaria* sp.).

Cette collection a été confiée au Docteur EVANS, spécialiste australien des cicadelles.

### STERNORHYNQUES

### *Psyllidae*

Rappelons que, selon SEURAT (1934), un Psylle engendre à Mangareva une cécidie globuleuse sur les feuilles d'*Eugenia malaccensis* L. (Myrtacées); nous ne l'avons pas observée.

### *Aleurodidae*

*Orchamoplatus* sp. (?) : deux exemplaires ailés d'une même espèce ont été capturés par fauchage des herbes sur la face sud du Mont Duff.

### APHIDOIDEA

### *Aphididae* (Dr REMAUDIÈRE, Institut Pasteur, Paris).

Au début d'avril 1966, d'intenses pullulations de quatre espèces de pucerons se développaient en même temps à Mangareva sur plantes sauvages et cultivées. Ce sont *Rhopalosiphum maidis* FITCH sur *Coix lacryma jobi* L. (Graminées), *Sitobion avenae* F. sur *Sorghum halepense* L., sur *Eleusine indica* (L.) (GAERTN.) et sur *Miscanthus floridulus* (LABILL.) WARB. (Graminées), *Aphis (gossypii)* GLOVER sur *Hibiscus rosa sinensis* L. (Malvacées), sur *Elephantopus mollis* HUMB. (Composées), sur *Psidium guajava* L. (Myrtacées) et sur *Colocasia antiquorum* SCHOTT (Aracées), *Brevicoryne brassicae* L. enfin sur *Brassica oleracea* L. (Crucifères) en jardins potagers. Ces pullulations ont été rapidement réduites par l'action conjuguée de trois prédateurs qui sont par ordre d'importance décroissante : *Coccinella*

*transversalis* FABR., *Chrysopa basalis* WALKER et *Xanthogramma* sp. (?) (*Sirphidae*). Les larves de cette Sirphe étaient parasitées par un Hyménoptère Braconide éclosant des pupes. En outre, toute une faune d'Araignées (*Dic-tynidæ* et *Zodariidæ*) et de punaises prédatrices a également été récoltée sur les Graminées. Ces punaises qui sont : *Creontiades pacificus* STAL (*Cap-sidæ*, *Mirinae*), *Nesodaphne knowlesi* (KIRKALDY) (*Anthocoridae*) et *Nabis capsiformis* GERMAR (*Nabidæ*) faisaient également leur proie de punaises *Lygaeides* phytophages : *Paromius pallidus* (MONTR.), *Pachybrachius gutta* (DALLAS) et *P. ventralis* (CHINA) qui pullulaient sur les Graminées dans les mêmes temps.

## COCCOIDEA

*Margarodidae**Icerya seychellarum* WESTWOOD

Plus de 80 plantes-hôtes de cette cochenille ont été répertoriées à Tahiti par F. COHIC (1963). A l'île Mangareva, l'arbre à pain, *Artocarpus altilis* (PARK) FOSBERG, *Acalypha wilkesiana* MILLER, *Lagerstaemia* sp. et le Grenadier *Punica granatum* L., étaient particulièrement attaqués, ainsi que *Casuarina* sp. sur le motu Totegegie.

*Lecanoidae*

*Saissetia nigra* NIETNER, sur tiges de *Solanum melongena* L., Rikitea.

*Dysmicoccus palmarum* EHRHORN, à l'aisselle des jeunes palmes d'un cocotier atteint de « bud rot », près du vieux couvent.

*Coccus viridis* (GREEN, sur feuille de *Citrus* sp. (Rutacées), Rikitea.

*Lepidosaphes beckii* NEWM., sur feuilles de *Murraya exotica* L. (Ruta-cées) (Tiaré Anani), Rikitea.

*Coccus* sp. sur feuilles de ? *Geniostoma* sp. (Loganiacées), pied de la falaise du Mont Mokoto, face sud, altitude 300 mètres (réc. HUGUENIN).

*Coccus* sp. brun, aplati, 4 mm de long sur 2,5 mm de large, à la face inférieure des feuilles de *Calophyllum inophyllum* L., (Guttifères), le « Tamano », motu Totegegie.

*Coccus* sp. sur foliole de jeunes cocotiers, Rikitea.

Cochenille au bouclier brun clair, allongé (3 mm de long sur 1,5 mm de large), bombé, sur jeunes tiges d'*Albizzia* sp., (réc. MASSONIÉ), Ganoa.

*Diaspididae*

*Pinnaspis aspidistrae* SIGNORET, sur tiges de *Lycopersicum esculentum* MILL. (Solanées), Rikitea.

*Unaspis* sp. à la face inférieure des feuilles de *Musa* sp. (Musacées), chemin de Taku, et de *Calophyllum inophyllum* L., (Guttifères), Rikitea.

*Aulacaspis rosae* BOUCHÉ, en abondance sur les tiges des *Rosa* sp., Rikitea.

Cette collection de cochenilles a été confiée au Professeur BALACHOWSKY, Museum de Paris.

HÉTÉROPTÈRES GYMNOCÉRATES (Dr G. GROSS. South Australian Museum, Adelaïde, Australie).

### *Cydnidae*

*Geotomus pigmaeus* DALLAS, fauchage des Graminées et piège lumineux, Rikitea, île Mangareva.

