

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

---

INSTITUT FRANÇAIS D'OCÉANIE  
NOUMÉA, (Nouvelle-Calédonie)

---

LES ARTHROPODES PARASITES DE L'HOMME  
ET DES ANIMAUX DOMESTIQUES DANS LES  
TERRITOIRES FRANÇAIS DU PACIFIQUE

par

Jean RAGEAU

---

**Nouméa, Novembre 1956**

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer

INSTITUT FRANÇAIS D'OCEANIE

---

LES ARTHROPODES PARASITES DE L'HOMME  
ET DES ANIMAUX DOMESTIQUES  
DANS LES TERRITOIRES FRANÇAIS DU PACIFIQUE

par

Jean RAGEAU

Nouméa, Novembre 1956.

Les Arthropodes parasites de l'homme  
et des animaux domestiques  
dans les territoires français du Pacifique  
par  
Jean RAGEAU

La faune des Arthropodes parasites de l'homme et des animaux domestiques dans le Pacifique Sud demeure mal connue. A l'exception des Culicidae, aucune famille n'a fait l'objet d'une étude d'ensemble ou même d'un inventaire précis. La littérature concernant l'entomologie médicale et vétérinaire en Océanie française est très dispersée et encore bien pauvre, particulièrement en publications françaises.

L'établissement d'un catalogue relativement complet des espèces pathogènes dans ces îles disséminées sur un si vaste espace nécessiterait plusieurs années de recherches intensives et la collaboration de multiples spécialistes.

Nous avons cru cependant utile de dresser une première liste des Arthropodes pathogènes actuellement connus dans les territoires français du Pacifique. Cet inventaire pourra constituer la base d'une législation sanitaire destinée à prévenir l'introduction ou l'extension d'Arthropodes nuisibles et d'une organisation de la prophylaxie entomologique. Il pourra aider les futures recherches d'entomologie médicale et vétérinaire ou même les susciter, contribuant ainsi à l'amélioration des conditions d'hygiène et au progrès de l'élevage en Océanie française.

A part quelques espèces tahitiennes, nous n'avons personnellement étudié du point de vue faunistique que les Arthropodes de Nouvelle-Calédonie et dépendances. Les renseignements sur les autres îles proviennent de publications antérieures, notamment les documents techniques de la Commission du Pacifique Sud, citées dans la bibliographie. Sauf exceptions, les références n'ont pas été indiquées dans le texte afin de ne pas alourdir celui-ci.

A propos de chaque espèce, nous mentionnons brièvement sa répartition géographique et son rôle en pathologie humaine ou animale.

Si incomplète que soit encore notre connaissance de la faune entomologique d'intérêt médico-vétérinaire dans le Pacifique français, quelques caractères s'en dégagent :

- la pauvreté relative en espèces, surtout en Polynésie (Etablissements Français de l'Océanie), souvent compensée par une forte densité des individus;
- l'importance des espèces introduites par rapport à l'élément endémique;
- le nombre relativement restreint d'affections graves transmises par les Arthropodes et leur localisation : paludisme aux Nouvelles-Hébrides seulement, peste en Nouvelle-Calédonie (semblant actuellement éteinte), filariose, pathogène surtout en Polynésie, dengue épidémique, typhus murin (quelques cas en Nouvelle-Calédonie), piroplasmose apparemment limitée à Tahiti.

Mais dans le domaine médical et vétérinaire, malgré l'impulsion donnée aux recherches par la deuxième guerre mondiale, bien des études sur l'épidémiologie des maladies à vecteur animal restent à entreprendre et nous ne possédons trop souvent que des données imprécises et fragmentaires.

Du point de vue zoogéographique, la faune entomologique médicale des territoires français du Pacifique semble peu homogène, chaque archipel présentant des caractères particuliers. Les deux régions occidentale ou méla-

nésienne et orientale ou polynésienne se différencient nettement.

Dans la partie occidentale de ces territoires : Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, la faune entomologique présente des affinités avec celle d'Australie et Nouvelle-Guinée, avec un apport indo-malais.

Dans la partie orientale : îles Wallis et Futuna, îles de la Société, Australes, Tuamotu, Gambier et Marquises, elle s'appauvrit considérablement et s'apparente à la faune orientale (indo-malaise).

Dans les deux régions ont été introduites en nombre important des espèces cosmopolites ou cosmotropicales.

o  
o o

### A P T E R Y G O T E S

Aucun Aptérygote n'a été signalé comme présentant un intérêt médical ou vétérinaire dans les territoires français du Pacifique.

### P T E R Y G O T E S

#### ORTHOPTERES.

Seuls les Blattodea nous intéressent.

Les blattes domestiques peuvent héberger et disséminer de nombreux organismes pathogènes : bactéries, kystes d'amibes, oeufs d'helminthes. Ce sont les hôtes intermédiaires de divers Nématodes et Acanthocéphales. Oxyspirura mansoni (Cobbold), le ver des yeux des volailles, connu en Nouvelle-Calédonie et aux Etablissements Français de l'Océanie, effectue son développement larvai-

re chez Pycnoscelus surinamensis. Les Gongylonema parasites des animaux domestiques, du rat et parfois de l'homme, ont comme hôtes intermédiaires Blattella germanica, Periplaneta americana et P. australasiae. L'Acanthocéphale Moniliformis moniliformis (Bremser) vit à l'état larvaire chez les Periplaneta, sous forme adulte dans l'intestin des rats, en particulier en Nouvelle-Calédonie.

Enfin, dans les cas de pullulation intense, les Periplaneta et Blattella peuvent s'attaquer à l'homme (surtout les enfants mal tenus), mordillant la peau et les poils, rongant les croûtes et élargissant les plaies. De tels cas, heureusement peu fréquents, nous ont été rapportés de Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles-Hébrides (Santo).

1) Phyllodromidae :

Blattella germanica (L.) : espèce cosmopolite, paraissant surtout abondante aux Nouvelles-Hébrides (Santo).

2) Blattidae :

Periplaneta americana (L.) : cosmopolite, répandue dans tout le Pacifique Sud.

Periplaneta australasiae (Fabricius, 1775) : id. associée à la précédente.

P. brunnea (Burmeister, 1838) : Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté, Nouvelles-Hébrides, Marquises.

3) Panchloridae :

Pycnoscelus surinamensis (L.) : cosmopolite. Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, Société, Marquises, Tuamotu.

Plusieurs espèces d'Hyménoptères s'attaquent aux Periplaneta :

- Ampulex compressa F. (Ampulicidae) : prédateur des blattes adultes en Nouvelle-Calédonie. Introduit pour la lutte biologique aux îles Hawaii (Williams, 1942).
- Evania appendigaster L. (Evanidae) : parasite des oothèques. Cosmopolite. Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, Etablissements Français de l'Océanie.

- Evania impressa Schlett : Nouvelles-Hébrides.
- Tetrastichus hagenowii (Ratzeburg) (Eulophidae) : parasite oophage des blattes. Cosmopolite, récemment identifié en Nouvelle-Calédonie.

## HEMIPTERES.

Trois familles d'Hétéroptères présentent un intérêt médical ou vétérinaire.

### 1) Cimicidae.

Cimex lectularius L. : la punaise des lits. Cosmopolite et répandue dans tous les territoires français du Pacifique.

Cimex rotundatus Signoret, 1852 (= hemipterus Fabricius) : cosmotropicale, signalée des Nouvelles-Hébrides.

Oeciacus sp. (?) : punaise des nids d'hirondelles, observée par nous en Nouvelle-Calédonie.

### 2) Reduviidae.

Prédateurs d'insectes ou hématophages. Les grandes espèces peuvent infliger une piqûre douloureuse lorsqu'on les saisit imprudemment (il en est de même pour les punaises aquatiques ou Hydrocorises : Nepidae, Notonectidae, Belostomatidae).

Les Emesitae à corps grêle et longues pattes dont les antérieures ravisseuses, capturent de petits insectes dans les habitations. Il en existe plusieurs espèces en Nouvelle-Calédonie, par ex. Gardena canalana Distant, 1914.

Les Triatominae, hématophages et vecteurs de la trypanosomiase sud-américaine ou maladie de Chagas, ne sont pas connus dans les territoires français du Pacifique.

### 3) Belostomatidae.

Belostoma insulanum, Montandon, 1898. Nouvelle-Calédonie. Punaise aquatique géante s'attaquant parfois aux poissons et même aux jeunes canards qu'elle peut faire périr. Sa piqûre est venimeuse.

### Punaises vésicantes.

En Nouvelle-Calédonie, certaines Pentatomidae Cydinae peuvent émettre un liquide nauséabond et corrosif lorsqu'on les saisit entre les doigts ou lorsqu'on les écrase sur la peau, provoquant une irritation passagère ou même une brûlure superficielle, surtout au voisinage des yeux. C'est le cas d'une petite espèce noire, fréquente le soir dans les habitations où elle est attirée par la lumière : Geotomus pygmaeus Dallas.

Nous avons observé également des blattes sauvages, aptères et noires, vivant dans le bois pourri, sous les écorces et les pierres, qui émettent un liquide corrosif, d'odeur extrêmement désagréable, lorsqu'on les inquiète. Citons ainsi Cutilia nitida (Brunner) (Blattidae) en Nouvelle-Calédonie et aux Nouvelles-Hébrides.

Des Coléoptères Carabidae utilisent aussi pour leur défense un liquide répulsif et vésicant sécrété par leurs glandes anales.

### ANOPILOURES.

Une seule espèce (Hoplopleura oenomydis) est propre au Pacifique, les autres sont cosmopolites.

#### 1) Pediculidae.

Pediculus humanus L. Pou de tête et pou de corps humains.  
Pthirus pubis(L.) Pou du pubis.

#### 2) Haematopinidae.

Polyplax spinulosa Burmeister, 1838. Pou de rat. Vecteur du typhus murin de rat à rat. Recueilli sur Rattus rattus alexandrinus Geoffroy en Nouvelle-Calédonie.

Hoplopleura oenomydis Ferris, 1921. Parasite des rats, en particulier le Rat maori (Rattus exulans Peale), aux îles Marquises.

Haematopinus suis (L.) Pou de porc. Nouvelle-Calédonie et îles Loyauté (observation personnelle), vraisemblablement Nouvelles-Hébrides et Etablissements Français de l'Océanie.

H. suis. var. adventicius Neumann : sur Porc aux Nouvelles-Hébrides.

Haematopinus eurysternus Nitzsch, 1818 : sur Boeuf; vraisemblablement dans toute l'Océanie française.

Haematopinus asini (L.) : sur cheval et âne : même répartition.

Linognathus setosus (Olfers, 1816) : pou de chien. Observé par nous en Nouvelle-Calédonie.

Linognathus stenopsis (Burmeister, 1838) : pou de chèvre. Présence probable dans les territoires français du Pacifique.

## MALLOPHAGES

Les espèces qui ont été signalées sur les animaux domestiques en Océanie sont cosmopolites. L'importance de ces ectoparasites, du point de vue zootechnique, paraît assez faible; aussi ont-ils été peu étudiés.

