

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

Centre de Nouméa

- - - -

Laboratoire d'Entomologie et de Lutte Biologique

- - - -

Compte rendu d'une mission d'inventaire faunistique
aux îles Gambier et Tuamotu (Avril-Mai 1966)

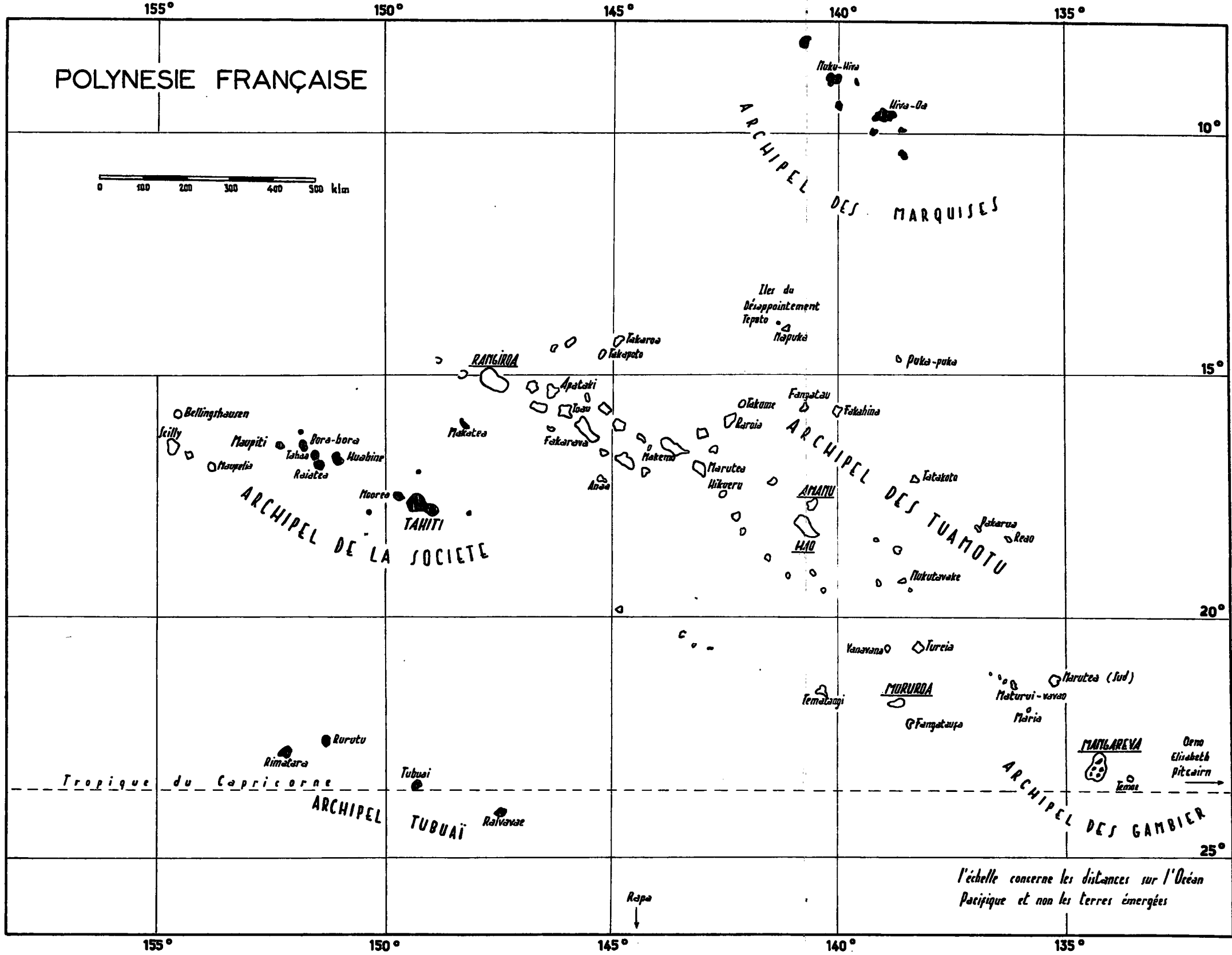
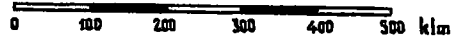
par

Paul COCHEREAU
Entomologiste à l'O.R.S.T.O.M.

- -

Nouméa, Septembre 1966

POLYNESIE FRANÇAISE



ARCHIPEL DES MARQUISES

Iles du Désappointement
Tepoto
Napuka

Puka-puka

RANGIROA

Takaroa
Takapoto

Apataki
Toou
Fakarava

Nakatea

Fangatau
Fatahina
Rarua

Marutea
Mikaoeru

ANAU
HAO

Makemo

Tatakoto

Pakarua
Reao

Nukunavake

Bellinghousen
Scilly
Maupiti
Pora-bora
Tahaa
Moorea
Raiatea
Huahine

ARCHIPEL DE LA SOCIETE
TAHITI

Kanaviana
Tureia

Tematangi

MURUROA

Fangatau

Marutea (Jud)
Maturui-vavao
Naria

MANIAREVA

Eno
Elisabeth
Pitcairn

Tropique du Capricorne

Rurutu
Rimatara

Tubuai

TUBUAI

Raiatea

Rapa

l'échelle concerne les distances sur l'Océan Pacifique et non les terres émergées

155° 150° 145° 140° 135°

10°

15°

20°

25°

Compte-rendu d'une mission d'inventaire faunistique
aux îles Gambier et Tuamotu (Avril-Mai 1966)

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) et de deux atolls des Tuamotu, MURURUA et HAO, a été confié à l'ORSTOM.

Dans ce but, nous avons séjourné sur l'île Mangareva du 1er Avril au 28 Avril 1966 puis à Mururua du 29 Avril au 9 Mai, enfin à HAO du 11 au 17 Mai 1966, période durant laquelle une demi journée a été consacrée à l'atoll voisin d'AMANU.

Nous nous sommes plus spécialement attaché, en tant qu'entomologiste, à récolter les insectes de ces îles; cependant, nous avons parfois débordé ce cadre en collectant de nombreuses Araignées, quelques Gastéropodes d'eau douce, Vers, Chilopodes ou Lézards ; enfin une étude spéciale a été consacrée, sur trois "motu" de l'atoll Mururua, aux populations de rat du Cootier.

En certaines occasions, B.HUGUENIN phytopathologiste à l'ORSTOM, et G.MASSONIE, scientifique du contingent, ont contribué aux récoltes des animaux et au marquage des rats en particulier (Mururoa).

Le présent rapport comprendra trois parties, une pour chaque île visitée. Avant d'exposer, dans chaque partie, les résultats des récoltes faites, nous donnerons une liste des insectes précédemment capturés à Mangareva, Mururua ou Hao. Les uniques sources de renseignements, éparées, sur ces points sont les publications qui ont suivi la Saint George Expedition de 1925 dans le nord de l'Archipel des Tuamotu 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. Il va sans dire que notre présent rapport est incomplet, car l'étude de nos collections par les systématiciens spécialistes demandera sans doute 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.

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.

Les procédés de récolte

Ces diverses techniques ont été mises en oeuvre dans les trois îles visitées.

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.

Les assiettes colorées :

Nous disposions d'une douzaine d'assiettes en plastique de couleur jaune clair. Ces assiettes emplies d'eau, à laquelle étaient ajoutées quelques gouttes d'un mouillant, étaient placées en endroits bien dégagés, le plus souvent au soleil. Chaque jour, les insectes attirés par la couleur jaune et noyés dans l'eau, étaient récoltés au pinceau et conservés dans l'alcool. Beaucoup de Collemboles, Diptères et Hyménoptères ont été récoltés de cette manière.

Le piège de Malaise :

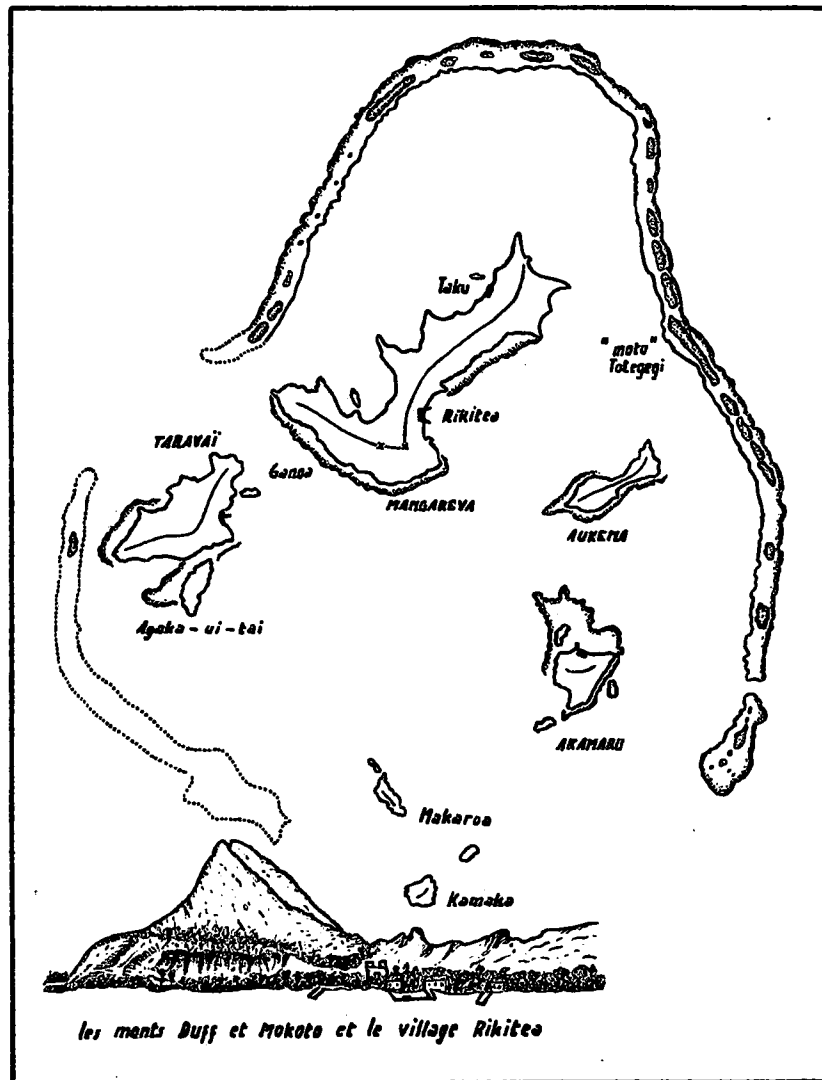
Ce procédé de récolte préconisé par le suédois Malaise et à nouveau exploité et amélioré par le Docteur Gressitt (1962) et Butler (1965) a donné de très bons résultats. Il consiste à interdire le passage des insectes, à l'entrée d'une clairière par exemple, sur un sentier ou même entre deux buissons importants, au moyen d'une toile moustiquaire de couleur et de forme spéciale. Deux récipients à cyanure latéraux recueillent les insectes qui sont arrêtés par l'obstacle. Nous avons utilisé une simple moustiquaire de couleur jaune-kaki transformée en piège de Malaise. Par ce procédé, nous avons capturé de nombreux microdiptères, microlépidoptères ainsi que des spécimens d'insectes très rarement ou jamais rencontrés par ailleurs.

Le piège lumineux :

Il était constitué d'une toile blanche de 2 m x 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. 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.

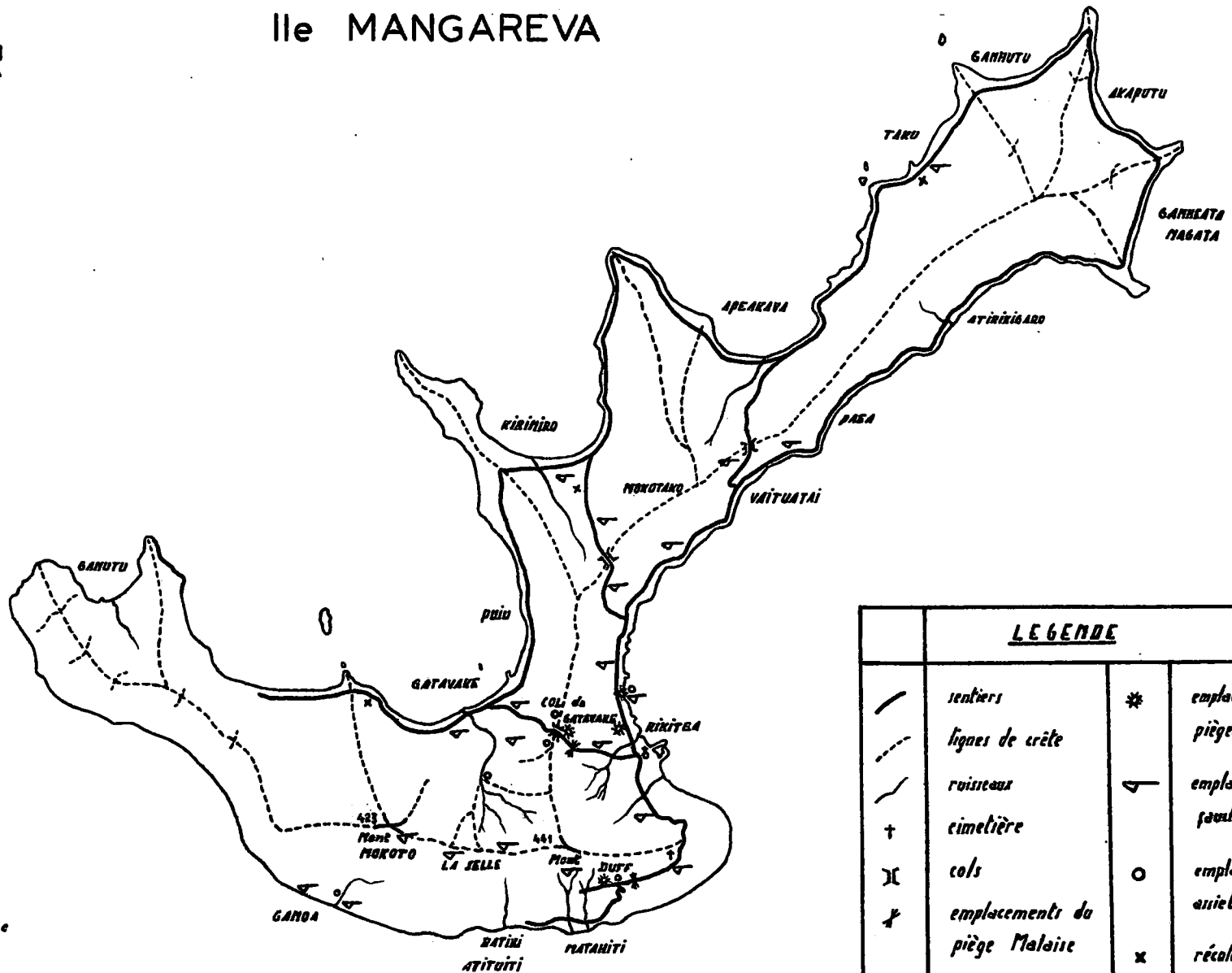
Le marteau piochon et la houlette ont servi à la recherche des animaux des bois morts, des écorces et des terreaux.

ARCHIPEL DES GAMBIER



Reproduction modifiée de la carte dressée en 1869 par le père LAVAL
"pour servir à l'histoire de Mangareva"
(Archives des pères des Sacrés-Cœurs)

Ile MANGAREVA



Echelle 1/95.000e

LEGENDE

	<i>sentiers</i>		<i>emplacements des pièges lumineux</i>
	<i>lignes de crête</i>		<i>emplacements des fauchages</i>
	<i>ruisseaux</i>		<i>emplacements des assiettes jaunes</i>
	<i>cimetière</i>		<i>récoltes diverses</i>
	<i>cols</i>		
	<i>emplacements du piège Malaise</i>		

PREMIERE PARTIE

Inventaire faunistique de l'île Mangareva (1er-27 Avril 1966)

Le milieu

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 volcaniques avant l'île Pitcairn et l'île de Pâques. L'archipel est situé à 23° de latitude sud, soit juste sous le tropique du Capricorne, et 137° de longitude Ouest; soit à 1700 Klm au SE de Tahiti, à 6500 Klm à l'Est de Nouméa et 6500 Klm à l'Ouest de la côte de l'Amérique du Sud. Ce groupe est constitué de quatre îles principales dont seules les deux premières nommées sont maintenant habitées : Mangareva, la plus étendue (12 Klm² environ), Taravaï, Akamaru et Aukena. Une dizaine d'îlots complète l'ensemble.

Les Monts Duff (441 m) et Mokoto (423 m) culminent au sud de Mangareva. Une ligne de brisants coralliens en arc de cercle 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.

Les pluies principales ont lieu en juin, juillet et août; il pleut environ deux mètres par an; il n'existe que deux ou trois petits ruisseaux à cours continu de part et d'autre du Mt Duff. En janvier, février et mars, il fait chaud et sec. La température minimale est de 16°, la maximale de 30°. Les sols sont essentiellement volcaniques.

L'île Mangareva, allongée et étroite, s'étend sur environ 9 kilomètres dans sa plus grande dimension et un kilomètre et demi dans sa plus grande largeur. Comme le montre la carte ci-jointe, elle est constituée de deux parties, raccordées au niveau du Mt Duff, dont les directions générales forment un angle de 90°. L'île est parcourue sur toute sa longueur par une arête montagneuse de 200 mètres d'altitude en moyenne, formant elle aussi un coude au niveau du Mt Duff. 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 biotopes très particuliers : une végétation arborescente ou arbustive très dense et une hygrométrie constamment très élevée, liées à l'abondance des fougères et des lichens. Ailleurs, les pentes non boisées, ravagées autrefois par les incendies et les troupeaux de chèvres, sont recouvertes d'un tapis de fougères diverses et graminées où domine Miscanthus japonicus, ou bien profondément ravinées par l'érosion.

Dans l'ensemble, il ne doit pas subsister beaucoup d'endroits où la végétation primitive s'est maintenue, sauf peut être juste au bas des falaises des Monts Duff et Mokoto. En bordure de mer, sur des alluvions, sont établies par place, en général au fond des baies, 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 Mururua et Hao, les plantes indigènes traditionnelles comme les taros, les bananiers, les arbres à pain, le manioc ; quelques petites plantations de Caféier Arabica sont établies au village de Rikitea et de Taku ou à proximité ; sur la face sud du Mt Duff une caféière abandonnée a proliféré en une masse inextricable de caféiers sauvages. L'élevage est pratiquement inexistant.

Liste bibliographique des Arthropodes précédemment inventoriés à 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 à la fin de ce rapport. 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.

LE MANGAREVA

EMBRANCHEMENT DES ARTHROPODES

- - - -

Classe des Arachnides

Ordre des Scorpions

Famille des Buthidae

Isometrus maculatus (de Geer) (Rageau, 1959)

Ordre des Araneides (Berland L., 1942)

Famille des Oonopidae

Gamasomorpha loricata L. Koch.

Famille des Salticidae

Thorellia ensifera (Thorell)

Athamas whitmeei Cambridge

Sandalodes calvus Simon

Plexippus paykulli Audouin.

Famille des Argiopidae

Araneus theisi Walckenaer

Ordre des Acariens

Oribatei (Sellnick M. 1959)

Famille des Neoliodidae

Liodes bataviensis (Sellnick) - (Taravaï)

Mesostigmata (Tragardh I. 1952)

Famille des Lirioaspidae

Epicroseius Zimmermani Tragardh

Fuscuropoda hippocrepea Berlese

Ordre des Crustacées Malacostracés Isopodes
(Jackson H.G., 1938)

Famille des Ligiidae

Ligia vitiensis Dana

Ligia rugosa Jackson

Famille des Oniscidae

Sous famille des Oniscinae

Philoscia (Setaphora) truncata Dollfus

Philoscia fasciata Jackson

Alloniscus oahuensis Budde-Lund

Sous famille des Porcellioniinae

Porcellio (Mesoporcellio) laevis Latreille (Akamaru)

Nagara (Heminagara) tahitiensis Jackson

Sous famille des Armadillinae

Spherillo (Spherillo) testudinalis Budde-Lund

Spherillo (Xestodillo) marquesarum Jackson

Cubaris murinus Brandt

Classe des Myriapodes

Ordre des Chilopodes

Famille des Scolopendridae

Scolopendra subspinipes Leach (Rageau J. 1959)

Classe des Insectes

Ordre des Isoptères (Light S.F. et Zimmerman E.C., 1936)

Famille des Calotermitidae

Kalotermes (Cryptoterme) dolei Light

Ordre des Lépidoptères (Viette, 1950)

Famille des Nymphalidae

Hypolimnas bolina L. subsp. otaheitae Felder

f. ind. ♂ charybdis Butler

f. ind. ♀ crexa Fruhstorfer

f. ind. ♂ palva Fruhstorfer

Ordre des Diptères (Alexander C.P., 1947)

Famille des Tipulidae

Limonia (*Dicranomyia*) *illingworthi* (Alexander)
Limonia (*Libnotes*) *perkinsi* (Grimshaw)

Famille des Culicidae (Marks E.N., 1951)

Aedes (*Stegomyia*) *pseudoscutellaris* (Theobald)
Aedes (*Stegomyia*) *species*, du sous groupe *scutellaris*
(Taravaï)

Famille des Hippoboscidae (Bequaert J.C., 1941)
Olfersia *aenescens*. C.G. Thomson

Famille des Canaceidae (Wirth W.W., 1951)
Nocticanace *peculiaris* Malloch

Ordre des Coléoptères

Famille des Hydrophilidae (D'Orchymont A., 1937 ;
Balfour Browne, 1945).

Sous famille des *Sphaeridiinae*
Dactylosternum *abdominale* (Fabricius)
Dactylosternum *subquadratum* (Fairmaire)

Famille des Staphylinidae (Cameron, M., 1936)
Gnypeta *variegata* Bernhauer

Famille des Cisidae (Zimmerman E.C., 1938)
Cis *marquesanus* Blair

Famille des Scolytidae (Beeson C.F.C., 1940)
Ptilopodius *marquesanus* Beeson (Aukena)
Ptilopodius *ramosus* Beeson (Aukena)
Hypothenemus *mangarevanus* Beeson (Aukena)
Hypocryphalus *mangiferae* Stebbing
Kyleborus *kraatzi* Eichhoff (Marutea du Sud)

Famille des Anthribidae (Zimmerman E.C., 1938)
Neseonos *brunneus* Zimmerman
Proscopus *veitchi* Jordan
Jordanthribus *planifacietus* Zimmerman
Mauia *subnotatus* (Boheman) (signalé également à Marutea
du Sud)
Araecerus *vieillardii* (Montrouzier)

Famille des Curculionidae (Zimmerman E.C., 1936)
Sous famille des Cryptorrhynchinae
Ampagia *tesselata* Zimmerman
Islanderia *vittata* Zimmerman
Elytroteinus *subtruncatus* (Fairmaire)
Microcryptorrhynchus *mangarevae* Zimmerman

Ordre des Hyménoptères (Wheeler W.M., 1936)

Famille des Myrmicidae

Pheidole (Pheidole) megacephala (Fabricius)
Cardiocondyla nuda subspecies nereis Wheeler
Monomorium (Monomorium) floricola (Jerdon) (signalée également à Matura du Sud et Temoe)
Tetramorium guineense (Fabricius) (signalée également à Temoe)
Tetramorium pacificum Mayr

Famille des Dolichoderidae

Tapinoma melanocephalum (Fabricius) variété australe Santschi (Akamaru; signalée à Temoe)
Technomyrmex albipes (F. Smith) (signalée également à Temoe)

Famille des Formicidae

Monopolepis longipes (Jerdon) signalée également à Marutea du Sud)
Plagiolepis mactavishi Wheeler
Nylanderia bourbonica Forel variété bengalensis Forel.
Nylanderia vaga Forel variété crassipilis Santschi (signalée également à Marutea du Sud)

Ordre des Thysanoptères (Moulton D., 1939)

Famille des Thripidae

Thrips albipes Bagnall

Famille des Phlaeothripidae

Haplothrips gowdeyi Franklin (Taravaï)
Dichaetothrips niger (Moulton et Steinweden) (signalée également à Marutea du Sud)

Ordre des Homoptères (Fennah, R.G., 1958)

Super famille des Fulgoroidea

Famille des Delphacidae

Chloriona (Sogatella) kolophon Kirdaldy
Chloriona (Sogatella) paludum (Kirdaldy) (Aukena)
Delphacodes dryope (Kirkaldy)
Delphacodes choroebus Fennah

Famille des Issidae

Atylana astydamia Fennah

Famille des Dictyopharidae

Nesolyncides io Fennah

Sous-ordre des Coccinea (Cohic F., 1963)

Famille des Margarofidae

Icerya seychellarum Westwood

Ainsi soixante huit arthropodes ont déjà été inventoriés à Mangareva et aux îles Gambier, dont 47 insectes, 6 Araignées et 3 acariens. En première approximation nous avons pour notre part, récolté, en Avril 1966, 300 espèces environ. Dans les indications qui suivent, nous avons récolté les animaux qui ne portent pas l'indication du nom du récolteur ; d'autre part, lorsqu'il n'y a pas indication du stade de l'insecte, le nombre des exemplaires récoltés concerne des adultes. 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 partie le mode et le lieu de capture. Les complexes parasitaires et le rôle des prédateurs dans l'équilibre biologique ont été, autant que cela nous a été possible, mis en lumière.

Nous donnons également, sauf si nous l'avons 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. Par une simple comparaison à l'aide de ces caractères distinctifs que sont la taille comparative, la forme ou la couleur, le systématicien spécialiste qui aura à étudier un ordre ou une famille pourra facilement distinguer à quelle espèce il a affaire et retrouver dans le texte les indications biologiques se rapportant à cette espèce. D'autre part, le numérotage des échantillons y aide grandement.

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 Mt Duff, passe par le col de Gatavaké 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, sur le bord de mer, menant à Taku il existe plusieurs puits et trous d'eau douce. Nous avons prospecté ces divers points.

- Collection d'Ostracodes, Cyclops, Vers, collecteur
d'eau, flanc nord du Mt Mokoto, 18.4.66 (en FFA, N°375)

- Collection de Paramécies, Colpidium, Ostracodes, Cyclops, Vorticelles, Algues, dont Diatomées, Hydres; trou d'eau dans un jardin de Rikitea, 19.4.66 (en FFA 50%, N° 376 et 411).
- Cyclops prélevés en eau douce, trou d'eau dans le village de Rikitea, 19.4.66 (en alcool n° 412).

Embranchement des Annélides

Oligochètes

- Lombrics, en terreau, Rikitea, 7.4.66, 1 ex en alcool n° 160) ; en dessous de troncs d'arbres et de stipes de Bananier pourrissant, Rikitea, 4.4.66, 3 ex en alcool (N° 103) ; sous stipe de Bananier, sud du Mt Mokoto, au pied de la falaise, 18.4.66, 1 ex en alcool (N° 341).
- Vers (Gordiens ?) dans l'eau sale, au pied d'un robinet extérieur à une habitation, Rikitea, 19.4.66, en alcool, (N°413).

Embranchement des Mollusques

Gastéropodes pulmonés

Terrestres : cinq espèces

Espèce A : genre Rhytida ? 25 exemplaires en alcool; sur Brassica sp. jardin de la mission, Rikitea, 4.4.66, 7 ex. (N° 95) ; en souche pourrie, Rikitea, 4.4.66, 4 ex. (N° 96); fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké, 11.4.66, 3 ex ; face sud Mt Duff, près du couvent, 13.4.66, 3 ex (N° 248); sous une pierre, près de l'Eglise de Taku, 22.4.66, 8 ex (N° 398)

Espèce B : petit gastéropode terrestre, 24 exemplaires à sec ; fauchage des herbes, chemin de Gatavaké, 9.4.66, 17 ex. ; face sud Mt Duff, 13.4.66, 6 ex. (N°191) ; face sud Mt Mokoto, 18.4.66, 1 ex (N° 318); fauchage des herbes, Motu Totegegi, 5.4.66, 13 ex (N° 86)

Espèce C : petit gastéropode terrestre, 94 exemplaires en alcool ; sous stipe de Bananiers pourris, face sud du Mt Mokoto (pied de la falaise), 18.4.66, 93 ex (N° 340) ; sous souche en décomposition, Rikitea, 4.4.66, 1 ex (N° 103).

Espèce D : fauchage des herbes, face sud du Mt Mokoto, pied de la falaise, 18.4.66, 3ex. en alcool (N°342)

Veronicella sp. grosse limace récoltée sur Brassica sp., jardin de la Mission, Rikitea, 4.4.66, 3 petits ex. en alcool (N° 95) ; sur rochers, en forêt de Caféiers, sud Mt Mokoto, pied de la falaise, 14 gros ex. en alcool, réc. Huguenin, 18.4.66 (N° 334) ; sous une souche de Bananier, Ganoa, 21.4.66, 1 gros ex. en alcool (N° 364) ; sur Brassica sp. Rikitea, 15.4.66, 1 gros ex. en alcool (N° 407).

Aquatiques : deux espèces

Espèce E : gastéropode aquatique, 140 ex. en alcool ; en trous d'eau douce, Rikitea, 93 ex., (N° 155, 370) ; trou d'eau douce encombré d'algues, chemin de Taku, bord de mer, 24 ex (N° 269) ; bassin collecteur d'eau alimentant le village de Rikitea, flanc nord du Mt Mokoto, 23 petits ex. (N° 378).