### *Pentatomidae*

*Nezara viridula* L., punaise répandue dans les jardins potagers, sur *Solanum melongena* L. et *Lycopersicum esculentum* L. particulièrement, sur *Brassica* sp. aussi et sur des plantes ornementales et sauvages ; nombreux adultes et larves des différents stades, Rikitea.

Un bon contrôle biologique de ce ravageur pourrait être obtenu à Mangareva par l'introduction du parasite d'œufs *Trissolcus basalus* WOLL. (Hyménoptère, *Scelionidae*).

*Oechalia schellebergi* (GUÉRIN), cette punaise prédatrice (*Anisopinae*) n'a été trouvée qu'en un seul exemplaire par fauchage de *Leucanthemum vulgare* LAM. (Composées), Rikitea, chemin de Taku.

### *Capsidae Mirinae*

*Creontiades pacificus* (STOL.), capsidé allongée de couleur jaune clair, de 7 mm de long environ, aux corium translucides, considérée comme endémique à Tahiti, capturée en grand nombre par fauchage des Graminées ; peut être prédatrice des pucerons, Delphacides, Cicadelles et Lygaeides qui aussi pullulaient.

### *Anthocoridae*

*Lasiochilus* sp., petite punaise de couleur brun foncé, de 2 mm de long environ, tête et prothorax brun et brillant, contrastant avec les hémélytres brun clair et mat ; les cuneus sont recouverts de poils dorés ; fauchage des Graminées, chemin de Taku, en noix de coco pourrissante, en compagnie d'une faune de *Nitidulidae* et moucheron divers, Kirimiro ; piège Malaise, chemin du col de Gatavake ; sous écorce d'*Hibiscus tiliaceus* desséché et sec, en compagnie d'une faune de charançons et Scolytes, Taku.

*Megacoelum* sp., punaise de forme trapue, 5 mm de long sur 2 mm de large, de couleur brun rouge brillant, pronotum plus jaune, macules vermillon sur l'écusson, l'embolium et le cunéus, tout le corps recouvert d'un fin duvet doré, fémurs postérieurs dilatés, également maculés de vermillon; piège lumineux, Rikitea; fauchage des herbes, Motu Totegegie.

*Nesodaphne knowlesi* (KIRKALDY) :

Anthocoride plus allongée, de même taille que l'espèce précédente, marron mat avec macules blanches et poils longs et raides de couleur claire sur tout le corps; fauchage des Graminées infestées de pucerons, cicadelles et Delphacides, chemin de Taku; piège lumineux, Rikitea.

Trois autres espèces non déterminées ont été récoltées soit en assiettes jaunes, au piège lumineux ou par fauchage des herbes.

#### *Nabidae*

*Nabis capsiformis* GERMAR, cette punaise allongée, au rostre caractéristique, de 9 mm de long sur 2 mm de large, abondait sur toutes les Graminées où pullulaient également pucerons, cicadelles et Delphacides, dont elle se nourrit probablement; adultes et larves récoltés en un grand nombre d'exemplaires par fauchage; île Akamaru.

#### *Reduvidae, Emesinae*

*Empicoris rubromaculatus* (BLACKB.), un unique exemplaire adulte a été capturé en piège Malaise disposé sur le chemin du col de Gatavake, au-dessus de Rikitea, le 11.4.66; il présente une allure caractéristique de tipule brun de 4,5 mm de long et 0,8 mm de large; de longues antennes, minces, ressemblent étrangement aux pattes médianes et postérieures; ces antennes atteignent une fois et demie la longueur du corps, les pattes ci-dessus désignées deux fois. Par contre les pattes antérieures sont beaucoup plus courtes, repliées de part et d'autre du rostre court et épais à la manière d'une mante religieuse. Pattes et antennes sont finement et régulièrement annelées de brun foncé et de blanc. L'ensemble du corps et les hémélytres sont bruns. La tête brun noir, en partie occupée par deux gros yeux plus rouges: les hémélytres élargies à leur extrémité sont régulièrement maculées de taches brunes; l'extrémité distale de chaque embolium porte une tache allongée blanche de part et d'autre d'une petite tache brun marron de forme carrée; enfin une fine épine caractéristique pointe au centre du scutellum.

Cette curieuse espèce se trouve selon CHINA également aux îles Hawaï, Samoa et Fiji, en Nouvelle-Zélande, en Australie et en Amérique, habituellement en régions montagneuses; mais à Mangareva nous l'avons capturée pratiquement au niveau de la mer. Selon FULLAWAY, elle serait prédatrice de Psoques.

#### *Lygaeidae*

*Paromius pallidus* (MONTR.), punaise allongée, 7 mm de long sur 2 mm

de large, hémélytres crèmes, tête, prothorax et écusson brun noir, très abondante sur les Graminées.

*Pachybrachius gutta* (DALLAS), punaise allongée, de couleur générale noire, aux pattes noires et jaunes et aux fémurs antérieurs dilatés, le pronotum, étroit, présente une construction médiane, l'embolium est jaunâtre; très abondante sur les Graminées, elle a été obtenue en grand nombre par fauchage des herbes; sur l'île Taravaï également.

*Pachybrachius ventralis* (CHINA). De nombreux adultes et larves ont été capturés au filet fauchoir sur Graminées, sur l'île Akamaru également.