### I. Amblycera

- 1) Gyropidae. Introduits en Océanie avec le cobaye.  
Gyropus ovalis Nitzsch, 1838. Sur cobaye à Nouméa (Nouvelle-Calédonie)  
Gliricola porcelli (L.) -id.-
- 2) Boopidae. Ectoparasites de marsupiaux et de carnivores.  
Heterodoxus spiniger (Enderlein, 1909). Récolté par nous sur chien à Lifou (îles Loyauté); peut pulluler sur les animaux en état de misère physiologique.
- 3) Menoponidae. Ectoparasites d'oiseaux.  
Eomenacanthus stramineus (Nitzsch, 1818) : sur poulet et dindon en Nouvelle-Calédonie.  
Menopon gallinae (L.): sur volailles (poulet, canard, pintade, pigeon, dindon) en Nouvelle-Calédonie et dans les îles de la Société.  
Myrsidea invadens (Kellogg & Chapman, 1902) : sur Merle des Moluques (Acridotheres tristis) ou "mynah" à Tahiti et vraisemblablement partout où a été introduit cet oiseau; peut passer sur la tourterelle de Chine (Streptopelia chinensis).

Longimenopon puffinus Thompson, 1948 : récolté sur un oiseau marin, le Puffin (Puffinus sp.) en Nouvelle-Calédonie.

Colpocephalum turbinatum Denny, 1842 : sur pigeon en Nouvelle-Calédonie.

Actornithophilus milleri (Kellogg & Kowana, 1902). Parasite d'oiseaux marins, les noddis (Anous stolidus) à Tahiti.

## II. Ischnocera

### 1) Trichodectidae. Ectoparasites de Mammifères.

Trichodectes canis (Degger, 1778). Sur chien. Nouvelle-Calédonie, îles de la Société et, vraisemblablement, toutes les îles françaises du Pacifique.

Bovicola (= Damalinia) caprae (Gurlt, 1843) : sur chèvre. Nouvelle-Calédonie et îles Loyauté (Lifou); vraisemblablement tout le Pacifique français.

Bovicola bovis (L.) : sur boeuf; id.

B. ovis (L.) : sur mouton; id.

B. equi (L.) : sur cheval; id.

Felicola subrostrata (Nitzsch, 1818) : sur chat; id.

### 2) Philopteridae. Ectoparasites d'oiseaux.

Colombicola columbae (L.) : sur pigeon. Nouvelle-Calédonie.

Lipeurus caponis (L.) : sur poulet et paon. Nouvelle-Calédonie; îles de la Société.

Cuclotogaster heterographus (Nitzsch, 1866) : sur poulet. Nouvelle-Calédonie.

Oxylipeurus polytrapezius (Burmeister, 1838) (= Lipeurus gallopavonis Geoffroy, 1762) sur dindon. Nouvelle-Calédonie.

Goniocotes gallinae (de Geer, 1778) (= Goniocotes hologaster Nitzsch, 1838) sur poulet et dindon. Nouvelle-Calédonie.

Goniocotes bidentatus Scopoli, 1763 : sur pigeon en Nouvelle-Calédonie.

Goniocotes sp. : sur tourterelle indienne (Streptopelia sp.) en Nouvelle-Calédonie.

Goniodes dissimilis Nitzsch, 1818 : sur poulet en Nouvelle-Calédonie.

Goniodes pavonis (L.) : sur paon en Nouvelle-Calédonie.

Chelopistes meleagridis (L.) : sur dindon en Nouvelle-Calédonie.

Degeeriella separata (Kellog & Kuwana, 1902) : sur noddî (Anous stolidus) à Tahiti.

## LEPIDOPTERES.

A notre connaissance, aucun Lépidoptère n'a été signalé comme présentant un intérêt médical ou vétérinaire dans les territoires français du Pacifique.

Il existe cependant, au moins en Nouvelle-Calédonie, quelques espèces dont les chenilles portent des poils urticants. Leur étude n'a pas encore été entreprise.

## COLEOPTERES.

Nous ne possédons pas de renseignements sur le rôle pathogène éventuel des représentants de cet ordre en Océanie française.

### 1) Staphilinidae.

Deux espèces de Paederus sont connues de Nouvelle-Calédonie : Paederus cruenticollis, var. cingulatus Mc Leay et P. lacordairei Ferroud. Des dermatites vésiculaires causées par ces petits Staphilinides lorsqu'ils sont écrasés sur la peau ont été signalées, notamment en Indochine et en Australie (Mc Keown, 1951; Millard, 1954).

### 2) Carabidae.

Quelques espèces de Nouvelle-Calédonie peuvent projeter un liquide corrosif émis par des glandes anales lorsqu'on les saisit imprudemment; s'il atteint le visage, surtout le pourtour des yeux, ce liquide risque de provoquer des brûlures et une vive irritation.

### 3) Dytiscidae.

Ces Coléoptères aquatiques et prédateurs détruisent parfois les larves de moustiques : par ex. Rhantus punctatus Fourcroy en Nouvelle-Calédonie.

Par contre de grosses espèces, comme Cybister tripunctatus Olivier en Nouvelle-Calédonie, s'attaquent aux alevins et peuvent nuire à la pisciculture.

## HYMENOPTERES.

Chez la plupart des Aculéates, la femelle, pourvue d'un aiguillon venimeux, peut infliger une piqûre plus ou moins douloureuse. Toutefois, seules les formes sociales sont capables de provoquer chez l'homme des accidents sérieux par la multiplicité de leurs piqûres.

1) Sphecidae : guêpes fouisseuses.

Sceliphron. Ces guêpes, appelées également "Pélopées", édifient des nids allongés, subcylindriques, en boue qu'elles approvisionnent avec des araignées. Leur piqûre est réputée très douloureuse. Plusieurs espèces sont connues de Nouvelle-Calédonie, des Nouvelles-Hébrides et des îles de la Société.

Chlorion (= Sphex pro parte) : id.

2) Vespidae.

a) Eumeninae : Rygchium, Odynerus, Pachymenes, Ropalidia etc. : plusieurs espèces connues des territoires français du Pacifique. En Nouvelle-Calédonie, l'espèce sociale : Ropalidia duchaussoyi Gribodo, 1896 est particulièrement agressive lorsqu'on dérange son nid.

Eumenes germaini Lucas, 1878, de grande taille, stocke des chenilles dans ses nids globuleux en boue séchée. Elle est commune en Nouvelle-Calédonie et dépendances.

b) Vespinae :

Polistes olivaceus (Degeer, 1773) (= hebraeus Fabricius) : guêpe jaune sociale, faisant de larges nids en papier à cellules hexagonales, fixés sur un support par un pédoncule. Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, îles de la Société.

Très agressive en saison chaude en Nouvelle-Calédonie lorsqu'on approche des nids qui sont attachés aux branches des arbres, aux buissons ou à l'intérieur des hangars, baraquements, etc.. Cette espèce qui semble se répandre depuis quelques années est très gênante dans les régions qu'elle envahit et peut provoquer des accidents sérieux chez les personnes sensibles à son venin ou assaillies par un nombre élevé de guêpes.

Vespa tahitensis Weber, 1801 : Tahiti.

3) Formicidae.

Diverses espèces sont agressives lorsqu'on dérange leur fourmilière et peuvent mordre grâce à leurs fortes mandibules ou infliger une piqûre plus ou moins douloureuse. Citons Solenopsis geminata F. var. rufa Jerdon ou "fire ant", répandue en Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté, Nouvelles-Hébrides et îles de la Société, Tuamotu.

4) Apidae.

Apis mellifica L. et var. ligustica Spinola. L'abeille mellifère existe à l'état sauvage dans toutes les îles française du Pacifique. Elle peut provoquer des accidents par la multiplicité de ses piqûres lorsqu'on dérange ses ruches.

5) Hyménoptères entomophages.

On a fondé de grands espoirs sur ces Hyménoptères pour la lutte biologique contre les insectes d'intérêt économique dans le Pacifique Sud, en particulier aux îles Hawaii.

Quatre espèces d'Hyménoptères entomophages ont été citées à propos des Blattes : Ampulex compressa, Evania appendigaster, Evania impressa et Tetrastichus hagenowii. Une autre : Australomalotylus rageai Risbec, est parasite de Diptères Calliphoridae en Nouvelle-Calédonie.

Les Pompilidae (ex. Homonotus, Pompilus, Aglochares, Prionocnemis, Cryptocheilus) sont tous prédateurs d'araignées dont ils nourrissent leurs larves, de même que les Sphecidae du genre Sceliphron.

Dans les territoires français du Pacifique, l'étude des Hyménoptères s'attaquant aux Arthropodes pathogènes débute à peine.

DIPTERES.

I. NEMATOCERES.

1) Psychodidae.

Aucun Phlebotominae (phlébotomes) n'est connu des territoires français du Pacifique. Les Psychodinae sont fréquents mais ne semblent pas présenter d'intérêt

médical ou vétérinaire. Ils n'ont pas été étudiés dans la région qui nous concerne.

## 2) Ceratopogonidae (= Heleidae).

Ces Nématocères vulnérants n'ont fait l'objet de publications que dans les îles de la Société et Marquises. On ne leur connaît pas de rôle vecteur bien que certaines espèces se gorgent de sang humain et soient gênantes par leurs piqûres. Leur biologie demeure pratiquement inconnue.

En Nouvelle-Calédonie, nous n'avons pas observé de Ceratopogonidae anthropophiles.

Atrichopogon jacobsoni (de Meijere) : îles de la Société, Marquises.

A. obscuripes Macfie, 1935 : Tahiti.

A. pullatus Macfie, 1935 : Marquises.

A. umbrosus Macfie, 1935 : Marquises.

A. rubidus Macfie, 1935 : Marquises.

Culicoides insulanus Macfie, 1935 : Tahiti.

Culicoides sp. (?) : Nouvelle-Calédonie.

Dasyhelea pacifica Macfie, 1935 et var. pallida Macfie, 1935 : Tahiti, Marquises.

D. fulvicauda Macfie, 1935 : Marquises, Tahiti.

D. russa Macfie, 1935 : Tahiti.

Forcipemyia inornatipennis Austen, var. ornaticrus Carter, Ingram & Macfie : Société, Marquises.

F. ingrami Carter : Marquises.

Lasiohelea pacifica Macfie, 1935 : îles de la Société.

Stilobezzia maculipes Macfie, 1935 : Marquises.

S. tenebrosa Macfie, 1935 : Marquises, Tahiti.

Styloconops albiventris (de Meijere) : Marquises.

## 3) Simuliidae.

Cette famille paraît pauvre en espèces dans le Pacifique français. Des simulies anthropophiles ne sont connues qu'aux îles Marquises et, peut-être, aux Nouvelles-Hébrides, mais elles ne semblent pas vectrices de maladies; aussi leur intérêt médical et vétérinaire paraît-il limité.