Espèce F : Genre Physa ? bassin collecteur d'eau douce du village, flanc nord du Mt Mokoto, 4 ex. (N° 378)

Embranchement des Arthropodes

Crustacés Amphipodes

Orchestia sp. : ce crustacé d'environ 8 mm de long pullulait le soir le long du rivage, en bordure de plage ; on le rencontre également en humus humide 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 piège lumineux disposé en bordure de mer (N° 600, 163, 269, 401, 700, 86).

Myriapodes

Chilopodes : deux espèces

Mecistocephalus sp. : petit scolopendre à pattes bleu ciel. Ile Akamaru, 8.4.66, 3 ex. (N° 164 et 176) ; en habitation, Rikitea, 19.4.66, 1 ex. (N° 377), réc. Salagnac ; fauchage des herbes, chemin de Taku, bord de mer, 22.4.66, 2 ex. (N° 382)

Scolopendra subspinipes Leach (Scolopendridae) : gros Scolopendre à pattes jaunes, appelé " cent pieds " ; en souche en décomposition, Rikitea, avril 1966, 4 ex. adultes (N° 91), 66 larves (N° 103).

A l'éclosion, les larves sont amassées en boule et protégées par la mère. Ces Scolopendres pullulent à Mangareva ; leurs moeurs sont nocturnes, ils pénètrent dans les maisons et il n'est pas rare qu'un dormeur soit mordu.

Isopodes (Cloportes): sept espèces

Espèce A : en terreau, Rikitea, 3.4.66, 1 ex. en alcool (N° 19)

Espèce B : sous champignon Trametes du Cocotier, Rikitea, 4.4.66, 1 ex en alcool (N° 87) - réc. Huguenin.

Espèce C : sous stipe de Bananier pourrissant, Rikitea, 4.4.66, 10 ex. en alcool (N° 103)

Espèce D : en terreau, Rikitea, 4.4.66, 3 ex. en alcool (N° 108); se déplaçant pendant la nuit, allée du village de Rikitea, 17.4.66, 1 gros ex. (N° 108)

Espèce E : fauchage des herbes, face sud du Mt Mokoto, pied de la falaise, 18.4.66, 138 ex. en alcool (N° 342)

Espèce F : sous l'écorce d'une souche en bordure de mer, Ganoa, 21.4.66, 11 jeunes, 3 adultes en alcool, (N° 357)

Espèce G : fauchage des herbes, Motu Totegegi, 5.4.66 1 ex. (N° 86).

Diplopodes (Iules) : trois espèces

Trigoniulus lumbricinus Gerst. : forme cylindrique, marron 29 ex. en alcool. Sous champignon Trametes sp. Rikitea, 2.4.66, 3 ex. (N° 10); 4.4.66, 6 ex. (N° 87); sous souches d'arbres et stipes de Bananier pourrissant, Rikitea, 4.4.66, 20 ex. (N° 103).

Espèce B : forme allongé, très fine, marron 47 ex. en alcool. Sous champignon Trametes sp. sur Cocotier, Rikitea, 4.4.66, 45 ex. (N° 87); sous stipe de Bananier pourrissant, Rikitea, 4.4.66, 2 ex. (N° 103)

Oxidus sp. : forme plus ou moins aplatie, avec des taches latérales jaunes, 11 ex. en alcool; sous Trametes sp., Rikitea, 4.4.66, 8 ex. (N° 103); île Akamaru, 8.4.66, 1 ex. (N° 176).

Arachnides

Scorpions Buthidae

Isometrus maculatus de Geer; une femelle sous une caisse, jardin d'une habitation, Rikitea, 26.4.66 (N° 437)

Araneides aranéomorphes : dix sept espèces

- Haplogynes :

Sicaridae (?)

Espèce A : Taille moyenne, couleur générale jaune, trois lignes noires longitudinales sur le céphalothorax, ocelles en trois groupes de trois séparés, crochet des chélicères très réduit;

4 ex. dont 1 jeune en alcool ; fauchage des herbes, face sud du Mont Duff, 13.4.66, 2 ex.; 18.4.66, 1 ex ; chemin de Gatavaké, 20.4.66, 1 ex ; (N° 263, 342, 379).

- Entélégyes cribellatés

Uloboridae (?)

Espèce B : Taille moyenne, 1 ex. en alcool ; fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké, 7.4.66, 1 ex. (N° 152).

Dictynidae

Espèce C : Taille petite, abdomen allongé, pattes bleutées; les mâles possèdent des poils noirs caractéristiques sur leur zone oculaire ; sur toiles, dans la nature, installées en pullulations de Pucerons sur Sorghum halepense, chemin du Cimetière, Rikitea, 11.4.66, 1 ex.; fauchage des herbes, face sud du Mont Duff, près du couvent, 13.4.66, 6 ex.; sud Mont Mokoto, 18.4.66, 12 ex. (N° 226, 263, 333, 342).

- Entélégyes écribellatés dionycha

Eusparassidae

Espèce D : Grosse Araignée velue à chelicères puissants, de coloration jaunâtre à rouge; les mâles possèdent de très longues pattes; les immatures sont mouchetés; 39 exemplaires et deux cocons en alcool, Mangareva, avril 1966; les exemplaires matures ont été capturés le plus souvent en habitations où ils tissent des toiles importantes (14 ex.), plus rarement sous des souches en décomposition à proximité des habitations (2 ex.), très rarement par fauchage des herbes (5 ex.) à Ganoa, col de Gatavaké et sud du Mont Duff, près du vieux Couvent. Un gros exemplaire a été capturé de nuit alors qu'il se déplaçait sur un chemin. Les exemplaires immatures ont été capturés le plus souvent sur des toiles aériennes dans la nature ou par fauchage des herbes. (N° 1, 4, 16, 18, 35, 76, 78, 90, 125, 152, 182, 204, 263, 333, 352, 410, 427).

Salticidae

Espèce E : Taille moyenne, céphalothorax noir, large et aplati, deux gros ocelles frontaux médians, extrémités des tarses noires; 28 exemplaires adultes, surtout des mâles, et jeunes; cette Araignée est commune dans les herbes où elle établit des toiles aériennes, nous l'avons ainsi capturée par fauchage (9 ex.) ou sur ses toiles (6 ex.), elle n'est pas rare également sur les murs blancs des habitations, au soleil,

chassant les insectes qui s'y posent (6 ex.); quatre exemplaires ont été capturés au piège Malaise. Elle existe au Motu Totegegi (fauchage, 5.4.66, 2 ex.) et à l'île Akamaru (fauchage, 8.4.66, 3 ex.); (N° 3, 76, 77, 86, 164, 226, 261, 268, 282, 301, 342, 354, 379, 410, 427).

Deux espèces sont peut être mélangées ; chez l'une d'elles, les mâles possèdent deux fortes soies dirigées vers l'avant au milieu du bandeau oculaire.

Espèce F : Petite espèce, zone noire autour des yeux, pattes bigarrées et annelées de noir ; 11 ex. en alcool ; toile aérienne (1 ex.) ; piège Malaise, 1 ex. ; surtout capturée par fauchage des herbes, 9 ex. ; existe au Motu Totegegi (5.4.66, 1 ex. fauchage) (N° 86, 226, 263, 301, 342, 382).

Espèce G : Petite espèce, proche de l'espèce E ; céphalothorax noir, épais, pattes non annelées, dessins caractéristiques sur l'abdomen ; fauchage des herbes, Motu Totegegi, 5.4.66, 3 ex. (N° 86).

Lyssomanidae

Espèce H : Petite espèce ; femelle bigarrée, mâle avec céphalothorax noir à reflets bleutés portant des taches orangé brillant dorsalement, pattes antérieures développées, noircies sur la face interne ; surtout capturée dans le piège Malaise, 15 ex. chemin du col de Gatavaké, avril 1966 ; assiette jaune, col de Gatavaké, 11.4.66, 1 ex. femelle ; fauchage des herbes, face sud du Mont Mokoto, pied de la falaise 18.4.66, 1 ex. ; chemin de Taku, bord de la mer, côté Rikitea, 22.4.66, 1 es. ; (N° 244, 301, 342, 382).

Ce représentant de la famille des Lyssomanidae, surtout concentrée en Amérique du Sud, laisse penser à une certaine affinité de la faune des Gambier avec cette région.

- Entélégyes écribellatés trionycha :

Zodariidae

6 filières dont les deux médianes beaucoup plus réduites que les autres.

Espèce I : Espèce de taille moyenne, abdomen globuleux possédant dorsalement des dessins formant trois bandes blanches longitudinales 6 mâles de plus petite taille, au bulbe blanc, et céphalothorax rétréci ; 57 exemplaires et deux cocons en alcool ; Mangareva avril 1966, Motu Totegegi (5.4.66), île Akamaru (8.4.66) ; cette espèce

semble l'Araignée la plus répandue dans la nature à Mangareva. Elle se trouve dans la strate herbacée où nous l'avons capturée par fauchage des herbes (38 ex.), dans tous les biotopes; elle tisse des toiles aériennes dans les graminées et les arbustes (18 ex.); un exemplaire a été capturé en piège Malaise. Nous avons observé d'intenses pullulations de Pucerons sur Sorghum et autres graminées comme Miscanthus, parmi lesquelles cette Araignée, tissait sa toile et capturerait un grand nombre de pucerons ailés. (N° 76, 86, 152, 164, 226, 241, 263, 268, 279, 333, 342, 354, 382, 410).

Espèce J : Taille moyenne, très proche de l'espèce précédente, peut être la même espèce; quatre mâles aux bulbes arrondis et noirs caractéristiques; sur toile aérienne, Rikitea, 4.4.66, 1 ex.; fauchage des herbes, Motu Totegegi, 5.4.66, 1 ex.; chemin de Taku, 19.4.66, 2 ex. (N° 76, 86, 279).

Espèce K : Taille moyenne, céphalothorax et pattes rouge caractéristiques; un mâle, une femelle; la femelle possède un abdomen noir globuleux, celui du mâle, plus clair et plus petit, porte deux tâches noires dorsales vers l'arrière; en habitation, Rikitea, 6.4.66, 1 ex.; 20.4.66, 1 ex. (N° 126, 366).

Espèce L : Petite espèce, trois femelles et deux mâles en alcool, tige des chélicères très allongée; fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké, 7.4.66, 2 ex. femelles; face sud du Mont Duff, 13.4.66, 1 ex. mâle; piège Malaise, près du Couvent, 25.4.66, 2 ex. un mâle et une femelle (N° 152, 263, 427).

Palpimanidae

Espèce M: Petite Araignée rouge caractéristique; 4 ex. en alcool; piège Malaise, chemin du col de Gatavaké, Mangareva, avril 1966, 4 ex., (N° 301).

Argiopidae

Espèce N : Taille moyenne, abdomen allongé et longues pattes; fauchage des herbes, Motu Totegegi, 5.4.66, 2 ex.; chemin de Gatavaké, 20.4.66, 1 ex. (N° 86, 363).

Pholcidae

Espèce O : Taille moyenne, abdomen allongé, pattes très longues avec un anneau blanc à l'extrémité des fémurs et des tibias, ocelles caractéristiques disposés en trois groupes de 2, 3 et 3, ces derniers en triangle; 2 femelles et 1 mâle en alcool, ces derniers de taille plus réduite; en habitation, Rikitea, 4.4.66, 1 ex. femelle; 7.4.66, 1 ex. femelle; fauchage des herbes, sud du Mont Mokoto, 18.4.66, 1 ex. mâle (N° 75, 153, 333).

Espèce P : Taille moyenne, pattes très longues, annelées de noir, disposition des ocelles caractéristique; 4 ex. en alcool et 1 cocon; en habitation, Rikitea, 6, 8, 11.4.66, 3 ex.; piège Malaise, près du couvent, 25.4.66, 1 ex.; (N° 109, 175, 225, 427).

Incertae sedis

Espèce Q : (Haplogyne ?). Taille moyenne, 1 ex. en alcool; fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké, 7.4.66, 1 ex. (N° 152).

Cette inventaire groupe environ dix familles d'Araignées; trois familles seulement étaient connues des Iles Gambier dont celle des Oonopidae que nous n'avons pas retrouvée.

ACARIENS

Une dizaine d'espèces d'Acariens appartenant au sous ordre des Mesostigmata ont été récoltées aux îles Gambier.

Espèce A : Gros acarien à carapace dorsale arrondie de 0,7mm de long sur 0,5mm de large, glabre; vu de dessus, le gnathosoma est caché par cette cuirasse, les pattes dépassant à peine; une soixantaine d'exemplaires, surtout récoltés sur champignon Polypore, Rikitea (réc. Huguenin) (N° 100, 203, 438); 4 ex. en assiette jaune, Rikitea (N° 600).

Espèce B : acarien plus petit, allongé ovale, de 0,65mm de long sur 0,35 mm de large, les pattes bien visibles vues de dessus, dépassant de la carapace dorsale; les pattes antérieures, longues dirigées vers l'avant; fins poils blancs, dressés, sur tout le corps; 1 adulte et deux larves, en champignon (N° 100, 438); fauchage des herbes, Ganoa, 1 ex., (N° 347).

Espèce C : petit acarien arrondi, de 0,4mm de long sur 0,25 mm de large; gnathosoma en pointe, bien dégagé, portant de longs poils dressés; pattes ramenées vers l'avant, visibles de dessus; carapace dorsale glabre; une centaine d'exemplaires obtenus par fauchage des herbes, 4 ex., chemin du col de Gatavaké (N° 162), 57 ex., Ganoa (N° 347); île Taravaï 1 ex. (N° 349); en champignon Polypore, Rikitea, 37 ex. (N° 100, 438); en assiette jaune, Rikitea, 2 ex. (N° 600).

- Espèce D : très petit acarien blanchâtre, allongé, de 0,4 mm de long, pattes antérieures comprises, sur 0,15 mm de large; pattes longues, gnathosoma allongé, longs poils sur tout le corps; ronge l'épiderme inférieur et le tissu chlorophyllien des feuilles de Crotalaria sp., chemin de Gatavaké, 30 ex. (N° 205); sur champignon Polypore aussi 13 ex. (N° 100, 438).
- Espèce E : acarien de forme elliptique, de 0,65mm de long sur 0,35 mm de large, pattes longues, blanchâtres; carapace dorsale ovale présentant une petite proéminence au dessus du gnathosoma, vers l'avant, et portant des poils courts couchés vers l'arrière; sur champignon Polypore, Rikitea, 3 ex., (N° 100, 203).
- Espèce F : gros acarien globuleux, de 0,7 mm de long sur 0,5 mm de large, de couleur générale brun noir, carapace dorsale très épaisse avec stries concentriques en relief; pattes épaisses et courtes avec poils blancs; fauchage des herbes, Motu Totegegi, 5.4.66, 1 ex. (N° 86)
- 4 espèces : En mélange dans le tube N° 162 obtenus par fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké, 7.4.66 : un gros acarien blanchâtre au gnathosoma très allongé en pointe, un très petit, marron, avec longs poils, deux exemplaires d'un acarien allongé blanchâtre et cinq exemplaires (larves ?) d'une autre espèce de forme elliptique et à cuirasse dorsale peu chitinisée.

LES INSECTES

APTERYGOTES

Nous avons surtout capturé ces insectes au moyen d'assiettes jaunes.

Collembole arthropléone A

- grande espèce, parfois à légère coloration violacée sur tout le corps; l'adulte est blanchâtre avec les antennes violettes; 300 ex. environ dans l'alcool. 200 ex. environ en mélange avec l'espèce B, assiette jaune, Rikitea, avril 1966 (N° 600) ; 50 ex. environ en coeur de cocotier pourri atteint de "bud-rot", près du couvent, 13.4.66 (N° 253) ; 12 gros ex. à antennes violacées, piégeage lumineux, Rikitea, 20.4.66 (N° 371) ; 13 ex. assiette jaune près du ruisseau de Ganoa, 21.4.66, (N° 350); 10 gros, assiette jaune, quai de l'île Taravaï, 21.4.66 (N° 351) ; 25 ex. piégeage lumineux, pied du Mont Duff, 22.4.66 (N° 401).

Collembole symphypléone B

- petite espèce globuleuse avec lignes irrégulières de points noirs sur l'abdomen, 60 ex. environ dans l'alcool ; 10 ex., piège lumineux, Rikitea, 20.4.66 (N°371); 50 ex. environ en mélange avec l'espèce A, assiette jaune, Rikitea, avril 1966 (N° 600)

APTERYGOTES

PALEOPTERES

Odonates

Nous avons récolté à Mangareva une espèce de Zygoptère Agriidae et deux espèces d'Anisoptères l'une de la famille des Aeschnidae l'autre des Libellulidae.

L'Aesche plus grande, est de couleur bleutée les ailes enfumées de jaune, la libellule de couleur plutôt rouge. La libellule volait pendant la journée autour des points d'eau tandis que l'Aesche 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'Aesches 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.

Enallagma sp.? Agriidae : 10 ex. obtenus par fauchage des herbes et capturés en piège Malaise, Rikitea, avril 1966; 1 ex., île Akamaru, 8.4.66 (N° 65).

Anax sp. Aeschnidae : 4 ex. capturés au vol, le soir, Rikitea, Avril 1966 (N° 73 et 310)

Pantala sp. Libellulidae : 13 ex. capturés au vol pendant la journée, Rikitea, avril 1966 (N° 151, 310 et 405)

POLYNEOPTERES BLATTOPTEROIDES

Dictyoptères

En habitation, nous n'avons récolté que la grosse blatte Periplaneta americana (N° 127) ; cependant nous avons trouvé un unique exemplaire de Blatella germanica (N° 432), sur la bache d'une barque, ce qui indique que cette petite blatte jaune très envahissante est dès maintenant introduite à Mangareva et qu'elle va s'installer dans les habitations en éliminant progressivement la précédente comme elle l'a fait en Nouvelle Calédonie.

Dans la nature, sous les souches en décomposition très humides, les bois pourris, sous les stipes de Bananier, sous les bourres de noix de coco pourrissantes, sous les feuilles mortes, nous avons récolté Periplaneta australasiae Fabr. (N° 64, 225, 331, 365, 429), Cutilia soror Brun (N° 331) et Pycnoscelus surinamensis L. (N° 64). Ces espèces affectionnent les biotopes sombres et très humides. Par contre, par fauchage des herbes, en particulier Miscanthus japonicus, Eleusine sp. et Sorghum halepense, sur les pentes des montagnes et en milieux beaucoup plus secs, nous avons récolté une petite blatte jaune, Supella sp. (N° 137, 291, 394) en grand nombre, en association avec une forte population d'un parasite d'oothèques de Blattes, Evania sp.

Trois oothèques en alcool, Rikitea (N° 15).

Isoptères

Kaloterme (Cryptoterme) sp.

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 (N° 161, 348; 236, 303).

POLYNEOPTERES ORTHOPTEROIDES

Orthoptères Ensifères

Grylloidea : outre Gryllus oceanicus Le Guillou, commun dans les herbes, pénétrant dans les habitations et qui émet ses stridulations pendant la nuit (N° 63, 355), nous avons récolté, par fauchage des herbes, deux autres espèces de grillons, l'un à mouchetures jaunes (N° 396), l'autre plus ou moins aptère, Grylloides sp., de taille réduite et à corselet orangé (N° 291, 303, 426). Un grand nombre de larves a été capturé dans le piège Malaise. Ces grillons existent sur l'île Akamaru.

Tettigoniidea: deux espèces de sauterelles Tettigoniidae ont été capturées par fauchage des Graminées et des Fougères (adultes et larves) ou en piège Malaise (larves). Une grande espèce verte, de 7 cm de longueur environ, Euconocephalus roberti Le Guillou, présente un prolongement céphalique en pointe (N° 48, 330, 355) et une petite espèce, verte également, de 2 cm de longueur, sans prolongement céphalique, Conocephalus sp. (N° 48).

POLYNEOPTERES DERMAPTEROIDES

Nous possédons une importante collection de Forficules, surtout des petites espèces qui ont été récoltés dans les lieux les plus divers, à Mangareva, île Taravaï (N° 349), île Akamaru (N° 145, 201) et au motu Totegegi (N° 86). Beaucoup ont été capturés par fauchage, quelques uns en assiettes jaunes, en piège Malaise, sur fruit d'Inocarpus edulis ("Mapé") à terre, à la lumière aussi et sur champignon Pleurotus sp.- Chelisoches morio Fabr. a été capturé à Rikitea (N° 293).

OLIGONEOPTERES NEVROPTEROIDES

Planipennes : nous avons réuni, de Mangareva surtout et d'Akamaru une importante série d'adultes et de larves d'une chrysope : Chrysopa basalis Walker. 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 ; 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 Gatavaké par exemple.

OLIGONEOPTERES MECOPTEROIDES

LEPIDOPTERES

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 Nymphalidae et ses trois formes est signalé par Viette (1950) de Mangareva : Hypolimnas bolina L. subsp. otaheitae 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 de papillons de nuit, 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, 18 espèces de microlépidoptères, un Sphynx, un Arctiide, un Pterophoride.

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 Totegegi, des feuilles de la Borraginée Messerschmidia (Tournefortia) argentea Johnston. Le papillon, blanc à points rouges, vole pendant le jour.
- 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) (N° 418).
- Chromis erotus Cramer (Sphingidae); 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. (Rubiacees), appelé "Nono". Selon les dires des habitants de Mangareva les chenilles de ce Sphynx se nourriraient de feuilles de Vigne (N° 309, 391, 435).

- Cryptophlebia pallifimbriana : Les chenilles de cette Noctuelle se développent dans l'amande du fruit d'Inocarpus edulis (~~(fagiferus)~~) (Parkinson) Fosberg, appelé "Mapé" ou "chataignier" (Légumineuses); chemin du col de Gatavaké, (N° 397, 431).
- Microlépidoptère Pterophoridae dont les chenilles se développent sur Desmodium sp., en même temps qu'un acarien. Col de Gatavaké, 8.4.66 (N° 207, 430).
- Microlépidoptère dont les chenilles se développent en grand nombre, plusieurs milliers, dans une toile commune, sur l'épi des fleurs mâles du Pandanus; motu Totegegi, 5.4.66, chenilles, chrysalides et papillons (N° 106, 372, 373), réc. Huguenin. Le développement complet de l'insecte demande une quinzaine de jours.
- Microlépidoptère dont les chenilles dévorent les feuilles de Psidium guayava (Myrtacées); pente nord du Mt Mokoto (N° 440); chenilles et chrysalides (N° 441).
- Microlépidoptère dont les chenilles se développent en mineuses sur les feuilles de Oplismenus hirtellus L. (Bauv.), graminée de sous-bois. Cette chenille était parasitée par un microhyménoptère Eupelmidae; chemin du col de Gatavaké, sous caféiers; pied sud du Mt Duff. En avril 1966, papillon et parasite pullulaient; un grand nombre ont été récoltés par fauchage (N° 416).
- Microlépidoptère se développant sur champignon (réc. Huguenin); l'élevage fut attaqué par un diptère Phoridae. (N° 417 - 419).
- Microlépidoptères (2 espèces) dont les chenilles se développent sur le champignon Trametes sp. du Cocotier et de l'Albizzia sp. (réc. Huguenin) (N° 247 et 434).
- Microlépidoptère dont les chenilles se développent sur Elephantopus sp., sud du Mt Duff, 11.4.66 (N° 314).
- Microlépidoptère dont les chenilles se développent dans le péricarpe pourrissant des fruits ou "noix de Bancoul" d'Aleurites moluccana L. Wild (Euphorbiacées), le Bancoulier (N° 547).
- Chenilles en alcool, récoltées au filet fauchoir, Motu Totegegi (N° 86); sous stipe de Bananier, Rikitea (N° 103); face sud du Mt Mokoto, pied de la falaise (N° 342); chemin du Cimetière (N° 227); chemin du col de Gatavaké (N° 162, 206, 409).
- Chrysalide vide de grosse Noctuelle, face sud du Mt Duff, pied de la falaise, 18.4.66 (N° 336).

D I P T E R E S

Nous avons récolté environ 2000 exemplaires de Diptères, appartenant en première approximation, à 22 familles différentes, tandis que le nombre des espèces récoltées avoisine le chiffre de 45. Beaucoup de microdiptères et de Muscidae ont été récoltés en assiettes jaunes. Cependant, pour certaines familles, le piègeage 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. : deux espèces de Tipules ont été récoltées, vraisemblablement celles déjà citées de Mangareva; l'une, plus 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 (N° 27, 118, 141, 245, 312, 374, 403).

Cecidomyiidae : deux espèces de Cecidomyies; surtout capturées à la lumière et piège Malaise ; quelques exemplaires en assiettes jaunes (N° 38, 240, 290, 324).

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 (N° 38, 240, 296, 600).

Psychodidae : deux espèces, l'une capturée dans les habitations (Brunettia sp.); l'autre, beaucoup plus petite, en forêt, en piège Malaise (N° 17, 290, 374).

Culicidae : deux espèces capturées surtout en habitation, à proximité des trous d'eau du village de Rikitea ou en piège Malaise. Beaucoup ont été obtenus d'élevage à partir des larves (N° 144, 154(larves et nymphes), 159, 172, 293, 307, 324, 374, 401, 408, 415).

Scatopsidae : une espèce, en assiettes jaunes (N° 600)

Bibionidae : une espèce, en assiette jaunes (N° 600).

Diptères BrachycèresOrthorrhaphes 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 (N° 275, 374, 404); larves (N° 7).

- 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, chemin du col de Gatavaké, 18.4.66 (N°324), l'autre en assiette jaune, col de Gatavaké, 13.4.66 (N° 274).

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 Malaise. Il existe deux espèces de même taille, l'une se différenciant facilement par des ailes entièrement enfumées de brun (N°59,142,218,234,238,243,304,600); les larves se développent en particulier dans le péricarpe pourrissant des fruits d'Aleurites moluccana (Euphorbiacées) ou "noix de Bancoul" (N° 345).

Cyclorrhaphes Aschizes

Sirphidae : 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 (N° 11,60).

Eumerus sp., deux autres espèces de sirphes, plus petites, à bandes jaunes sur l'abdomen, prédatrices de Pucerons, ont été récoltées; l'une se distingue par un abdomen étroit à extrémité noire (Syritta oceanica Maqg.?). Plusieurs exemplaires ont été obtenus de pupes récoltées sur Sorghum halepense infesté de pucerons. Avec quelques Araignées, Chrysopa basalis Wlk. et une coccinelle aphidiphage, cette sirphe a limité très rapidement les pullulations de pucerons observées sur Graminées au début d'Avril dans toute la région de Rikitea. Cependant de nombreuses pupes de cette sirphe ont donné un Hyménoptère Braconidae parasite (N° 217).

D'autres exemplaires ont été capturés en piège Malaise; par fauchage sur Tagetes patula aussi, Composée ornementale sur les capitules de laquelle ces sirphes semblaient se nourrir de préférence (N° 114,170,278,303,311,355,374).

Phoridae : trois espèces en assiettes jaunes (N° 600). Puliciphora sp. s'est développée dans un élevage de chenilles de microlepidoptère sur champignon (N° 419).

Cyclorrhaphes Schizophores

Haplostomates

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

Lauxaniidea

Trichoscelidae : une espèce, en assiettes jaunes (N° 600)

Tetanoceridea

Dryomyzidae : une espèce de 5 mm de long environ, au corps noir brillant, aux fémures 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 Dacus comme le "cue-lure" et le méthyleugénol ; quelques exemplaires ont ainsi été capturés à proximité immédiate de ces pièges, par fauchage des herbes également (N° 13,347).

Drosophilidea

Milichiidae : 4 espèces, assiettes jaunes (N° 600), dont une, très abondante, à corps jaune et yeux rouges.

Ephydriidae : 2 espèces, en assiettes jaunes (N° 274,600)

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 (N° 274,303,324,388,600). Une autre espèce, plus grosse, au corps noir vert brillants et aux ailes portant trois bandes brunes transversales, a été capturée en piège Malaise (N° 235).

Tanypezidae : cette mouche, grande pour un Haplostomate puisqu'elle mesure 8 mm de long, à allure caractéristique avec de longues pattes grêles qui lui donnent une allure dégingandé, ses hanches très développées, sa tête prolongée en pointe vers l'avant, est rare à Mangareva; nous l'avons capturée en 7 exemplaires seulement par fauchage de Commelina nudiflora 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, chemin du col de Gatavaké (N° 187).

Ortalidae : 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 tombées éclatées ou trouées par l'homme pour en boire l'eau. Nous l'avons capturée en un grand nombre d'exemplaires en piège Malaise surtout, mais aussi par fauchage des herbes et en assiettes jaunes (N° 258,355,600).

Braulidea

Hippoboscidae : Olfersia aenescens C.G. Thomson, parasite de Phaëton lepturus dorotheae Mathews (Oiseau Steganopode à longue queue nichant dans les falaises du Mt Duff). 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, chemin du col de Gatavaké. Cette mouche est réputée se poser sur l'homme, sur les jambes et la chevelure en particulier où elle s'enfonce. Cependant, il ne semble pas qu'elle pique l'homme.

Thécostomates

Calliphoridae : Chrysomya megacephala F., Chrysomya rufifacies Macl., Lucilia sp. (N° 59) et une petite espèce entièrement rougeâtre métallique (N° 52) : Microcalliphora sp.(?) ont été capturées au piège lumineux et par fauchage des herbes (N° 293, 380, 389).

Sarcophagidae : Sarcophaga peregrina (Desv.), de nombreux exemplaires ont été capturés par fauchage, en piège Malaise et surtout en assiettes jaunes (N° 51, 143, 233, 350, 600, 700).