Petite Lygæeide indéterminée de 2 mm de long, de couleur jaune, tête petite; les antennes, la tête, le thorax et les hémélytres sont recouverts de poils longs de couleur claire, exceptés les membranes; les tibias portent un dense revêtement de fines épines dressées; fauchage des Graminées, chemin du col de Gatavake.

#### Gerridae

SEURAT (1934), signale *Hermatobates* sp., Halobates pélagiques sur les récifs extérieurs des « motus » de l'archipel des Gambier.

## LES VERTÉBRÉS

### LES SAURIENS

*Gehira oceanica* LESSON : le gecko des maisons ou « margouillat ».

Ce gecko d'environ dix centimètres de long du museau à l'extrémité de la queue est, vu de dessus, d'un gris blanchâtre avec de petites taches noires disposées régulièrement sur le dos et la queue. Le dessous du corps a des reflets jaune citron. Peu farouche, il est très commun à Mangareva dans les habitations le soir, à proximité des lampes où tourbillonnent un grand nombre d'insectes, en particulier des Lépidoptères; il dévore une grande quantité d'insectes attirés par ces pièges lumineux et, de ce fait, est sans doute un facteur limitant important. Il pond ses œufs, blancs, ovoïdes, en lieux humides, sous les souches en décomposition.

*Lygosoma cyanurum* LESSON : « le lézard à queue bleue des cocoteraies ».

Ce lézard très vif et rapide est difficile à capturer; il est reconnaissable à trois bandes longitudinales dorées sur la tête et aux reflets bleu vert irisés de sa queue. Il affectionne particulièrement les lieux secs et ensoleillés, les feuilles mortes; commun sur les « motu », il pond des œufs blancs sphériques en lieux secs, sous les plaques d'écorce de cocotiers soulevées et exposées au soleil.

Un autre lézard, peut-être *Lepidodactylus lugubris* DUM. BIBR., a été capturé; de couleur générale brune sur le dos, il possède une tache blanche sur le sommet de la tête, tache qui se prolonge sur le dos jusqu'à la deuxième paire de pattes en une bande blanche peu à peu estompée; l'ensemble du corps est moucheté de brun et blanc, Rikitea.

Les anciens Maoris considéraient les lézards comme des animaux « tupuna », habitant les ancêtres, et ils les transportaient volontairement d'île en île. Il est donc très probable que ces lézards ont été introduits de la sorte aux îles Gambier.

#### POISSONS D'EAU DOUCE

*Anguilla megastoma* : les Anguilles adultes remontent de quelques centaines de mètres les petits cours d'eau côtiers; on en trouve parfois dans les Tarodières irriguées; une civelle, a cependant été trouvée dans une canalisation d'eau douce de Rikitea, ce qui indique que ces jeunes Anguilles peuvent remonter le ruisseau nord du Mont Mokoto dont la dénivellation est excessivement forte jusqu'au petit bassin de prise d'eau, soit à 250 mètres d'altitude.

Le type qui a servi à la description de cette espèce provient d'ailleurs des îles Gambier (SEURAT, 1934).

#### LES OISEAUX

Mises à part les nombreuses espèces d'oiseaux de mer qui peuplent les récifs (Sternes et Frégates), SEURAT (1934) cite une espèce sédentaire à Mangareva, une Pie-grièche, *Eopsaltria gambierana* (LESSON). Rappelons qu'une Hippobosque est parasite du Paille-en-queue à brins blancs (*Phaeton lepturus dorotheae* MATHEWS).

#### LES RATS

*Epimys (Rattus) rattus norvegicus* RUFINESQUE, le Surmulot, introduit par les navires, et qui a sans doute éliminé le rat maori *Rattus exulans* PEALE que l'on ne trouve plus. Ce rat est commun à Mangareva, il s'attaque à toutes sortes de fruits dans les jardins et aux noix de coco proches de la maturité qu'il trouve pour en dévorer l'amande.

#### CONCLUSIONS.

Si cet inventaire faunistique de l'île Mangareva, effectué en moins d'un mois grâce à des méthodes de piégeage en masse, apporte de nombreux



éléments nouveaux, en particulier le recensement de plusieurs ordres d'insectes qui n'avaient pas été inventoriés précédemment, il reste néanmoins très incomplet.

Quelques particularités doivent être mises en lumière; en particulier si un papillon diurne y est établi (*Hypolimnas bolina* L.), il est très rare, du moins en avril, époque à laquelle nous nous trouvons sur l'île; il n'existe pas de serpent terrestre et pratiquement pas de poisson d'eau douce.

La faune de l'île Mangareva, île haute, d'origine volcanique et relativement ancienne, est essentiellement différente, bien qu'on y retrouve des espèces communes, de la faune des atolls des Tuamotu; parce qu'il s'y trouve des espèces endémiques, elle est par là beaucoup plus riche et peut apporter des éléments intéressants à une étude zoogéographique du sud est Pacifique. Ainsi, il existe un endémisme certain parmi les Gastéropodes terrestres (KONDO, 1962), les Araignées et les Insectes. Rappelons à ce propos la présence à Mangareva d'une Araignée Lyssomanide, d'affinités sud-américaines et citons les familles des *Scolytidae*, des *Curculionidae*, un Staphylin nouveau *Pelipteronia rikiteaensis* n.sp. SCHEERPELTZ et le fameux Dictyopharide *Nesolyncides io* FENNAH.