Simulium buissoni Roubaud, 1906 : îles Marquises. Cette espèce se gorge avec avidité sur l'homme et est redoutée pour ses piqûres. Elle est connue lo-

- calement sous le nom de "nono".
- S. buissoni, var. gallinum Edwards, 1932 : Marquises.  
Se nourrit sur les volailles.
- S. adamsoni Edwards, 1932 : Marquises.
- S. mumfordi Edwards, 1932 : Marquises.
- S. tahitiense Edwards, 1927 ; Tahiti. Ne paraît pas agressive pour l'homme.
- S. cheesmanae Edwards, 1927 : Tahiti. -id.-
- S. oviceps Edwards, 1935 : Tahiti.
- S. jolyi Roubaud, 1906 : Nouvelles-Hébrides.
- S. ornatipes Skuse, 1890 : Nouvelle-Calédonie et île des Pins. Ne paraît pas se gorger de sang humain, bien qu'elle se pose volontiers sur la peau; on nous a signalé à plusieurs reprises qu'elle serait gênante par ses piqûres (?). Cette espèce, très répandue en Nouvelle-Calédonie, n'était connue jusqu'à présent que d'Australie.

#### 4) Culicidae.

Famille d'importance primordiale au point de vue médical et vétérinaire, c'est, de tous les Diptères, celle qui a suscité le plus de travaux et est la mieux connue dans le Pacifique.

Une étude sur la distribution géographique des moustiques dans la région du Pacifique Sud vient d'être publiée par Iyengar (1955).

En Océanie française, les Culicidae sont vecteurs d'affections graves et très répandues, endémiques ou épidémiques : paludisme localisé aux Nouvelles-Hébrides, dengue et filariose dans la plupart des îles.

Ils peuvent pulluler dans les zones côtières et, lorsqu'ils sont agressifs pour l'homme, constituer un fléau, voire même rendre ces régions presque inhabitables. Ce sont surtout les Aedes et, à un moindre degré, les Anopheles, Culex et Taeniorhynchus qui se montrent ainsi avides de sang humain.

Anopheles.

Anopheles (Myzomyia) farauti Laveran, 1902 : (= punctulatus Dönitz, 1902, var. moluccensis Swellengrebel et S. de Graaf, 1920), limité aux Nouvelles-Hébrides (Vaté, Santo, Ancytium, etc...) sauf l'île de Futuna.

Vecteur du paludisme dans ces îles, et aussi de la filariose humaine.

Aedes.

Aedes (Mucidus) alternans Westwood, 1835. Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté (Ouvéa). Larves prédatrices d'autres larves de moustiques.

Espèce anthropophile mais rarement agressive en Nouvelle-Calédonie.

A. (Mucidus) kermorganti Laveran, 1902. Nouvelle-Calédonie. Vraisemblablement une simple variété ou même un synonyme de l'espèce précédente.

A. (Ochlerotatus) vigilax Skuse, 1889. Nouvelle-Calédonie, île des Pins, îles Loyauté, Nouvelles-Hébrides. Espèce de régions côtières, extrêmement agressive, vectrice de la filariose humaine (Wuchereria bancrofti Cobbold, forme apériodique), au moins en Nouvelle-Calédonie.

A. (O.) edgari Stone & Rosen, 1952. Tahiti. Anthropophile, vecteur de filariose humaine à Wuchereria bancrofti, var. pacifica Manson-Bahr, 1941.

A. (Aedimorphus) vexans Meigen, var. nocturnus Theobald, 1903. Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté (Ouvéa), Nouvelles-Hébrides. Anthropophile et souvent exophile.

A. (Stegomyia) aegypti (Linné, 1762) (= fasciata Wiedemann, argenteus Poiret etc..). Cosmotropical. Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté, Nouvelles-Hébrides, îles de la Société, Australes, Tuamotu. Très anthropophile, il a été accusé de transmettre la dengue dans ces territoires bien qu'il n'y soit pas fréquent en dehors des ports (Nouméa, Port-Vila, Papeete).

A. (Stegomyia) polynesiensis Marks, 1951 (A. pseudoscutellaris Theobald 1910 pro parte). Polynésie : îles de la Société, Australes, Tuamotu, Marquises, Wallis.

Très anthropophile et principal vecteur de la filariose humaine à Wuchereria bancrofti, forme apériodique (var. pacifica Manson-Bahr) à Tahiti et à Wallis.

C'est également un bon vecteur de Dirofilaria immitis Leidy, agent de la filariose canine, ainsi que de la dengue à Tahiti.

- A. (Stegomyia) scutellaris Walker, 1859 (= A. variegatus hebrideus Edwards, 1926). Nouvelles-Hébrides, Anthropophile. Vecteur de la filariose de Bancroft aux Nouvelles-Hébrides et, peut-être, de la dengue.
- A. (S.) pernotatus Farnor et Bohart; 1944. Nouvelles-Hébrides.
- A. (S.) tongae Edwards, 1926. Nouvelles-Hébrides (?); Tahiti (selon Beye, Edgar et collab., 1952).
- A. (Finlaya) notoscriptus Skuse, 1889. Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté, île des Pins. Anthropophile; surtout exophile.
- A. (Finlaya) samoanus (Grünberg, 1913) : Wallis. Pique l'homme la nuit.
- A. (Aedes) lineatus Taylor, 1914 : Nouvelles-Hébrides.
- A. (Geoskusea) daggyi Stone & Bohart, 1944 : Nouvelles-Hébrides.

#### Culex.

Culex (Culex) annulirostris Skuse, 1889. (= jepsoni Theo. Bahr, nec Theobald). Nouvelle-Calédonie, Loyauté, (Ouvéa), Nouvelles-Hébrides, Société, Australes, Tuamotu. Anthropophile et zoophile, vecteur de la filariose canine due à Dirofilaria immitis à Tahiti. Nous l'avons trouvé une fois à Nouméa porteur de microfilaires de cette espèce très fréquente chez les chiens en Nouvelle-Calédonie.

Par contre, C. annulirostris ne semble pas intervenir dans la transmission de la filariose humaine.

Culex (Culex) pipiens L. ssp. fatigans (Wiedemann, 1828) (= quinquefasciatus Say, 1828). Espèce cosmopolite, d'introduction récente en Océanie comme Aedes aegypti.

Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, Société, Tuamotu, Australes, Marquises. Ce moustique anthropophile et zoophile a une activité surtout nocturne; en Nouvelle-Calédonie il fréquente les

poulaillers et la majorité des femelles gorgées renferme du sang d'oiseaux.

On l'a accusé de transmettre la filariose de Bancroft dans nos territoires mais, à Tahiti et en Nouvelle-Calédonie du moins, son taux d'infestation naturelle par microfilaires de Wuchereria bancrofti est très faible. C'est également un mauvais vecteur de la filariose canine (Dirofilaria immitis) à Tahiti.

- C. (Culex) pipiens L. ssp. australicus Dobrotworsky & Drummond, 1952. Récoltée par nous en Nouvelle-Calédonie, cette sous-espèce a été identifiée par Miss E.N. Marks, de l'Université du Queensland.
- C. (Culex) pacificus Edwards, 1916. Décrit des Nouvelles-Hébrides.
- C. (Culex) iyengari, Mattingly et Rageau, 1956. Espèce nouvelle, rattachable au groupe "trifilatus", voisine de Culex pacificus et également de Culex pervigilans Bergroth (de Nouvelle-Zélande). Obtenue par nous des îles Loyauté (Lifou) et de l'île des Pins, ainsi qu'en Nouvelle-Calédonie.
- C. (Culex) sitiens Wiedemann, 1828 (= jepsoni Theobald, 1910). Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, Tahiti, Wallis. Espèce vivant dans les régions côtières, fortement anthropophile mais ne paraissant pas constituer un bon vecteur de la filariose humaine.
- C. (Culex) basicinctus Edwards, 1931. Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides.
- C. (Culex) atrioeps Edwards, 1926. Tahiti.
- C. (Culex) litoralis Bohart, 1946. Tahiti. Vecteur expérimental de Wuchereria bancrofti.
- C. (Culex) marquesensis Stone & Rosen, 1953. Marquises.
- C. (Culex) bitaeniorhynchus Giles, 1901. Récemment signalé de Nouvelle-Calédonie (Nouméa : Laird, 1954) mais non retrouvé depuis. Cette espèce à vaste répartition géographique (régions éthiopienne et orientale) existe en Australie.
- C. (Neoculex) cheesmanae Mattingly & Marks, 1955. Vient d'être décrit de Nouvelle-Calédonie où il avait été confondu précédemment (par Williams, 1943) avec Culex pseudomelanoconia Theobald, 1907 d'Australie.
- C. (Mochthogenes) femineus Edwards, 1926. Nouvelles-Hébrides.
- C. (Lophoceratomyia) hilli ssp. buxtoni, 1926. Nouvelles-Hébrides.
- C. (Lophoceratomyia) solomonis Edwards, 1929. Nouvelles-Hébrides.

C. (Lophoceratomyia) fraudatrix Theobald, 1901. Ile Art (archipel des Bélep, au N.W. de la Nouvelle-Calédonie) : signalé par Laird (1954).

Taeniorhynchus (= Mansonia)

Taeniorhynchus (Coquillettidia) crassipes van der Wulp, 1892 (= brevicellulus Theobald, 1901). Nouvelles-Hébrides; signalé de Nouvelle-Calédonie mais nous n'avons pas retrouvé cette espèce dans ce dernier territoire.

T. (Coquillettidia) xanthogaster Edwards, 1924. Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Calédonie. Ne semble pas constituer un vecteur naturel de la filariose de Bancroft dans ces îles, bien qu'il soit fortement anthropophile.

Le genre Taeniorhynchus n'est pas représenté en Polynésie. De même les deux genres suivants :

Tripteroides (= Rachionotomyia)

Tripteroides (Mimeteomyia) caledonica Edwards, 1922. Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides. Ne semble pas piquer l'homme.

Tripteroides (Mimeteomyia) melanesiensis Belkin, 1955. Nouvelle-Calédonie, Loyauté, île des Pins, Nouvelles-Hébrides. Ne paraît pas anthropophile.

T. (M.) folicola Belkin, 1955 : Nouvelles-Hébrides.

T. (M.) coheni Belkin, 1950 : Nouvelles-Hébrides (?).

T. (M.) solomonis Edwards, 1924 : Nouvelle-Calédonie (?).

Uranotaenia

Uranotaenia tibialis Taylor, 1919. Nouvelles-Hébrides.

Comme le genre Tripteroides, le genre Uranotaenia ne joue aucun rôle pathogène.

Toxorhynchites (= Megarhinus)

Toxorhynchites brevipalpis Theobald, 1901.

Moustique non hématophage, de forte taille, dont les larves dévorent celles des autres Culicidae;

récemment introduit par D.D. Bonnet à Tahiti pour la lutte biologique contre Aedes polynesiensis.

## II. BRACHYCERES.

### 1) Tabanidae.

Une révision des Tabanidae du Pacifique Sud par I.M. Mackerras et J. Rageau est en cours. Aucune espèce n'est connue de la Polynésie française.