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

C O L E O P T E R E S

Nous avons capturé près de 2000 exemplaires de coléoptères appartenant en première approximation à une vingtaine de familles différentes et comprenant cinquante quatre espèces. Certaines espèces sont représentées par centaines, récoltées au piège lumineux, comme un Oedemeridae floricole ou plusieurs Scolytes, ou bien en fruits en fermentation tombés à terre comme les Nitidulidae. Une coccinelle pullulait en avril en colonies de pucerons.

Adephaga

Harpalidae : Gnathophanus impressipennis Lap., espèce noir brillant, de 9 mm de long, aux pattes rousses, légèrement aplatie, capturée au piège lumineux surtout; deux ex. récoltés au soleil sur une esplanade près de l'Eglise d'Akamaru (N° 23, 43, 374, 390, 433).

Haplogastra

Hydrophilidae : Dactylosternum subquadratum Fairmaire, coléoptère noir brillant, très convexe; en noix de coco pourrissante (N° 184); en forêt, sud du Mt Duff, pied de la falaise, réc. Huguenin (N°327); par fauchage, île Taravaï (N° 358).

Staphylinidae : trois espèces; deux petites (2mm) l'une noire en noix de coco-pourrissante, en goyave pourrie et au piège lumineux (N°100,186,295) l'autre rougeâtre, en piège Malaise, 2 ex. (N°240) et à la lumière (N° 245); la troisième espèce est beaucoup plus grande (8mm), de couleur noire; en piège Malaise, 1 ex. (N° 297).

Scarabeidae Aphodiinae : Aphodius lividus Div., récolté au piège lumineux (N° 22,44,293,390,393).

Ptiliidae : deux espèces, récoltées en assiettes jaunes, dans les herbes; la plus grosse espèce, de 1mm de long, Rikitea, 5 ex. (N° 600); l'autre, de 0,4mm, près du ruisseau de Ganoa et à Rikitea, 2 ex. (N° 350,600).

Heterogastra

- Oedemeridae : Sessinia livida F., Ananca bicolor Fairmaire, ces deux Oedemeridae de couleur mat, le premier entièrement jaune clair, 600 ex. environ (N°287, 362, 368,393), le second à la tête et prothorax orangés et élytres bleu noir (N° 178,368,380,389), ont été capturés uniquement au piège lumineux. Sessinia livida fut particulièrement abondant lors d'un piègeage lumineux au haut du col de Gatavaké juste au-dessus de la cocoteraie de Rikitea. Ces deux Oedemeridae vivent sur les fleurs du Cocotier.

- Dermestidae : Dermestes sp., un exemplaire (8mm) en charogne, Rikitea (N° 276).

- Bostrychidae : Rhizopertha dominica F., Bostryche noir de 7mm de long environ, à la lumière (N° 120,374).

Nitidulidae : Carpophilus hemipterus L., C. humeralis Fabr., Carpophilus sp.; nous avons récolté au moins six espèces de Nitidulides dont la taille varie de 2 à 4 mm de longueur, les élytres sont plus ou moins tronquées à l'apex, la couleur variant du jaune clair sur tout le corps, au noir, avec petites taches rougeâtres aux angles antérieurs externes des élytres; les types intermédiaires présentent seulement des élytres entièrement jaunes, le reste du corps étant noir, d'autres des taches sur les élytres, soit jaunes sur fond noir, soit noires sur fond jaune. La plupart de ces insectes ont été récoltés sur fruits en fermentation tombés à terre, que ce soit des goyaves, bananes, fruits d'Inocarpus edulis, noix de coco, citrons, parfois en stipe de Bananier pourri (réc. Massonié, Ile Akamaru), rarement au piège lumineux ou en piège Malaise (N° 12, 100, 130, 168, 185, 188, 238, 283, 295, 371, 403).

- Coccinellidae : Coccinella transversalis Fabr., cette coccinelle aphidiphage était très abondante, ainsi que ses larves, en avril 1966 à Mangareva, sur graminées fortement infestées de pucerons en pullulations. Nous l'avons également récoltée en colonies de pucerons sur Brassica sp. et Solanum melongena L. en jardin potagers à Rikitea ainsi qu'en colonies de pucerons se développant sur Elephantopus sp. Elle a rapidement contrôlé les pullulations de Pucerons sur graminées, spectaculaires au début d'avril, en association avec des Araignées Zodariidae, Chrysopa basalis, deux sirphes et des punaises Anthocoridae et Nabidae prédatrices; adultes (N° 45,355,362,388), île Taravaï (N° 358); oeufs (N°230), larves et nymphes (N° 107,163).

Une très petite espèce de Coccinelle a été récoltée par fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké, 2 ex., 7.4.66 (N° 162); 15 ex., île Taravaï (N°349).

- Cisidae : Cis marquesanus Blair., une trentaine d'exemplaires mâles et femelles (réc.B.Huguenin) sur champignon Pleurotus sp. se développant sur stipe de Bananier pourrissant, île Akamaru, 8.4.66 (N° 173,197). Trois autres espèces de Cisidae ont été récoltées, noir brillant toutes les trois, allongées convexes, en coeur de Cocotier atteint de "bud rot" (N°265), sur Auricularia sp.(réc. Huguenin, N° 317), en bois mort, avec des larves de Curculionidae (N° 322) (réc.Massonié, N°321), au piège lumineux (N°390) élevé sur Auricularia sp.(N°442). Une minuscule espèce (0,5mm de long) a été récoltée en un seul exemplaire au piège lumineux (N°100).

- Elateridae : trois espèces de Taupins ont été récoltées, une grande espèce de 16 mm de long Conoderus = Monocrepidius sp., brune (N°2,389), une autre espèce de taille moyenne (12mm), Conoderus pallipes Esc., (N°2,389,433), toutes deux capturées au piège lumineux; une troisième espèce, (8mm), Melanoxanthus melanocephalus F., en un seul exemplaire (N°54) a été récoltée sur fleurs de Murraya exotica (Rutacées) ou "Tiaré Anani", Rikitea, 4.4.66; l'ensemble est orangé clair avec tête noire, tache médiane noire sur le prothorax et extrémité des élytres noires. Larves de Taupins en cocotier atteint de "bud rot" (N°104, 266).

- Cerambycidae : cinq espèces de Longicornes ont été récoltées.

Xystrocera globosa Oliv., la taille de nos exemplaires varie de 15 mm à 25 mm; ils ont été capturés au piège lumineux (N° 216,433); de nombreuses larves ont été récoltées en tronc d'Albizia Lebbeck mourant (Légumineuses) (N° 105, 171).

Cyllene crinicornis Chev., deux exemplaires capturés l'une sur fleurs de Murraya exotica (Rutacées), l'autre suçant les exsudations d'une plaie pratiquée sur un tronc d'Albizzia Lebbeck (N°61); les larves se développent sans doute dans le tronc et branches de cette dernière Légumineuse (N°105,171).

Ceresium unicolor Fabr., capturés au piège lumineux; un exemplaire sur tronc de Pithecolobium sp., Rikitea, 15.4.66 (N°21,289).

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 (N° 62) et un Ceresium sp., de couleur crème au élytres lisses, capturé au piège lumineux (N° 428).

- Scolytidae : trois espèces de scolytes - dont Xyleborus sp. - ont été récoltées en très grand nombre au piège lumineux : une grosse espèce, jaune et deux petites, l'une jaune, l'autre noire (N° 38,100,199,245,401), plus rarement en assiettes jaunes (N° 600) ou en champignon Polypore (N°438); une autre très petite espèce se développe dans les poteaux d'Hibiscus tiliaceus desséchés, Taku, 22.4.66 (N° 386).
- Anthribidae : Araecerus vieillardi Montr., petit coléoptère grisâtre très commun sur les Composées (Tagetes) et dans les herbes; nombreux exemplaires récoltés par fauchage (N° 49,303,318,358,374); des adultes ont été obtenus d'élevage de larves se développant en péricarpe pourrissant de noix de Bancoulier, Aleurites molluccana (N° 442); fauchage, île Taravaï (N° 349)
 - Dinema sp., petit coléoptère à antennes plus longues que le corps, capturé par fauchage des herbes ou en piège Malaise (N° 134,347); motu Totegegi (N°86).
 - Un exemplaire d'une espèce à antennes excessivement longues - plus de deux fois la longueur du corps - a été capturé par fauchage (réc. G.Massonié), Ganoa, 21.4.66 (N° 423).
 - Deux autres espèces ont été récoltées, l'une à long rostre, par fauchage des fougères, face sud du Mt Duff, alt.300 mètres, 13.4.66 (N°256), l'autre sur piège constitué d'une toile blanche, sud du Mt Duff, 22.4.66, (N°395).
- Bruchidae : deux exemplaires d'une grosse bruche ont été capturés en piège Malaise, chemin du col de Gatavaké (N° 387,426).
- Curculionidae : huit espèces de charançons ont été inventoriées :

- Rhabdoscelus obscurus Boisd. : récolté en plusieurs exemplaires, rongéant les tissus tendres situés à l'emplacement du pédoncule de noix de coco tombées à terre (N° 131,374).
- Diocalendra tahitensis Guérin, unique exemplaire par fauchage d'Albizzia sp., île Taravaï, 21.4.66 (N°358).
- Cosmopolites sordidus Germar, Rikitea, en stipe de Bananier pourrissant (N°67)
 - charançon grisâtre, à macules blanches, long rostre très fin, piègeage lumineux (N° 20), piège Malaise (N°303), fauchage de fougères, pente sud du Mt Mokoto (réc. Massonié, N° 315), assiette jaune (N° 600).
 - petit charançon noir mat, très allongé (4mmx0,8mm), à rostre épais à la base, fauchage des herbes (N° 110), piège Malaise (N°303).
 - charançon noir brillant, allongé, à rostre épais (6mm x 1,3mm), en poteau desséché d'Hibiscus tiliaceus, Taku (N° 386), larves (N°399).
 - charançon noir, mat, plus trapu (5mm x 1mm), à rostre fin, en souche de Bananier pourrie (N° 68).
 - charançon rougeâtre, mat (4mm x 0,9mm), à rostre fin de couleur rousse, piège lumineux (N° 121).
 - larves de Curculionidae en bois mort, face sud du Mt Mokoto (réc. Massonié), 18.4.66 (N° 322).

Colydiaria : quatre petites espèces ont été récoltées au piège lumineux (N° 100,245); en branche pourrissante d'Hibiscus tiliaceus (Malvacées) - (réc. Massonié) face sud du Mt Duff, alt. 200 mètres, 13.4.66 (N°262) ; en cocotier au coeur pourrissant atteint de "bud rot" (N°253, 265); en bouse de vache (N°313), au piège lumineux (N°244), par fauchage des herbes, île Taravaï (N° 349), motu Totegegi (N° 86).

Byrrharia : une espèce, piège lumineux (N° 390).

H Y M E N O P T E R E S

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

Térébrants

Cynipoidea : 11 exemplaires d'une même espèce ; assiettes jaunes, Rikitea, 3 ex. (N°250,600), col de Gatavaké, 1 ex. (N° 162), Ganoa, 1 ex. (N°347), île Akamaru 3 ex.(N° 169); piège Malaise, chemin du col de Gatavaké, 2ex.(N° 240).

Ichneumonoidea

Ichneumonidae : quatre espèces

- Echtronomorpha sp. : grande espèce de 13mm de longueur, ailes légèrement enfumées, abdomen noir annelé de jaune, pattes rousses; fauchage des herbes et piège Malaise (N° 135); existe à l'île Akamaru.
- espèce plus petite de 8 mm de longueur, entièrement jaune; piège lumineux (N°24,307); assiette jaune(N°600).
- espèce de même taille que la précédente, prothorax noir, corps et pattes orangés, abdomen noir annelé d'orangé; fauchage des herbes (N° 135); assiettes jaunes (N°700).
- trois petites espèces noires, de 4 mm de longueur, fauchage des herbes (N°193,219); piège Malaise (N° 188); assiette jaune, Rikitea, (N°600).
- une petite espèce jaune, fauchage des herbes, 21.4.66, Ganoa (N°347).

Braconidae : trois espèces

- une grosse espèce (6mm) à tête et thorax noir, mésoscutum jaune, abdomen orangé à extrémité noire, pattes orangées sauf les tibias postérieurs annelés de noir et jaune. Ce parasite a été obtenu en assez grand nombre de pupes de sirphe prédatrice de pucerons sur Graminées; le taux de parasitisme atteignait environ 40%, si bien que les pullulations de pucerons furent en fait limitées surtout par les Araignées, les Coccinelles, les Chrysopes et les Punaises prédatrices. Nous avons observé ce Braconide en train de sucer les miellats des pucerons; fauchage des herbes, assiettes jaunes (N°274); piège Malaise (N°217, 303).
- deux espèces plus petites en assiettes jaunes (N°600), l'une avec une tache blanche sur la partie antérieure de l'abdomen : Chelonus sp. (N°217).

Evaniidae : Evania sp. (appendigaster?); ce parasite d'oothèque de Blattes pullulait en Avril sur Mangareva. Nous l'avons capturé en grand nombre par fauchage des graminées (Miscanthus japonicus), en biotopes secs et ensoleillés surtout, où se trouvait également communément une petite blatte jaune (Supella sp.?), ainsi que dans les assiettes jaunes et le piège Malaise disposés en ces biotopes ou a proximité. Cet Hyménoptère à l'abdomen caractéristique pénètre occasionnellement dans les habitations et butine souvent sur les fleurs de Gardenia tahitensis (N°5,136,243,274); 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 qu'il est assez polyphage.

Chalcidoidea : l'inventaire des Chalcidiens concerne vingt cinq espèces.

Eulophidae : quatre espèces : espèce allongée jaune, assiette jaune Mt Mokoto (N° 700); espèce à thorax et pattes vert bleuté métallique, assiette jaune, Rikitea (N° 600); petite espèce entièrement vert métallique, fauchage île Akamaru (N° 86), fauchage de Miscanthus, chemin de Taku, Mangareva (N° 292); petite espèce vert métallique, pattes jaunes, piège Malaise, chemin du col de Gatavaké (N°240).

Cléonymidae : une espèce, allongée, jaune, le premier segment abdominal portant une bosse allongée caractéristique ramenée au dessus du scutellum; 2 ex., l'un en piège Malaise, chemin du col de Gatavaké (N° 240); l'autre, en assiette jaune, col de Gatavaké (N° 244).

Aphelinidae : huit espèces récoltées soit au piège lumineux (N°100), par fauchage des herbes, col de Gatavaké (N° 162,292,347), en assiettes jaunes (N°244,274,401,600,700) une espèce caractéristique, en un unique exemplaire a une couleur générale rose, l'extrémité des antennes blanche et des moignons d'ailes, fauchage des herbes, Ganoa (N° 347).

Encyrtidae : Six espèces; une grande (Encyrtini), à ailes tachetées, assiettes jaunes (N°600); une plus petite, avec deux rangées caractéristiques de fines épines noires sur le scutellum (chez le mâle ?) et une tache noire transverse sur le pronotum, fauchage, motu Totegegi (N°86), et Ganoa (N°347); espèce petite, entièrement vert métallique, assiettes jaunes (N° 244,600); espèce à thorax vert métallique, ailes enfumées laissant une bande transparente transverse, assiettes jaunes, Rikitea, (N°600); une petite espèce trapue, à thorax vert métallique, ailes non enfumées, assiettes jaunes, Mt Mokoto (N°700); une petite espèce, abondante, brune, peu colorée, (N°600).

Eupelmidae : deux espèces; l'une grande, allongée, vert métallique brillant à longue tarière, parasite d'un microlépidoptère dont les chenilles sont mineuses de Oplisnemus hirtellus L.(Bauv.), une graminée de sous-bois, commune sous les caféiers et dans les lieux humides très ombragés. En avril, l'hôte et son parasite pullulaient, sur la graminée très éprouvée par les déprédations des chenilles; fauchage de la graminée, col de Gatavaké (N°162,416), Ganoa (N°347), assiette jaune Rikitea(N°600). L'autre espèce (Eupelmus sp.?) est représentée par deux mâles, noir et mat, aux antennes portant de longues excroissances latérales et aux fémurs médians et postérieurs élargis en lames, assiettes jaunes, col de Gatavaké, 3 ex., (N° 244,274).

Eurytomidae : deux espèces, l'une noire, assiette jaune, Rikitea (N°600), l'autre petite, bleutée, fauchage des herbes (Miscanthus), col de Gatavaké et chemin de Taku (N° 162,292); assiette jaune, Rikitea (N°600).

Nymaridae : deux espèces ; l'une, minuscule, en un seul exemplaire, piège lumineux (N° 100); l'autre en assiette jaune, Rikitea (N°600).

Proctotrypoidea : 5 espèces, allongées, noir mat, aux antennes longues, capturées soit en assiettes jaunes (N°162,244, 274,600,700) soit par fauchage des herbes (N°162,292, 342,347).

Aculeates

Formicoidea : (95% environ des ailés récoltés à la lumière ou en assiettes jaunes sont des mâles).

Myrmicidae :

- Pheidole megacephala Fabr. : fourmi très répandue, nids en lieux humides, sous des troncs d'arbres en décomposition (N°94 avec 9 femelles, 166,339) sous des pierres (N° 81,211,338); fauchage des herbes (N° 162, 292, 343,347,167,349); assiette jaune (N°600, ailés); pénètre dans les habitations (N° 106); Ile Taravaï (N°349); Ile Akamaru (N°166, nymphes).
- Tetramorium pacificum Mayr. : fauchage des herbes (N°162, 86, 349) ; assiette jaune (N°274, ailés; 700); Motu Totegegi (N°86); île Taravaï (N°349).
- Menomorium floricola Jerdon. : petite fourmi très répandue dans les herbes, sur les fleurs; récoltée par fauchage (N° 162,86,347,292 ailés, 213,167,343 ailés); assiettes jaunes (N°274 ailés, 600 ailés, 700), nid sous écorce, biotope sec (N° 400); île Akamaru (N°167); motu Totegegi (N°86).
- une quatrième espèce de Myrmicidae a été récoltée, petite, jaune, poilue; la tête et le scutellum sont sculptées 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 Mt Duff, 13.4.66 (N°253).

Dolichoderidae :

- Tapinoma melanocephalum Fabr. : assez commune; fauchage des herbes, motu Totegegi (N° 86); en habitation, Rikitea (N° 212).

- Technomyrmex albipes F. Smith : fauchage des herbes (N°86 ailés; 254,347,349,343 ailés) en assiette jaune (N°600 ailés, 700,401 ailés,274); nid sous une pierre, Rikitea (N°214).
- Nombreux mâles ailés bruns, allongés, récoltés au piège lumineux, Rikitea 20.4.66 (N°371)
- Nombreux mâles ailés, petits, jaunes récoltés au piège lumineux, pied sud du Mt Duff, 21.4.66 (N° 402).

Poneridae :

- Quelques mâles (26 exemplaires) d'une petite espèce noire, allongée, ont été récoltés rarement par fauchage (N°347); surtout en assiettes jaunes (N°244,274,600,700).

Formicidae :

- Anoplolepis longipes Jerdon : espèce commune caractéristique des biotopes secs; nid sous un caillou, chemin d'Atituiti (N°210); cimetièrre de Rikitea (N°228); assiette jaune, Ganoa (N°350); nid en tronc de cocotier sec, Motu Totegegi, 1 femelle (N°86); fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké (N° 162).

Sphecoidea

Trypoxilonidae : Pison hospes Sm : taille variable, de 7 à 10 mm de long, corps entièrement noir recouvert d'un duvet argenté, ailes transparentes; ce paralyseur 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 des larves; nous l'avons capturé en grand nombre en assiettes jaunes (N° 600,700), en nid de terre dans les habitations, au piège Malaise ou au filet fauchoir alors qu'il butinait sur les fleurs; larves et cocon de terre (N°79).

Vespoidea

Eumenidae : Odynerus sp. : espèce de 10 à 12 mm, corps entièrement noir brillant avec points jaunes sur le thorax et trois anneaux jaunes sur l'abdomen; capturé, butinant sur fleurs de Murraya exotica (Rutacées) ou sortant d'une enfractuosité (N°46,116,306); île Akamaru (N°46).

- espèce de taille moyenne, plus grande, bien que variable (10 à 16 mm); corps entièrement noir bleuté brillant, pattes orangées, ailes entièrement enfumées de brun à reflets violacées. Il n'était pas rare d'observer cinq à six guêpes de cette espèce volant au ras du sol, allant et venant au dessus des portions de chemins ombragés, humides et dépourvus de végétation herbacée, sans doute à la recherche de proies; pénètre aussi dans les habitations (N°117,308); île Akamaru (N°117).

Vespidae :

Deux espèces ont été récoltées, de même taille moyenne (17 à 23 mm), différant légèrement par la couleur de la livrée; ces guêpes façonnent des nids en bois malaxé qu'elles installent accrochés à un arbuste à un ou deux mètres du niveau du sol.

Polistes hebraeus Fabr., taches claires, dont la coloration générale est rougeâtre; le premier segment abdominal est noir et une vaste tache noire couvre une grande partie du dessous de l'abdomen, capturée en vol au filet (N°56,57), en assiettes jaunes (N°274); motu Totegi (nid).

Polistes olivaceus Deg., taches claires, dont la coloration générale est jaune; le premier segment abdominal est jaune; capturée au vol au filet (N°55); île Akamaru; des exemplaires de cette guêpe, ou d'une espèce très voisine, capturés dans des habitations, présentent des parties noires plus importantes tandis que le dessous de l'abdomen est olivâtre (N°57).

Il est probable que ces guêpes jouent un rôle dans la limitation de divers papillons, car elles sont communément prédatrices de chenilles.

Apoidea :

Megachilidae : deux espèces d'Osmies ont été récoltées; l'une, commune, Lithurgus scabrosus Sm., entièrement noire et recouverte d'un duvet argenté, les ailes légèrement enfumées; l'autre, très rare, avec la tête, le thorax et le premier segment abdominal recouvert d'un long et abondant duvet couleur rouille, le reste de l'abdomen étant noir avec un fin anneau blanc à l'extrémité; les ailes sont fortement enfumées avec reflets violets.

La première espèce a été capturée butinant sur les fleurs et volant autour de nids établis très nombreux dans des poteaux vermoulus d'Hibiscus tiliaceus soutenant un toit de feuilles de Pandanus près de l'Eglise de Taku (22.4.66). Ces poteaux très secs en bois tendre étaient sillonnés de galeries pratiquées par les Megachiles vivant en rassemblement pour la confection et l'approvisionnement des nids 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; adultes (N°177,384); logettes (N°385).

La seconde espèce est représentée par un exemplaire capturé à l'entrée d'un nid pratiqué dans un tronc mort d'Artocarpus altilis (Arbre à pain); Taku, 22.4.66, (N°383).

Apidae : Apis mellifica L., variété aux premiers segments abdominaux jaune doré; quelques exemplaires de l'Abeille domestique ont été capturés butinant des fleurs de Labiées principalement (N°8, 291,374); île Akamaru (N°58).

A P H A N I P T E R E S

Pulicidae : Ctenocephalides canis Curtis : les chiens, extrêmement maigres et nombreux, hébergent des centaines de puces, Rikitea, 12.4.66 (N°246).

P A R A N E O P T E R E S

PSOCOPTEROIDES

Psocoptères : Six espèces de Psoques ont été récoltées.

Espèce A : Six exemplaires adultes; ailes antérieures tachetées de quatre macules brun clair, yeux petits, rouges caractéristiques, très rapprochés, antennes courtes, tache brune à l'extrémité supérieure de l'abdomen; assiettes jaunes, col de Gatavaké, 3 ex.(N°244); fauchage des fougères, entre Mt Mokoto, alt.300m., 2 ex. (N°343); assiette jaune, Rikitea, 1 ex., (N°600).

Espèce B : Cinq exemplaires adultes; grande espèce, à ailes longues blanchâtres transparentes, frangées de poils; longues antennes brunes, gros yeux globuleux brun; assiette jaune, col de Gatavaké, 3ex.(N°244); piège Malaise, chemin du col de Gatavaké, 1 ex. (N°299); fauchage des herbes, Ganoa, 1 ex. (347).

Espèce C : 28 exemplaires adultes et 2 larves; petite espèce à ailes courtes, blanches, transparentes, frangées de poils courts; longues antennes blanches, velues; yeux petits, rouge brun, plus gros chez certains (mâles?); fauchage des herbes, chemin du col de Gatavaké, 4 ex. et 2 larves (N°162), Mt Duff, 2 ex.(N°343); Ganoa, 5ex. (N°349); île Taravaï, 1 ex. (N°349); piège Malaise, chemin du col de Gatavaké, 16 ex. (N°240,299).

Espèce D : 66 exemplaires adultes et 29 larves; espèce la plus commune, petite, bien chitinisée, aux ailes antérieures caractéristiques brunes avec des taches blanches; fauchage des herbes, Motu Totegegi, 1 ex., (N°86); chemin du col de Gatavaké, 14 adultes et 14 larves (N°162); île Akamaru 2 ex. (N° 167); la Selle, entre Mt Duff et Mt Mokoto, fauchage de la fougère Gleichenia dichotoma, 20 ex. (N°343); Ganoa, 12 ex. adultes et 15 larves (N°347); piège Malaise, chemin du col de Gatavaké 4ex. (N°240) (N°299); assiette jaune, col de Gatavaké, 12 ex., (N°244).

Espèce E : 17 exemplaires adultes et 2 larves; ressemble à la précédente, les ailes antérieures non tachetées portent des nervures bien marquées et une sorte de pterostigma rougeâtre ; fauchage des herbes, chemin de Gatavaké, 1 ex. adulte 2 larves (N°162); la Selle, 5 ex.(N°343); Ganoa, 4 ex.(N°347); île Taravaï, 1 ex. (N° 349); piège Malaise, 2 ex., (N°240); assiette jaune, col de Gatavaké, 4 ex., (N° 244).

Espèce F : 7 exemplaires adultes et 8 larves; grosse espèce, trapue, caractéristique avec ses ailes en pointes parfois enfumées de brun, tête grosse, triangulaire; fauchage des herbes, Motu Totegagi, 1 larve (N°86); chemin de Gatavaké, 2 larves (N° 162); Ganoa, 3 adultes et larves (N° 347); île Taravaï, 2 adultes et une larve (N° 349); piège Malaise, 1 ex. (N°299).

Mallophages Ischnocera

Philopteridae : trois espèces ont été récoltées sur Poulet, Rikitea, 12.4.66. L'une (Menopon gallinae L. ?) est trapue et bien chitinisée; sa tête très large et aplatie porte une lame transversale en visière sur le front; l'abdomen est élargi et porte des lignes transverses plus chitinisées latéralement ainsi que de longues soies, 4 ex. La seconde espèce est plus allongée; sa tête trapézoïdale porte à son extrémité un petit triangle formant visière, 1 ex. La troisième espèce plus commune, allongé, blanchâtre, à tête triangulaire, 80 adultes et larves.

Anoploures

Pediculinae : Pediculus humanus L. forme capitis, 17 ex., Rikitea, 12.4.66.

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

Thysanoptères : Six à sept espèces ont été récoltées.

Tubulifera

- grand Thrips jaune à fémurs antérieurs dilatés, 9 ex.: piège Malaise, 3 ex. (N°240); assiettes jaunes, 4 ex. (N°244, 600); fauchage des herbes, la Selle, 2ex. (N°343).
- Thrips très commun et polychrome, de couleur rouge à brun, larves caractéristiques avec anneau vermillon (T.rubrocinctus?); 200 ex. environ, certains ont un abdomen plus court que la moyenne (dimorphisme sexuel?); en assiettes jaunes, 58 ex. et larves (N°244,600); fauchage des herbes, Rikitea et Ganoa, 150 ex.(N°292,347).

- Thrips noir, très trapu, extrémité de l'abdomen rouge, pattes blanches, fauchage des herbes, Ganoa, 21.4.66, 1 ex. (N°347).
- Thrips brun, aplati, aux fémurs antérieurs dilatés, sur bois mort de Melia azedarach, face sud du Mt Mokoto, pied de la falaise, alt.250m, 18.4.66, 15 exemplaires adultes et 20 larves environ (N° 344).
- Mélange de deux (ou trois?) espèces très petites avec larves, une dizaine d'exemplaires, (N°350,244,600).

Terebrantia

Thripidae : Thrips à yeux rouges et bandes transversales brunes sur l'abdomen; par centaines sur les fleurs mâles de Pandanus sp. (réc. Huguenin) Rikitea (N°37); une centaine d'ex. en assiettes jaunes, avec larves, Rikitea et Ganoa (N°244,350).

HEMIPTEROIDES

HEMIPTERES

HOMOPTERES AUCHENORHYNQUES

Dictyopharidae :

Nesolyncides io Fennah, fauchage de la fougère Nephrolepis hirsutula Forster, face sud du Mt Duff, au pied de la pente rocheuse, alt.250m., 13.4.66, 94 adultes et 14 larves de différents stades (N°255); fauchage de la fougère Asplenium nidus avis, face sud du Mt Mokoto, pied de la falaise, alt. 280m., 18.4.66, 79 adultes, 37 larves du 4ème stade, 24 du 3ème stade, 14 du 2ème stade et 15 du 1er stade (N°316). Un exemplaire de Nesolyncides io Fennah, momifié par une mycose, à la face inférieure d'une feuille d'Asplenium, face sud du Mt Mokoto, pied de la falaise, 18.4.66, 1ex., (N°329).