La faune mangaréviennne est cependant pour une large part océanique, comprenant de nombreux Insectes répandus en plusieurs archipels du Pacifique, comme l'Arctiide *Utetheisa pulchella* L., la mouche Ortalide *Scholastes* sp. ou la Stratiomyide *Hermetia illucens* L. On y relève aussi de nombreux insectes des habitations et ravageurs des cultures, sans aucun doute transportés par l'homme au cours des dernières décennies, les communications devenant plus faciles et les échanges plus nombreux.

Ainsi de nombreuses Blattes (*Periplaneta americana* L., *P. australasiae* FABR., *Blatella germanica* L. etc.), des mouches (*Chrysomya megacephala* F., *Lucilia* sp., *Sarcophaga peregrina* (R. DESV.), *Musca domestica* L. etc.), le charançon du bananier *Cosmopolites sordidus* GERMAR, les pucerons *Rhopalosiphum maidis* FRICH, *Sitobion avenae* F., *Aphis gossypii* GLOVER, *Brevicoryne brassicae* (L.), des cochenilles comme *Icerya seychellarum* WESTWOOD, très répandue, en particulier sur l'arbre à pain, *Lepidosaphes beckii* NEWM. sur les Rutacées, ou la punaise verte *Nezara viridula* L., en jardins potagers.

Comme nous l'avons souligné à plusieurs reprises, les pucerons semblent bien contrôlés biologiquement à Mangareva; nous avons résumé en un schéma d'ensemble les diverses interactions qui interviennent dans ce complexe parasitaire.

Enfin les fortes populations d'*Icerya seychellarum* WEST. pourraient être facilement jugulées biologiquement par l'introduction de la coccinelle prédatrice *Rodolia (Novius) cardinalis* MULSANT, de même que la punaise *Nezara viridula* L. par l'Hyménoptère *Scelionidae* parasite de ses œufs *Trissolcus basalis* WOLL.



Fig. 1 - *Le milieu*. Le Mont Duff (441 m), vestige d'un ancien cratère, présente sur sa face sud une falaise verticale au pied de laquelle s'est instauré un biotope très particulier.



Fig. 2. - *Le milieu*. Petite forêt humide installée au pied du Mont Duff; les branches des arbres sont couvertes de lichens chevelus; c'est le biotope de *Nesolyncides* FENAGH. (*Dictyopharidae*).



Fig. 3. - *Le milieu.* Vue générale de l'île Mangereva, vers l'est, prise du haut du Mont Mokoto: à gauche la baie de Gatavake, à droite celle de Rikitca. Les collines ont perdu toute végétation arborescente.



Fig. 4. - *Le milieu.* Baie de Gatavake bordée de cocotiers. Les pentes sont couvertes de fougères et de *Miscanthus* et par endroits profondément ravinées.



Fig. 5. - *Le milieu*. Peuplement de *Miscanthus floridulus* sur les pentes; cocoteraie en bordure de mer.



Fig. 6. - *Le milieu*. Allée principale du village de Rikitea, ombragée par les arbres à pain (*Artocarpus*) et bordée de fleurs ornementales (*Hibiscus*, *Tageles*, etc.).



Fig. 7. - *Les procédés de récolte* : le piège de Malaise. Il est ici installé au débouché d'une clairière, entre un arbre et un taillis; les insectes se dirigeant vers la lumière sont capturés par le piège.



Fig. 8. - *Les procédés de récolte* : assiettes jaunes emplies d'eau teepolée en association avec une toile blanche attractive, et, de nuit, deux lampes à incandescence.