Pour les autres territoires nous ne possédons encore que des données fragmentaires; ainsi, une seule espèce a été signalée des Nouvelles-Hébrides.

Les espèces anthropophiles paraissent peu nombreuses et l'on ignore si elles jouent un rôle vecteur.

Tabanus expulsus Walker, 1854 (= fijianus var., Ricardo, 1914). Nouvelles-Hébrides (Aneityum).

Dasybasis rubricallosa (Ricardo, 1914) : Nouvelle-Calédonie, Loyauté (Lifou), île des Pins.

Espèce ophiène très agressive et avide de sang humain, gênante pour les pêcheurs et baigneurs sur les plages.

Cydistomyia caledonica (Ricardo, 1914) : Nouvelle-Calédonie.

C. lifuensis (Bigot, 1912) : Loyauté (Lifou).

C. risbeci Mackerras & Rageau, 1956 : Nouvelle-Calédonie.

C. kuniae Mackerras & Rageau, 1956 : île des Pins; semble attirée par l'homme mais n'a pas été observée en train de piquer.

C. diasi Mackerras & Rageau, 1956 : Nouvelle-Calédonie.

C. bugnicourti M. & R., 1956 : "

C. roubaudi M. & R., 1956 : "

C. grenieri M. & R., 1956 : "

C. massali M. & R., 1956 : "

C. colas helcourti M. & R., 1956 : "

C. toumanoffi M. & R., 1956 : "

Philoliche neocaledonica Mégnin, 1878 (= Pangonia dorsalis Macquart, 1838 = Pangonia leucopicta Bigot, 1892).

Le genre Philoliche est le seul représentant de la sous-famille des Pangoniinae dans les territoi-

res français du Pacifique.

P. neocaledonica est connu de Nouvelle-Calédonie et de l'île des Pins. Attirée par l'homme et les chevaux, cette espèce n'a pas été observée en train de se gorgier de sang humain ou animal. Elle a cependant été accusée - sans preuves - par Mégnin (1878) de transmettre le charbon (au cours d'une épidémie à l'île des Pins).

P. buxtoni Mackerras & Rageau, 1956, et P. buxtoni, var. Nouvelle-Calédonie. Mœurs analogues à l'espèce précédente.

## 2) Stratiomyidae

Hermetia illucens (L.) Nouvelle-Calédonie.

Larves saprophages, pouvant provoquer des myiases intestinales selon James (1947).

## 3) Piophilidae

Piophila casei (L.) : la mouche du fromage. Iles Marquises.

## 4) Drosophilidae

Drosophila melanogaster Meigen : très commune dans les îles françaises du Pacifique. Pullule dans les fruits en fermentation; larves éventuellement myiasigènes.

Drosophila funebris (Fabricius) : connue d'Australie, se retrouvera vraisemblablement dans les territoires français du Pacifique; larves également myiasigènes.

## 5) Syrphidae

Plusieurs espèces, notamment Tubifera (= Eristalis) tenax (L.) qui est cosmopolite, ont été incriminées dans des cas de myiase intestinale chez l'homme.

L'espèce la plus connue des territoires français du Pacifique est Volucella obesa Fabricius (Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, Société), dont la forte taille et le vif éclat métallique vert et pourpre attirent aisément.

ment l'attention. Elle ne joue pas de rôle pathogène.

Le genre Tubifera est également représenté dans ces territoires où les Syrphidae n'ont pas fait l'objet d'études systématiques récentes.

#### 6) Hippoboscidae

Une seule espèce présente un réel intérêt vétérinaire car elle se gorge sur les bovidés et les équidés, s'égarant parfois sur l'homme :

Hippobosca equina L. : Nouvelle-Calédonie, île des Pins, îles Loyauté, Nouvelles-Hébrides, îles de la Société. Cette espèce, devenue extrêmement commune, a été introduite à la fin du siècle dernier en Océanie française. Elle représente, avec les stomoxes et les tiques, le principal ennemi des boeufs et des chevaux dans nos territoires.

Les espèces suivantes, toutes ectoparasites d'oiseaux, ont été révisées par Bequaert (1941) :

Olfersia aenescens Thomson, 1868 : Nouvelle-Calédonie, Société, Australes, Tuamotu, Marquises.

Olfersia spinifera (Leach, 1817) : Tuamotu, Marquises.

Ornithoica pusilla (Schiner, 1868) : Loyauté, Nouvelles-Hébrides, Société; sur Halcyon.

Ornithoza metallica (Schiner, 1864) : Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides.

Ornithoctona plicata (von Olfers, 1816) : même répartition.

Myophthiria reduvioides Rondani, 1875 : Nouvelles-Hébrides.

Stilbometopa sp. : Nouvelle-Calédonie (sur Halcyon).

#### 7) Streblidae

Ectoparasites de chauves-souris (Microchiroptères).

Nycteribosca rouxi Falcoz, 1923 : Nouvelle-Calédonie.

Nycteribosca surcoufi Falcoz, 1923 : id.

#### 8) Nycteribiidae

Ectoparasites de Chiroptères.

- Cyclopodia oxycephala (Bigot, 1860) : sur Roussettes (Pteropus). Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté.  
Nycteribia (= Listropodia) sarasini Falcoz, 1923 : sur Microchiroptères (Miniopterus). Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté.  
Penicillidia oceanica (Bigot, 1885) : sur Microchiroptères (Miniopterus). Nouvelle-Calédonie.

### 9) Muscidae

Dans de nombreuses îles du Pacifique, la pullulation des mouches les rend très gênantes. Elles peuvent disséminer de nombreux agents pathogènes, en particulier les germes d'affections intestinales. Seul le genre Stomoxys est hématophage.

- Musca domestica L. et var. vicina Macquart : la mouche domestique. Commune dans tout le Pacifique.  
Musca sorbens Wiedemann : Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides.  
Muscina stabulans (Fallon) ; Nouvelles-Hébrides.  
Stomoxys calcitrans L. : la mouche charbonneuse. Nouvelle-Calédonie, île des Pins, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, îles de la Société. Pullule autour des chevaux, boeufs, porcs, etc.. qu'elle harcèle de ses piqûres; peut se gorger sur le chien et l'homme au voisinage du bétail. Accusée d'avoir propagé une épidémie de charbon à l'île des Pins (Mégnin, 1878).  
Lispa fuscipalpis Buxton, 1929 : Nouvelles-Hébrides (Tanna).  
Pectinisetia prominens Stein (= Coenosia pectinata Stein) îles de la Société (Mooréa).  
Synthesiomyia nudiseta (van der Wulp) : îles de la Société (Tahiti).  
Graphomyia sp. : Nlle-Calédonie.

### 10) Calliphoridae (et Sarcophagidae)

En Australie, les larves de ces Diptères provoquent de graves myiases chez le bétail, notamment les moutons et causent des pertes importantes aux éleveurs. Cependant aucun cas de myiase n'a été signalé dans les îles françaises du Pacifique où se retrouvent les espèces australiennes. De même que les Muscidae, les Calliphoridae de nos territoires sont d'ailleurs très mal connus.

- Calliphora (Proekon) aruspex Bezzi : Nouvelles-Hébrides.
- Calliphora (Neopollenia) dichremata Bigot : Nouvelle-Calédonie.
- C. (Neopollenia) australis Boisduval existe vraisemblablement en Nouvelle-Calédonie. Important agent de myiase du mouton en Australie.
- C. (Neopollenia) stygia (Fabricius) : -id.-
- C. (Anastellorhina) augur (Fabricius) : Nouvelle-Calédonie.
- C. (Anastellorhina) nociva (Fabricius) : -id.-
- Calliphora vicina Robineau-Desvoidy (= erythrocephala Meigen) : Nouvelle-Calédonie.
- Microcalliphora varipes (Macquart) : Nouvelle-Calédonie et Loyauté.
- Chrysomya megacephala Fabricius (dux Eschscholtz) : Nouvelles-Hébrides (Santo), Nouvelle-Calédonie.
- Chrysomya rufifacies (Macquart) : Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, îles de la Société, Marquises.
- Chrysomya papuensis (Macquart) : Nouvelle-Calédonie.
- Rhinia testacea R.D. : Tahiti.
- Lucilia (Phoencia) cuprina (Wiedemann) : Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides.
- Lucilia (Phoencia) sericata (Meigen) : Nouvelles-Hébrides (Santo).
- Lucilia calviceps (Bezzi) : Nouvelles-Hébrides.
- Lucilia metilia Walker : Nouvelle-Calédonie.
- Stomorphina discolor Fabricius : -id.-
- Sarcophaga chalcura Bezzi : Nouvelles-Hébrides.
- Sarcophaga haemorrhoidalis Fallen : Nouvelle-Calédonie.
- Sarcophaga sp. : plusieurs espèces non encore identifiées en Nouvelle-Calédonie et dépendances.
- Sarcophaga orchidea Böttcher : Nouvelles-Hébrides.
- Sarcophaga taitensis Schiner (= peltata Aldrich ?) : îles de la Société (Tahiti).

Un Hyménoptère Encyrtidae : Australomalotylus rageau Risbec, 1956, qui parasite les pupes de Sarcophaga sp. (et vraisemblablement d'autres Calliphoridae) vient d'être décrit de Nouvelle-Calédonie.

## 11) Tachinidae (= Larvaevoridae)

Les larves de cette famille vivent généralement en parasites d'autres insectes et on a tenté de les

utiliser pour la lutte biologique (surtout contre les chenilles de Lépidoptères).

Aucun Tachinidae parasite d'insectes d'intérêt médical n'a été signalé d'Océanie.

## 12) Oestridae et Gasterophilidae.

Agents de myiases nasales, gastro-intestinales et cutanées chez le bétail et les chevaux : Oestrus, Rhinoestrus, Hypoderma, etc.; Gasterophilus.

Bien que ces genres presque cosmopolites soient connus d'Australie ainsi que des îles Hawaii, ils ne semblent pas avoir été signalés dans les îles françaises du Pacifique. Aussi doit-on s'efforcer, par des mesures de quarantaine, d'empêcher qu'ils envahissent nos territoires.

## APHANIPTERES (ou Siphonaptères).

Dans l'état actuel de nos connaissances, la faune des puces du Pacifique français ne comprend que trois espèces cosmopolites appartenant à la famille des Pulicidae.

Pulex irritans L. : la puce de l'homme. Introduite aux XVIII-ème et XIX-ème siècles dans tout le Pacifique et signalée des Nouvelles-Hébrides, des îles de la Société et des Marquises, cette espèce ne paraît pas répandue en Nouvelle-Calédonie.

Ctenocephalides felis felis (Bouché, 1838) : puce du chien et du chat. Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, îles de la Société, Marquises.

Espèce extrêmement commune dans les îles françaises du Pacifique. Elle peut passer sur l'homme et le piquer mais ne demeure pas sur cet hôte. Nous l'avons observée une fois sur rat (Rattus rattus alexandrinus Geoffroy) à Nouméa.