Cet insecte, qui fut récolté en 1934 dans le même biotope, est décrit (Fennah, 1958) uniquement de Mangareva seulement au pied des falaises sud des Monts Duff et Mokoto; ces endroits très humides et sombres ne voient jamais le soleil; la végétation est constituée de fougères et de quelques grands arbres (Aleurites moluccana, Hibiscus tiliaceus, Melia azedarach) recouverts d'une abondance de lichens.

Delphacidae : six espèces ont été récoltées; trois, surtout dans les assiettes jaunes et au piège lumineux, les trois autres uniquement par fauchage des graminées et des fougères.

- petite espèce, à ailes courtes, aussi longues que le corps qui est trapu; caractéristique par une étroite bande jaune citron entre deux lignes brunes allant de la base du clypéus au sommet de la tête, yeux fortement échancrés à la base des antennes, 200 ex. environ, en assiettes jaunes (N° 244, 350, 600); piège lumineux (N° 100, 371, 401).
- espèce ressemblant à la précédente mais à ailes plus longues que le corps, les nervures des parties distales des ailes antérieures sont fortement marquées de brun, 15 ex., en assiettes jaunes (N° 244, 600) et piège lumineux (N° 371).
- espèce ressemblant à la précédente mais à ailes enfumées le long de la bordure postérieure de l'aile antérieure, sorte de ptérostigma blanchâtre rectangulaire, 6 ex., assiettes jaunes (N° 244, 600); piège lumineux (N° 371).
- espèce à corps fortement chitinisé et brun, ailes antérieures longues, à nervures fortement marquées de brun et portant des poils noirs courts et dressés, tête et thorax bruns, carénés, 5 ex., fauchage des fougères, face sud du Mt Mokoto et La Selle, entre Mt Duff et Mt Mokoto, 18.4.66 (N° 342, 343).
- espèce à corps trapu, ailes courtes, tête et thorax carénés, 3 ex. adultes et 2 larves avec fovéoles sur la tête et le thorax, fauchage des fougères, La Selle (N° 343).
- petite espèce à ailes antérieures fortement enfumées de noir, longues, à nervures marquées, bande longitudinale médiane de couleur jaune citron sur le thorax; fauchage des fougères Nephrolepis et Gleichenia, face sud du Mt Duff, alt. 250m., 13.4.66, 2 ex. (N° 260, 343); fauchage de Digitaria sp. chemin du col de Kirimiro, 15.4.66, 20 ex. (N° 284).

Remarque : une larve d'un Delphacidae, peut être Tarophagus proserpina Kirkaldy, a été récoltée sur une feuille de Taro infestée de pucerons, île Akamaru, 8.4.66 (N° 174).

Jassidae : Quatre espèces de Cicadelles ont été récoltées.

- Empoasca sp., espèce entièrement jaune verdâtre, milieu des tergites abdominaux parfois brun, 50 ex. environ, surtout capturée par fauchage des graminées (N°162, 296, 318); au piège lumineux (N°26, 38, 100, 371); parfois en assiettes jaunes (N°244, 600); rarement en piège Malaise (N°303).
- espèce jaune et brune, aux tergites abdominaux entièrement brun, tête et partie triangulaire postérieure du pronotum avec taches blanc livide, 350 ex. environ; très abondante le soir à la lumière des lampes, ou au piège lumineux (N°38, 100, 371, 401, 402); en assiettes jaunes également (N°244, 600, 700); par fauchage des graminées (N°162, 296, 347, 357).
- grosse espèce couleur crème avec libéré noir le long de la partie antérieure du front, 15 ex.; moins abondante, venant rarement à la lumière (N°280); en assiettes jaunes (N°244, 600, 700); ou en piège Malaise (N°280); capturée surtout par fauchage des graminées, en particulier Digitaria sp. (N° 194, 280, 286, 347, 362).
- petite espèce, taches mélanisées avec mouchetures sur les parties claires de la tête, du thorax, des ailes et des pattes, 1 ex, assiette jaune, col de Gatavaké, 11.4.66 (N°244).

HOMOPTERES STERNORHYNQUES

Aleurodidae : deux exemplaires ailés d'une même espèce, blanc à yeux rouges, fauchage des herbes, face sud du Mt Duff (N°254, 342) : Orchamoplatus sp. (?)

APHIDOIDEA

Aphididae

Au début d'avril 1966, d'intenses pullulations de Bucerons se produisaient sur graminées sauvages, Sorghum halepense surtout, mais aussi sur Ghou, dans les jardins. Nous avons vu que ces pullulations ont été rapidement réduites par l'action conjuguée de trois prédateurs qui sont, par ordre d'importance décroissante : Coccinella transversalis, Chrysopa basalis et Eumerus sp.? (Sirphidae). Ce dernier prédateur était parasité par un Hyménoptère Braconidae. D'autre part, toute une faune d'Araignées et de Punaises prédatrices à également été récoltée sur les graminées (Capsidae, Anthocoridae, Nabidae) dont le rôle limitant est difficile à préciser.

Cinq espèces de pucerons ont été inventoriées :

- espèce de petite taille, tête et thorax bruns, yeux rouges, cornicules fins allongés, pterostigma allongé; en pullulation sur les jeunes pousses d'Elephantopus mollis, (Composée) près du vieux couvent, face sud du Mt Duff, 11.4.66 (N°231). Des larves de Sirphe ont été récoltées sur ce puceron.
- puceron plus grand que l'espèce précédente, longues antennes filiformes, noires, cornicules et extrémités des fémurs, des tibias et les tarsi noirs; cauda allongée; en grand nombre sur Sorghum halepense, Coffea lacryma Jobi, Eleusine indica, Miscanthus japonicus et autres graminées (N° 14, 92, 93, 101, 229, 270, 272, 273); ce puceron a été d'autre part récolté en grand nombre au filet fauchoir et dans les assiettes jaunes (N°162, 163, 167, 254, 342, 600).
- très petit puceron sur feuilles de Taro irrigué, Colocasia esculentum L. (Aroïdées), une vingtaine de larves, Rikitea, 7.4.66 (N°157); une cinquantaine de larves et un adulte ailé (ailes deux fois plus longues que le corps), île Akamaru, à l'aplomb d'une petite falaise, 8.4.66 (N°174). Ce puceron se développe en biotope au degré hygrométrique élevé (tarodières irriguées); les feuilles de Taro attaquées sont parsemées d'une multitude de petites taches brunes.
- petit puceron brun, sur pousses florales d'Hibiscus rosa sinensis L. (Malvacées), 200 larves environ et deux adultes ailés, Rikitea, (N°97, 158).
- puceron brun, sur pousses végétatives de Psidium guajava (Myrtacées), face nord du Mt Duff, alt. 200 m., 18.4.66 (N°335).

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., le Grenadier Punica granatum L. étaient particulièrement attaqués (N°9, 156); sur Casuarina sp., Motu Totegegi (N° 84).

Lecanoidae

- Saissetia nigra Nietner, sur tiges de Solanum melongena L., Rikitea (N° 98, 99).

- Dysmicoccus palmarum Ehrhorn, à l'aisselle des jeunes palmes d'un cocotier atteint de "bud rot", près du vieux couvent (N° 251).
- Cochenille au bauchier brun clair, allongé (3mm de long sur 1,5mm de large), bombé, sur jeunes tiges d'Albizia sp., (réc.Massonié), Ganoa (N°353).
- Coccus sp. brun, aplati, 4mm de long sur 2,5mm de large, à la face inférieure des feuilles de Calophyllum inophyllum L., le "Tamanou", Motu Totegi (N°38).
- Coccus viridis Green, sur feuille de Citrus sp., Rikitea (N°102)
- Lepidosaphes beckii Nexm., sur feuilles de Murraya exotica L. (Tiaré Anani), Rikitea (N°267).
- Coccus sp. sur feuilles de Geniostoma sp. (Loganiacée), pied de la falaise du Mt.Mokoto, face sud, alt.300m., 18.4.66 (N°337, réc.Huguenin).
- Coccus sp. sur foliole de jeunes cocotiers, Rikitea (N°99).

Diaspididae :

- Pinnaspis aspidistrae Signoret, sur tiges de Lycopersicum esculentum L., Rikitea, (N° 80).
- Unaspis sp. à la face inférieure des feuilles de Musa sp. chemin de Taku, 14.4.66 et de Calophyllum inophyllum L., (Tamanou), Rikitea (N° 414).
- Aulacaspis rosae Bouché, en abondance sur les tiges des Rosa sp., Rikitea (N°436).

HETEROPTERES GYMNO CERATES

- Cydnidae
Geotomus pigmaeus Dallas, fauchage des graminées, Rikitea, 3.4.66, 1 ex. (N° 69); piège lumineux, Rikitea, 11.4.66, 3 ex.(N°224).
- 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 (N°41,148,279, 291).
- Oechalia sp., fauchage de Leucanthemum vulgare Lam. (Composées), Rikitea, chemin de Taku, 14.4.66, un seul exemplaire (N° 279).

- quatre larves de Pentatomidae, de couleur rouge brique, capturées au filet fauchoir, face sud du Mt Mokoto, pied de la falaise, 18.4.66 (N°342)

Capsidae

Hyalopeplus sp.(?), capside allongée de couleur jaune clair de 7mm de long environ, aux corium translucides; capturée en grand nombre par fauchage des graminées, peut être prédatrice des pucerons, delphacides et cicadelles qui eux aussi pullulaient (N°167,355).

Anthocoridae

- Triphleps 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 Takū, 9.4.66, 11 ex. (N°195); en noix de coco pourrissante, en compagnie d'une faune de Nitidulidae et moucheron divers, Kirimiro, 1 ex. (N°285); piège Malaise, chemin du col de Gatavaké, 1 ex. (N°240); sous écorce d'Hibiscus tiliaceus desséché et sec, en compagnie d'une faune de charançons et Scolytes, Taku, 22.4.66, 1 ex. (N°386).
- punaise de forme trapue, 5 mm de long sur 2mm 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, 5 ex. (N°304,390,403); fauchage des herbes, Motu Totegegi, 1 ex. (N°86).
- Anthocoridae plus allongé, 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, 14.4.66, 2ex., (N°294); piège lumineux, Rikitea, 3 ex. (N°304,403).
- punaise de forme trapue, 3 mm de long, brun clair, cunéus plus foncés, tête petite, assiette jaune, col de Gatavaké, 1 ex. (N°421).
- petite punaise blanchâtre, velue, 3mm de long, fortes épines noires sur les pattes; assiette jaune, col de Gatavaké, 2 ex.(N° 421); fauchage des herbes, Ganoa, 2 ex. adultes et 2 larves (N°347); piège lumineux, Rikitea, 2 ex. (N°371).
- petite punaise allongée, jaune, la membrane présente une sorte de cellule trapézoïdale à contours bien marqués, piège lumineux, Rikitea, 20.4.66, 1 ex.,(N°371).

Nabidae

- Reduviolus sp., cette punaise allongée, au rostre caractéristique, de 9mm de long sur 2 mm de large, abonde 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 (N°50,347,355,362,388); île Akamaru (N° 50).

Berytidae

Un unique exemplaire adulte a été capturé en piège Malaise disposé sur le chemin du col de Gatavaké, au dessus de Rikitea, le 11.4.66; il présente une allure caractéristique de tipule brun de 4,5mm de long et 0,8mm de large; de longues antennes, minces, ressemblent étrangement aux pattes médianes et postérieures; ces antennes atteignent une fois et demi 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.

Lygaeidae

- punaise allongée, 7mm de long sur 2 mm de large, hémélytres crèmes, tête et prothorax brun noir, très abondante sur les graminées, fauchage des herbes, Rikitea (N°220,257,281,318,355,381,388).
- Orthoëa sp. (?) punaise allongée, 4mm de long sur 1mm de large, de couleur générale noire, pattes noires et jaunes, fémurs antérieurs dilatés, pronotum étroit présentant une constriction médiane, embolium jaunâtre; très abondante sur les graminées, obtenue en grand nombre par fauchage des herbes (N°72,111,167,362,381,388); île Taravaï (N°349).
- punaise plus grande et plus large, 5 mm de long sur 2mm de large, de couleur générale noire, pronotum large, sa partie antérieure noire, ainsi que l'écusson qui est grand; nombreux adulte et larves capturés au filet fauchoir sur graminées (N°355,358,381,388); assiettes jaunes, 1 adulte (N°421); île Akamaru.

- Petite punaise 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, exceptées les membranes ; les tibias portent un dense revêtement de fines épines dressées; fauchage des graminées, chemin du col de Gatavaké, 7.4.66, 2 ex. (N°162).

V E R T E B R E S

Les LEZARDS

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 particuliers 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 oeufs, blancs, ovoïdes, en lieux humides, sous les souches en décomposition; huit exemplaires, Rikitea (N°34,252).

Le Lézard à queue bleue des cocoteraies : Lygosoma cyanurum. Ce Lézard très vif et rapide est difficile à capturer; il est facilement 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 oeufs blancs sphériques en lieux secs, sous les plaques d'écorce de Cocotiers soulevées et exposées au soleil; adulte, Rikitea, 4.4.66, 1ex.(N°88); oeufs, Rikitea (N°36), motu Totegegi(N°85); Ganoa (N°346).

Un autre lézard, 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, 25.4.66, 1 ex. (N°422).

Les POISSONS D'EAU DOUCE

Anguilla megastoma : les Anguilles adultes remontent de quelques centaines de mètres les petits cours d'eau cotiers; 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 Mt Mokoto dont la dénivellation est excessivement forte, jusqu'au petit bassin de prise d'eau, soit à 250 mètres d'altitude; Rikitea, 14.4.66, 1 ex. (N°406).

Les R A T S

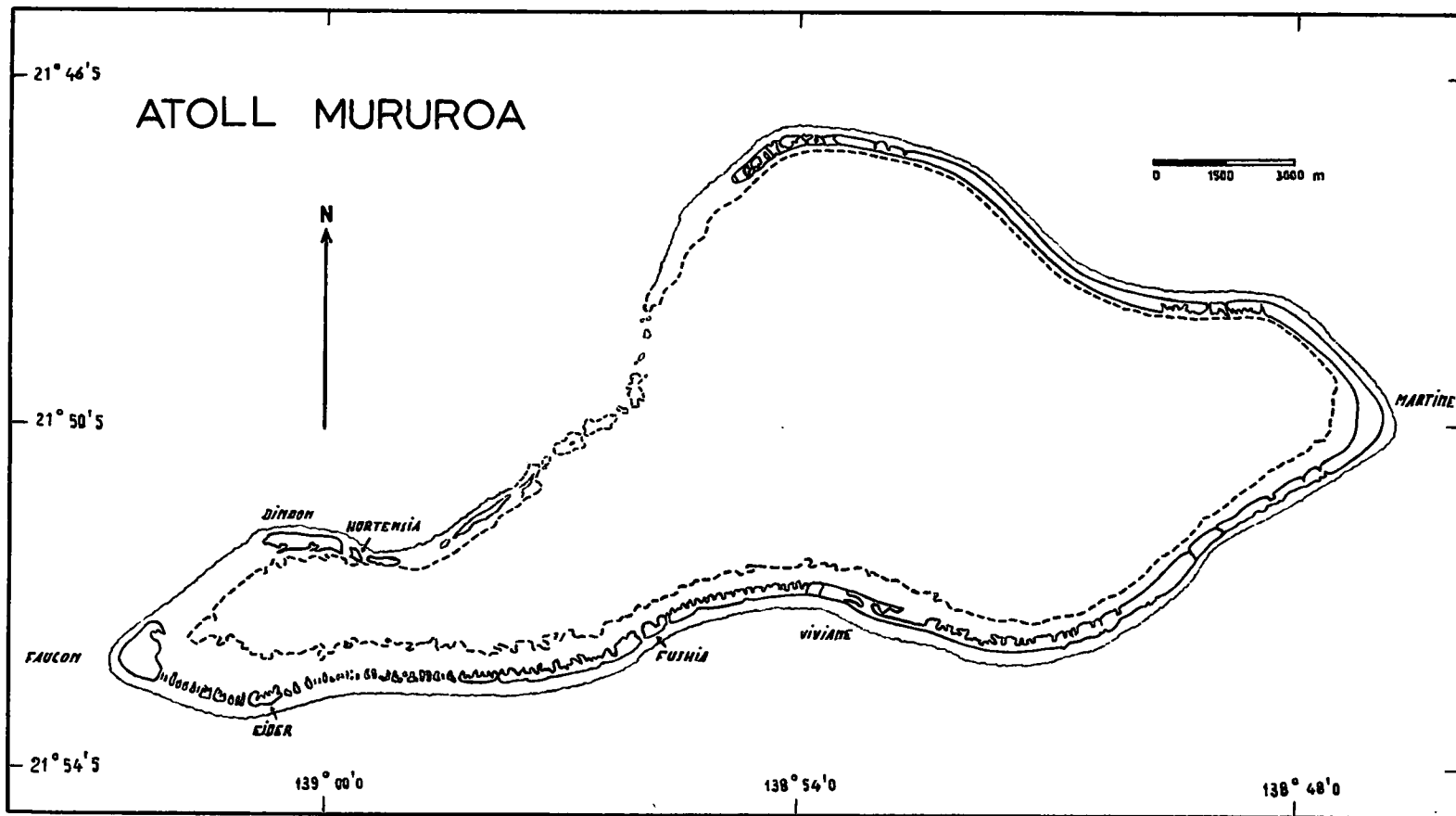
Epimys (Rattus) rattus fragivorus Rufinesque. Ce rat est commun à Mangareva; il s'attaque à toutes sortes de fruits dans les jardins et surtout aux noix de coco proche de la maturité qu'il perce pour en dévorer l'amande; une vingtaine d'exemplaires dans le formol, Rikitea, Avril 1966.

CONCLUSIONS

Cet inventaire faunistique de Mangareva, effectué en moins d'un mois grâce à des méthodes de piègeage en masse, avec l'aide de Messieurs Huguenin et Massonié, s'il apporte de nombreux éléments nouveaux - en particulier plusieurs ordres d'insectes qui n'avaient pas été inventoriés précédemment - reste incomplet, en particulier pour l'étude de la faune des eaux douces et la faune du sol (Acaréens et Nématodes).

Quelques particularités doivent être mise en lumière; en particulier, si un papillon diurne y est établi, il est très rare, du moins en Avril; il n'existe pas de serpents terrestres et pratiquement pas de poissons d'eau douce.

Quelques insectes ravageurs des plantes cultivées ont du être introduits au cours des dernières années, les communications devenant plus faciles et les échanges plus nombreux, en particulier des Noctuelles et des Cochenilles comme Icerya seychellarum Westwood qui, vu^s son abondance, sa localisation sur le végétal et le nombre de ses plantes-hôtes, constitue un excellent insecte-test.



II ECONDE PARTIE

INVENTAIRE FAUNISTIQUE DE L'ATOLL MURUROA (1er-9 Mai 1966)

LE MILIEU

L'atoll Mururoa est situé à l'extrême Sud-Est de l'archipel des Tuamotu, par 21 ° de latitude Sud et 139° de longitude Est; c'est ainsi une des dernières îles coralliennes avant l'Archipel des Gambier. Il se trouve à environ 1200 Kilomètres au Sud-Est de Tahiti, 500 Kilomètres au Sud-Est de l'atoll Hao et à 450 Kilomètres à l'Ouest-Nord-Ouest des îles Gambier.

Comme de nombreux atolls, l'atoll Mururoa est constitué d'une ceinture plus ou moins continue de récifs coralliens, d'une largeur moyenne de 250 mètres, entourant un vaste lagon intérieur. Sur ces sols coralliens se sont établis, par place, de petites cocoteraies. Ces zones de végétation discontinues forment une sorte de chapelet de "motus", séparés par des passes de très faible profondeur, et dont la surface et la végétation sont plus ou moins importantes.

L'atoll, de forme irrégulière, est allongé dans le sens Est-Ouest, la partie Ouest s'étranglant en pointe, comme le montre la carte ci-jointe. L'atoll s'étend ainsi sur une trentaine de kilomètres d'Est en Ouest dans sa plus grande dimension et une dizaine dans la dimension Nord-Sud la plus large. Il est du type ouvert, une passe située au Nord-Ouest faisant communiquer l'intérieur du lagon avec la haute mer; seules les parties Sud, extrême Est et extrême Ouest portent une végétation typique d'atoll et sont plantées de Cocotiers. C'est dans ces zones que nous avons fait les récoltes d'insectes faisant l'objet de cet inventaire.

Nous avons choisi deux "motus", dénommés Eider et Fushia, situés sur la ligne de motus plantés de cocotiers de la partie Sud et assez isolés des parties Ouest (motus Hortensia et Dindon) et Est (Motu Martine), habités et profondément modifiés depuis plus de deux ans.

Quelques insectes ont cependant été récoltés sur les motus Hortensia et Dindon, alors qu'une étude de population de rats était effectuée sur le premier motu, parallèlement à celles faites sur Eider et Fushia.

Au cours des deux dernières années, de nombreuses espèces d'insectes ont dû être introduites sur l'atoll, en particulier sur les motus Hortensia et Dindon que nous avons prospectés rapidement et qui ont été continuellement habités et profondément transformés; cependant, la faune antérieure des motus Fushia et Eider (relativement isolés) ne peut être qu'une faune d'atoll.

non habité et sans cultures vivrières, car il n'existait à Mururoa sur le motu Viviane, que quelques cases de passage abritant épisodiquement des récolteurs de copran venus d'atolls éloignés.

D'autre part, il n'y a pas lieu de distinguer une faune particulièrement à un motu donné, surtout s'il est planté de cocotiers, car la continuité des mêmes biotopes est telle qu'il est très probable qu'un insecte récolté sur un motu et non sur un autre, peut se trouver sur ce dernier, même s'il n'y a pas été capturé au moment de notre passage. C'est pourquoi nous n'avons pas séparé dans l'inventaire suivant, les récoltes provenant des différents motus visités.

Description du biotope constitué par un "motu"

Les deux motus prospectés, Fushia et Eider, ont à peu près les mêmes dimensions. Le premier mesure environ 600 mètres de long sur 300 mètres de large, le second, de même largeur, mesure 750 mètres de long. Les récoltes ont été effectuées dans les parties Ouest de chacun de ces îlots. Sur Eider cette zone est particulièrement bien délimitée à l'Est par une première et profonde avancée du lagon donnant au motu la forme d'une main.

La partie sud de chaque motu, exposée aux vents dominants du Sud Est et aux embruns de la haute mer, est constituée de dalles coralliennes ou de blocs de corail de moins en moins gros à mesure que l'on s'enfonce à l'intérieur de l'îlot. Dans ces blocs poussent de gros buissons de Messerschmidia (= Tournefortia) argentea (Borraginacées), Pemphis acidula (Lythracées) et Suriana maritima (Simarubacées); les fleurs de ces plantes bien ensoleillées attirent une faune d'Hyménoptères et de Diptères à la recherche de nectar; un peu en arrière, se trouve une ceinture d'arbres constituée de Guettarda speciosa (Guettardées), où nichent des oiseaux de mer; dans ces blocs de corail pousse Cassytha filiformis (Lauracées), et nichent un grand nombre de petits rats du cocotier Rattus exulans. A mesure que les blocs de corail se raréfient, apparaissent les premiers cocotiers; la cocoteriaie elle-même présente plusieurs étages de cocotiers d'âges différents, avec d'autres arbres comme Morinda citrifolia (Rubiacées) ou Pandanus sp, en peuplement homogène sur zone sablonneuse. La strate herbacée est constituée, par places, soit de Scaevola frutescens (Goodeniacées), soit de Triumfetta probubens (Tiliacées) et Boerhavia Sp. (Nyctaginacées), soit de la graminée Lepturus repens; en endroits humides (motu Fushia), on peut trouver la fougère Psiloton nudum et quelques Cyperus. Les fauchages ont été effectués sur ces plantes. Enfin, une plage de sable constitue le rivage donnant sur le lagon.

Nous ne disposons pas de données météorologiques concernant l'atoll Mururoa. Cependant, ces îles basses étant constituées de corail et étant constamment ventilées, ne favorisent pas, en général, la constitution de biotopes humides. Sur Fushia, cependant, une petite mare permanente d'eau saumâtre occupe le centre du motu. En général, l'ensemble est sec, cette impression constitue une donnée empirique tout à fait suggestive.

Données bibliographiques sur la faune de l'Archipel des Tuamotu

Avant d'étudier les récoltes effectuées à Mururoa, nous donnerons, comme nous l'avons fait pour Mangareva, une liste des Arthropodes précédemment récoltés aux Tuamotu en mettant l'accent sur les atolls qui nous intéressent. Aucune mention n'est faite dans la bibliographie sur Mururoa; par contre huit espèces d'insectes ont été récoltées à Hao. Nos sources de renseignements sont les mêmes que celles qui ont permis d'établir une liste analogue pour Mangareva. Dans la liste qui suit, le nom de l'auteur qui a étudié l'ordre d'Arthropodes considéré renvoie à la liste bibliographique.

ARCHIPEL DES TUAMOTU EMBRANCHEMENT DES ARTHROPODES

Classe des Arachnides.

Ordre des Scorpions (Rageau J; 1959)

Famille des Ischnuridae
Hormurus australasiae F. (Tuamotu)

Ordre des Aranéides (Berland L., 1942)

Famille des Salticidae
Thorellia ensifera (Thorell)(Anaa ; Hao)

Famille des Theridiidae
Theridion paumotui Berland (Henderson (Elisabeth) island)

Famille des Argiopidae
Araneus theisi Walckenaer (Tepoto, Anáá, Hao, Oeno island)

Famille des Lycosidae
Lycosa tanna (Strand) (présumée aux Tuamotus)

Ordre des Acariens

Famille des Tetranychidae (Cohic F. , 1963)
Tetranychus sp. (Rangiroa)

Famille des Ixodidae (Rageau J. , 1959)
Boophilus annulatus (Say)(Makatea)

Classe des insectes

Ordre des Dictyoptères (Rageau J., 1959)

Famille des Panchloridae
Pycnoscelus surinamensis (L.) Tuamotu

Ordre des Planipennes (Esben - Petersen P. , 1937)

Famille des Myrmeleontidae

Eideleon bistrigatus Rambur (Tuamotus)

Famille des Chrysopidae

Chrysopa basalis Walker (Tuamotus)

Chrysopa microphyta Mac Lachlan (Tuamotus (?))