## BIBLIOGRAPHIE

1939. - ADAMSON, A.M. — Review of the fauna of the Marquesas island and discussion of its origin. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 159, Honolulu, 93 p.
1932. - ALEXANDER, C.P. — Check list of Tipulidae of Oceania. Pacific Entomol. survey public. 2. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 9, 21, pp. 1-12.
1935. - ALEXANDER, C.P. et coll. — Society Islands Insects. Pacific Entomol. survey public. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 113, Honolulu. 156 p.
1947. - ALEXANDER, C.P. — *Tipulidae* of the Southeastern Pacific (*Diptera*) (Mangarevan expedition public. 39). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 18, 22, pp. 337-347.
1945. - BALFOUR-BROWNE — Aquatic *Coleoptera* of Oceania (*Dystiscidae*, *Gyrinidae* and *Palpicornia*). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 13, 7, pp. 103-132.
1940. - BEESON, C.F.C. — *Scolytidae* and *Platypodidae* of the Mangarevan Expedition. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 15, 18, pp. 191-203.
1941. - BEQUAERT, J.C. — The *Hippoboscidae* of Oceania (*Diptera*). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 16, 11, pp. 247-292.
1937. - BERLAND, L. — Comment les Araignées ont peuplé le Pacifique. *Bull. Soc. Océanistes*, 1, 2, pp. 77-80.
1942. - BERLAND, L. — Polynesian Spiders. (Mangarevan Expedition public. 35). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 17, 1, pp. 1-24.
1938. - BRITTON, E.B. — *Carabidae* of the Society Islands and Rapa (*Coleoptera*). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 14, 6, pp. 103-110.
1965. - BUTLER, D., Jr. — A modified Malaise insect trap. *The Pan Pacific Entomol.*, vol. 41, 1, pp. 51-53.
1936. - CAMERON, M. — The *Staphylinidae* (*Coleoptera*) of the Mangarevan Expedition. Mangarevan Expedition public. 9. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 12, 14, pp. 3-9.
1955. - COHIC, F. — Enquête sur les parasites animaux des cultures. *Rapport d'une mission aux Etablissements français de l'Océanie*, fasc. III, Centre ORSTOM, Nouméa, 34 p. multigr.
1963. - COHIC, F. — Catalogue des parasites des plantes cultivées de la Polynésie française. Centre ORSTOM, Nouméa, 77 p. multigr.
1937. - D'ORCHYMONT, A. — Check list of the Palpicornia of Oceania (*Coleoptera*, *Polyphaga*). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 13, 1, pp. 150-159.
1938. - FENNAH, R.G. — *Fulgoroidea* of South-Eastern Polynesia. *Trans. Royal Entomol. Soc. London*, vol. 110, 6, pp. 117-220, 77 fig.
1936. - FOUTS, R. — Check list of the *Serphoidea*, *Bethylidae* and *Anteonidae* of Oceania. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 11, 18, pp. 3-15.
1945. - FULLAWAY, D.T. et KRAUSS, N.L.H. — Common insects of Hawai. Tongg Publishing Company, Honolulu, 228 p.
1958. - GRESSITT, J.D. et QUATE, L.W. — Zoogeography and Evolution of Pacific Insects. *Bull. Entomol. Soc. America*, vol. 4, 4, pp. 124-126.
1962. - GRESSITT, J.L. et GRESSITT, M.K. — An improved Malaise trap. *Pacific insects*, vol. 4, 1, pp. 87-90.

1963. - GRESSITT, J.L. et YOSHIMOTO, C.M. — Dispersal of animals in the Pacific. Pacific Basin Biogeography. A Symposium. Edited by J. Lindsley Gressitt, *Bishop Mus. Press*, pp. 283-292.
1938. - JACKSON, H.G. — Terrestrial Isopods of Southeastern Polynesia (Mangarevan Expedition Public. 26). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 14, 10, pp. 167-192.
1962. - KONDO, Y. — The genus *Tubuaia*, *Pulmonata*. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 224, Honolulu, Hawaiï, 49 p.
1936. - LIGHT, S.F. et ZIMMERMAN, E.C. — Termite of Southeastern Polynesia (Mangarevan Expedition public. 8). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 12, 12, pp. 3-12.
1932. - MALLOCH, J.R. et coll. — Marquesan Insects — I — Pacific Entomol. survey public. 1, *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 98, Honolulu, 243 p.
1935. - MALLOCH, J.R. et coll. — Marquesan Insects — II — Pacific Entomol. survey public. 7. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 114, Honolulu, 378 p.
1938. - MALLOCH, J.R. — *Trypetidae* of the Mangarevan Expedition (Mangarevan Expedition public. 20). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 14, 7, pp. 111-116.
1951. - MARKS, E.N. — Mosquitoes from Southeastern Polynesia (Mangarevan Expedition public 40). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 20, 9, pp. 123-130.
1938. - MOULTON, D. — *Thysanoptera* collected by the Mangarevan Expedition (Mangarevan Expedition public. 31). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 15, 12, pp. 141-148.
1952. - ORLANDO, P. — *Pselaphidae* of Oceania, with special reference to the Fiji islands. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 207, Honolulu, 60 p.
1956. - RAGEAU, J. — Les Arthropodes parasites de l'homme et des animaux domestiques dans les Territoires français du Pacifique. Centre ORSTOM, Nouméa, 56 p. multigr.
1959. - RAGEAU, J. — Rapport sur une mission d'Entomologie médicale, et vétérinaire en Polynésie française (Juin-Juillet) 1959. Centre ORSTOM, Nouméa, 41 p. multigr., 3 cart.
1959. - SELLNICK, M. — *Acarina* from southeastern Polynesia — II — (*Oribatidae*). (Mangarevan Expedition public. 43). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 22, 9, pp. 109-152.
1934. - SEURAT, L.G. — La faune et le peuplement de la Polynésie française, in *Contribution à l'étude du peuplement zoologique et botanique des îles du Pacifique*, Paul Lechevallier, Paris, pp. 39-74.
1939. - SILVESTRI, F. et coll. — Marquesan Insects — III — Pacific Entomol. survey public. 8. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 142, 220 p.
1962. - STRECKER, R.L. et coll. — Pacific Island Rat Ecology, report of a study made on Ponape and adjacent islands 1955-58. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 225, Honolulu, 274 p.
1941. - TIMBERLAKE, P.H. — *Encyrtidae* of the Marquesas and Society Islands (*Hymenoptera*, *Chalcidoidea*) *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 16, 9, pp. 215-230.
1952. - TRAGARDH, I. — *Acarina*, collected by the Mangarevan expedition to South Eastern Polynesia in 1934 by the Bernice P. Bishop Mus., Honolulu, Hawaiï, *Mesostigmata. Arkiv for Zoologi*, Band 4, 2, Stockholm, pp. 45-90.
1963. - USINGER, R.L. — Animal distribution patterns in the Tropical Pacific. Pacific basin biogeography. A symposium. Edited by Lindsley Gressitt, Bishop Mus. press, pp. 255-261.
1949. - VIETTE, P. — Catalogue of the Heterocerous *Lepidoptera* from French Oceania. *Pacific Science*, 3, 4, pp. 315-337.