Il ne semble pas que Ctenocephalides felis soit un bon vecteur de la peste.

Ctenocephalides canis (Curtis, 1826) : il est possible que cette espèce ait été introduite avec des chiens

dans les territoires français du Pacifique.

Xenopsylla cheopis Rothschild, 1903 : puce du rat. Nouvelle-Calédonie sur Rattus rattus alexandrinus Geoffroy et Rattus norvegicus Berkenhout. Iles Marquises sur rats.

C'est le vecteur classique de la peste dont plusieurs épidémies se sont succédées jusqu'en 1942 en Nouvelle-Calédonie. A Nouméa, nous avons récolté une moyenne de 2 à 4 X. cheopis sur les rats piégés dans les habitations.

Xenopsylla cheopis peut également transmettre le typhus murin; des cas de cette rickettsiose ont été signalés en Nouvelle-Calédonie (Sanner, 1950).

o°o

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

### I. ARANEIDES

Une seule araignée venimeuse est connue de l'Océanie française mais il est probable qu'il en existe d'autres espèces.

Latrodectus hasseltii (Thorell, 1870) (Theridiidae) :  
Nouvelle-Calédonie, Loyauté.

Très redoutée en Australie où elle est appelée "red back spider", ainsi qu'en Nouvelle-Zélande où son nom maori est "katipo".

Nous n'avons pas eu connaissance d'accidents mortels consécutifs à la morsure de cette araignée en Nouvelle-Calédonie où elle est cependant commune dans les régions forestières.

Chiracanthium gilvum Koch (Clubionidae) : îles Loyauté, Nouvelle-Calédonie (?), Nouvelles-Hébrides. On ignore le pouvoir venimeux de cette araignée mais une espèce appartenant au même genre : Chiracanthium diversum Koch, qui vit aux îles Samoa et a été récemment introduite aux îles Hawaii, provoque des accidents d'envenimation par ses piqûres.

## II) PEDIPALPES

Une seule espèce d'Amblypyge nous est connue : Charinus neocaledonicus Simon, 1895 (Charontidae) de Nouvelle-Calédonie.

Ces Arachnides cavernicoles ou corticoles ont un aspect inquiétant à cause de leurs chélicères très longues et armées de fortes épines acérées, mais ils ne sont pas venimeux et ne peuvent provoquer, lorsqu'on les saisit maladroitement, que des lésions sans gravité.

## III) SCORPIONS

Cette classe, pauvrement représentée en Océanie, ne comporte que des espèces de petite taille, vivant sous les écorces, les pierres et pénétrant parfois dans les maisons humides. Aucune n'est dangereuse bien que la piqûre des gros exemplaires soit réputée douloureuse.

### 1) Ischnuridae

Hormurus australasiae (Fabricius, 1775) est répandu dans tout le Pacifique Sud : Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, Société (Tahiti), Tuamotu.

H. neocaledonicus (Simon, 1877) : Nouvelle-Calédonie.

H. sarasini Kraepelin, 1914 : Nouvelle-Calédonie.

### 2) Buthidae

Représentés par l'espèce cosmotropicale :

Isometrus maculatus de Geer : Nouvelle-Calédonie, îles de la Société (Tahiti), Tuamotu (Mangareva).

Ce scorpion se trouve parfois à bord des navires, ce qui explique sa très vaste dissémination.

IV) ACARIENS.

L'acarologie médicale et vétérinaire débute à peine dans les territoires français du Pacifique et le nombre des espèces que nous avons pu recenser est encore très faible en comparaison du nombre d'espèces existant réellement.

Les familles des Ixodidae et des Sarcoptidae présentent un très grand intérêt vétérinaire.

## HOLOTHYROIDEA

Holothyridae

Holothyryus expolitissimus Berlese, 1923 : Nouvelle-Calédonie.

A l'île Maurice, une espèce d'Holothyryus peut causer la mort des oies et canards qui l'ingèrent. De semblables accidents n'ont pas été observés en Nouvelle-Calédonie.

## MESOSTIGMATA

1) Dermanyssidae

Dermanyssus gallinae Redi, 1674 (de Geer, 1778) : ectoparasite des poulets. Nouvelle-Calédonie.

Bdellonyssus (= Liponyssus) bursa (Berlese, 1888) : Nouvelle-Calédonie.

Bdellonyssus bacoti (Hirst, 1913) : ectoparasite des rats. Nouvelle-Calédonie.

2) Laelaptidae

Echinolaelaps echidninus (Berlese) : ectoparasite des rats. Îles Marquises.

Laelaps hawaiiensis Ewing : ectoparasite des rats. Îles Marquises.

Laelaps sp. : ectoparasite des rats (Rattus rattus alexandrinus Geoffroy) et des souris (Mus musculus canacorum Revilliod) en Nouvelle-Calédonie.

Hypoaspis (Gymnolaelaps ?) acanthomus Berlese, 1923 : îles Loyauté.

## IXODIDES

Ixodidae

Cette famille, très importante du point de vue médical et vétérinaire, est mal représentée dans le Pacifique français et ne comprend que des espèces introduites (sauf, peut-être, les Amblyomma des Nouvelles-Hébrides).

Les Argasidae ne sont pas signalés des régions qui nous concernent.

Amblyomma cyprium Neumann, 1899. Nouvelles-Hébrides (île Mai).

Amblyomma quasicyprium Nuttall, Warburton & Robinson, 1926 : Nouvelles-Hébrides (Tanna).

Le rôle pathogène de ces espèces n'est pas connu.

Boophilus annulatus (Say, 1821) : Tahiti.

Hôte principal : boeuf. C'est le principal ennemi de l'élevage à Tahiti où il transmet la piroplasmose bovine ou "fièvre du Texas", due à Piroplasma bigeminum Smith & Kilborne, 1893.

Cette tique est d'origine américaine.

Boophilus microplus (Canestrini, 1887) (= australis Fuller,

1897). Hôte principal : boeuf; peut se rencontrer sur cheval, cerf, (Rusa unicolor Kerr), chien, homme. Introduite accidentellement d'Australie au cours de la deuxième guerre mondiale, cette espèce est rapidement devenue un fléau pour le bétail en Nouvelle-Calédonie, obligeant les éleveurs à passer fréquemment leurs animaux dans des bains détiques.

Accomplissant tout son cycle sur le même hôte, B. microplus se multiplie si intensément que les animaux parasités peuvent succomber d'épuisement. Ses larves se fixent parfois sur l'homme qui passe dans les prairies infestées, déterminant des dermatites.

Cette espèce est vectrice de piroplasmose bovine en Australie mais, heureusement, la maladie n'a pas été introduite en Nouvelle-Calédonie.

Les îles Loyauté et l'île des Pins sont encore indemnes de ce dangereux parasite.

Haemaphysalis bispinosa Neumann, 1897.

hôtes : boeuf, cerf, chien. Nouvelle-Calédonie.  
Tique d'origine australasienne ou néo-zélandaise, moins prolifique que la précédente et beaucoup moins nuisible à l'élevage. Elle semble exister depuis longtemps en Nouvelle-Calédonie.

Rhipicephalus sanguineus Latreille, 1806.

hôtes : chien, chat (plus rare), homme.  
Espèce cosmopolite, commune en Nouvelle-Calédonie et, vraisemblablement, tous les territoires français du Pacifique. Dans ces régions son rôle pathogène paraît peu important, les rickettsioses qu'elle pourrait transmettre n'étant pas connues. Cependant, elle peut parasiter gravement les chiens vivant en brousse et mal tenus.  
Signalons que le Merle des Moluques (Acridotheres tristis) ou "mynah", introduit dans les Etablissements Français de l'Océanie et en Nouvelle-Calédonie comme insectivore, mange les tiques du bétail.

## TROMBIDIFORMES

- 1) Myobiidae (= Cheyletidae pro parte)  
Sarcopterinus (= Harpirhynchus) nidulans (Nitzsch, 1818) :  
ectoparasite des pigeons en Nouvelle-Calédonie.
- 2) Demodecidae.  
Le genre Demodex, cosmopolite, se retrouve dans les îles françaises du Pacifique.  
Demodex folliculorum (Simon, 1843) : vit dans les follicules pileux de l'homme.  
Nouvelle-Calédonie, îles de la Société, etc.  
Demodex canis Leydig, 1859. Parasite du chien. Signalé de Tahiti. Les espèces de Demodex parasites du porc, du boeuf, du cheval, etc. se retrouveront vraisemblablement dans nos régions.
- 3) Erythraeidae.  
Larves parasites d'insectes ou prédatrices de petits acariens.  
Erythraeus (Ctenerythraeus) trombidioides Berlese, 1918 et E. (Erythrolophus) mollis Berlese, 1923 ont été décrites de Nouvelle-Calédonie mais leur biologie est inconnue.

Charletonia n. sp. (voisin de C. Volzi Oudemans, 1910) a été trouvé récemment par nous en Nouvelle-Calédonie : larves fixées sur Aedes alternans Westwood et Cydistomyia risbeci Mackerras & Ragueau (à Nouméa).

4) Trombidiidae.

Apparemment sans intérêt médical, sauf un Trombidium n. sp. (cf. T. hemistriatum Womersley, 1942) dont la larve a été observée par nous, fixée sur une Sarco-phaga à Nouméa.

L'identification de ce Trombidium ainsi que celle du Charletonia citée plus haut nous a été obligeamment communiquée par le Dr. R.V. Southcott.

Trombidium corpulentum Berlese, 1910 : Nouvelle-Calédonie.

Allothrombium trouessarti Berlese, 1910 : -id.-

A. simoni Berlese, 1910 : -id.-

Microtrombidium densum Berlese, 1923: -id.-

M. rouxi Berlese, 1918 : -id.-

M. diversum Berlese, 1910 : -id.-

M. perillustre Berlese, 1918 : -id.-

Camerothrombidium insulanum M. André, 1954 : Nouvelles-Hébrides (Tanna).

C. hebridisianum M. André, 1954 : Nouvelles-Hébrides (Erromango, Malekula, Epi).

C. auberti M. André, 1954 : Nouvelles-Hébrides (Ambrym).

5) Trombiculidae

Les larves de nombreux Trombiculidae sont hémato-phages et peuvent provoquer chez l'homme une dermatite (érythème automnal, scrub-itch) ou transmettre des rickettsioses (Rickettsia orientalis). Toutefois, aucune espèce d'intérêt médical n'a été signalée dans les territoires français du Pacifique Sud.

La seule forme que nous connaissions de ces régions est Hannemania rouxi Oudemans, 1917, décrite de Nouvelle-Calédonie et dont les larves vivent enfoncées dans la peau de la rainette dorée d'Australie (Hyla aurea Less.)

Un cas de "scrub typhus" a été publié des Nouvelles-Hébrides par Bourdin (1951) mais le vecteur n'a pas été précisé.

6) Hydrachnellae.

Nous avons observé des larves d'Hydracariens (Hydrachnidae ?) non identifiées, fixées sur deux espèces de moustiques en Nouvelle-Calédonie : Aedes vigilax Skuse et Culex sitiens Wiedemann.