Chrysopa seurati Navas (Tuamotu)

Ordre des Lépidoptères (Viette P., 1950 ; Cohic F. , 1963)

Famille des Nymphalidas

Precis villida Fabricius subsp. *longfieldae* Poulton et Rilay (Iles du Désapppointement : Napuka)

Famille des Phycitidae

Cryptoblabes sp. (Rangiroa)

Famille des Lyonetiidae

Decadarchis psammaula Meyrick (Rangiroa)

Famille des Sphingidae

Chromus erotus Cramer (Rangiroa)

Herse convolvuli (L.) Makatea)

Famille des Noctuidae

Plutella maculipennis Curtiss (Rangiroa)

Famille des Arctiidae

Utetheisa pulchella L. (Rangiroa)

Ordre des Diptères

Famille des Trypetidae (Malloch J.R. 1938)

Dacus incertus Malloch (Hao Island; Makatea)

Famille des Culicidae (Marks E.N. , 1951)

Aedes (Stegomyia) aegypti Linnaeus (Makatea)

Aedes (Stegomyia) pseudoscutellaris (Theobald) (Makatea
Anaa; Fakarava; Hao?; Toau)

Culex (Culex) annulirostris, Skuse (Fakarava)

Famille des Hippoboscidae (Rageau J., 1959)

Olfersia aenescens Thomson (Tuamotu)

Olfersia spinifera Leach (Tuamotu)

Ordre des Coléoptères

Famille des Harpalidae (Britton E.B. , 1938)

Selenophorus pyritosus Dejean (Makatea)

Famille des Oedemeridae (Cohic F. , 1963)

Ananca bicolor (Fairmaire) (Rangiroa)

Sessinia livida (Fabricius) Rangiroa)

Famille des Cisidae (Zimmerman E.C. , 1938)

Cis marquesanus Blair (Makatea)

Famille des Coccinellidae (Cochereau P. , 1966)

Lindorus Iophantae Blaisdell (Tuamotu : Rangiroa)

Famille des Scolytidae (Beeson C.F.C., 1940)
Hylesinus insularum Besson (Makatea)
Xyleborus kraatzi Eichhoff (Sud Marutea)

Famille des Anthribidae (Zimmerman E.C., 1938)
Mauia subnotatus (Boheman) (Sud Marutea)
Araecerus vieillardii (Montrouzier) (Tepoto)

Famille des Curculionidae (Cohic, F., 1963)
Diocalandra taitensis (Guerin) (Rangiroa)

Ordre des Hyménoptères (Waeler W.M. 1936)

Famille des Myrmicidae

Pheidole (Pheidole) oceanica subsp. nigriscapa Santschi
variété tahitiana Santschi (Makatea)
Cardiocondyla nuda subsp. nereis Weeler (Anaa)
Momorium (Monomorium) floricola (Jerdon) (Hao)
Sud. Marutea : Temoe)
Tetramorium guineense (Fabricius) (Tepoto; Temoe)
Tetramorium pacificum Mayr (Makatea)

Famille des Dolichoderidae

Tapinoma melanocephalum (Fabricius) variété australe
Santschi (Tuamotu islands: Temoe)

Famille des Formicidae

Anoplolepis longipes (Jerdon) Anaa; Marutea; Makatea)
Nylanderia bourbonica Forel variété bengalensis Forel
(Hao; Tepoto)
Nylanderia vaga Forel variété crassipilis Santschi
(Sud Marutea)

Famille des Braconidae (Cohic F., 1963)

Apanteles sp. (Rangiroa)

Famille des Aphelinidae (Cohic F., 1963)

Aspidiotiphagus citrinus Craw (Rangiroa)
Aphytis chrysomphali Mercet (Rangiroa)

Famille des Megachilidae

Megachile sp. (Rangiroa)

Ordre des Thysanoptères (Moulton D., 1939)

Famille des Trypidae

Thrips albipes Bagnall (Hao)

Famille des Phlaeotripidae

Dichaetothrips niger (Moulton et Steinweden) (Sud Marutea)

Ordre des Homoptères

Super famille des Fulgoroidea (Fennah, R.G., 1958)

Famille des Delphacidae

Delphacodes mirabilis Metcalf (Tepoto)

Famille des Derbidae

Lamenia caliginea (Stal) (Makatea)

Sous ordre des Coccinea (Cohic F., 1963)

Famille des Margaroidae

Icerya seychellarum Westwood (Rangiroa)

Famille des Lecanoidae

Saissetia oleae (Bernard) (Rangiroa)

Saissetia hermisphaerica (Targ. Tozz.) (Rangiroa)

Antonina graminis (Maskell) (Rangiroa)

Ceroplastes rubens Maskell (Rangiroa)

Saccharicoccus sacchari (Cockerell) (Rangiroa)

Dysmicoccus palmarum (Ehrhorn) (Rangiroa)

Eucalymnatus tessellatus (Signoret)

Pulvinaria psidii Maskell (Rangiroa), Makatea

Planacoccus citri Risso (Rangiroa)

Ferrisiana virgata (Cockerell) (Rangiroa)

Pseudococcus adonidum L. (Rangiroa)

Parlatoria crotonis Douglas (Makatea)

Pinnaspis sp. (sur Messerschmidia argentea L.F.) (Rangiroa)

Coccus sp. (sur Euphorbia gigantea) (Rangiroa)

Famille des Diaspidoidae

Aspidiotus destructor Signoret (Makatea, Rangiroa)

Pinnaspis strachani (Colley) (Makatea)

Pinnaspis aspidistrae (Signoret) (Rangiroa)

Morganella longispina (Morgan) (Rangiroa)

Chrysomphalus dictyospermi (Morgan) (Rangiroa)

Lepidosaphes beckii (Newman) (Rangiroa)

Sous ordre des Psyllinea (Cohic F., 1963)

Famille des Psyllidae

Dialeurodes kirkaldyi (Kotinsky) (Rangiroa)

Orchamoplatus mammaeferus Quaintance et Baker (Makatea)

Aleurotrachelus trachoides (Black) (Rangiroa)

Neomaskellia bergii Signoret (Rangiroa)

Sous ordre des Aphididae (Cohic F., 1963)

Brevicoryne brassicae L. (Rangiroa)

Rhopalosiphum pseudobrassicae (Davis) (Rangiroa)

Aphis gossypii Glover (Rangiroa)

Aphis sp. (sur Gardénia tahitensis de Candolle) (Rangiroa, Makatea)

Ordre des Hétéroptères (Cohic F., 1963)

Famille des Pentatomidae

Nezara viridula L. (Rangiroa)

Remarques sur la liste précédente

A part quelques mentions faites des îles Henderson (ou Elisabeth) et Oeno considérées par Berland en particulier, comme faisant partie des Tuamotu alors qu'elles se trouvent à l'extrême Sud Est de l'Archipel, adjacentes à Pitcairn, la plupart des localités énumérés concernant des atolls du nord de l'Archipel. Parfois, il n'existe que la mention "Tuamotu", bien imprécise si l'on considère que cet Archipel s'étend sur plus de 2 000 kilomètres selon une direction Nord-Ouest - Sud-Est et englobe quelque 78 atolls.

Beaucoup de localités concernent Rangiroa et Makatea. Rangiroa est l'atoll le plus vaste, le plus peuplé et sans doute vers lequel les possibilités de déplacement étaient les plus faciles et nombreuses ainsi que les possibilités de séjour. Makatea, à proximité de Papeet présente un biotope tout différent de l'atoll classique. C'est en effet un atoll soulevé, où le lagon n'existe plus, tandis que la présence de mines de phosphates longtemps exploitées ont attiré une population relativement importante. Ces faits expliquent que ces deux atolls présentent peut être une faune plus riche, liée aux introductions de plantes par l'homme, mais aussi qu'ils aient pu être visités plus souvent.

Plusieurs mentions "Timoe" et Marutea sont faites par Weeler à propos de fourmis récoltées par E.C. Zimmerman en 1934. Elles concernent deux petits atolls que l'on rattache habituellement aux îles Gambier: Marutea, au nord de cet Archipel (il existe un autre atoll beaucoup plus étendu dans le nord des Tuamotu au Sud de Makemo, également appelé Marutea) et Temoe, au Sud Est de Mangareva. Aedes pseudoscutellaris est signalé de "Touau"; cette indication semble concerner l'atoll de Toau qui se trouve au Nord Ouest de Fakarava.

Inventaire des récoltes effectuées à Mururoa

Dans l'inventaire suivant, nous nous sommes particulièrement attaché à donner des indications écologiques sur les récoltés, en particulier, les stations où ils ont été capturés; en effet, dans les modifications éventuelles de la faune résultant des expériences futures, l'abri sous lequel telle espèce vit normalement, du fait de ses exigences écologiques, joue un grand rôle. A ce point de vue, la faune vivant sous les pierres, de même que celle vivant ou nichant dans le sol (vers, rats), sont importants.

Crustacés Décapodes

Coenobitus sp. Ces gros Bernard L'Hermite, pouvant s'abriter et transporter des coquilles de trocas d'une dizaine de centimètres de diamètre sont très communs sur les motus de Mururoa. Nous en avons observé deux espèces; chez la première, ce sont les six pattes antérieures, fines et jointives côte à côte qui ferment l'ouverture de la coquille. le abri tandis que l'autre espèce plus rare, présente

sur une des pattes antérieures une pince hypertrophiée qui à elle seule ferme l'ouverture de la coquille. Ces Coenobites sont de moeurs plutôt nocturnes, bien qu'ils soient parfois présents sur les motus pendant la journée, attirés par les morceaux de coprah. Pendant la nuit, ils envahissent les motus à la recherche de nourriture, si bien que l'on peut les considérer comme un élément important de la faune terrestre. Ils constituèrent une gêne lors des pièges de rats car ils entraînent en grand nombre parfois dans les pièges à rats pour dévorer les appâts.

Embranchement des Annélides

Oligochètes

- Lombrics, en souche décomposée de Guettarda speciosa, à l'entrée d'un terrier de rats, motu Eider, 2 ex (N° 489); sous un tronc de cocotier à terre, Eider, 1 ex (n° 510); sous une souche en décomposition, motu Dindon, 2 ex, (n° 520).

Embranchement des Mollusques

Gastéropodes pulmonés terrestres

- Une ou deux espèces; la plus grande, allongée, de 6 mm de long sur 2 mm, à l'opistome; la plus petite, plus courte est peut être une ^{forme} juvénile de la précédente; elle présente cinq à six dents caractéristiques à l'entrée de l'opistome. Une trentaine d'exemplaires, sous les pierres, motu Dindon (n° 462 519); à l'entrée d'un terrier de rat (n° 489), sous les pierres, motu Eider, (n° 472, 509).

Embranchement des Arthropodes

Myriapodes

Chilopodes : une petite espèce jaune, de 15 mm de long sur 1 mm d'épaisseur; tête brune bien chitinisée; sous une pierre, 1 ex, motu Eider (n° 509); un ex-jeune, motu Dindon, en folioles pourrissantes de cocotier à terre (n° 461).

Isopodes : cloporte couleur crème maculé de brun, de 6 mm de long sur 2 mm de large, une vingtaine d'exemplaires; motu Eider : en souche de Guettarda (n° 468, 489), sous les pierres (n° 472, 509); motu Fushia : sous les pierres (n° 513), en assiette jaune (n° 514); motu Dindon: sous les pierres (n° 519).

- petit cloporte blanchâtre, en folioles pourrissantes de cocotier à terre, 15 ex., motu Dindon (n° 461).

Diplopodes : deux espèces de Iules ont été récoltées; petite iule jaune, à l'entrée d'un terrier de Rat, 1 ex, Eider (n° 489) ; autre espèce plus grande, 10 mm de long sur 2,5 mm d'épaisseur, 1 ex. sous une pierre, motu Dindon (n° 519).

Arachnides

Scorpion Ischnuridae

Hormurus australasiae Fabricius; ce petit scorpion à pinces épaisses et brunes est répandu; on le trouve sous les pierres, au soleil, sous les écorces soulevées des troncs de cocotiers, sous des palmes desséchées à terre: 12 exemplaires, adultes et jeunes; motus Eider, Fushia et Dindon (N° 478, 509).

Araneides aranéomorphes:

Les récoltes effectuées groupent une dizaine d'espèces d'Araignées; parmi elles sont représentées les familles Eusparassidae (N° 483), Salticidae (N° 448), Zodariidae et Argiopidae (N° 512). Une espèce de Zodariidae, voisine d'une Araignée de cette famille récoltée à Mangareva, construit de nombreuses toiles aériennes sur Messerschmidtia argentea et Pemphis acidula (N° 466, 518); une autre espèce, à abdomen crème et céphalothorax orangé, vit sous les pierres (N° 453).

- + Araignées récoltées sous des abris divers:
 - motu Dindon: sous les pierres (N° 453, 529), sous folioles de cocotier pourris, à terre (N° 447, 461),
 - motu Eider: sous les pierres (N° 508, 509), sous une souche pourrissante de Guettarda (n° 468),
 - motu Fushia : sous les pierres (N° 513)
 - motu Hortensia : sous un tas de planches (N° 465)
- + Araignées récoltées par fauchage de la végétation herbacée ou arbustive:
 - motu Dindon : fauchage de Messerschmidtia (N° 448), des fougères (N° 452)
 - motu Eider : fauchage de Scaevola (N° 471, 483)
 - motu Fushia : fauchage de la strate herbacée (N° 492)
- + Araignées récoltées sur toiles aériennes en strate arbustive:
 - motu Hortensia (N° 466, 518)
 - motu Eider (N° 494)
- + Araignées récoltées par divers autres moyens sur le motu Fushia: assiettes jaunes (N° 485, 486,) piège Malais (N° 504), piège lumineux (N° 512).

Acarieus

Sept espèces d'Acarieus ont été récoltées

- une très petite espèce, sous les pierres, en grand nombre, Eider (N° 508)
- petite espèce brune, ressemblant à l'espèce C de Mangareva, fauchage de la strate herbacée, Eider (N° 471)
- gros acarieus blanchâtre, gnathosoma très allongé en rostre, fauchage des herbes, Dindon (N° 460p) et en folioles de cocotier pourrissant à terre (N° 461)

- petit acarien blanchâtre, avec cuirasse dorsale à peine chitinisée, velue, récolté sur jeune Rat, motu Eider (N° 475)
- gros acarien à cuirasse jaunâtre, fauchage des herbes, Dindon (N° 460); assiette jaune, motu Hortensia (N° 450)
- acarien blanchâtre, piège Malaise, Eider, 1 ex (N° 497)

LES INSECTES

APTÉRYGOTES

Collembole arthropléone

espèce identique à celle récoltée à Mangareva, si ce n'est que les reflets violacés communs à Mangareva, sont beaucoup plus rares. Certains exemplaires présentent des anneaux gris noir sur l'abdomen (N° 468); sous les pierres, Dindon (N° 519); en folioles de cocotier en voie de décomposition à terre, motu Dindon (N° 447, 461); en noix de coco ouverte et pourrissant, motu Dindon (N° 464); en souche de Guettarda, Eider (N° 468); fauchage des herbes, Fushia (N° 492); assiettes jaunes, Eider (N° 477), Hortensia (N° 450).

Thysanoure

Bepismatidae: un gros Lépisme argenté, très vif, est commun sous les écorces soulevées des troncs de cocotiers; sous des planches, motu Hortensia, 3 ex (N° 465); sous l'écorce soulevée du tronc dressé d'un cocotier mort, motu Eider, 5 ex (N° 509); jeune Lépisme, à l'entrée d'un terrier de rats, en souche de Guettarda décomposée, motu Eider, 1 ex (N° 489)

PTÉRYGOTES

Polynéoptères Blattoptéroïdes

Dictyoptères

Blatella germanica a sans doute été introduite tout récemment: nous l'avons trouvée en lieux habités, sur les bateaux-dortoirs (N° 446); sous une planche, motu Hortensia (N° 455)

Pycnoscelus surinamensis, larves, en compagnie de la Blatte précédente, motu Hortensia (N° 455)

Cutilia nitida, sous l'écorce d'un tronc de cocotier mort encore desséché, motu Fushia (N° 503); en souche de Guettarda pourrissante, Eider (N° 468)

Cutilia soror, adultes et nombreuses larves, sous des planches, en gravier de corail humide, Hortensia (N° 455, 465); larves en souche pourrie de Guettarda, Eider (N° 468); larves en assiette jaune, Fushia (N° 486); larves sous les blocs de corail, Eider (N° 508, 509)

Periplaneta australasiae, nombreuses larves, sous une planche, Hortensia (n° 455, 465); oothèque en souche décomposée, Eider (n° 489); sous les cailloux, Eider (n° 509); 3 oothèques sous écorce de cocotier pourrissant, Eider (n° 510); assiettes jaunes, Fushia (n° 507, 514); sous une caisse abandonnée, Dindon (n° 516)

Deux petites oothèques de couleur marron clair ont été trouvées sous une planche, sur le motu Hortensia; elles ne peuvent appartenir qu'à une petite espèce indéterminée (n° 465).

Polynéoptères Orthoptéroïdes

Orthoptères Ensifères Grylloidea

Myrmecophilidae : quatre exemplaires mâles d'un petit grillon myrmécophile ont été récoltés sous des abris hébergeant des fourmis; sous un bloc de corail, en milieu humide en compagnie de Pheidole megacephala, motu Eider, 2 ex., 7-5-66 (n° 509); en même biotope, avec la même fourmi, motu Dindon, 2 ex., 9-5-66 (n° 519).

Embioptères

Un exemplaire aptère d'Embioptère, sans doute Oligotoma saundersii Westwood, répandu dans le Pacifique bien qu'il ne soit pas commun, a été récolté à l'entrée d'un terrier de Rats, sur le motu Eider, 5-5-66 (n° 489).

Polynéoptères Dermaptéroïdes

Dermaptères

Deux espèces de forficules ont été rencontrées; l'une de couleur marron foncé de 10 mm de long à cerques courts et épais; l'autre de même taille et de couleur noire possède de longues antennes dont le 10e article est blanc, tandis que ses cerques sont longs et fins. La première espèce a été récoltée sous les pierres, motu Eider, 4 ex (n° 502); la seconde, adultes et larves, en souche de Guertarda, Eider (n° 468); sous les pierres, Eider (n° 509) et Fushia (n° 513); en assiettes jaunes, Fushia (n° 507).

Oligonéoptères Névroptéroïdes

Planipennes :

Chrysopidae

De nombreuses chrysopes adultes, de l'espèce Chrysopa basalis Wlk. (n° 448) se trouvaient sur les Messerchmidtia argentea (Borraginacées) du motu Dindon au début de Mai; nous l'avons récoltée par fauchage des feuilles de cet arbre. Cependant bien que nous ayons récolté en assiettes jaunes sur Fushia et Eider quelques rares pucerons il semble que les proies de cette chrysope étaient plutôt des larves de psoques ou de petits homoptères. Une seule larve a été récoltée par fauchage des herbes, sur le même motu Dindon (n° 460), ce qui indique que la chrysope était en fin de gradation.

Myrmeleonidae

Eidoleon bistrigatus Rambur, un exemplaire adulte a été capturé en assiette jaune, motu Eider, 4-5-66 (n° 484) .../...

Oligonéoptères Mécoptéroïdes

LEPIDOPTERES

Nous avons aperçu, sans avoir pu le capturer, le 7-5-66 sur le motu Hortensia, un exemplaire d'un petit Nymphalidae, proche de Precis villida Fabricius de Nouvelle Calédonie, sans doute Precis villida Fabricius sous espèce longfieldae Poulton et Riley, capturé aux Tuamotu (îles du Désappointement et Napuka) par miss Cheesman (Viette, 1950). Les chenilles de ce petit papillon se nourrissent des feuilles de la plante adventice Stachytarpheta indica Vahl., (Verbenacées) dont nous avons vu un peuplement sur le motu Fushia.

Ce Nymphalidae se trouve également sur l'atoll Fangataufa, à proximité de Mururoa, dans le Sud-Ouest, où un exemplaire a été capturé par G. de Penanros, Mai 1966, (n° 560)

D'autre part, les chenilles et le papillon Arctiidae Utetheisa pulchella L. (Arctiidae) déjà signalés sur le motu Totegegi aux îles Gambier, étaient très abondants également à Mururoa sur la Borriginée arborescente Messerschmidtia (= Tournefortia) argentea Johnston. Les papillons voletaient en grand nombre autour de cette plante, tandis que les chenilles pullulaient sur les feuilles (n° 459). Par son abondance, liée à l'abondance de la plante-hôte, cette chenille constitue un excellent insecte-test. Un grand nombre de chenilles ont été récoltées et fixées dans le liquide de Bouin, tandis qu'un autre lot, conservé dans l'alcool à 95° a été confié au S.M.C.B. à Papeete pour analyse de radioactivité en même temps qu'un lot de feuilles de Messerschmidtia récoltées sur le motu Hortensia.

Outré ces deux Lépidoptères, nous avons récolté une espèce de Noctuidae à la lumière d'une lampe sur le motu Hortensia (n° 498) ; deux espèces de Géométridae (l'une d'elles se trouve également à Mangareva), en piège Malaise installé sur le motu Eider (n° 495) ; sept espèces de microlépidoptères, dont au moins deux espèces se trouvent à Mangaréva, en piège Malaise mis en place soit sur le motu Eider (n° 495, 497, 500), soit sur le motu Fushia (n° 506) ; quelques exemplaires ont été obtenus aussi par fauchage de la strate herbacée d'Eider (n° 471, 479), de la strate arbustive de Dindon (Messerschmidtia) (n° 448), ou herbacée (fougères) (n° 452) ; en assiettes jaunes également Fushia (n° 485, 486, 507), Eider (n° 476).

Des chenilles d'un microlépidoptère ont été récoltées sur folioles de cocotier à terre ; elles tissent une toile protectrice et semblent se nourrir sur des taches du champignon Helminthosporium, motu Dindon (n° 447)

Une grosse chenille de Géométridae a été capturée sur feuilles de Messerschmidtia, motu Dindon (n° 520)

DIPTERES

Diptères Nématocères

Huit familles de Nématocères, groupant une dizaine d'espèces ont été dénombrées. Dominent les Chironomidae Ceratopogonidae et Cecidomyidae. Les captures ont été faites surtout dans les assiettes jaunes et par fauchage.

Limnobiidae : Limonia (= Dicranomyia sp.) 2 ex par fauchage des herbes, Fushia (N° 492).

Sciaridae: deux espèces, l'une grosse, aux ailes fortes, en assiette jaune et piège Malaise, Eider (N° 477, 515, 497) et Fushia (N° 486); par fauchage des herbes, Eider (N° 471) l'autre espèce, plus petite, à allure de Cecidomye, en assiette jaune, Hortensia (N° 450) et fauchage des herbes, Dindon (460).

Cecidomyidae: deux espèces, l'une relativement grande, en assiette jaune, Eider (N° 477, 515), Fushia (N° 486) ou en piège Malaise, Fushia (N° 504); l'autre espèce, plus petite avec une petite masse couleur vermillon dans la partie antérieure de l'abdomen, en assiette jaune, Eider (N° 477), Fushia (N° 486).

Ceratopogonidae: petit moucheron abondant, les femelles marron clair (elles ne piquent pas l'homme), les mâles à tête et thorax plus noirs et antennes garnies de longues soies en pinceau; fauchage des herbes Dindon (N° 460), Eider N° 471, Fushia (N° 491, 492); assiettes jaunes, Eider (N° 477) Fushia (N° 486); piège lumineux, Fushia (N° 512).

Chironomidae : petit chironome, très abondant, entièrement blanc jaunâtre à yeux brun foncé, identique à celui capturé à Mangareva; assiettes jaunes, Eider (N° 477, 515,) Fushia (N° 486) 514); fauchage des herbes, Eider (N° 471), Fushia (N° 492); piège Malaise, Eider (N° 497), Fushia (N° 504).

Psychodidae : espèce de taille moyenne, de couleur générale jaune, certains exemplaires (mâles?) présentant des antennes épaissies à l'extrémité; en assiettes jaunes, Eider (N° 477), Fushia (N° 514).

Culicidae : Culex sp., moustique commun dans les cases sur le motu Hortensia; en assiette jaune, 1 ex., Hortensia (N° 450).

Scatopsidae : moucheron noir, en assiette jaune, 1 ex., Hortensia (N° 450).

Des larves et des pupes de microdiptères ont été récoltées sous une pierre en milieu humide, sur des mycelium de champignon, Dindon (N° 519).

Diptères Brachycères

Orthoraphes Hétérodactyles

Dolichopodidae:Chrysosoma sp., vert métallique, très commune assiettes jaunes, Fushia (N°485,507,514), Eider (N°470,476); fauchage des herbes, Fushia (N°492),Eider (N°471); piège Malaise, Fushia (N°505)

Nous avons récolté d'autre part une petite mouche très commune, à nervation alaire aberrante, que nous pensons appartenir à la famille de Dolichopodidae; sa livrée n'est pas vert métallique, comme chez la plupart des représentants de cette famille; l'appareil copulateur des mâles est très différencié. La tête et le thorax sont noir brillant, l'abdomen aux segments sclérifiés brun clair; la tête, petite et bien séparée du corps, porte des antennes à trois articles; le chète antennaire est long en position terminale et coudé à la base. Les yeux, gros, occupent presque toute la tête et présentent une profonde et étroite entaille au niveau de l'insertion des antennes; la face interne des tibias antérieurs est armée d'épines courtes et fines chez les mâles. En ce qui concerne la nervation alaire aberrante, ou bien la nervure sous-costale est confondue avec la nervure costale ou la nervure sous costale et la première branche de la radiale (fait qui serait exceptionnel) sont reliées par une nervure transverse du milieu de laquelle part une nervure qui s'interrompt aussitôt brusquement; d'autre part, du tronc radial (ou médian) se détache une première branche chitinisée de couleur blanche, laquelle forme une seconde nervure transverse reliant la seconde branche, qui elle, est bien chitinisée. La partie antérieure de l'aile est bordée de macrotriches, le pourtour longuement cilié; en assiettes jaunes, Fushia (N°485, 486,513), Eider (N° 470,477; fauchage des herbes, Eider (N° 471), Fushia (N° 491); piège Malaise, Eider (N° 497).

Cycloraphes Aschizes

Sirphidae: deux espèces à bandes jaunes sur l'abdomen, identiques à celles de Mangareva, dont l'une (1 ex) se distingue par l'extrémité de l'abdomen étroit et noir (mâle?) ont été capturées sur le motu Eider butinant au soleil sur fleurs de Messerchmidtia argentea, 3 ex et 1 ex 7-5-66 (N°501)

Phoridae : deux espèces, l'une de taille moyenne, la tête armée de longues épines et tache brune sur les tergites abdominaux, l'autre, petite, plus noire, arista longue et dressée, abdomen globuleux (quelques exemplaires sont aptères) (N° 477); quelques exemplaires des deux espèces ont été capturées en piège Malaise, Eider (N°497); en assiettes jaunes, Hortensia (N°450), Eider (N° 477); fauchage des herbes, Fushia (N°491, 508)

Cycloraphes Schizophores

Haplostomates

Tetanoceridea :

Dryomyzidae : espèce de taille moyenne, entièrement noir-vert brillant, abdomen aplati, fauchage des herbes, Dindon, 1 ex (n° 460)

- grosse espèce de couleur générale brun clair, pièces génitales mâles importantes, fortement sclérifiées; assiettes jaunes, Fushia (n° 485), Eider (n° 470, 476); fauchage, Fushia (n° 492) Eider (n° 471); piège Malaise, Eider (n° 496), Fushia (n° 505) sur poulpe en décomposition, Hortensia (n° 456).

Pterocallidae : petite espèce entièrement vert métallique, fauchage de Messerchmidtia, Dindon (n° 448); piège Malaise, Eider (n° 496).

Drosophilidea

Milichiidae : sept espèces ont été inventoriées -

- taille moyenne, couleur générale jaune avec deux bandes marron plus ou moins marquées sur le thorax; espèce abondante récoltée en assiettes jaunes sur Hortensia, Eider et Fushia (n° 450, 477, 485); par fauchage sur Dindon, Eider et Fushia (n° 460, 471, 492); en piège Malaise sur Fushia (n° 504).
- petite espèce à tergites thoraciques brun foncé, scutellum jaune et postscutellum noir; en assiettes jaunes et fauchage, Fushia; piège Malaise, Eider (n° 514, 491, 485, 497).
- plus petite espèce à thorax entièrement noir bleuté brillant, bande mate longitudinale sur les tergites thoraciques, Eider et Fushia (n° 514, 497, 477, 471)
- espèce de taille moyenne, de couleur générale orangé à brun, thorax et abdomen velu, Eider (n° 471, 477, 497).
- espèce de taille identique à celle de la précédente, ailes blanchâtres, thorax et abdomen brun foncé, fémurs spinulés, Eider et Dindon (n° 460, 470, 471)
- petite espèce noir bleuté brillant, à ailes blanchâtres, dessous de l'abdomen jaune avec bande longitudinale médiane noire, costale densément et finement spinulée, Dindon et Eider (n° 460, 471, 508)
- espèce ressemblant à la précédente mais ailes très légèrement enfumées avec cinq petites plages blanches, Fushia (n° 491, 492, 504).

Trypetidea

Ortalidae : Scholastes sp.; cet Haplostomate de grande taille aux ailes tachetées de brun est très commun sur les "motus" de Mururoa où il se développe dans les noix pourrissantes non récoltées. Nous l'avons capturé en très grand nombre en assiettes jaunes dont l'eau habituelle était remplacée par de l'eau de coco, contenant quelques gouttes d'un mouillant. L'eau de noix de coco fermentait rapidement. Par sa densité importante, ce diptère constitue comme le papillon Arctiidae Utetheisa pulchella L. un excellent insecte-test; sa capture en grand nombre est aisée par le moyen indiqué ci-dessus; assiettes jaunes, Fushia (N° 485, 507), Eider (n° 476); piège Malaise, Eider (n° 496); sur poulpe en décompositions, Hortensia (n° 456)

- Microdiptère Haplostomate à massue antennaire couverte de poils fins, nervation réduite, grosses haltères, assiette jaune, Hortensia, 1 ex (n° 450), Eider 2 ex, (n° 477, 497)

Thécostomates

Calliphoridae : Chrysomya megacephala F., Chrysomya rufifaciès Macq. et Lucilia sp. ont été capturées en piège Malaise, Eider (n° 496) et sur poulpe en décomposition, Hortensia (N° 456).

Sarcophagidae : Sarcophaga peregrina (Desv.), cette mouche à extrémité de l'abdomen rouge était commune sur les motus; en assiettes jaunes Fushia (n° 485), Eider (n° 476), Hortensia (n° 451) piège Malaise, Eider (n° 496).

Anthomyidae : petit Thécostomate noir à nombreuses soies dressées sur tout le corps, fauchage des herbes, Fushia (n° 491, 492), assiette jaune, Fushia (n° 485).

Muscidae : Musca domestica L. très commune partout, assiettes jaunes, Hortensia (n° 451); Eider (n° 470, 476); sur poulpe en décomposition, Hortensia (n° 456);

- petit Muscide noir, en assiette jaune, Eider (n° 470, 476).

C O L E O P T E R E S

La faune des Coléoptères de Mururoa est relativement pauvre ; nous avons inventorié une dizaine de familles représentées par dix sept espèces.

Haplogastra

Staphylinidae : trois petites espèces; l'une noire, de 4 mm de long environ, en folioles pourrissant de Cocotier à terre, 1 ex, Dindon (n° 461), en noix de coco pourrissantes, ouvertes pour boire l'eau puis abandonnées, 7 ex, Dindon (n° 464); la seconde espèce est plus petite, (3mm), rouge, en folioles pourrissant, 2 ex, Dindon (n° 461); la troisième (5 mm), brun clair, avec de longues antennes noires, assiettes jaunes, Hortensia, 1 ex (n° 450); deux espèces de larves de Coléoptères, sans doute

de Staphylins ont été également récoltées en folioles de cocotier pourrissant, avec toute une faune de fourmis, Collemboles et Araignées, Dindon (n° 461).

Ptiliidae : espèce ressemblant beaucoup à celle récoltée à Mangareva, de 0,9 mm de long environ, assiette jaune, Eider, 3 ex (n° 477).

Heterogastra

Oedemeridae : Sessinia livida F., jaune mat de 8 mm de long, fauchage des herbes, Fushia, 1 ex (n° 481); piègeage lumineux, Fushia, 1 ex, (n° 511).

Une autre espèce a été capturée au piège lumineux, elle est plus grande (14 mm) de couleur jaune foncé à marron sur le thorax et les élytres qui sont plus brillantes, piègeage lumineux, Fushia, 3 ex (n° 511).