1959. - VIETTE, P. — Lépidoptères Rhopalocères de l'Océanie française. *Faune de l'Empire français*, 13, Librairie Larose, Paris, 101 p.
1932. - VON ZWALUWENBURG, R.H. — Check list of the *Elateridae* of Oceania. Pacific Entomol. survey public. 3. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 9, 23, pp. 2-28.
1935. - WHEELER, W.M. — Check list of the ants of Oceania. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 11, 11, pp. 3-56.
1936. - WHEELER, W.M. — Ants from the Society, Austral, Tuamotu and Mangareva Islands (Mangarevan Expedition publication 11). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 12, 18, pp. 3-17.
1947. - WILLIAMS, F.X. — Aculeate wasps of Fiji. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 18, 21, pp. 317-336.
1967. - WILSON, E.O. et TAYLOR, R.W. — The ants of Polynesia (*Hymenoptera Formicidae*). *Pacific insects*. Monogr. 14, 109 p.
1951. - WIRTH, W.W. — A revision of the Dipterous family *Canaceidae*. *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 20, 14, pp. 245-275.
1936. - ZIMMERMAN, E.C. — The Ampagioid weevils of Southeastern Polynesia (*Coleoptera, Curculionidae*). (Mangarevan Expedition public. 7). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 12, 10, pp. 3-38.
1936. - ZIMMERMAN, E.C. — *Cryptorrhynchinae* of the Austral islands (*Coleoptera, Curculionidae*) (Mangarevan Expedition public. 10). *Occas. papers of Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 12, 17, pp. 3-19.
1936. - ZIMMERMAN, E.C. — *Cryptorrhynchinae* of Henderson, Pitcairn, and Mangareva islands (*Coleoptera, Curculionidae*). (Mangarevan Expedition public. 13). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 12, 20, pp. 3-8.
1936. - ZIMMERMAN, E.C. — *Cryptorrhynchinae* of the Society islands (*Coleoptera, Curculionidae*). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, 12, 23, pp. 3-48.
1938. - ZIMMERMAN, E.C. — *Cryptorrhynchinae* of Rapa. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.*, 151, Honolulu, 75 p.
1938. - ZIMMERMAN, E.C. — *Ciidae* of Southeastern Polynesia (Mangarevan Expedition public. 27). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 14, 12, pp. 199-217.
1938. - ZIMMERMAN, E.C. — *Anthribidae* of Southeastern Polynesia (Mangareva Expedition public. 28). *Occas. papers Bernice P. Bishop Mus.*, vol. 14, 13, pp. 219-250.
1948. - ZIMMERMAN, E.C. — Insects of Hawaiï. vol. 1. Introduction. University of Hawaiï Press, Honolulu, 206 p.
1963. - ZIMMERMAN, E.C. — Pacific basin biogeography. A summary discussion. A symposium. Edited by J. Linslet Gressitt, *Bishop Mus. Press*, pp. 477-481.

## ANNEXE

LISTE, EXTRAITE DE LA BIBLIOGRAPHIE,  
DES INVERTÉBRÉS PRÉCÉDEMMENT  
INVENTORIÉS A MANGAREVA

Dans la liste qui suit, nous faisons suivre l'indication de l'ordre considéré par le nom de l'auteur qui a étudié cet ordre et la date de la publication;



le titre de celle-ci se trouve en bibliographie. Dans le cas où un insecte a été capturé dans une île de l'Archipel des Gambier toute proche de Mangareva, mais non à Mangareva, nous indiquons entre parenthèses le nom de cette île.

VERS D'EAU DOUCE ET TERRESTRE (SEURAT, 1934)

*Perinerëis seurati* GRAVIER, en un petit lac d'eau douce du « motu » Tararouoa (Gambier).

*Perichaeta taitensis* GRUBE (Oligochète, Périchète).

MOLLUSQUES (SEURAT, 1934; KONDO, 1962)

FAUNE TERRESTRE

*Operculés.*

*Cyclophorus* sp. (2 espèces).

*Chondrella minutissima* SOWERBY (île Temoe).

*Gastéropodes pulmonés Stylommatophores.*

*Veronicella* sp. (Limace).

*Héliciformes.*

5 espèces d'*Endodonta* dont *E. (Liberia) gregaria* GARRETT.

*Trochomorpha* sp.

*Tornatellinidae.*

*Tornatellina Hidalgoi* CROSSE.

*Achatinellidae.*

*Tubuaia garrettiana* KONDO.

*Tubuaia gouldi* (PFEIFFER) COOKE et KONDO.

*T. gouldi nannodes* COOKE et KONDO.

*T. saproderma* KONDO.

*T. voyana anceyana* KONDO.

*T. voyana enokai* KONDO.

*Stenogyridae.*

*Stenogyra (Subulina) octona* CHEMNITZ.

FAUNE AQUATIQUE

*Neritidae.*

*Neritina Desmoulinsi* RECLUZ.