## SARCOPTIFORMES

1) Tyroglyphidae (= Acaridae)

Tyroglyphus (= Tyrophagus) castellani (Hirst) : provoque chez l'homme la dermatite du coprah ou "coprah itch" dans de nombreuses îles du Pacifique.

2) Sarcoptidae (et Psoroptidae).

Ces acariens cuticoles, agents de la gale chez l'homme et les animaux domestiques, sont cosmopolites et on les trouvera vraisemblablement dans toutes les îles françaises du Pacifique.

Sarcoptes scabiei, var. hominis (L.) : agent de la gale humaine. Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, Etablissements Français de l'Océanie.

Sarcoptes scabiei, var. canis (L.) : agent de la gale canine. Même répartition.

Notoedres cati (Hering, 1838) : agent de la gale de la tête du chat. Nouvelle-Calédonie et, vraisemblablement, les autres territoires.

Psoroptes equi (Hering, 1838) : agent de la gale du cheval; des variétés de cette espèce provoquent la gale du mouton, du boeuf, de la chèvre. Nouvelle-Calédonie et, vraisemblablement, les autres territoires.

Otodectes cynotis (Hering, 1838) : gale des oreilles du chien et du chat. Nouvelle-Calédonie.

Cnemidocoptes mutans Robin & Lanquetin, 1859; gale des pattes du poulet. Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté (Lifou), Tahiti.

3) Cytoditidae.

Cytodites (= Cytoleichus) nudus (Vizioli, 1868) : parasite de la cavité générale, des sacs aériens et de l'appareil respiratoire du poulet. Signalé de Fidji, se retrouvera probablement dans nos territoires.

- 4) Listrophoridae  
Marquesania (= Listrophoroides) expansa (Ferris, 1932) :  
 Ectoparasite des rats aux îles Marquises.
- 5) Analgesidae (et Dermoglyphidae ou Pterolichidae).  
Megninia cubitalis (Mégnin, 1877 : acarien plumicole,  
 vivant sur les poulets.  
Pterolichus obtusus Robin, 1868 : -id.-

## MYRIAPODES

- 1) Diplopodes.  
 Ne sont pas signalés comme présentant un intérêt  
 médical dans le Pacifique Sud.
- 2) Chilopodes.  
 Une seule famille d'intérêt médical : Scolopen-  
 dridae. Le genre cosmotropical Scolopendra renferme  
 deux espèces venimeuses de grande taille dont la piqûre  
 est douloureuse mais ne semble pas mortelle.  
Scolopendra morsitans L. : signalée de Nouvelle-Calédonie  
 par H. Ribaud (1923) et des Marquises par F. Sil-  
 vestri (1935).  
Scolopendra subspinipes Leach.  
 Répandue dans tout le Pacifique Sud. Nouvelle-Ca-  
 lédonie, Loyauté (Lifou), Nouvelles-Hébrides,  
 îles de la Société, Marquises.

o°o

Résumé.

Dans cet essai d'inventaire de la faune entomolo-  
 gique pathogène des territoires français du Pacifique : Poly-  
 nésie (Marquises, Société, Tuamotu, Australes, Wallis) et  
 Mélanésie (Nouvelles-Hébrides, Loyauté, Nouvelle-Calédonie)  
 nous citons 248 espèces appartenant à 135 genres et 62 fa-  
 milles en indiquant brièvement leur répartition géographique  
 et leur rôle en pathologie humaine ou animale.

Un nombre restreint d'entre elles transmet des :

affections graves : paludisme endémique aux Nouvelles-Hébrides uniquement (vecteur : Anopheles farauti); filariose humaine endémique en Polynésie (vecteur : Aedes polynesiensis) avec de rares cas en Nouvelle-Calédonie (vecteur : Aedes vigilax) et aux Nouvelles-Hébrides; (vecteurs : Anopheles farauti et Aedes scutellaris); filariose canine à Tahiti et en Nouvelle-Calédonie (vecteur : Culex annulirostris); dengue épidémique (vecteurs : Aedes polynesiensis à Tahiti; Aedes aegypti en Nouvelle-Calédonie ?; Aedes scutellaris aux Nouvelles-Hébrides); peste en Nouvelle-Calédonie (vecteur : Xenopsylla cheopis), paraissant éteinte depuis 1942; typhus murin (vrai semblablement le même vecteur) : cas isolés en Nouvelle-Calédonie; piroplasmose bovine localisée à Tahiti (vecteur : Boophilus annulatus).

Du point de vue hygiène humaine, la famille des Culicidae, avec les genres Anopheles, Aedes et Culex est la plus importante; du point de vue zootechnique, c'est celle des Ixodidae (genre Boophilus).

Notre connaissance des Arthropodes parasites de l'homme et des animaux domestiques en Océanie française est encore très incomplète et nous espérons que le présent inventaire suscitera de nouvelles recherches.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET  
TECHNIQUE OUTRE-MER  
Institut Français d'Océanie

Nouméa, le 28 Novembre 1956.

J. RAGEAU.

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

- Adamson (A.M.) 1932. Myriapoda of the Marquesas Islands. B.P. Bishop Museum, Honolulu, Bull. 98, pp. 225-232.
- Adamson (A.M.) 1939. Review of the fauna of the Marquesas Islands and discussion of its origin. B.P. Bishop Mus. Bull. 159, 93 p.
- André (M.) 1954. Sur quelques Thrombidions des Nouvelles-Hébrides. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 26; n° 2, pp. 194-199.
- Aubertin (D.) & Cheesman (L.E.) 1929. Diptera of French Oceania. Entomologist, London 62, pp. 172-176.
- Baker (J.R.) 1929. Man and animals in the New Hebrides. Routledge & Sons, London, 200 p.
- Belkin (J.N.) 1950. Mosquitoes of the genus Tripteroides in the Solomon Islands. Proc. U.S. Nat. Mus. 100, pp. 201-274.
- Belkin (J.B.) 1955. The Tripteroides caledonica complex of mosquitoes in Melanesia. Pac. Sci. Honolulu, 2, n° 2, pp. 221-246.
- Belkin (J.N.), Knight (K.L.) & Rozeboom (L.E.) 1945. Anopheline mosquitoes of the Solomon Islands and New Hebrides J. Parasitol. 31, n° 4, pp. 241-265.
- Bequaert (J.C.) 1941. The Hippoboscidae of Oceania (Diptera). Occas. Pap. B.P. Bishop Mus. 16, n° 11.
- Berland (L.) 1924. Araignées de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté. Nova Caledonia 3, pp. 159-225.
- Berland (L.) 1942. Polynesian spiders. Occas. Pap. B.P. Bishop Mus. 17, n° 1.
- Berland (L.), Berlioz (J.) et collab. 1934. Contribution à l'étude du peuplement zoologique et botanique des

files du Pacifique. Mémoires Société de Biogéogr.  
Paris, n° 4, pp. 41-219.

- Berlese (A.) 1923. Acarina della Nuova Caledonia e delle isole Loyalty. Nova Caled. 3, pp. 113-124.
- Beye (H.K.), Kessel (J.F.) et collab. 1953. Nouvelles recherches sur l'importance, les manifestations cliniques et la lutte contre la filariose à Tahiti. Bull. Soc. Path. exot. Paris, 46, n° 1, pp. 144-163.
- Bezzi (M.) 1927. Some Calliphoridae (Diptera) from the South Pacific Islands and Australia. Bull. ent. Res. London, 19, n° 3, pp. 231-247.
- Bezzi (M.) 1927. Some Sarcophagid flies (Diptera) from the South Pacific Islands. Ann. & Mag. Nat. Hist. London, 19, 9, pp. 301-309.
- Bigot (J.) 1892. Description de Diptères nouveaux. Mém. Soc. Zool. France 5, pp. 602-691.
- Black (R.H.) 1954. Quelques aspects du paludisme aux Nouvelles-Hébrides. C.P.S. Doc. techn. 60, pp. 1-48, Nouméa.
- Black (R.H.) 1955. Le paludisme dans le Pacifique S.O. C.P.S. Doc. Techn. 81, pp. 1-56.
- Bonne-Wepster (J.) & Swellengrebel (N.H.) 1953. The Anopheline mosquitoes of the Indo-Australian Region. De Bussy, Amsterdam, 504 p.
- Bonnet (D.D.) & Hu (S.M.K.) 1951. The introduction of Toxorhynchites brevipalpis Theo. into the territory of Hawaii. Proc. Hawai. ent. Soc. 14, n° 2, pp. 237-242.
- Bourdin (J.L.) 1951. Sur un cas de scrub-typhus aux Nouvelles-Hébrides. Bull. Assoc. méd. N.C., Nouméa, n° 14, pp. 33-38.
- Brochard (V.) 1910. L'éléphantiasis arabum aux îles Wallis et la théorie filarienne. Bull. Soc. Path. exot. 3, pp. 401-407.

- Buxton (P.A.) 1927. Sur les moustiques de Tahiti et du groupe des îles de la Société. Bull. Soc. Etudes océan. Papeete, n° 21, pp. 306-8.
- Buxton (P.A.) & Hopkins (G.H.E.) 1927. Researches in Polynesia and Melanesia. Lond. Sch. Hyg. Trop. Med. Mem. n° 1; 260 p.
- Byrd (E.E.) & St. Amant (L.S.) 1950. Studies on the epidemiology of filariasis on Central and South Pacific Islands. Dept. U.S. Navy, Wash. 220 p. mimeographed.
- Cameron (E.) 1955. On the parasites and predators of the cockroach. I. Tetrastichus hagenowii (Ratz). Bull. ent. Res. 46, 1, pp. 137-147.
- Carson (D.A.) 1944. Observations on dengue. U.S. Navy Med. Bull. 42, 5, pp. 1081-1084.
- Chamberlin (R.C.) 1920. Myriapoda of the Australian Region. 270 p.
- Cheesman (L.E.) 1927. Notice sur les moustiques de Tahiti. Bull. Soc. Etudes Océan. Papeete, n° 19, pp. 245-247.
- Cheesman (L.E.) 1927. A contribution towards the insect fauna of French Oceania. Part I. Trans. Ent. Soc. Lond. 75, pp. 147-160.
- Cheesman (L.E.) 1928. II. Ann. Mag. Nat. Hist. 10, pp. 169-194.  
III. ibid. 10, pp. 514-525.
- Cheesman (L.E.) 1934. The insect fauna of French Polynesia. Mém. Soc. Biogéogr. Paris, n° 4, pp. 191-200.
- Chopard (L.) 1924. Blattidae de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty. Nova Caledonia, III, pp. 301-335.
- Chopard (L.) 1930. On a small collection of Blattidae and Gryllidae from Tahiti. Ann. Mag. Nat. Hist. 10 6, pp. 381-382.