Nitidulidae : Carpophilus sp.; trois espèces ont été récoltées; l'une, brun rouge (2 mm), sur poisson desséché, Hortensia, 3 ex, (n° 445); en noix de coco pourrissante, Dindon, 1 ex (n° 464); en assiette jaune, Fushia, 1 ex (n° 514); la seconde espèce est entièrement jaune, de même taille (2 mm), en poisson desséché, Hortensia 1 ex (n° 445); la troisième ne mesure que 1,2 mm de longueur, assiettes jaune, Eider, 1 ex (n° 477).

Coccinellidae : Coccinella transversalis Fabr. rare, fauchage des herbes, Fushia, 1 ex (n° 481)

Elateridae : Conoderus pallipes Esc., taupin de taille moyenne, de 11 mm de long, de teinte brun foncé, antennes jaunâtres, pointes latérales postérieures du prothorax rougeâtres; piège Malaise, Eider, 1 ex (n° 496); une larve de Taupin, sous un bloc de corail, Eider (n° 510).

Anthribidae : trois espèces ont été récoltées; Araecerus vieillardi Montr., brun foncé, antennes courtes, posé sur un tronc de cocotier, motu Martine, 1 ex (n° 443); fauchage de Scaevola, Fushia, 1 ex (n° 492); Dinema sp, brun jaune, antennes un peu plus longues que le corps, sur foliole de cocotier à terre, Dindon, 1 ex (n° 486); troisième espèce, brun jaune, à très longues antennes, fauchage des fougères, Dindon 1 ex, (n° 454); piège Malaise, Fushia, 1 ex (n° 505).

Curculionidae : deux petites espèces ;

- charançon brun noir, très allongé, 3,5 mm de long, rostre court et épais à la base, fauchage de Scaevola, Fushia, 1 ex (réc. Massonié) (n° 487).

- charançon brun rouge, très allongé, 1 mm de long, fauchage de Triumfetta procubens, Eider, 1 ex (n° 471).

Colydiaria

- Rhizopaussidae?, petit coléoptère jaune clair de 4 mm de long, velu, les élytres présentant des lignes de fovéoles, les antennes de 11 articles, les trois avant derniers articles bruns, le dernier jaune très clair; un seul exemplaire récolté avec une nymphe, en folioles pourrissantes de cocotier à terre, Dindon, 2.5.66 (N° 461), la fourmi dominante était Pheidole megacephala.

- Micro-Colydiaria, très allongé, 1mm de long sur 0,15 de large, à tête brune et élytres jaunes, allongées, tronquées à l'apex., antennes courtes, coudées et massuées, de couleur blanchâtre, assiette jaune, Eider 1 ex., 4.5.66, (N° 477).

- petit coléoptère aplati, jaune, à taches noires médianes sur les élytres élargies à la naissance, 4 mm de long sur 1 mm de large en moyenne, sous une pierre, Dindon, 1 ex (N°454)

- Une larve de Caraboïde a été récoltée en souche de Guetarda décomposée, Eider, 1 ex (N°477); une autre en folioles de cocotier pourrissantes, Dindon, 1 ex (N° 461).

HYMENOPTERES

Térébrants

Braconidae : deux espèces, l'une petite, noire, sur fleur de Messerchmidtia argentea, Dindon, 1 ex (N°457) fauchage des herbes, Eider, 1 ex, (N°471), piège lumineux, Fushia, 1 ex (N° 512); l'autre, Chelonus sp., le premier tergite abdominal recouvrant tout l'abdomen, la partie antérieure blanche, fauchage des fougères, Dindon 1 ex (N° 452).

Chalcidoidea

7 familles ont été inventoriées.

Cléonymidae : espèce identique à celle récoltée à Mangareva, possédant une bosse caractéristique sur l'arrière du thorax, yeux verts, ailes enfumées avec une bande transversale claire, fauchage de Lepturus repens, Eider, 1 ex (N°473); en assiette jaune, Eider, 1 ex (N°477)

Aphelinidae : deux espèces; l'une peu colorée à tête et thorax jaunes, abdomen foncé, yeux vermillon, fauchage, Eider, 1 ex (N°471); assiette jaune, Fushia, 11 ex, (N° 486, 514); l'autre espèce, présente la moitié proximale des ailes enfumée, fauchage de Lepturus repens, Eider, 2 ex (N°471,473).

Encyrtidae : une dizaine d'espèces

- couleur générale jaune, yeux brun, antennes courtes avec un anneau brun autour de la massue, assiettes jaunes, Hortensia, 21 ex (450), Eider, 3 ex (N° 477).

- corps vert noir brillant, aplati, pattes jaunes, anneau brun autour de la massue, assiettes jaunes, Hortensia, 4 ex (N° 450) Eider, 1 ex (n° 477), Fushia, 2 ex (N° 486, 514) ; fauchage de Lepturus repens, Eider, 3 ex (n° 473).
- taille petite, dessus du thorax et de l'abdomen brun, anneau brun autour de la massue antennaire, assiettes jaunes; Hortensia, 12 ex (n° 450) Eider, 2 ex (n° 477).
- grosse espèce, noire, trapue, ailes courtes, tête grosse, gros yeux, antennes courtes et jaunes, pattes jaunes, assiettes jaunes, Hortensia, 5 ex (N°450), Fushia, 1 ex, (n° 486) ; fauchage des herbes, Fushia, 1 ex (N° 491), de Lepturus repens, Eider, 2 ex (N° 471, 473), Dindon, 1 ex (n° 460).
- petite espèce, entièrement noire, fauchage des herbes, Eider, 1 ex (N° 471), Fushia, 1 ex., (n° 492)
- grosse espèce, jaune, antennes noires, scape avec une bande blanche longitudinale, assiette jaune, Eider, 1 ex (n° 515).
- grosse espèce, jaune, ailes petites, enfumées avec taches claires, tête aplatie, gros yeux, fauchage, Fushia, 1 ex (N° 492); piège Malaise, Eider, 1 ex (N° 497).
- espèce très caractéristique, aptère, trapue, teinte générale brune, sans doute sauteuse car les fémurs postérieurs sont développés, assiette jaune, Eider, 1 ex (N° 477), Fushia, 1 ex (n° 514).

Eupelmidae : deux espèces

- tête et thorax roux, abdomen noir, dernier article du funicule en massue noire, tête et thorax noir brillant avec reflets roux (N° 491) ; assiette jaune, Eider, 1 ex (N° 477), Fushia, 1 ex (n° 486) ; fauchage des herbes, Fushia, 1 ex (n° 491)
- corps allongé, peu coloré, tête petite, longues antennes brunes et velues, assiette jaune, Eider, 1 ex (n° 515).

Eucharidae: tête et thorax jaune foncé, abdomen allongé noir brillant, pédicellé, assiette jaune, Eider, 2 ex (n° 477), Fushia, 1 ex (n° 514) ; fauchage des herbes, Fushia, 1 ex, (n° 491).

Pteromalidae : thorax vert noir ponctué, abdomen brun foncé très brillant, tête grosse, assiette jaune, Eider, 1 ex (n° 515)

Mymaridae : espèce allongé, brun brillant, assiette jaune, Eider, 1 ex (N° 477) (Proctotrypoidea)

Trichogrammatidae : espèce trapue, fauchage de Lepturus repens, Eider, 1 ex (n° 473)

Aculéates

Formicoidea

Myrmicidae :

Pheidole sp. : certains exemplaires possèdent une tête plus grosse que celle des petites ouvrières, sorte de transition entre les petites ouvrières et les grosses ouvrières-soldats ; la tête présente des fovéoles, le thorax deux pointes sur l'arrière. Des myrmécophiles ont été trouvés avec cette fourmi. La plupart du temps, elle a été récoltée par fauchage ou en piège Malaise ; en assiette jaune, Hortensia (n° 450); par fauchage de la strate herbacée, Eider (n° 471, 490), Fushia (N° 504); nids sous une pierre, Eider (n° 509), Dindon (n° 461, 519) ; en colonne sur le sol, Eider (n° 488). Ailés mâles et femelles (N° 509).

Tetramorium pacificum : nid sous un caillou, Eider (n° 472); mâles ailés, assiettes jaunes, motu Hortensia, 4 ex (n° 450). Ces mâles, petits, jaunes, à nervation alaire très réduite possèdent des yeux situés sous la tête, une sorte de visière étant disposée au dessus de chaque oeil; trois petits ocelles donnent sur le dessus de la tête, les mandibules, longues et pointues, sont dirigées loin vers l'avant.

Monomorium floricola : tête petite, noir brillant, abdomen brun annelé de brun clair; des exemplaires possèdent une tête plus grosse, un thorax plus développé, de couleur rouge, les mandibules sont également plus développées; leur abdomen est noir brillant - fauchage des herbes, Eider (n° 471, 490), Fushia (n° 491, 492), Dindon (n° 452, 460); assiettes jaunes, Eider (n° 477, 515), Fushia (n° 486, 514) ; piège Malaise, Eider (n° 497, 499).

Dolichoderidae :

Tapinoma melanocephalum : fauchage des herbes, Eider, Fushia et Dindon, assiettes jaunes, Eider et Fushia; piège Malaise, Eider; nid sous un caillou, Eider (n° 472).

Technomyrmex albipes : espèce commune ; fauchage des herbes Eider, Fushia et Dindon; assiettes jaunes et piège Malaise, Eider et Fushia; nids sous une pierre, Eider (n° 472), Hortensia (n° 465), Fushia (n° 513). Ailés mâles et femelles (n° 465, 472, 477, 515), piège Malaise, Eider (n° 496), Fushia (n° 505).

Remarque : nous n'avons pas trouvé la fourmie Anoplolepis longipes caractéristique des biotopes secs et que l'on pouvait s'attendre à trouver à Mururoa.

Sphecoidea :

Trypoxylonidae :

Pison hospes Sm. assiettes jaunes, Eider, 1 ex 4-5-66 (n° 476); cet hyménoptère de couleur noire, velu, est un paralyseur d'Araignées.

Vespoidea

Bumenidae :

Odynerus sp. même espèce que celle capturée à Mangareva; corps noir, deux points jaunes sur le thorax et trois anneaux jaunes autour de l'abdomen, butinant sur fleurs de Messerschmidia argentea, Eider, 1 ex. 7-5-66 (n° 501).

Vespidae :

Polistes olivaceus Deg., nid installé presque au niveau du sol, en Scaevola frutescens, motu Eider, 3-5-66 (n° 467)

Remarque : nous n'avons pas rencontré l'Abeille mellifère.

PARANEOPTERES

PSOCOPTEROIDES

Psocoptères : si cet ordre est bien représenté sur l'atoll par cinq espèces, la densité des Psoques est par contre très faible, les exemplaires capturés étant en très petit nombre.

espèce A : l'espèce la plus commune, 23 exemplaires; fauchage de Messerschmidia et de fougères, Dindon, 15 ex. (n° 449; 452); fauchage de Scaevola, Eider, 5 adultes et 5 larves, (N° 471); assiettes jaunes, Eider, 2 ex (N° 477); piège Malaise, Eider, 1 ex., (N° 497). C'est l'espèce D de Mangareva.

espèce B : ressemble à la précédente, cependant les trois ocelles sont groupés au milieu d'une petite tâche noire au sommet de la tête qui présente un "front" bombé vers l'avant; fauchage des herbes, Eider, 1 ex (N° 471), Fushia, 2 ex (N° 492).

espèce C : couleur générale jaune, tête et thorax velu, petits yeux noirs bien séparés, ailes transparentes nervures bien marquées, sorte de pterostigma allongé de forme trapézoïdale et blanc hyalin; assiette jaune, Hortensia, 1 ex (N° 450); sans doute l'espèce E de Mangareva.

espèce D : grosse espèce, trapue, caractérisée par ses ailes en pointes tachées d'écailles grises (espèce F de Mangareva); assiettes jaunes, Eider, 1 ex (N° 477), Fushia, 1 ex (N° 486).

espèce E : petit Psoque brun à ailes petites, arrondies, brun foncé, totalement opaques couvertes et frangées de poils fins; assiettes jaunes, Eider, 1 ex., 7-5-66 (N° 515).

THYSANOPTEROIDES

Thysanoptères Tubulifera : cinq espèces ont été récoltées.

espèce A : petit Thrips jaune (1,3mm de long), ailes très étroites, noircies et frangées de très longs poils gris, extrémités des antennes annelées de noir, abdomen noirci; fauchage des herbes, Dindon, 1 ex (N° 460); assiettes jaunes, Eider, 4 ex (N° 470) Fushia, 12 ex (N° 477).

espèce B : petit Thrips entièrement noir (1,2 mm de long) à reflets rougeâtres parfois, court; fauchage de Lepturus repens, Eider, 5 ex, (N° 473), Fushia, 1 ex, (N° 492).

- espèce C : Thrips de taille moyenne (1,6 mm de long), vermillon, pattes brunes, larves annelées de vermillon; fauchage de Lepturus repens (Graminée), Eider, 24 adultes et 7 larves (N° 473), Fushia, 2 ex (N° 492).
- espèce D : Thrips de taille moyenne à grande (2 mm de long), très allongé en boudin, tête brune et petite, ailes plus courtes que l'abdomen qui présente de longues soies blanches latérales; fauchage de Lepturus repens, Eider, 2 ex., (N° 471, 473).
- espèce E : Thrips de grande taille (2,3 mm de long), yeux vermillon, macules vermillon sur le thorax et les côtés des derniers segments abdominaux qui sont annelés de brun; sur folioles de Cocotier à terre avec taches d'Helminthosporium, Dindon, 2 ex., (N° 477); assiettes jaunes, Eider, 15 adultes et 5 larves (N° 477)).

HEMIPTEROIDES

HEMIPTERES

Homoptères Auchénorhynques

Jassidae : trois espèces de Cicadelles ont été capturées.

- petite espèce de couleur générale jaune, de 2,5 mm de long, yeux marron, ailes translucides aux nervures bien marquées dépassant l'abdomen, piège lumineux, Fushia 1 ex, 7-5-66 (N° 512).
- petite espèce de 3 mm de longueur, mouchetures brun foncé sur fond jaune, dessous du thorax noir, c. dessus de l'abdomen brun foncé à noir annelé de jaune, dessous de l'abdomen à prédominance jaune avec petits carrés brun; lignes transversales rouges sur les yeux, ovipositeur développé, fauchage des herbes, Dindon, 1 ex (N° 460); assiette jaune, Fushia 8 ex (N° 486, 514).
- grosse espèce de 5 mm de long, commune, teinte générale jaune, yeux rouges, liséré noir transversal le long de la partie antérieure du front, avec lignes concentriques brunes au dessus du clypeus, oviscapte développé; assiettes jaunes, Hortensia, 19 adultes et 26 larves de tous les stades (N° 450) Fushia, 5 ex (N° 450) Fushia, 5 ex (N° 485, 507), Eider 1 ex (N° 477) fauchage de Lepturus repens, Eider, 1 ex et 8 larves à tous les stades, (N° 473, 474) Fushia, 4 adultes et 8 larves à tous les stades (N° 492).

.../...

Homoptères Sternorhynques:

Aphidoidea Aphididae: une seule espèce a été récoltée;

- petit puceron de 1,5 mm de long, tête brune, yeux rouges, antennes longues et fines, dessus du thorax brun, pterostigma allongé hyalin, cornicules noirs, longs, en position dorsales; assiettes jaunes, Eider, 1 ex (N° 514), Fushia, 2 adultes et 4 larves (N°515)

Coccoidea Diaspididae:

- Coccus sp, cochenille jaune, aplati, de forme elliptique de 2 mm de long sur 1, 1 mm de large, en grand nombre sur feuilles de Scaevola frutescens (Goodeniacees), Dindon et Fushia (N° 449).
- minuscule cochenille à sécrétion blanche, sur feuilles de Messerschmidia, Hortensia (N° 463).

Hétéroptères

Lygaeidae: nombreuses larves à tous les stades, extrémités des antennes rouges; fauchage de Lepturus repens (Graminée), Eider, (N° 471, 473, 490), Fushia (N° 492)

Pentatomidae: une larve, abdomen rouge, sur Messerschmidia,

Conclusion:

L'inventaire faunistique des motus Eider et Fushia de l'atoll Mururoa a mis en lumière la richesse relative par rapport aux ordres d'insectes, de la faune: des Diptères; en particulier, la mouche Ortaliidae Scholastes sp. a été capturée en un très grand nombre d'exemplaires en assiettes jaunes emplies d'eau de coco, ainsi qu'en piège Malaise. Cette mouche, dont les larves se nourrissent en particulier du coprah en décomposition de noix tombées à terre, et la chenille du papillon Arctiidae Utethesia pulchella L., laquelle se nourrit des feuilles jeunes de la Borraginée Messerschmidia (=Tournefortia) argentea, plante très répandue sur tous les motus, constituent ainsi deux excellents insectes-tests en association avec deux plantes très communes.

VERTEBRES

Les Lézards :

Deux geckos ont été repertoriés : ils vivent dans les lieux secs et ensoleillés, en particulier sous des abris tels qu'écorce soulevée de troncs de cocotier à terre ou vieilles planches.

Le plus petit, gris blanc, à petites tâches noires sur le dos, mesure 6 cm du museau à l'extrémité de la queue, (sous des écorces de cocotiers, Eider et Fushia, 4 ex, (N° 482); oeufs (N° 510); le plus grand d'une quinzaine de centimètres de long, est gris foncé uniforme; sous une planche Hortensia, 1 ex, (N° 482); plusieurs lézards à queue bleue (Lygosoma cyanurum) ont été aperçus.

Etude et marquage des populations de Rats du
Cocotier sur les trois "motus" Hortensia,
Eider et Fushia de l'Atoll Mururoa

Ier - 8 Mai 1966

Cette étude a été effectuée en commun avec B. HUGUENIN, phytopathologiste à l'ORSTOM; le marquage des rats, en particulier, nécessite deux expérimentateurs. Cette étude trop rapide n'a pu se prolonger que sur une semaine : la durée du séjour qui nous fut impartie sur l'atoll Mururoa.

L'espèce étudiée:

A Mururoa, les pièges n'ont capturé qu'une seule espèce de rat, le petit rat du Cocotier, Rattus exulans Peale. Adulte, il mesure environ 14 centimètres de l'extrémité du museau à la naissance de la queue; cette dernière plus courte mesure environ 11 centimètres. Son pelage est gris clair à reflets roux sur le dos et blanc sous le ventre. Bien que nous en ayons aperçu quelques uns durant le jour, ses mœurs sont essentiellement nocturnes.

Le milieu

Le biotope constitué par un "motu" à déjà été défini dans ses grandes lignes en introduction à l'inventaire faunistique. En conditions normales, un "motu" semble constituer un milieu idéal pour une telle étude de population de rats, sa surface est très réduite, il est de tous côtés entouré par la mer et l'inventaire de la nourriture disponible pour la population de rats est simplifiée. Cependant, plusieurs faits intervenaient dans ce milieu fermé pour favoriser la prolifération du petit rat du Cocotier:

- sur les gros motus, isolés des lieux habités, comme l'étaient Eider et Fushia, le non ramassage des noix depuis deux ans environ laissait aux rats une alimentation abondante, attestée par le grand nombre de noix germant sur le sol en un tapis continu de jeunes plants de cocotier. Les abris permettant aux rats, d'établir leurs nids n'y manquaient pas, que ce soit en terriers

pratiqués sous les nombreuses palmes et troncs d'arbres jonchant le sol, ou dans les zones situées du côté de la haute mer, sous les petits blocs de corail entassés sur une grande épaisseur et constituant un véritable labyrinthe souterrain et un grand nombre de petites cavités. Ces motus s'étendent sur une grande surface, Fushia en particulier. Ce dernier présente en effet, au contraire d'Eider, une masse importante de végétation continue sur 600 mètres ; il sera par la suite très difficile de se faire une idée, même approximative, de la densité de la population des rats qui y sont établis, d'autant plus que seule la partie Ouest du motu, sur une profondeur de 250 mètres environ, a été prospectée, et que les captures, au moyen de dix nasses n'ont porté que sur quatre jours. La partie Ouest d'Eider, par contre, où ont été installées nos dix nasses, est très bien délimitée à l'Est par une profonde avancée du lagon à l'intérieur du motu, ce bras de mer étant prolongé sur l'ilot par une large zone chaotique de blocs de corail dépourvue de végétation. Ainsi sur Eider et Fushia la densité de population des rats était sans doute la densité maximale possible dans les conditions naturelles lorsque la nourriture disponible est pratiquement illimitée.

- sur le motu habité continuellement depuis deux ans comme l'était Hortensia, de nombreuses sources de nourriture autres que la noix de coco étaient offertes aux rats du cocotier devenues presque domestiques; en particulier les morceaux de pain et déchets divers se trouvant dans les poubelles ou dans les zones d'épandage. Sur le motu Hortensia, la densité du petit rat du Cocotier semblait particulièrement forte, d'autant plus que les dimensions de cet ilot sont très faibles, 200 mètres de long environ sur une centaine de mètres de large.

Les moyens de piégeage

Les pièges étaient des nasses à rats classiques en fil de fer galvanisé et tressé, de deux dimensions, un modèle de 53 centimètres de longueur, 30 de large et 23 de hauteur; l'autre modèle de 40 centimètres de longueur, 22 de large et 17 de hauteur. Deux compartiments y sont aménagés; sur le premier, le plus petit, débouche un plan incliné formant le fond de l'entonnoir d'entrée et donnant accès à une plaque basculante munie d'un contre poids, extérieur au second compartiment, dans lequel le rat se trouve pris au piège lorsqu'il a franchi cette trappe-basculante. Un rebord à cornière empêche le rat d'ouvrir la trappe lorsqu'il se trouve prisonnier.

Les appâts, placés dans le second compartiment de la nasse, étaient, sur le motu Hortensia où les rats étaient pratiquement devenus domestiques, constitués de morceaux de pain; sur les motus isolés, comme Fushia et Eider où l'essentiel de la nourriture naturelle était toujours constituée de noix de coco, les appâts étaient constitués de morceaux de coprah fumé. Le passage du coprah frais à la flamme exalte en effet son odeur et augmente l'efficacité de cet appât. Sur les motus Eider et Fushia les nasses étaient également d'excellents pièges pour deux espèces de Coenobites sorte de gros Bernard l'Hermite, installés en coquilles vides pouvant atteindre 10 centimètres de diamètre et très friands de coprah, Coenobitus sp. (Crustacés Malacostracés Décapodes). Ces animaux constituaient souvent une gêne importante, car jusqu'à une trentaine de ces crustacés pouvaient se trouver prisonniers dans une même nasse dans laquelle les rats; s'ils s'en étaient approchés, n'étaient pas entrés. Sur Hortensia, les nasses étaient placées chaque soir sur les cheminements supposés des rats, le long des cases, près des poubelles ou des tas d'immondices; sur Eider et Fushia, sous des palmes à terre, au pied des cocotiers dans des buissons ou dans la zone corallienne favorable à l'installation des nids. Chaque matin, les pièges étaient relevés, les rats marqués puis libérés, les appâts renouvelés. Il s'est avéré important de relever les pièges le plus tôt possible dans la matinée car les mâles adultes en particulier, enfermés ensemble dans un piège pendant la journée, se battent jusqu'à la mort et se dévorent.

Techniques de marquage

Chaque matin, l'un des opérateurs attrapait à tour de rôle dans la nasse chacun des rats capturés, la main étant protégée contre les morsures par un gant de cuir. Cette opération est délicate car les rats très agiles et très vifs peuvent à ce moment s'échapper; l'autre opérateur notait la maturité et le sexe de chaque rat, donnés par le premier opérateur, puis il effectuait le marquage. Ainsi, sur le motu Hortensia, la moitié du pavillon de l'oreille gauche a été coupée au ciseau sur les rats capturés pour la première fois; sur Eider ce fut le pavillon de l'oreille droite, sur Fushia, très éloigné d'Hortensia, de l'autre côté du lagon, à nouveau l'oreille gauche. Cette opération portant sur une membrane très fine non irriguée semble pratiquement indolore pour le rat, à condition de ne pas entamer les circonvolutions du pavillon. Les rats capturés pour la seconde fois, donc déjà marqués à l'oreille, étaient cette fois marqués sur le pelage du ventre à l'aide d'un bâton de cire rouge; ceux capturés pour la troisième fois étaient marqués de rouge à la base de la queue.

Les capturés et les recapturés sur les trois motus se résument dans les trois tableaux ci-joints; dans ceux-ci ont été séparés les adultes des jeunes, ainsi que les mâles des femelles. Le critère de l'immature est d'abord sa taille; ce caractère devenait cependant aléatoire pour les exemplaires proches de l'état adulte, ainsi les femelles vierges ont été comptées dans les immatures, les mâles aux bourses non développées également.

Commentaires sur les tableaux

Sur le motu de dimensions réduites qu'est Hortensia, il est intéressant de noter que mâles et femelles ont été capturés en nombre statistiquement égaux, que ce soit des adultes ou des immatures; ce qui traduit une population bien équilibrée d'un mâle pour une femelle. D'autre part il y a environ deux fois plus d'adultes que de jeunes. Comme il y a plus d'un jeune par portée, la population se renouvelle nécessairement à partir d'une faible part de la population adulte femelle. Cette part serait facile à calculer si l'on connaissait le nombre moyen de jeunes par portée. D'autre part, 36 adultes sur un total de 145, soit 25%, ont été capturés deux fois en une semaine de piégeage, tandis que cette proportion atteignait 22 % pour les jeunes (15 sur 68) - Les piégeages n'ont pu se prolonger plus avant, pour qu'il soit possible de déterminer la densité de population à l'aide de ces pourcentages.

Par contre, sur les motus Eider et Fushia les mâles ont été capturés en nombres nettement plus importants que les femelles. Sur Eider le pourcentage des recapturés est important, ce qui indique qu'une grande part de la population de rats de la portion du motu prospectée dont les limites sont très bien définies par une profonde avancée du lagon et une zone dépourvue de végétation - a été inventoriée. Par contre, les chiffres obtenus pour Fushia, liées aux dimensions très importantes de ce motu qui s'étendent sur une grande distance d'un seul tenant, ne permettent pas une telle conclusion.

Ainsi sur une moyenne de six jours de captures simultanées sur trois motus différents, 390 rats adultes et jeunes ont été marqués à l'oreille, soit 213 sur Hortensia (145 adultes et 68 jeunes), 86 sur Eider (75 adultes et 11 jeunes) et 91 sur Fushia (77 et 14 jeunes); cette marque définitive peut permettre des conclusions intéressantes lors d'une éventuelle étude similaire.

M O T U H O R T E N S I A

Dates	Matures (adultes)								Immatures (jeunes)								Totaux Généraux
	mâles capturés, nombre de fois :				femelles captu- rées, nbre de fois :				mâles capturés, nombre de fois :				femelles captu- rées, nbre de fois :				
	1	2	3	totaux	1	2	3	totaux	1	2	3	totaux	1	2	3	totaux	
1.5.66	6			6	7			7	4			4	4			4	21
2.5.66	2	3		5	2	2		4	6			6	2	2		4	19
3.5.66	1	1		2	4	2		6	2	1		3	1	1	2	4	15
4.5.66	14			14	11	1	1	13	5			5	9			9	41
5.5.66	12		1	13	15			15	6	3		9	2	2		4	41
6.5.66	17	5	1	23	14	1		15	3	2		5	6			6	49
7.5.66	16	5	1	22	17	8	2	27	8	1		9	4	1	1	6	64
8.5.66	4	6	2	12	3	2	4	9	2	1	1	4	4	1		5	30
Totaux	72	20	5	97	73	16	7	96	36	8	1	45	32	7	3	42	280

M O T U E I D E R

4.5.66	20			20	17			17	3			3	1			1	41
5.5.66	9	2		11	5	1		6	1			1	1			1	19
6.5.66	5	4		9	2	9		11	1	1		2	3	2		5	27
7.5.66	5	2	1	8	4	1	3	8	1	2		3	0	0		0	19
8.5.66	2	9	1	12	6	10		16	-	3		3	-	-		0	31
Totaux	41	17	2	60	34	21	3	58	6	6	-	12	5	2	-	7	137

M O T U F U S H I A

5.5.66	18			18	9			9	4			4	2			2	33
6.5.66	18	6		24	8	2		10	3	2		5	3			3	42
7/8.5.66	11	3	2	16	13	2		15	2	1		3	0			0	34
Totaux	47	9	2	58	30	4	-	34	9	3	-	12	5	-	-	5	109

INVENTAIRE FAUNISTIQUE DE L'ATOLL HAO avec quelques données
sur l'Atoll AMANU (10-17 Mai 1966)

Nous avons récolté environ une semaine sur l'atoll Hao, du 10 au 17 Mai 1966, une journée de récolte ayant été consacrée à l'atoll Amanu voisin. Les données bibliographiques concernant les insectes déjà répertoriés sur l'atoll Hao, ou île de la Harpe, ont été mentionnées dans une liste dressée dans la seconde partie de ce rapport. Rappelons que huit espèces d'insectes seulement sont connues de Hao, aucune d'Amanu.

Les biotopes prospectés.

Nous avons effectué des récoltes en six biotopes différents, quatre concernent Hao et deux Amanu.

A Hao les parties Nord et Est du récif-barrière sont couvertes de cocotiers, tandis que sur les côtes Sud et Sud Ouest, le récif est le plus souvent à fleur d'eau. Un très long "motu" constitue la partie Nord; il mesure trois cents mètres de large au maximum sur plusieurs dizaines de kilomètres de long. Près de la passe Kaki, située au milieu de cette côte Nord, un port et une importante base militaire ont été installés sur la bande de corail émergée. Là, le biotope originel a été profondément modifié par l'homme, le sol ayant été retourné et aplani au bulldozer et la végétation en grande partie supprimée. Quelques piégeages lumineux ont été effectués sur la base.