*Palemonidae.*

*Melania unicolor* TRYON.

*Littorina obesa* SOW.

*Pulmonés Basommatophores aquatiques* (Physes).

*Isidora moderata* CLESSIN.

*Assiminea nitida* PEASE (« motu » Taraouroa).

*Melampus fasciatus* PFEIFFER (« motu » Taraouroa).

*Melampus philippi* KUSTER.

#### ARACHNIDES

SCORPIONS (SEURAT, 1934).

*Buthidae*.

*Isometrus maculatus* (DE GEER).

PSEUDOSCORPIONS (SEURAT, 1934).

*Garypus longiditatus* RAINBOW.

ARANEIDES (SEURAT, 1934; BERLAND, 1942).

*Uloboridae*.

*Uloborus geniculatus* OLIVIER.

*Oonopidae*.

*Gamasomorpha loricata* L. KOCH.

*Argiopidae*.

*Araneus (Epeira) theisi* WALCKENAER, (prédatrice de *Pelopaeus tahiensis*).

*Epeira mangareva* WALCKENAER.

*Salticidae*.

*Thorellia ensifera* (THORELL).

*Athamas whitmeei* CAMBRIDGE.

*Sandalodes calvus* SIMON

*Plexippus paykulli* AUDOUIN.

#### ACARIENS

ORIBATEI (SELLNICK, 1959).

*Neoliōdidae*.

*Liodes bataviensis* (SELLNICK) - (Taravaï).

MESOSTIGMATA (TRAGARDH, 1952).

*Lirioaspidae*.

*Epicroseius zimmermani* TRAGARDH.

*Fuscuropoda hippocrepea* BERLESE.

CRUSTACÉS TERRESTRES ET D'EAU DOUCE (SEURAT, 1934; JACKSON, 1938).

ISOPODES - Oniscidae.

Oniscinae.

*Philoscia (Setaphora) truncata* DOLLFUS.

*Philoscia fasciata* JACKSON.

*Philoscia lifuensis* STEBBING (SEURAT).

*Alloniscus oahuensis* BUDDE-LUND.

Porcellioniinae.

*Porcellio (Mesoporcellio) laevis* LATREILLE (Akamaru).

*Nagara (Heminagara) tahitiensis* JACKSON.

Armadillinae.

*Spherillo (Spherillo) testudinalis* BUDDE-LUND.

*Spherillo (Xestodillo) marquesarum* JACKSON.

*Cubaris (Armadillo) murinus* BRANDT.

AMPHIPODES — Ligiidae.

*Ligia vitiensis* DANÀ.

*Ligia rugosa* JACKSON.

*Talitrus alluaudi* CHEVREUX.

DECAPODES.

*Palaemon (Parapalaemon) aemulus* NOBILI.

*Amphipalaemon seurati* NOBILI.

*Atya spinipes* NEWPORT.

*Coenobita olivieri* OWEN.

*Coenobita perlata* EDWARDS.

*Birgus latro* HERBST.

*Ocypoda urvillei* GUÉR. MÉNEV.

*Sesarma (Metasesarma) Rousseauxi* EDWARDS (en lac d'eau douce).

MYRIAPODES (SEURAT, 1934).

CHILOPODES, Scolopendridae.

*Scolopendra subspinipes* LEACH.

## INSECTES

## COLLEMBOLLES (SEURAT, 1934).

*Isotomurus palustris* (MULLER).*Sminthurides seurati* DENIS.

## DICTYOPTÈRES (SEURAT, 1934).

*Periplaneta americana* L.

## ISOPTÈRES (LIGHT et ZIMMERMAN, 1936).

*Kalotermes (Cryptoterme) dolei* LIGHT.

## CHELEUTOPTÈRES (SEURAT, 1934).

*Graeffea coccophaga* NEWPORT.

## ORTHOPTÈRES (SEURAT, 1934).

*Gryllus oceanicus* LE GUILLOU.

## LEPIDOPTÈRES (SEURAT, 1934; VIETTE, 1949).

Arctiidae : *Utetheisa pulchella* L.Sphingidae : *Chromis (Theratra) erotus* CRAMER (la chenille vit sur la vigne).Nymphalidae : *Hypolimnas bolina* L. subsp. *otatheitae* FELDER.f. ind. ♂ *charybdis* BUTLER.f. ind. ♀ *crexa* FRUHSTORFER.f. ind. ♀ *palva* FRUHSTORFER.

VIETTE (1949) a dressé une liste imposante des Hétérocères du Pacifique; une seule mention des îles Gambier est faite pour l'Arctiide *Utetheisa pulchella* déjà signalé par SEURAT; il est probable cependant que de nombreuses espèces répertoriées des îles australes, relativement voisines (Rapa et Rurutu), de Tahiti et même des Marquises, sont présentes à Mangareva.

## DIPTÈRES (ALEXANDER, 1947).

Tipulidae.

*Limonia (Dicranomyia) illingworthi* (ALEXANDER).*Limonia (Libnotes) perkinsi* (GRIMSHAW).

Culicidae (MARKS, 1951).

*Aedes (Stegomyia) pseudoscutellaris* (THEOBALD).*Aedes (Stegomyia)* sp., du sous-groupe *scutellaris* (Taravaï).