- Cook (D.R.) & Foote (R.H.) 1955. Pictorial keys to the mosquitoes of medical importance. IX. Australian Region. Mosquito News, 15, 1, pp. 35-38.
- Cooley (R.A.) 1946. The genera Boophilus, Rhipicephalus and Haemaphysalis (Ixodidae) of the New World. Nat. Inst. Health Washington, Bull. n° 187, p. 1-54.
- Daggy (R.H.) 1944. Aedes scutellaris hebrideus Edwards, a probable vector of dengue in the New Hebrides. War Medicine, Chicago, n° 5, pp. 292-3.
- Daggy (R.H.) 1945. The biology and seasonal cycle of Anopheles farauti Lav. on Espiritu Santo, New Hebrides. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus, 38, n° 1, pp. 1-13.
- Distant (W.L.) 1914. Rhynchota from New Caledonia and the surrounding islands (Hemiptera). Nova Caled. I, pp. 369-390.
- Dobrotworsky (N.V.) & Drummond (F.H.) 1953. The Culex pipiens group in South-eastern Australia II. Proc. Linn. Soc. N.S.W., Sydney, 78, 3-4, pp. 131-146.
- Dodd (S.) 1923. The piroplasmosis of the Pacific regions. Proc. 2nd Pan Pac. Sci. Congress (Australia) II, p. 1502.
- Dumbleton (L.J.) 1953. The ticks (Ixodidea) of the New Zealand subregion. Cape. Exp. ser. Bull. n° 14, pp. 1-28, Wellington.
- Dumbleton (L.J.) 1954. Liste des maladies transmissibles et parasites signalés dans les territoires du Pacifique Sud, chez les animaux domestiques en particulier. C.P.S. Doc. techn. 77, pp. 1-60.
- Edwards (F.W.) 1922. Mosquito notes III. The Culicid fauna of New Caledonia. Bull. ent. Res. 13, 1, pp. 99-101.
- Edwards (F.W.) 1924. A synopsis of the adult mosquitoes of the Australian Region. Bull. ent. Res. 14, 4,

- pp. 351-401.
- Edwards (F.W.) 1926. Mosquito notes VI. Ibid. 17, 2, pp. 101-131.
- Edwards (F.W.) 1927. Diptera Nematosera from the South Pacific collected by the St. George Expedition 1925. Ann. Mag. Nat. Hist. 20, pp. 236-244.
- Edwards (F.W.) 1932. Marquesan Simuliidae. Bull. B.P. Bishop Museum, 98, pp. 103-9.
- Edwards (F.W.) 1935. Tahitian Simuliidae. Bull. B.P. Bishop Mus. 113, pp. 35-38.
- Edwards (F.W.) 1935. Mycetophilidae, Culicidae and Chironomidae and additional records of Simuliidae from the Marquesas Islands. Ibid. 114, 378 p.
- Emery (C.) 1914. Les fourmis de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty. Nova Caled. 1, pp. 393-456.
- Ewing (H.E.) 1927. Ectoparasites of some Polynesian and Malaysian rats of the genus Rattus. B.P. Bishop Mus. Bull. 14.
- Ewing (H.E.) 1929. A manual of external parasites. Baillière & Co. London.
- Falcoz (L.) 1923. Diptères Pupipares de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty. Nova Caled. 3, pp. 83-96.
- Farner (D.S.) & Bohart (R.M.) 1944. Three new species of Australasian Aedes. Proc. Biol. Soc. Wash. 57, pp. 117-222.
- Farner (D.S.) & collab. 1916. The distribution of the mosquitoes of medical importance in the Pacific area. Navmed, n° 983, 64 p. Washington.
- Ferguson (E.W.) 1926. The distribution of insects capable of carrying disease in Eastern Australia. Proc. Pan. Pac. Sci. Congress, Australia, 1923, Melbourne, 2, pp. 1477-1486.

- Ferris (G.F.) 1932. New species and other records of Mallophaga from the Marquesas Is. B.P. Bishop Mus., Bull. 98, pp. 53-72.
- Ferris (G.F.) 1932. Ectoparasites of Marquesan rats. Ibid. 98, pp. 117-127.
- Ferris (G.F.) 1935. Mallophaga from Tahiti. Ibid. 113, pp. 7-12.
- Fielding (J.W.) 1926. Australasian ticks. Australia Dept. Health 9, 114 p. Serv. Publ. (Trop. Div.) Melbourne.
- Flecker (H.) 1937. Injuries caused by Australian Scorpions. Med. J. Australia, 1, 23, pp. 875-6.
- Galliard (H.), Mille (R.) & Robinson (W.H.) 1949. La filariose à Wuchereria bancrofti var. pacifica à Tahiti et dans l'archipel de la Société. Ann. Parasit. hum. comp. 24, 1-2, pp. 30-48.
- Grenier (P.) & Rageau (J.) 1956. Rongeurs et puces en Nouvelle-Calédonie. Bull. Soc. Path. exot. (sous presse).
- Gunther (C.E.M.) 1952. A check-list of the Trombiculid larvae of Asia and Australasia. Proc. Linn. Soc. N.S.W., 77, 1-2, pp. 1-60.
- Harper (P.A.) & collab. 1947. Malaria and other insect-borne diseases in the South Pacific Campaign, 1942-45. Amer. J. Trop. Med. 27, 3, pp. 1-117.
- Heller (K.M.) 1916. Die Käfer von Neu-Caledonien und den benachbarten Inselgruppen. Nova Caled. 2, pp. 229-364.
- Hérivaux (A.), Roncin (P.) & Dao van Thai. 1939. Contribution à l'étude du paludisme des Nouvelles-Hébrides. Ann. Méd. Pharm. colon. Paris, 37, 1, pp. 40-62.
- Herms (W.B.) 1944. The mosquito vectors in the Pacific area. Proc. & Pap. 13-th ann. Conf. California Mosq. Control Assoc., Berkeley, pp. 22-28.

- Hopkins (G.H.E.) & Clay (Th.) 1952. Check list of general and species of Mallophaga of the world. Brit. Mus. (N.H.) London, 1952. 362 p.
- Hopkins (G.H.E.) & Rothschild (M.) 1953. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera). Brit. Mus. (N.H.) 360 p.
- Iyengar (M.O.T.) 1954. Distribution of filariasis in the South Pacific Region. C.P.S. Techn. Pap. n° 66, pp. 1-52, Nouméa.
- Iyengar (M.O.T.) 1955. Distribution géographique des moustiques dans la région du Pacifique Sud. Ibid. Techn. pap. n° 86, pp. 1-47.
- Iyengar (M.O.T.) 1955. Recherches sur la filariose en Nouvelle-Calédonie. C.P.S. Bull. trim. 5, n° 1, pp. 74-76.
- Iyengar (M.O.T.) 1956. Annotated bibliography of filariasis and elephantiasis. II. Studies of mosquitoes of the South Pacific Region. C.P.S. Techn. Pap. n° 88, 114 p.
- James (M.T.) 1947. The flies that cause myiasis in man. U.S. Dept. Agric. Misc. Publ. n° 631, 175 p.
- James (M.T.) 1950. The Stratiomyidae (Diptera) of New Caledonia and the New Hebrides. J. Wash. Acad. Sci. 40, pp. 248-260.
- Keegan (H.L.) 1952. Geographic distribution of Latrodectus hasseltii. Amer. J. trop. Med. Hyg. 1, 6, pp. 1043-1946.
- Kerrest (J.M.) 1952. Aspects épidémiologiques de la filariose de Bancroft en Nouvelle-Calédonie. C.P.S. Bull. trim. 2, n° 3, pp. 34-36.
- Kerrest (J.M.) 1952. Aspects épidémiologiques de la filariose dans les territoires du Pacifique Sud. Bull. Assoc. Méd. N.C. 17, pp. 48-55. Nouméa.

- Knight (K.L.) 1947. The Aedes (Mucidus) mosquitoes of the Pacific. J. Wash. Acad. Sci. 37, pp. 315-325.
- Knight (K.L.), Bohart (R.M.) & Bohart (G.E.) 1944. Keys of the mosquitoes of the Australasian Region, including a synopsis of their distribution and breeding habits. Nat. Res. Coun. Div. Med. Sci. Washington, 71 p.
- Kraepelin (K.) 1914. Die Skorpione und Pedipalpen von Neu Caledonien und den benachbarten Inselgruppen. Nova Caled. 1, 2, pp. 327-337.
- Laird (M.) 1954. Anopheles and malaria in Aneityum, New Hebrides. Ibid. 45, 2, pp. 279-283.
- Laird (M.) 1954. A mosquito survey in New Caledonia and the Belep Islands, with new localities records for two species of Culex. Ibid. 45, 2, pp. 285-293.
- Laird (M.) 1955. Mosquitoes and malaria in the hill country of the New Hebrides. Bull. ent. Res. 46, 2, pp. 275-289.
- Laird (M.) 1956. Studies of mosquitoes and fresh water ecology in the South Pacific. Roy. Soc. N. Zealand. Wellington, Bull. n° 6, 213 p.
- Laveran (R.) 1901. Au sujet de Culicides recueillis à Djibouti et à la Nouvelle-Calédonie. C.R. Soc. Biol. Paris, 53, pp. 567-569.
- Laveran (R.) 1902. Sur les Culicides des Nouvelles-Hébrides. Ibid. 54, pp. 908-10.
- Lee (D.J.) 1944. An atlas of the mosquitoes larvae of the Australasian Region. Tribes Megarhinini and Culicini. Austral. Milit. Forces Publ. University of Sydney (Zool.), Melbourne, 119 p.
- Lee (D.J.) & Reye (E.J.) 1952. Australasian Ceratopogonidae (Diptera, Nematocera). VI. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 77, 5-6, pp. 369-394.

- Lee (D.J.) & Woodhill (A.R.) 1944. The Anopheline mosquitoes of the Australasian Region. Dept. Zool. Publ. Univ. Sydney, Monograph n° 2, 209 p.
- Macfie (J.W.S.) 1935. Ceratopogonidae from the Society Islands. B.P. Bishop Mus. Bull. 113, pp. 75-80;
- Macfie (J.W.S.) 1935. Ceratopogonidae from the Marquesas Islands. Ibid. Bull. 114, pp. 93-103.
- Mac Keown (K.) 1951. Dermatitis apparently caused by a Staphilinid beetle in Australia. Med. J. Austral. 2, p. 772.
- Mackerras (I.M.) 1953. The classification and distribution of Tabanidae (Diptera). Austral. J. Zool. 2, n° 3, pp. 431-454.
- Mackerras (I.M.) 1954. Ibid. 3, n° 3, pp. 439-511 et n° 4, pp. 583-633.
- Mackerras (M.J.) & Mackerras (I.M.) 1948. Simuliidae from Queensland. Austral. J. Sci. Res. (B) 1, n° 2, pp. 231-270.
- Mackerras (M.J.) & Mackerras (I.M.) 1949. Revisional notes on Australasian Simuliidae. I. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 73, n° 5-6, pp. 372-405.
- Mackerras (M.J.) & Mackerras (I.M.) 1950. Ibid. 75, n° 3-4, pp. 167-187.
- " 1952. Ibid. 77, n° 3-4, pp. 104-113.
- Mackerras (I.M.) & Rageau (J.) 1956. Tabanidae du Pacifique Sud. (en préparation).
- Macleay (W.J.) 1883. Note on a reputed poisonous fly of New Caledonia. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 7, pp. 202-205.
- Macquart (J.) 1839. Diptères exotiques. 1. pp. 5-207.
- Malloch (J.R.) 1932. New species of Calliphora, with notes on Sarcophaga taïtensis Schiner. B.P. Bishop Mus. Bull. 98, pp. 13-16.