A l'extrémité Est de cette dernière, à neuf kilomètres de l'entrée de la passe, est installé depuis longtemps le village polynésien de Otepa; il compte deux cents habitants environ, dont les jardins contiennent les plantes alimentaires et ornementales introduites, que l'on trouve communément sur les atolls habités. Des récoltes diverses ont été faites dans ces jardins.

A l'extrémité Est de ce village débute la cocoteriaie installée sur la bande corallienne continue constituant cette partie de l'atoll, laquelle s'étend sur une vingtaine de kilomètres vers l'Est et le Sud-Est. La végétation de cet immense "motu" est analogue à celle décrite pour Mururoa; des fauchages et piégeages à l'aide d'assiettes jaunes et du piège de Malaise ont été faits dans la zone proche du village; cependant, comme il est probable que la proximité du village et de la base militaire a apporté des modifications dans la faune de ce biotope, nous avons récolté pendant une journée la faune d'un "motu" typique, isolé sur le récif sud, en face de la base, de l'autre côté du lagon.

Enfin une journée a été consacrée à l'atoll d'Amamu situé à une dizaine de milles au nord de Hao et couvert de cocoteraies, au Nord et à l'Ouest. Au sud de la côte Ouest, les deux biotopes constitués du village d'Ikitake, près de la passe Faafameru et par la cocoteraie adjacente ont été prospectés.

Embranchement des Annélides

Oligochètes

Lombrics, deux adultes, sous tronc de Cocotier pourrissant, Motu Hao, (n° 540); un jeune, sous une pierre, cocoteraie du village (n° 558).

Embranchement des Mollusques

Gastéropodes pulmonés terrestres

Petit escargot, de 2,4 mm de long sur 1 mm de diamètre à l'état adulte ; caractérisé par une crête allongée au milieu de l'opisthote ; sous abris divers, village d'Otepa ; motu Hao (n° 545, 558)

Embranchement des Arthropodes

Crustacés Amphipodes

Deux espèces de Crustacés terrestres se rencontrent sous les pierres et les abris divers ; l'une, Orchestia platensis Kröy, de couleur rose à brune, la deuxième paire de pattes ambulatoires ravisseuses, les tibias se repliant sur des fémurs épaissis ; cocoteraie d'Otepa (n° 558) ; l'autre espèce est blanche et plus petite, assiettes jaunes, cocoteraie après le village, adultes et jeunes (n° 530, 531).

Myriapodes

Chilopodes

Scolopendra subspinipes Leach, exemplaire jeune, motu Hao (n° 539).

Mecistocephalus maxillaris Gerv., petit Scolopendre, long et fin, de couleur jaunâtre, sous une pierre, motu Hao, 2 ex (n° 546) ; sous une planche, village d'Ikitake, atoll Amamu, 1 ex., (n° 576)

Isopodes

Metoponorthus pruinus Brandt, sous divers abris, Otepa (n° 523, 557) ; assiette jaune, cocoteraie d'Otepa, (n° 530, 558)

Cubaris sp, sous les pierres, les feuilles mortes, les vieilles planches, Otepa (n° 521) ; fauchage des herbes, atoll Amamu (n° 568, 569), Ikitake (n° 576).

Diplopodes

Trigoniulus lumbricinus Gerst., Iule en très grand nombre sous les pierres, sous les caisses, sous les écorces des troncs d'arbre en décomposition, en milieux humides et sombres, Otepa (n° 521), Motu Hao (n° 539) ; cocoteraie du village d'Otepa (n° 558) ; atoll Amanu, village d'Ikitake (n° 576).

Oxidus (Orthomorpha) gracilis Koch, sous abris divers, Otepa (n° 521)

Arachnides

Pseudoscorpions

Haplochernes sp., un exemplaire femelle de 3,2 mm de long, céphalothorax et pattes machoires de couleur brune, céphalothorax poli, pattes machoires couvertes de poils ; en compagnie de la fourmi Pheidole sp. village d'Otepa (n° 523).

Aranéides Araénomorphes

Trois familles au moins ont été récoltées.

Salticidae : deux espèces, l'une commune, à dessins noirs et reflets irisés verts sur le céphalothorax, l'autre, à yeux médians très gros, teinte générale blanche, abdomen et filières allongées ; piège Malaise, cocoteraie du village d'Otepa (n° 544) ; fauchages des herbes, Motu Hao (n° 544, 545, 546).

Zodariidae : une petite espèce est commune dans les herbes, céphalothorax trapézoïdal jaune orangé, corps et pattes velues, abdomen globuleux avec dessins noirs et blanc sur le dos, plastron noir ou orangé bordé de noir, Motu Hao (n° 546) ; une espèce de taille moyenne à longues pattes jaunes, velues, avec taches brunes aux articulations, assiettes jaunes, cocoteraie du village (n° 532) ; atoll Amanu, fauchage, (n° 581) sur toiles aériennes (n° 568) sous les pierres, Otepa (n° 521)

Argiopidae : espèce à céphalothorax et abdomen allongés ; longues pattes orangées comme le céphalothorax, fauchage, cocoteraie du village d'Otepa (n° 557)

Acariens

- minuscule acarien blanchâtre non cuirassé, longs poils sur tout le corps, en pullulations massives sur feuilles de Carica papaya L. (Papayacées), jardin d'Otepa, atoll Hao (n° 538). Les feuilles de l'arbre jaunissent rapidement et se dessèchent.
- petit acarien à cuirasse marron brillant, globuleux, gnathosoma pointu, rebords antérieurs de la cuirasse en visière, nombreux ex., fauchage des herbes, cocoteraie du village de Hao (n° 557) ; atoll Amanu, fauchage à Ikitake, 1 ex., (n° 569)

- acarien blanc, non cuirassé, à abdomen globuleux et boursoufflé latéralement, 1 ex., fauchage des herbes, motu Hao (n° 545),
- espèce aplatie, arrière du corps à demi chitinisé, 1 ex., fauchage des herbes, motu Hao (n° 545)
- espèce très globuleuse, légèrement chitinisée, corps formé de deux parties distinctes, 2 ex., sous les pierres, Otepa (n° 523)
- gros acarien fortement cuirassé, brun clair brillant, 10 ex., fauchage des Graminées, Motu Hao (n° 569)
- espèce ressemblant à la précédente, plus petite et moins chitinisée, de couleur jaune, 4 ex., fauchage des Graminées, motu Hao (n° 569).
- petit acarien blanchâtre, allongé, portant deux longues soies à l'arrière, 1 ex., fauchage des Graminées, motu Hao (n° 569).

LES INSECTES

APTERYGOTES

Collemboles

Arthropléones entomobryomorphes

- petite espèce, de 1 mm de long, coloration jaune à violacée en particulier le dernier article antennaire qui est long, certains exemplaires, peut être une espèce différente (n° 532), ont le dessus du corps entièrement gris ; poils en touffes, en avant du thorax, dirigés au dessus de la tête, soies sur la furca ; assiettes jaunes, base militaire (n° 532) ; sous les pierres, motu Hao (n° 546) ; sous abris divers, Otepa (n° 557) ; fauchage des Graminées, Ikitake, atoll Amanu (n° 569).
- grosse espèce de 2 mm de long, avec macules violettes sur le corps ; deux larges bandes dorsales noires en avant de l'abdomen et une en arrière ; longs poils dressés sur le corps, assiette jaune, cocoteraie du village d'Otepa (n° 531).

Symphyléones

- petite espèce, de 0,7 mm de long, globuleuse, tête avec macules noires, abdomen court et blanc avec stries grises longitudinales sur le dessus ; très longues antennes, plus longues que le corps, du fait de la longueur du 3^e article antennaire qui est gris noir ; fauchage des Graminées, Ikitake, atoll Amanu (n° 569).

Diploures

Projapygidae : un exemplaire d'un arthropode de 2,5 mm en extension, dépigmenté, aveugle, à antennes et cerques courts, deux paires de palpes buccaux développés et appendices abdominaux ventraux sur les quatre derniers segments ; sous une pierre, motu Hao, 14.4.66 1 ex. ; (n° 546)

Campodeidae : espèce blanc jaunâtre de 4 mm de long, cerques et antennes non comprises, sur tronc de cocotier en décomposition en compagnie de Pheidole sp., village d'Otepa, 1 ex. 11.5.66, (n° 523)

Thysanoures

Lepismatidae : espèce argentée, allongée, six exemplaires sous abris divers, village d'Otepa, (n° 523).

PTERYGOTES

Paléoptères

Odonates

Libellulidae Pantala sp. : espèce au corps jaune, front épais, jaune clair, les ailes enfumées de jaune, pterostigma allongé, étroit, de forme rectangulaire, marron clair ; longueur 4,5 cm, envergure 8,5 cm ; la même espèce que la Libellule récoltée à Mangareva ; volant en fin de journée autour des mares d'eau douce, près du village d'Otepa, atoll Hao, 2 ex., (n° 550) ; au bord de la mer, Ikitake, atoll Amanu, 1 ex., (n° 575) ; aperçue sur le motu Hao ; 9 larves (réc. G. Massonié) en trous d'eau, dans la cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao (n° 592). Il est probable que les larves de cette Libellule peuvent se développer en eau légèrement saumâtre.

Polynéoptères Blattoptéroïdes

Dictyoptères

Periplaneta australasiae F., en piège Malaise, cocoteraie du village d'Otepa, Hao 2 ex., (n° 525) ; jeunes larves, nombreuses en assiettes jaunes, même biotope, (n° 530, 531).

Cutilia nitida, en grand nombre sous les écorces de cocotiers pourrissant, cocoteraie du village d'Otepa, Hao, (n° 562).

Supella sp. dans les herbes, base militaire, Hao (n° 586)

Pycnoscelus surinamensis L., larves sous abris divers, village d'Ikitake, atoll Amanu (n° 576)

Blatella germanica L. commune sur la base militaire, Hao.

Isoptères

Une espèce de Termite caractérisée par ses exemplaires à grosse tête à été récoltée par G. Massonié en tronc de cocotier mort, encore dressé, dans la cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao. Ces termites à grosse tête chitinisée brune possèdent un front vertical de 0,7 mm de haut, tombant sur les mandibules dirigées vers l'avant ; de chaque côté de la tête, près des pièces buccales, deux pointes épaisses et émoussées se dressent sous l'insertion des antennes qui sont courtes et blanches ; trois exemplaires à grosse tête chitinisée, une dizaine d'exemplaires avec moignons d'ailes, un exemplaire à gros yeux fonctionnels (n°593).

Polynéoptères Orthoptéroïdes

Orthoptères Ensifères

Tettigonoidea : Conocephalus sp - petite sauterelle verte, à très longues antennes, ailes plus longues que le corps, fémurs et tibias antérieurs munis de nombreuses épines longues et fines ; sur Cordia subcordata Lamk ("Tou"), village d'Ikitake, atoll Amanu, 1 ex., réc. G. Massonié (n° 595).

Grylloidea :

Gryllidae : Gryllus oceanicus Le Guillou, un adulte et de nombreuses jeunes larves, en assiette jaune, cocoteraie du village, d'Otepa, Hao (n° 530) ;

- nombreuses jeunes larves d'une autre espèce, fauchage des herbes, motu Hao (n° 544, 545) ; cocoteraie d'Otepa (n° 587).

Myrmecophilidae : en compagnie de Pheidole sp., sous divers abris : tas de bourres de noix de coco, vieilles planches, tronc de cocotier à terre, morceaux de corail, village d'Otepa, atoll Hao, 8 ex, (n° 523, 558) ; motu Hao, 1 ex (n° 545).

Polynéoptères Dermaptéroïdes

Forficule de 10 mm de long, de couleur brun foncé à noir, longues antennes au dixième article blanc, cerques longs et fins ; l'une des deux espèces récoltées à Mururoa ; base militaire Hao, sur une vitre éclairée, 1 ex, (n° 597).

Oligonéoptères Névroptéroïdes

Planipennes, Chrysopidae

Deux cocons de Chrysopa ont été récoltés sur Guettarda speciosa (Guettardées) infesté de Pseudococcus sp. bord de mer, cocoteraie du village d'Ikitake, atoll Amanu.

Oligonéoptères Mécoptéroïdes

LEPIDOPTERES

Arctiidae : Uletheisa pulchella L., papillon diurne, caractéristique des atolls, ainsi que sa plante-hôte, Messerschmidia argentea Johnston (Borraginacées), a été récolté sur tous les motus en bordure de mer, surtout dans la zone des blocs de corail, où est établie de préférence sa plante hôte ; atoll Hao et Amanu (n° 527, 549).

Danaidae : Danaus plexippus L. cet autre Lépidoptère diurne, grand migrateur, est commun au village d'Otepa grâce à l'introduction sur l'atoll Hao de sa plante-hôte habituelle en Océanie, Asclepias curassavica L. (Asclepiadacées), vulgairement appelée "Herbe à gendarmes". En Mai, les chenilles annelées de jaune et noir étaient nombreuses sur cette mauvaise herbe des paturages sous cocoteraie.

Géométridae : une espèce commune, avec trois points noirs et deux lignes brisées, blanches bordées de gris, sur les ailes antérieures, en piège Malaise, cocoteraie d'Otepa (n° 526) ; fauchage, motu Hao (n° 554)

- une autre espèce jaune foncé avec bordure des ailes antérieures violacée, piègeage lumineux, base militaire (n° 552).

Chenilles en alcool, récoltées par fauchage des Graminées, village d'Ikitake et cocoteraie, atoll Amanu (n° 568, 581) ; motu Hao (n° 545).

Une dizaine d'espèces de microlépidoptères ont été capturés en assiettes jaunes, cocoteraie du village d'Otepa, base militaire (n° 530, 531, 532), en piège Malaise, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao (n° 528), ou par piègeage lumineux, base militaire Hao (n° 552, 597)

Sur l'atoll Amanu les feuillages d'un Manguier Mangifera indica L. et de plusieurs pieds de Cordia subcordata Lamk. ("Tou") se trouvant dans le village d'Ikitake, étaient particulièrement attaqués par plusieurs espèces de microlépidoptères. Les chenilles confectionnent un abri en étui en enroulant la feuille attaquée, la chrysalidation se fait dans cet abri.

Sur Manguier, papillon grisâtre avec taches noires médianes sur le thorax et le milieu des ailes antérieures, de 8 mm de long (n° 596) ; l'autre espèce de 3 cm d'envergure, présente des ailes blanc mi translucides avec pulvérulence vert clair (n° 359)

Sur Cordia subcordata Lamk. deux petites espèces grises ; chez l'une les antennes sont enroulées sur elles mêmes en spirale.

DIPTERES

Diptères Nématocères

Limnobiidae : Limonia (=Dicranomyia) sp. : piègeage lumineux, base Hao, 2 ex., (n° 597) ; piège Malaise, cocoteraie du village d'Otepa, 1 ex., (n° 525).

Sciaridae : en assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa (n°532) ; surtout piègeage lumineux, base militaire, Hao, (n° 589, 597).

Cecidomyidae : deux espèces ; piège Malaise et assiettes jaunes, cocoteraie du village de Hao (n° 529, 531, 532) ; piègeage lumineux, base militaire (n° 597).

Ceratopogonidae : petite espèce, abondante, identique à celle récoltée à Mururoa ; ne s'attaque pas à l'homme ; en piège Malaise, surtout en assiette jaune, et fauchage des herbes, cocoteraie d'Otepa (n° 529, 531, 587) ; piègeage lumineux, base militaire de Hao (n° 597) ; fauchage des herbes, motu Hao (n° 544, 545), village et cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu (n° 581).

Chironomidae : petite espèce jaunâtre, en grand nombre ; piège Malaise, assiettes jaunes, fauchage des herbes (n° 557), cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao (n° 529, 531) piègeage lumineux, base militaire de Hao (n° 597) ; fauchage des herbes, motu Hao (n° 545) ; fauchage des herbes, cocoteraie du village d'Ikitake, atoll Amanu (n° 581)

Culicidae : moustiques s'attaquant à l'homme, cocoteraie du village d'Otepa, (n° 530, 557) ; fauchage des herbes, motu Hao (n° 544°).

Scatopsidae : petite espèce noire, fauchage des herbes, motu Hao, 1 ex., 14.5.66

Diptères Brachycères

Homéodactyles

Stratiomyidae : Hermetia illucens L., cette grosse mouche semble rare à Hao ; capturée en assiettes jaunes installées dans la cocoteraie du village d'Otepa (n° 530).

Cycloraphes Hétérodactyles

Dolichopodidae : Chrysosoma sp., nombreux exemplaires en assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa, Hao (n° 530).

Cycloraphes Aschizes

Sirphidae : trois pupes vides récoltées sur une herbe, cocoteraie d'Otepa, Hao (n° 563) ; les mouches adultes sont rares - une larve de Sirphe a été observée en colonies de pucerons se développant sur Gardenia tahitensis, atoll Amanu.

Phoridae : deux espèces ; l'une grosse, brune ; cocoteraie d'Otepa, Hao, piège Malaise, (n° 529), assiettes jaunes (n° 531), base militaire Hao, assiettes jaunes (n° 532), piègeage lumineux (n° 597) ; l'autre espèce, beaucoup plus petite, noire, quelques exemplaires lumineux, base militaire (n° 597).

Cycloraphes Schizophores

Haplostomates

Tetanoceridea

Tetanoceridae : deux espèces ; petite mouche à thorax bombé, vert métallique, abdomen aplati, scutellum saillant ; assiette jaune, cocoteraie du village d'Otepa, Hao, 1 ex (n° 530) ; piègeage lumineux, base militaire, 2 ex (n° 597) ; espèce plus grosse, jaunâtre, assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa, 2 ex. (n° 530)

Trypetidea

Ortaliidae : Scholastes sp., grosse mouche au thorax noir à reflets bleu métallique, abdomen brun et ailes tachetées, fréquente dans les cocoteraies ; ses larves se développent dans les noix de coco pourrissantes ; en assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa, Hao (n° 530) ; espèce aperçue sur l'atoll Amanu.

Trypetidae : Dacus incertus Malloch, 1938 ; ce Dacus jaune, a déjà été récolté à Hao et à Makaka par E.C. Zimmerman, obtenu de fruits de Guettarda speciosa ; de taille moyenne, sa couleur générale est jaune, le dessus du thorax et de l'abdomen plus foncé, neuf taches brunes sont disposées régulièrement en trois rangées de trois sur l'abdomen, yeux à reflets violets, tache allongée sur le pourtour apical de l'aile ; chez la femelle l'ovipositeur est court, large, épais et très chitinisé. Ces mouches peu actives, ombrophiles, se cantonnent à la face inférieure des feuilles de Guettarda speciosa ; deux femelles et deux mâles, récolteur G. Massonié, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, fauchage des Guettarda, 13.5.66 (n° 594).

Agromyzidae : quatre espèces ; mouche noire, ailes hyalines, abdomen allongé, soies fortes et dressées sur la tête, le thorax et les pattes, piège Malaise, cocoteraie d'Otepa, Hao (n° 525) ; piègeage lumineux, base militaire Hao, (n° 589) ; autre espèce, jaune foncé, à taches brunes, 4 ex, assiette jaune, cocoteraie d'Otepa (n° 530), piègeage lumineux, base militaire (n° 589) ; grosse mouche, taches sur les ailes à l'apex et à la jonction de la costale et sous costale, fauchage des fleurs de Guettarda, 2 ex (n° 585) ; petite espèce, à thorax noir, abdomen jaune et yeux rouges, longues soies sur le thorax, assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa (n° 530).

Drosophiloidea

Drosophilidae : deux espèces ; la première, jaune à yeux rouges, fort éperon noir aux tibias postérieurs, les femelles présentant un troisième article antennaire noir, piège Malaise (N°529) assiettes jaunes (n° 530, 531) cocoteraie d'Otepa ; fauchage des Graminées, cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu (n° 568) ; piègeage lumineux, base militaire, Hao, (n° 589, 597) ; l'autre espèce est plus petite, à thorax noir, piège Malaise, cocoteraie d'Otepa (n° 529), fauchage des herbes, "motu" Hao (n° 544).

Milichiidae : deux espèces ; grosse espèce, jaune orangé, en assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao (n° 531, 532), piègeage lumineux, base militaire Hao (n° 597) ; l'autre espèce, abondante, est noire, la nervure costale bordée de petites épines, piègeage lumineux, base militaire Hao (n° 597).

Thécostomates

Muscoidea

Sarcophagidae : Sarcophaga sp. assiettes jaunes, Hao (n° 530)

Calliphoridae = Calliphora sp et Lucilia sp, sur vitre éclairée, base militaire Hao (n° 588); une mouche Calliphoridae (Lucilia sp.) a été aperçue sur l'atoll Amanu.

Anthomyidae : petite mouche à thorax noir, abdomen pattes et jaunes, assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao ; piègeage lumineux, base militaire Hao (n° 589).

Muscidae : Musca domestica L., assiettes jaunes, Hao (n° 530); par piègeage lumineux a été capturé un autre Muscide à tête aplatie, thorax noir, abdomen jaune, aux pièces buccales très allongées, base militaire Hao, 2 ex., (n° 588)

COLEOPTERES

Adephaga

Paussidae : nous avons récolté une véritable colonie d'une espèce de ces curieux coléoptères myrmécophiles dans un nid de la fourmi Anoplolepis longipes Jerdon, établi sous un tronc de cocotier couché dans le village d'Ikitake, atoll Amanu, 17 exemplaires, dont trois ont été confiés à G. Massonié, 16.5.66 (n° 570).

Haplogastra

Hydrophilidae : coléoptère entièrement brun clair brillant, de 5,5 mm de long sur 2,5 mm dans sa plus grande largeur, en trou d'eau, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, 1 ex. (n° 591) réc. G. Massonié.

Staphylinidae : deux espèces ; une petite espèce, de 2,5 mm de long, tête et extrémité de l'abdomen noires, antennes, thorax, élytres et partie antérieure de l'abdomen marron foncé, pattes plus claires, fauchage des herbes, cocoteraie d'Otepa, 1 ex (n° 591) (réc. G. Massonié), à la lumière, base militaire Hao, 1 ex. (n° 584) ; l'autre espèce est plus grande, longue de 5,5 mm environ, de couleur brun noir, les antennes marron ; à la lumière, base militaire, atoll Hao, 1 ex. (n° 597) ; une larve, prédatrice, sous une pierre, village d'Otepa, 1 ex., (n° 523).

Ptiliidae : très petit coléoptère, déjà récolté à Mangareva et Mururoa, de 0,7 mm de long sur 0,2 mm dans sa plus grande largeur, couleur générale brun clair, les ailes postérieures caractéristiques, réduites à une nervure frangées de longues soies, assiettes jaunes, base militaire Hao, (n° 532).

Heterogastra

Oedemeridae : une larve, sans doute prédatrice, sous une pierre, Otepa, (n° 523) ; une nymphe, sous une pierre, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, (n° 584) ; sans doute Sessinia livida F. Les adultes sont prédateurs sur les fleurs de cocotier.

Cleridae Corynetinae : Necrobia rufipes Deg. sur fleur de "Tiaré Tahiti" Gardenia tahitensis de Candolle (Rubiacees), village d'Ikitake, atoll Amanu, 1 ex. (n° 572). Cet insecte est rare dans la nature, tandis qu'il est commun et nuisible dans les entrepôts de coprah duquel il se nourrit.

Nitidulidae : Carpophilus sp., une espèce, de couleur générale brune, de 3,5 mm de long sur 1,5 mm de large ; en noix de coco tombée à terre et éclatée, Otepa, 4 ex., (n° 557) ; en noix de coco en début de putréfaction, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 14 ex., (n° 590) ; à la lumière, base militaire Hao, 1 ex., (n° 597)

Silvanidae : petit coléoptère allongé de 2,5 mm de long, et 0,8 mm de large au niveau des élytres, couleur générale brun clair avec deux taches noires estompées sur les élytres, antennes massuées et velues, prothorax à marge latérale crénelée, taille marquée, à la lumière, base militaire Hao, 1 ex. (n° 561).

Colydiaria : espèce ovale, de 3 mm de long, couleur générale jaune marron, à la lumière base Hao, 3 ex., (n° 597) ; sur le pain, Hao, 1 ex. (n° 561).

Coccinellidae : Coccinella transversalis Fabr., fauchage des herbes, motu Hao, 2 ex., (n° 555). Une autre espèce de Coccinelle à été récoltée, globuleuse, elle mesure 2,2 mm de long environ sur 1,5 mm de large ; de couleur brun-marron, elle présente une tache jaune sur chaque élytre : extrémité sud de la cocoteraie du village d'Ikitake, bord de mer, atoll Amanu, fauchage de Scaevola frutescens, 1 ex., (n° 581) ; sur Guettarda speciosa (Rubiacee) infesté de Pseudococcus sp., 3 ex., (n° 573)

Cerambycidae : une larve sous l'écorce d'un arbre à pain mourant (gommose), village d'Otepa, 1 ex (n° 556)

Elateridae : Conoderus pallipes Esc, taupin de taille moyenne, déjà récolté à Mangareva et Mururoa, 11 mm de long, brun foncé, avec les pointes latérales postérieures du prothorax rougeâtres; en piège Malaise, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, 1 ex. (n° 525).

Scolytidae : petit Scolyte de 2,5 mm de long, couleur jaune foncé à marron, fines spinules sur la partie postérieure des élytre, en assiette jaune, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, 11 ex., (n° 53I).

Anthribidae : Dinema sp, couleur générale marron clair, 3 mm de long, antennes de 2,5 mm, fauchage des herbes, Motu Hao, 2 ex. (n° 545) ; une autre espèce, de même taille, possède des antennes plus longues que le corps, fauchage des herbes, cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu, 1 ex., (n° 581).

Curculionidae :

Rhabdoscelus obscurus Boisd., en piège Malaise, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 1 ex., (n° 525)

Diocalendra tahitensis, cocoteraie du village d'Ikitake, atoll Amanu, réc. G. Massonié.

Nous avons recherché en vain le charançon du Bananier, Cosmopolites sordidus Germar ; aux dires des habitants d'Otepa le sol corallien, asséchant, ne lui serait pas favorable.

HYMENOPTERES

Térébrants

Cynipoidea

Eucoilidae : une seule espèce, qui semble commune ; longueur, antennes non comprises : 1,5 mm ; tête et thorax noir très brillant, le second tergite très développé, comprimé latéralement et portant une sorte de couronne épaisse, blanche. autour du pétiole, antennes et pattes brun jaune, ailes frangées de poils ; le scutellum, très proéminent, est fovéolé et creusé de deux petites cupules, suivies postérieurement d'une bosse médiane ; sur une vitre éclairée, base militaire, atoll Hao, 3 ex., 17.6.66 (n° 597).

Ichneumonoidea

Braconidae : espèce brune, à longue tarière de 2 mm, le corps mesurant 2,8 mm, gros stigma blanchâtre sur les ailes antérieures, fauchage des herbes, motu Hao, 1 ex., (n° 545).

Evaniidae : Evania sp. assez commun ; en piège Malaise, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao (n° 525) ; en concentrations sur feuilles de Guettarda, infesté de Pseudococcus, cocoteraie d'Ikitake, bord de mer, atoll Amanu, et sur feuilles et fruits de Morinda citrifolia, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao (n° 551).

Chalcidoidea

Eurytomidae Decatomini : entièrement brun noir brillant, abdomen un peu éclairci, 1 mm de long, assiette jaune, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 2 ex. (n° 531)

Perilampidae : tête et thorax vert métallique, ce dernier bombé et réticulé, abdomen brun jaune, 1,7 mm de long, assiette jaune, cocoteraie d'Otepa, Hao (n° 531).

Aphelinidae : trois espèces ; l'une de 0,6 mm de long, brun clair, yeux rouges, la moitié proximale des ailes antérieures enfumée, piège Malaise, cocoteraie d'Otepa, 1 ex (n° 529) ; assiette jaune : cocoteraie d'Otepa, 14 ex (n° 531), base militaire, 1 ex (n° 532) ; fauchage des Graminées : motu Hao, 3 ex (n° 544, 545), Ikitake, atoll Amanu, 1 ex (n° 569), cocoteraie d'Otepa, 1 ex (n° 587) ; la seconde espèce est un peu plus grande, de 0,7 mm à 0,8 mm, corps jaune citron, yeux rouges, une tache brune sur l'aile antérieure et trois taches sur chaque côté de l'abdomen, fauchage des Graminées, cocoteraie d'Otepa, 1 ex (n° 587) ; la troisième espèce, de même taille que la précédente, présente un corps blanchâtre, yeux rouges, ailes non tachées, assiette jaune, cocoteraie d'Otepa, 3 ex (n° 531) ; fauchage des Graminées, motu Hao, 2 ex (n° 545), cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu, 1 ex (n° 569).

Encyrtidae : trois espèces ; petite hyménoptère de 1 mm de long, de couleur générale brun clair, tête et dessus du thorax à reflets vert métallique, abdomen aplati dorso-ventralement, assiette jaune, cocoteraie d'Otepa, 7 ex (n° 531) ; plus grosse espèce, trapue, de 1,5 mm de long, tête et corps noirs, abdomen brun, gros yeux marron, fémurs noirs, tibias, tarsi et antennes brun clair ; piège Malaise, cocoteraie d'Otepa, 2 ex (n° 529), assiette jaune, base militaire, 1 ex, (n° 532) ; fauchage des herbes, cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu, 1 ex (n° 581) ; la troisième espèce est aptère, trapue, entièrement brune, yeux rouges, de 0,8 mm de long sur 0,4 mm d'épaisseur, assiette jaune, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 3 ex (n° 531).