Hippoboscidae (BEQUAERT, 1941).

*Olfersia aenescens* C.G. THOMSON.

*Canaceidae* (WIRTH, 1951).

*Nocticanace peculiaris* MALLOCH.

### COLÉOPTÈRES.

*Hydrophilidae* (D'ORCHYMONT, 1937; BALFOUR BROWNE, 1945).

*Sphaeridiinae*.

*Dactylosternum abdominale* (FABRICIUS).

*Dactylosternum subquadratum* (FAIRMAIRE).

*Staphylinidae* (CAMERON, 1936).

*Gnypeta variegata* BERNHAUER.

*Bostrychidae* (SEURAT, 1934).

*Xylotrupes religiosus* BD.

*Cisidae* (ZIMMERMAN, 1938).

*Cis marquesanus* BLAIR.

*Elateridae* (SEURAT, 1934).

*Melanoxanthus melanocephalus* FABR.

*Simodactylus cinnamoneus* BOISD.

*Monocrepidius pallipes* ESCHOL.

*Scolytidae* (BEESON, 1940).

*Ptilopodius marquesanus* BEESON, (Aukena).

*Ptilopodius ramosus* BEESON (Aukena).

*Hypothenemus mangarevanus* BEESON (Aukena).

*Hypocryphalus mangiferae* STEBBING.

*Xyleborus kraatzi* EICHHOFF (Marutea du sud).

*Anthribidae* (ZIMMERMAN, 1938).

*Neseonos brunneus* ZIMMERMAN.

*Proscopus veitchi* JORDAN.

*Jordanthribus planifacietus* ZIMMERMAN.

*Mauia subnotatus* (BOHEMAN) (signalé également à Marutea du sud).

*Araecerus vieillardii* (MONTROUZIER).

*Curculionidae* (ZIMMERMAN, 1936; SEURAT, 1934).

*Cryptorrhynchinae*.

*Ampagia tessellata* ZIMMERMAN.

*Islanderia vittata* ZIMMERMAN.

*Elytroteinus subtruncatus* (FAIRMAIRE).

*Microcryptorrhynchus mangarevae* ZIMMERMAN.

*Sphenophorus (Rhabdoscelus) obscurus* BOISD.

## HYMÉNOPTÈRES

*Ichneumonoidea* — *Evaniidae* (SEURAT, 1934).

*Evania appendigaster* FABR.

*Vespoidea* — *Vespidae* (WILLIAMS, 1944).

*Polistes macaensis* (FABR.), (Taraururua).

*Formicoidea* (WHEELER, 1936 ; WILSON et TAYLOR, 1967).

*Myrmicidae*.

*Pheidole fervens* FR. SMITH. (Temoe).

*Pheidole megacephala* (FABRICIUS).

*Cardiocondyla emeryi* FOREL.

*Monomorium floricola* (JERDON) (signalé également à Marutea du sud et Temoe).

*Tetramorium guineense* (FABRICIUS) (signalé également à Temoe).

*Tetramorium pacificum* MAYR.

*Dolichoderidae*.

*Tapinoma melanocephalum* (FABRICIUS) variété australe SANTSCHI (Akamaru; signalée à Temoe).

*Technomyrmex albipes* (F. SMITH) (signalée également à Temoe).

*Formicidae*.

*Anoplolepis longipes* (JERDON) (signalée également à Marutea du sud).

*Plagiolepis alluaudi* FOREL.

*Paratrechina (Nylanderia) bourbonica* FOREL var. *bengalensis* FOREL.

*Paratrechina (Nylanderia) vaga* FOREL var. *crassipillis*, SANTSCHI (signalée également à Marutea du sud).

*Trypoxilonidae* (SEURAT, 1934).

*Pison spinolae* (SCHUCK).

*Eumenidae* (SEURAT, 1934).

*Rhynchium rufipes* FABR.

*Rhynchium tahitensis* SAUSSURE.

## THYSANOPTÈRES (MOULTON, 1939).

*Thripidae*.

*Thrips albipes* BAGNALL.

*Phlaeothripidae*.

*Haplothrips gowdeyi* FRANKLIN (Taravaï).

*Dichaetothrips niger* (MOULTON et STEINWEDEN) (signalée également à Marutea du sud).

## HOMOPTÈRES (FENNAH, 1958).

*Fulgoroidea.*

*Delphacidae.*

*Chloriona (Sogatella) kolophon* KIRKALDY.

*Chloriona (Sogatella) paludum* (KIRKALDY) (Aukena).

*Delphacodes dryope* (KIRKALDY).

*Delphacodes choroebus* FENNAH.

*Issidae.*

*Atylana astydamia* FENNAH.

*Dictyopharidae.*

*Nesolyncides io* FENNAH.

*Psylloidea* (SEURAT, 1934).

Cécidie globuleuse de Psylle sur *Eugenia malaccensis* L.

*Coccoidea* (SEURAT, 1934; COHIC, 1963).

*Margaroidae.*

*Icerya seychellarum* WESTWOOD.

*Lecanoidae.*

*Dactylopius pandani* COCKERELL.

*Diaspididae.*

*Aspidiotus destructor* SIGNORET.

## HETEROPTÈRES (SEURAT, 1934).

*Halobates* sp. (pélagiques).

*Hermatobates* sp.