Proctotrypoidea

Platygyasteridae Platygyasterini : espèce de couleur générale brun clair de 1,8 mm de long, yeux à reflets verts, abdomen allongé, comprimé dorso-ventralement, à l'extrémité noircie, ailes étroites et allongées, enfumées par place, nervation réduite à une longue costale, antennes insérées près de la bouche, piège Malaise, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 1 ex (n° 529), assiette jaune, même emplacement, 1 ex (n° 531).

.../...

Ceraphronidae : espèce à corps brun clair, abdomen court, ailes courtes et larges, tachées, à nervation nulle, antennes de huit articles épaissis formant une massue allongée ; parasite de Saissetia sp sur Terminalia glabra L. (Combrétacées) ("Auteraau"), village d'Ikitake, atoll Amanu, 4 adultes et 1 nymphe (n° 569).

Mymaridae : minuscule hyménoptère de 0,5 mm de long, corps jaune, yeux rouges, abdomen pointu, dernier article antennaire dilaté (femelle), fauchage des Graminées, cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu, l'ex (n° 569).

Aculéates

Formicoidea

Myrmicidae :

Pheidole sp. espèce rouge, exemplaires à grosse tête, d'autres à tête intermédiaire entre celle des ouvrières et celle des soldats, avec de fines lignes longitudinales en relief sur le front, atoll Hao : village et cocoteraie d'Otepa, "motu" Hao (fauchage), (n° 523, 544, 545, 546, 557, 558).

Monomorium floricola : deux types également, certains exemplaires à tête et thorax plus larges, atoll Hao : piège Malaise et assiettes jaunes cocoteraie d'Otepa, base militaire Hao ; fauchage des herbes, motu Hao ; fauchage des Graminées, Ikitake, atoll Amanu (n° 529, 531, 532, 544, 545, 546, 568, 569, 581, 587).

Tetramorium pacificum : fauchage, cocoteraie d'Otepa, et motu Hao (n° 523, 546) ; un mâle, à tête triangulaire, mandibules longues et fines dirigées vers l'avant.

Dolichoderidae :

Technomyrmex albipes : sous les pierres, fauchage des Graminées, assiettes jaunes, atolls Hao et Amanu (n° 523, 530, 531, 544, 545, 546, 567, 568, 581, 589).

Tapinoma melanocephalum : atoll Hao : piège Malaise et assiettes jaunes, cocoteraie d'Otepa ; fauchage des herbes, motu Hao (n° 529, 531, 532, 544, 545, 546)

Formicidae :

Anoplolepis longipes, sous une pierre, village d'Otepa, atoll Hao (n° 523), nid sous un tronc de cocotier, dans le village d'Ikitake, atoll Amanu, hébergeant des Paussidae (n° 568, 569) ; cette fourmi dominait sur cet atoll, très abondante en particulier sur les exsudats de pucerons et de cochenilles.

Remarque : Nous n'avons pas trouvé Pheidole sur l'atoll Amanu ; Anoplolepis n'a été récoltée que dans les villages des deux atolls Hao et Amanu.

Vespoidea

Eumenidae : nous avons aperçu en vol sur l'atoll Amanu sans avoir pu le capturer un gros Hyménoptère rouge sombre et noir à long pétiole (guêpe maçonne ?). De même, Odynerus sp sur fleur de Frangipanier, atoll Amanu.

Vespidae : Poliste hebraeus Fabr. : de couleur générale jaune rougeâtre à taches noires, le premier segment abdominal est noir, cocoteraie du village Otepa, atoll Hao, 1 ex (n° 551)

Polistes olivaceus Deg : de couleur générale jaune à taches noires, le premier segment abdominal est jaune, village Ikitake, atoll Amanu, 1 ex (n° 574).

Remarque : nous n'avons pas rencontré l'Abeille mellifère.

APHANIPTEROIDES

Aphaniptères Pulicidae

Ctenocephalides canis, fauchage des Graminées, village d'Ikitake, atoll Amanu, 1 ex (n° 568)

PARANEOPTERES

Psocoptéroïdes

Psocoptères - Cinq espèces ont été récoltées.

- grosse espèce de 2 mm de long environ, à ailes en pointes, plus ou moins tachetées et bordées de long cils, en piège Malaise, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 1 adulte et 1 larve (n° 529) ; fauchage des herbes, motu Hao, 2 adultes et 2 larves (n° 545).
- espèce plus petite, de 1, 5 mm de long, tête et thorax brun, abdomen plus ou moins marron clair, ailes tachetées de marron, dépassant l'abdomen, thorax bombé au dessus de la tête, les nervures des ailes sont bien marquées et bordées de blanc, tandis que les plages limitées par ces bandes blanches sont enfumées de brun, sorte de pterostigma rectangulaire hyalin ; fauchage des herbes, motu Hao, 1 adulte et 1 larve (n° 544), atoll Amanu, 8 adultes et 16 larves (n° 568, 569, 581), sur une vitre éclairée base militaire Hao, 1 adulte (n° 597).
- petit Psocope, de 1 mm de long, uniformément gris brun ; ailes brunes, courtes, à l'extrémité arrondie avec un fin duvet blanchâtre sur toute la surface, assiettes jaunes, cocoteraie après le village d'Otepa, atoll Hao, 2 adultes (n° 531).

.../...

- Psoque d'aspect étrange, de 1,2 mm de long, entièrement blanc sauf les yeux qui sont rouges, abdomen globuleux de 0,7 mm dans sa plus grande largeur, taille marqué, expansions latérales d'aspect foliacé derrière la tête et sur l'abdomen, ailes plus longues que le corps, blanchâtres, nervures rares, assiette jaune, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, 1 ex. (n° 531).
- gros Psoque blanchâtre, de 1,8 mm à 2,3 mm de long, de la tête à l'extrémité de l'abdomen, gros yeux marron, front très bombé avec une ligne médiane marron, ailes dépassant largement l'abdomen, antennes longues et blanches, sur une vitre éclairée, base militaire Hao, 2 adultes (n° 597).

Thysanoptéroïdes

Thysanoptères

Tubulifera -

- Thrips trapu, de 1,5 mm de long, de couleur brun rouge à brun noir, prothorax trapézoïdal, antennes courtes, blanchâtres (comme les tibias et les tarsi antérieurs), dernier article des antennes noir, ailes aussi longues que le corps ; les larves présentent trois zones vermillon en anneau autour du corps, à la tête, au milieu et à l'extrémité de l'abdomen ; fauchage des Graminées, motu Hao, 43 adultes et 9 larves (n° 544), cocoteraie du village d'Ikitake, atoll Amanu, 5 adultes et 4 larves (n° 568, 584), cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, 12 adultes et 5 larves (n° 587).
- espèce plus petite, de 1,1 mm de long, tête et thorax jaune, yeux rouges, antennes courtes, jaune, les trois derniers articles marron, abdomen brun clair, ailes enfumées de brun, fauchage des Graminées, motu Hao, 2 adultes (n° 545), Otepa, atoll Amanu, 1 ex (n° 568).

Terebrantia

- petite espèce de 0,8 mm de long, entièrement blanchâtre, yeux rouges, ailes antérieures très étroites bordées de très longs cils, fauchage des Graminées, motu Hao, 1 adulte (n° 545).

Hémiptéroïdes

Hémiptères

Homoptères Auchénorhynques

Delphacidae

- espèce de 2 mm de long environ, corps trapu, étroite bande jaune citron entre deux lignes brunes allant de la base du clypéus au sommet de la tête, yeux fortement échancrés en face de l'insertion des antennes, les ailes dépassent l'abdomen de 1 mm environ, les nervures de la partie distale de

.../...

l'aile antérieure étant fortement soulignées de brun, sur une vitre éclairée base militaire, atoll Hao, 1 adulte (n° 589).

- espèce plus grande et grosse, trapue, de 2,5 à 2,7 mm de long, de couleur générale blanc livide à jaune, ailes courtes, ne dépassant pas l'abdomen, arrondies, très légèrement enfumées de façon uniforme, nervures blanchâtres bien marquées, yeux fortement échancrés au niveau de l'insertion des antennes, gouttière des stylets noire à l'extrémité ainsi que les griffes, fauchage des Graminées, cocoteraie du village d'Ikitake, atoll Amanu, 2 adultes (n° 568, 581).

Jassidae

- grosse espèce, de 5 à 6 mm de long (chez la femelle, abdomen en pointe et ovipositeur ventral en sabre de 1,7 mm de long), teinte générale jaune crème, yeux rouges, libéré noir transversal le long de la bordure antérieure du front (chez la larve cette ligne est discontinue) lignes concentriques brunes en dessus du clypéus, de chaque côté ; assiettes jaunes, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, 15 adultes, 14 larves (n° 530, 531), piège Malaise, même emplacement (n° 525); fauchage des Graminées, "motu" Hao, 9 adultes et 20 larves à différents stades (n° 555, cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu, 1 adulte (n° 568), cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 5 larves (n° 587).
- espèce plus petite, de 3 à 3,5 mm de long, déjà récoltée à Mururoa, présentant des macules brun foncé sur fond jaune, dessous du thorax noir, dessus de l'abdomen brun-noir annelé de crème, dessous de l'abdomen crème avec petites lignes marron en carré, sur les côtés ; assiettes jaunes, cocoteraie du village d'Otepa, atoll Hao, 2 adultes (n° 530, 531).
- petite espèce, de 1,6 mm de long, teinte générale livide, écusson blanc verdâtre, ailes dépassant l'extrémité de l'abdomen, translucides, les antérieures présentent sur la marge postérieure un angle obtus ainsi qu'une sorte de clavus triangulaire bien individualisé ; fauchage des Graminées : "motu" Hao, 1 adulte (n° 546) ; cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu, 26 adultes et 15 larves (n° 568) ; cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 1 adulte (n° 587).

Homoptères Sternorhynques

Aleurodidae -

Dialeurodes kirkaldyi Kotinsky : aleurode ailé, blanc, de 0,8 mm à 1 mm de long, yeux rouges, abdomen terminé en pointe, ailes translucides, fauchage des herbes, "motu" Hao, 1 ex., (n° 545), cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu, 4 ex., (n° 568) ; ailés en grand nombre à la face inférieure des feuilles de Morinda citrifolia L. (Rubiacées), le "Nono", cocoteraie du village d'Otepa, bord de mer, atoll Hao, 19 ex., (n° 557) ;

nombreux puparium blancs, ovales, avec ligne médiane marron, ébauches d'yeux rouges, à la face inférieure des feuilles de Gardenia tahitensis de Candolle (Rubiacées) - en même temps qu'une cochenille (Coccus sp.) - et sur jeunes plants de Guet-tarda speciosa L. (Rubiacées), jardins du village d'Otepa, atoll Hao (n° 536, 537).

Aphidoidea

Aphididae

Aphis sp. petit puceron, l'ailé mesurant de 0,8 mm à 1,2 mm de long, tête et mésothorax brun, yeux rouges, cornicules longs et dressés ; les ailes sont développées, les ailés atteignant 3,5 mm d'envergure ; l'aile antérieure présente le long de sa marge antérieure une bordure blanc hyalin, les extrémités des fémurs et des tibias sont marron ; des colonies très denses de ce puceron étaient établies sur les pousses florales de Gardenia tahitensis de Candolle (Rubiacées), le "Tiaré Tahiti", dans les jardins du village d'Ikitake, atoll Amanu ; ce puceron se trouvait en compagnie de quelques exemplaires d'une cochenille Pseudococcinae et de la fourmi Anoplolepis longipes Jerdon venant sucer les miellats ; d'autre part, les larves de ce puceron étaient dévorés par les larves d'une Sirphe (Eumerus sp ?), sans doute par le Cleridae Necrobia rufipes et parasité par un microhyménoptère Aphelinidae ; les larves vieilles parasitées sont fortement dilatées et de couleur noir-bleuté ; sur pousses de Gardenia tahitensis, Ikitake, atoll Amanu (n° 577, 578) ; assiette jaune, cocoteraie d'Otepa, atoll Hao, 2 ailés (n° 531) ; fauchage des herbes, "motu" Hao, 4 larves et 3 nymphes avec ébauche d'ailes (n° 544), cocoteraie d'Ikitake, 2 larves (n° 569), cocoteraie d'Otepa, Hao, 2 ailés (n° 587).

.. Coccoidea

- Un mâle de cochenille a été récolté en assiette jaune, il mesure 0,5 mm de long et 1,1 mm d'envergure, le corps est jaune, plus foncé au niveau du thorax, le scutellum grand, l'abdomen terminé en pointe, les yeux vermillon semblent doublés, si bien que l'insecte possède quatre yeux identiques juxtaposés, deux regardant en dessous et deux latéralement ; au milieu de chacun d'eux, une tache rouge sombre marque l'emplacement de la cornée transparente et très bombée d'un gros ocelle simple ; assiette jaune, cocoteraie après le village d'Otepa, atoll Hao, (n° 531).

Lecanoidae

- Coccus sp. (acuminatus ?), bouclier marron foncé de 3 mm de long sur 2 mm de large, sur le limbe et la nervure centrale surtout, à la face inférieure des feuilles de Frangipanier ("Tipanie") : Plumeria acutifolia Poiré (Apocynacées), jardin du village d'Otepa, atoll Hao (n° 534, 565).

- Coccus sp. : différent du précédent, bouclier moins allongé, de 2 à 2,5 mm de long sur 1,5 à 2 mm de large, ovale, plus bombé, de couleur marron foncé, lié à une importante fumagine noire, à la face inférieure des feuilles du "Laurier rose": Nerium oleander L. (Apocynacées), jardins du village d'Otepa, atoll Hao (n° 535) et sur Frangipanier églament, jardins du village d'Ikitake, atoll Amanu (n° 583). Cette cochenille était parasitée par un mycrophyménoptère Chalcidien Aphelinidae aux ailes antérieures à demi enfumées, déjà récolté par fauchages ou en assiettes jaunes.
- Coccus sp : cochenille au bouclier blanc jaunâtre, de 2 mm de long sur 1 mm de large, en mélange avec les puparium d'un Aleurode et une forte fumagine noire ; sur feuilles de Gardenia tahitensis de Candolle (Rubiacees), jardins du village d'Otepa, atoll Hao, (n° 536, 3 tubes).
- Saissetia hemispherica Targ. Tozzi, sur feuilles de Badamier Terminalia glabra L. (Combrétacées), village d'Ikitake, atoll Amanu (n° 579)
- Pseudococcus sp, sur feuilles de Gardenia tahitensis de Candolle (Rubiacees) et Guettarda speciosa L. (Rubiacees) atoll Amanu (n° 581, 582) ; sur la seconde plante-hôte se trouvaient également en même temps des concentrations d'Evania appendigaster L. (Hyménoptère, Evaniidae) venant sucer les exsudations des cochenilles ou en vol d'accouplement.

Diaspididae

Aspidiotus destructor Signoret, cette cochenille Diaspine se trouve en fortes concentrations sur les deux atolls Hao et Amanu ; on la remarque sur un grand nombre de plantes-hôtes, la principale étant le Cocotier, mais aussi dans la strate herbacée, sur Scaevola frutescens (Goodeniacees). A Hao, la cochenille est cantonnée sur les cocotiers du village d'Otepa, qui sont parfois très contaminés, ce qui semble indiquer une introduction récente ; cependant, nous l'avons trouvée également sur jeunes plants de cocotier, de l'autre côté du lagon, sur le "motu" isolé que nous avons visité. Sur l'atoll Amanu, par contre, Aspidiotus a envahi la cocoteraie, en particulier à proximité du village. Pour lutter contre ce fléau du Cocotier, l'introduction des coccinelles prédatrices Lindorus lophantae Blaisdell, à partir de l'atoll Rangiroa, ou de Rhizobius pulchellus Montr. à partir de Nouvelle Calédonie a été conseillée au Service de l'Agriculture de Polynésie française. Sur folioles de jeune cocotier, "motu" Hao (n° 542) ; sur feuille de Scaevola frutescens, "motu" Hao (n° 543).

Hétéroptères Gymnocérates

Anthrocoridae

Punaise allongé de couleur générale jaune, de 5 mm de long sur 1,5 mm de large, yeux rouges, longues antennes, la membrane

présente, le long de la corie, une cellule enfumée de forme triangulaire aux contours arrondies, englobant une autre petite cellule de même forme et disposée le long du cunéus ; fauchage des Graminées, "motu" Hao (n° 544)

Nabidae :

Reduviolus sp., punaise prédatrice au rostre caractéristique, déjà récoltée à Mangareva ; étroite et allongée, elle mesure un centimètre de long environ, de couleur générale: jaune ; fauchage des Graminées, "motu" Hao (n° 564), cocoteraie du village d'Ikitake atoll Amanu (n° 569)

Lygaeidae

Orthoea sp. (?): punaise de couleur générale noire, déjà récoltée à Mangareva et Mururoa, le pronotum noir présente une constriction médiane et les fémurs antérieurs sont dilatés ; fauchage des Graminées, "motu" Hao (n° 544, 545, 546, 555, 564) ; cocoteraie d'Ikitake, atoll Amanu (n° 569) ; piège Malaise, cocoteraie d'Otepa (n° 525) ; à la lumière, base militaire Hao (N° 587).

VERTEBRES

Les Reptiles

Ils concernent deux Geckos et deux Lézards dont nous avons déjà parlé dans l'inventaire des récoltes de Mangaréva et Mururoa.

Geckos :

- le petit Gecko des maisons que l'on trouve aussi communément dans les cocoteraies sous divers abris, en particulier sur les troncs de Cocotier, sous les morceaux d'écorce soulevée ; atoll Hao, 1 ex., (n° 559) ; atoll Amanu, 1 ex., (n° 574)
- le grand Gecko, mesurant 15 centimètres de long environ du museau à la naissance de la queue, vit dans les mêmes biotopes, "motu" Hao, 3 ex. (n° 533, 541) ; oeufs, atoll Hao (n° 524), "motu" Hao (n° 539).

Lézards

- Lygosoma cyanurum, le lézard à queue bleue, commun dans les cocoteraies, il possède trois bandes blanches irisées sur la tête et le corps, village d'Ikitake, atoll Amanu, 1 ex. (n° 576)
- lézard brun, avec une tache blanchâtre sur la tête, prolongée et estompée sur le dos ; atoll Hao, cocoteraie d'Otepa 1 ex. (n° 559).

Les Rats

Quelques piégeages de rats, au moyen des nasses précédemment utilisées à Mururoa, ont été effectués sur la base militaire et la cocoteraie du village d'Otepa, sur l'atoll Hao. Il est intéressant de constater que - même en cocoteraie, à proximité du village d'Otepa il est vrai - seul le gros rat gris Rattus norvegicus a été capturé ; ce qui semble indiquer que ce rat a éliminé le petit rat du cocotier (que nous avons pourtant trouvé en abondance à Mururoa), cela du moins dans les environs de la base militaire et du village d'Otepa.

CONCLUSIONS GENERALES

=====

La faune des atolls Hao et Amanu est, en règle générale, plus riche que celle de l'atoll Mururoa ; cela tient sans doute au fait que ce dernier atoll est relativement isolé dans le Sud-Est de l'Archipel des Tuamotu et qu'il n'a été habité de façon épisodique que par des récolteurs de coprah ; ainsi, ces derniers n'ont pu y introduire que peu de plantes cultivées ou ornementales, en même temps que les insectes qui leur sont communément inféodés.

La faune de Mangareva, île haute d'origine volcanique et ancienne, est - bien que l'on retrouve sur les atolls certaines espèces communes - essentiellement différente de celle des atolls par l'existence d'espèces endémiques ; elle est par là beaucoup plus riche et peut apporter quelques éléments intéressants dans une étude zoogéographique.

Deux insectes-tests, très abondants comme leurs plantes-hôtes, - et ayant fait l'objet de photographies de G. Massonié - sont communs aux trois îles visitées : les chenilles du papillon Arctiidae Utetheisa pulchella L. (photo A) qui se nourrissent des feuilles de la Borraginée Messerschmidia (=Tournefortia) argentea L. et la mouche Orthalidae Scholastes sp., dont les larves se développent dans les noix de coco en décomposition, et facilement capturée en grand nombre en assiettes jaunes emplies d'eau de noix de coco à laquelle quelques gouttes d'un mouillant sont ajoutées. D'autre part, à Mangareva, la cochenille Margaroidae Icerya seychellarum Westwood, pullulant sur de nombreuses plantes cultivées ou ornementales comme Acalypha wilkesiana (Euphorbiacées) (photo B) et en particulier sur l'Arbre à pain, Artocarpus altilis Fosberg, (photo C) constitue également un bon insecte-test.

Enfin, la brève étude de populations et le marquage des rats du Cocotier effectués sur trois "motus" de l'atoll Mururoa peuvent prêter à de futurs développements.

P. COCHEREAU
Laboratoire d'Entomologie
Centre ORSTOM de Nouméa
Septembre 1966

B I B L I O G R A P H I E

- - - -

- ADAMSON A.M., 1939 Review of the fauna of the Marquesas islands and discussion of its origin, Bernice P. Bishop Museum, Bulletin 159, Honolulu.
- ALEXANDER C.P., 1932 Check list of Tipulidae of Oceania. Pacific Entomological Survey publication 2 - Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. IX, N°21.
- ALEXANDER C.P., 1947 Tipulidae of the Southeastern Pacific (Diptera) (Mangarevan expedition publication 39) Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. XVIII, N°22, July 1947
- BALFOUR-BROWNE, 1945 Aquatic Coleoptera of Oceania (Dytiscidae, Gyridae and Palpicornia) Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. XIII, N° 7, April 1945
- BEESON C.F.C., 1940 Scolytidae and Platypodidae of the Mangarevan expedition. Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum, Vol. XV, N° 18, January 1940
- BEQUAERT J.C., 1941 The Hippoboscidae of Oceania (Diptera). Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum. Vol. XVI, N° 11, November 1941
- BERLAND L., 1937 Comment les Araignées ont peuplé le Pacifique. Bulletin de la Société des Océanistes Tome I, N° 2, pp. 77-80, Décembre 1937.
- BERLAND L., 1942 Polynesian Spiders (Mangarevan Expedition publication 35). Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum, Vol. XVII, N°1; May 1942
- BRITTON E.B., 1938 Carabidae of the Society Islands and Rapa (Coleoptera). Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum, Vol. XIV, N°6, June 1938
- BUTLER George 1965 A modified Malaise insect trap. The Pan-Pacific Entomologist, Vol. 41, N° 1, January 1965
D. Jr.

.../...

- CAMERON M., 1936 The Staphylinidae (Coleoptera) of the Mangarevan Expedition (Mangarevan Expedition publication 9). Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. XII, n° 14, September 1936
- COHIC F. 1955 Enquête sur les parasites animaux des cultures. Rapport d'une mission aux Etablissements français de l'Océanie, Fasc. III, ORSTOM Nouméa, Décembre 1955
- COHIC F. 1963 Enquête générale et étude des parasites des cultures à Rurutu (îles Australes) ORSTOM, Nouméa, Janvier 1963
- COHIC F. 1963 Catalogue des parasites des plantes cultivées de la Polynésie française - ORSTOM, Nouméa, février 1963
- D'ORCHYMONT A., 1937 Check list of the Palpicornia of Oceania (Coleoptera, Polyphaga) Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. XIII, n° 1
- ESBEN-PETERSEN P., 1937 Check list of Neuroptera Planipennia of Oceania - Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum, Vol XIII, n° 5
- FENNAH R.G., 1938 Fulgoroidea of South-Eastern Polynesia. The Transactions of the Royal Entomological Society of London. Vol. 110, Part 6, pp. 117-220, 77 figs. August 1958
- FULLAWAY D.T., et
KRAUSS N.L.H., 1945 Common insects of Hawaiï - Tougg Publishing Company; Honolulu.
- GRESSITT J.D. and
QUATE L.W. 1958 Zoogeography and Evolution of Pacific Insects. Bulletin of the Entomological Society of America. Vol. 4, n° 4, pp. 124-126 December 1958
- GRESSITT J.L., and
GRESSITT M.K. 1962 An improved Malaise trap. Pacific insects. Vol. 4, n° 1, January 1962
- GRESSITT J.L., and
YOSHIMOTO C.M., 1963 Dispersal of animals in the Pacific, Pacific Basin Biogeography, A Symposium, Edited by J. Lindsley Gressitt Bishop Museum Press.
- JACKSON H.G., 1938 Terrestrial Isopods of Southeastern Polynesia (Mangarevan Expedition Publication 26). Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. XIV N° 10, October 1938

- LIGHT S.F. and ZIMMERMAN E.C., 1936 Termite of Southeastern Polynesia - (Mangarevan expedition publication 8) - Occasional Vol. XII, N° 12, September 1936
- MALLOCH J.R. 1938 Trypetidae of the Mangarevan Expedition (Mangarevan expedition 24) - Occasional papers of Bernice P.Bishop Museum, Vol.XIV N° 7, july 1938
- MARKS E.N., 1951 Mosquitos from Southeastern Polynesia (Mangarevan expedition 40) - Occasional papers of Bernice P.Bishop Museum, Vol.XX, N°9, February 1951
- MOULTON D., 1939 Thysanoptera collected by the Mangarevan Expedition (Mangarevan Expedition publication 31). Occasional Vol XV, N°12, August 1939
- ORALNDO PARK, 1952 Pselaphidae of Oceania, With special reference to the Fiji islands, Bernice P.Bishop Museum, Bulletin 207, Honolulu
- . 1935 Society Islands Insects, Bernice P.Bishop Museum, Bulletin 113, Pacific Entomological survey, publication 6, Honolulu
- . . . 1932 Marquesan Insects-I- Bernice P.Bishop Museum, Bulletin 98, Pacific Entomological survey, publication 1, Honolulu
- 1935 Marquesan Insects -II-Bernice P.Bishop Museum, Bulletin 114, Pacific Entomological survey, publication 7, Honolulu
- 1939 Marquesan Insects-III-Bernice P.Bishop Museum, Bulletin 142, Pacific Entomological survey, publication 8, Honolulu.
- RAGEAU J., 1956 Les Arthropodes parasites de l'homme et des animaux domestiques dans les Territoires français du Pacifique - ORSTOM, Nouméa, Novembre 1956
- RAGEAU J., 1959 Rapport sur une mission d'Entomologie médicale et vétérinaire en Polynésie française (Juin-Juillet 1959) - ORSTOM, Nouméa, Septembre 1959

- SELLNICK M., 1959 Acarina from southeastern Polynesia - II (Oribatidae) - (Mangarevan Expedition publication 43). Occasional papers of Bernice P.Bishop Museum Vol.XXII, N° 9, February 1959
- STRECKER R.L., 1962 Pacific Island Rat Ecology, report of a study made on Ponape and adjacent islands et collaborateurs 1955-58, Bernice P.Bishop Museum, Bulletin 225, Honolulu.
- TRAGARDH I., 1952 Acarina, collected by the Mangarevan expedition to South Eastern Polynesia in 1934 by the Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Hawai, Mesostigmata - Arkiv for Zoologi, Band 4, N°2, Stockholm
- Usinger R.L., 1963 Animal distribution patterns in the Tropical Pacific basin biogeography. A symposium. Edited by J.Lindsley Gressitt, Bishop Museum press
- VON ZWALUWENBURG R.H., 1932 Check list of the Elateridae of Oceania Pacific Entomological survey publication 3, Occasional Papers of Bernice P. Bishop Museum Vol.IX, N° 23
- WHEELER W.M., 1936 Ants from the Society, Austral, Tuamotu and Mangareva Islands (Mangarevan Expedition publication 11) occasional papers of Bernice P.Bishop Museum Vol.XII, N° 18, December 1936
- VIETTE P., 1950 Lépidoptères Rhopalocères de l'Océanie française, Faune de l'Empire français XIII, Librairie Larose, Paris
- WIRTH W.W., 1951 A revision of the Dipterous Family Canaceidae. Occasional papers of Bernice P.Bishop Museum. Vol.XX N°14 December 1951
- ZIMMERMAN E.C. 1936 The Ampagioid weevils of Southeastern Polynesia (Coleoptera Curculionidae) (Mangarevan Expedition publication 7) Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol.XII, N°10, September 1936
- ZIMMERMAN E.C., 1936 Cryptorrhynchinae of the Austral islands (Coleoptera Curculionidae) (Mangarevan Expedition publication 10) - Occasional papers of Bernice P.Bishop Museum Vol.XII, N° 17 October 1936

- ZIMMERMAN E.C., 1936 Cryptorrhynchinae of Henderson, Pitcairn, and Mangareva Islands (Coleoptera, Curculionidae). (Mangarevan Expedition publication 13) Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum. Vol. XII, N° 20, December 1936
- ZIMMERMAN E.C. 1938 Cryptorrhynchinae of Rapa. Bernice P. Bishop Museum Bulletin 151. Honolulu Hawai, published by the Museum, February 1938
- ZIMMERMAN E.C. 1938 Ciidae of Southeastern Polynesia (Mangarevan Expedition publication 27) Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. XIV, N° 12, December 1938
- ZIMMERMAN E.C., 1938 Anthribidae of Southeastern Polynesia (Mangareva Expedition publication 28) Occasional papers of Bernice P. Bishop Museum Vol. XIV N° 13 December 1938
- ZIMMERMAN E.C., 1948 Insects of Hawai, vol. 1, Introduction. University of Hawai Press, Honolulu.
- ZIMMERMAN E.C., 1963 Pacific basin biogeography - A summary discussion - A symposium - Edited by J. Linsley Gressitt. Bishop Museum Press.