- Malloch (J.R.) 1932. Muscidae of the Marquesas Islands. Ibid. 98, pp. 193-203.
1932. New species and other records of Piophilidae and Drosophilidae. Ibid. 98, pp. 205-224.
- Manson-Bahr (P.) 1952. The clinical manifestations and ecology of Pacific filariasis. Doc. Med. Geo. Trop. Amsterdam 4, n° 3, pp. 193-204.
- Marks (E.N.) 1950. Mosquitoes from Southeastern Polynesia. Oce. Pap. Bishop Mus. 20, n° 9, pp. 123-130.
- Marks (E.N.) 1951. The vector of filariasis in Polynesia : a change in nomenclature Ann. Trop. Med. Parasit. Liverpool, 45, pp. 137-140.
- Marks (E.N.) 1954. A review of the Aedes scutellaris subgroup with a study of variation in Aedes pseudoscutellaris (Theobald) Bull. Brit. Mus.(N.H.) Ent. 3, n° 10, pp. 350-414.
- Marks (E.N.) & Rageau (J.) 1956. Culex pipiens australicus D. et D. in New Caledonia. Proc. Linn. Soc. N.S.W. (sous presse).
- Marquesan insects : B.P. Bishop Mus. Bull. 98 (1932).
- |      |              |             |
|------|--------------|-------------|
| 1935 | <u>ibid.</u> | <u>114</u>  |
| 1939 | "            | <u>142.</u> |
- Massal (E.) 1955. Bibliographie analytique de la filariose et de l'éléphantiasis. I. Epidémiologie de la filariose dans la région du Pacifique Sud. C.P.S. Doc. techn. n° 65, pp. 1-66.
- Mattingly (P.F.) & Marks (E.N.) 1955. Some Australasian mosquitoes (Diptera Culicidae) of the subgenera Pseudoskusea and Neoculex. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 80, 2, pp. 163-176.
- Mattingly (P.F.) & Rageau (J.) 1956. Culex (Culex) iyengari n. sp., a new mosquito from the South Pacific. Pacific Science (sous presse).
- Mattingly (P.F.) & collab. 1951. The Culex pipiens complex. Trans. R. ent. Soc. Lond. 102, 7, pp. 331-382.

- Mauzé (J.) 1946. Contribution à l'étude du paludisme dans les Nouvelles-Hébrides. Méd. trop. 6, pp. 109-138.
- Mégnin (J.P.) 1878. Ann. Soc. ent. France, 8, pp. 144-145.
- Millard (P.T.) 1954. Whiplash dermatitis produced by the common rove beetle. Med. J. Austr. 4, pp. 741-744.
- Mills (A.R.) 1954. A malaria survey of Futuna in the New Hebrides. J. trop. med. Hyg. 57, 5, pp. 99-107.
- Minning (W.) 1934. Beiträge zur Systematik und Morphologie der Zeckengattung Boophilus Curtice. Zeitschr. f. Parasitenk. 7, pp. 1-43.
- Montandon (A.L.) 1898. Hémiptères Cryptocérates. Descriptions d'espèces nouvelles. Bull. Soc. Sci. Bucarest, 7, pp. 430-432.
- Mulhearn (C.R.) 1950. Tick fever of cattle in Queensland. Qd. Agric. J. Brisbane, Advisory leaflet n° 7, 8 p.
- Mumford (E.P.) & Adamson (A.M.) 1934. Entomological researches in the Marquesas Islands. Mém. Soc. Biogéogr. Paris, n° 4, pp. 218-234.
- Neumann (L.G.) 1911. Ixodidae. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, 26, pp. 1-169.
- Neveu-Lemaire (M.) 1938. Traité d'Entomologie médicale et vétérinaire. Vigot, Paris. 1339 p.
- Nuttall (G.H.F.) & Warburton (C.) 1915. Ticks. A monograph of the Ixodoidea. III. The genus Haemaphysalis. Cambridge Univers. Press. pp. 349-550.
- Oman (P.W.) & Christenson (L.D.) 1947. Entomology. in Harper : Malaria and other insect-borne diseases in the South Pacific campaign. Amer. J. trop. Med. 27, n° 3, suppl. pp. 91-117.
- Oudemans (A.C.) 1923. Sur une nouvelle espèce de Hannemania Oud. (Acariens Trombidiidae). Nova Caled. 3, pp. 127-131.

- Perry (W.J.) 1946. Observations on the bionomics of the principal malaria vector in the New Hebrides - Solomon Islands. J. Nat. Malar. Soc. Tallahassee, Fla. 5, n° 2, pp. 127-139.
- Perry (W.J.) 1946. Keys to the larval and adult mosquitoes of Espiritu Santo (New Hebrides) with notes on their bionomics. Pan Pac. Ent. San Francisco, 22, n° 1, pp. 9-18.
- Perry (W.J.) 1948. The dengue vector on New Caledonia, the New Hebrides and the Solomon Islands. Amer. J. trop. Med. 28, n° 2, pp. 253-259.
- Perry (W.J.) 1949. Studies on Mansonia xanthogaster and its relation to filariasis in the South Pacific. J. Parasit. 35, n° 4, pp. 379-382.
- Perry (W.J.) 1950. Biological and crossbreeding studies on Aedes hebrideus and Aedes pernotatus (Dipt. Culicidae). Ann. ent. Soc. Amer. 43, 1, pp. 123-136.
- Perry (W.J.) 1950. The mosquitoes and mosquito-borne diseases on New Caledonia : an historic account 1885-1946. Amer. J. trop. Med. 30, 1, pp. 103-114.
- Rageau (J.) 1956. Insectes et autres Arthropodes d'intérêt médical et vétérinaire en Nouvelle-Calédonie et aux îles Loyauté. Etudes mélanésiennes.
- Rageau (J.) 1956. Enquête sur les Arthropodes d'intérêt médical et vétérinaire à Lifou et Ouvéa (îles Loyauté). Bull. Assoc. méd. N.C. n° spécial.
- " 1956. Observations sur les Diptères d'intérêt médical et vétérinaire à l'île des Pins. Ibid.
- Rageau (J.) & Cohic (F.) 1956. La lutte contre les blattes en Nouvelle-Calédonie. I.F.O. Nouméa.
- Reid (J.A.) 1947. Type specimens of Culicidae described by Laveran. Proc. R. Soc. Lond. (B.) 16, 7-8; pp. 86-91.

- Remington (Ch. L.) 1950. The bite and habits of a giant centipede (Scolopendra subspinipes Leach). Amer. J. trop. Med. 30, n° 3, pp. 453-455.
- Ribaut (H.) 1923. Chilopodes de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty. Nova Caled. 3, pp. 1-79.
- Ricardo (G.) 1914. Species of Tabanus from Polynesia in the British Museum and in the late Mr. Verrall's collection. Ann. Mag. Nat. Hist. 13, 17, pp. 476-479.
- Risbec (J.) 1956. Australomalotylus rageau n. sp., Encyrtidae, parasite de Sarcophaga sp. en Nouvelle-Calédonie. Ann. Parasit. hum. comp. 31, n° 1-2, pp. 169-173.
- Roberts (F.H.S.) 1952. Insects affecting livestock with special reference to species occurring in Australia. Sydney, 267 p. Angus & Robertson.
- Robinson (L.E.) 1926. Ticks. IV. The genus Amblyomma, Cambridge Univers. Press. pp. 1-302.
- Rosen (L.) 1953. Mosquito vectors of human filariasis in Oceania. in : Conference on filariasis and elephantiasis. C.P.S., pp. 9-16.
- Rosen (L.) 1954. Observations on Dirofilaria immitis in French Oceania. Ann. Trop. Med. Parasit. 48, n° 3, pp. 318-328.
- Rosen (L.) 1954. Human filariasis in the Marquesas islands. Amer. J. trop. Med. 3, n° 4, pp. 742-745.
- Rosen (L.) 1955. Observations on the epidemiology of human filariasis in French Oceania. Amer. J. Hyg. 61, n° 2, pp. 219-248.
- Rosen (L.) & Rozeboom (L.E.) 1954. Morphologic variations of larvae of the scutellaris group of Aedes in Polynesia. Amer. J. trop. Med. Hyg. 3, n° 3, pp. 529-538.

- Rosen (L.), Rozeboom (L.E.), Sweet (B.H.) & Sabin (A.B.) 1954. The transmission of dengue by Aedes polynesiensis Marks. Ibid. 3, n° 5, pp. 878-882.
- Roubaud (E.) 1906. Insectes Diptères. Simulies nouvelles ou peu connues. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, n° 7, pp. 520-521.
- Salem (H.M.) 1944-45. New species of Sarcophaga from the Australian region and its neighbouring islands. Bull. Institut. Egypte 27, pp. 183-213.
- Sanner (L.) 1950. Essai de géographie médicale de la Nouvelle-Calédonie. Bull. Assoc. méd. N.C. n° spécial, 116 p.
- Sarasin (F.) & Roux (J.) 1913-1924. Nova Caledonia. A. Zoologie, I - III. Wiesbaden.
- Scott (H.) 1932. Some Nycteribiidae from the Australian Region. I. Species from the New Hebrides. Stylops, London, 1, pp. 16-30.
- Seurat (L.G.) 1934. La faune et le peuplement de la Polynésie française. Mém. Soc. Biogéogr. Paris, 4, pp. 41-50.
- Silvestri (F.) 1935. Myriapoda from the Society Islands. B.P. Bishop Mus. Bull. 113, pp. 131-132.
- Skuse (F.A.) 1889. Diptera of Australia. V. Culicidae. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 3, sér. 2, pp. 1717-1764.
- Society Islands Insects. 1935. B.P. Bishop Mus. Bull. n° 113, 156 p.
- Stewart (M.A.) 1935. Some Society Islands Siphonaptera. Ibid. p. 119.
- Stewart (M.A.) 1935. Marquesan Siphonaptera. Ibid. n° 114, p. 210.
- Stone (A.) & Rosen (L.) 1952. A new species of Aedes from Tahiti. Proc. Hawai. Ent. Soc. 14, n° 3, pp. 425-428.

- Stone (A.) & Rosen (L.) 1953. A new species of Culex from the Marquesas Islands, and the larva of Culex atriceps Edw. J. Wash. Acad. Sci. 43, pp. 354-358.
- Taylor (F.H.) 1934. A check list of the Culicidae of the Australian Region. Univ. Sydney. Austr. Dept. Hlth. Serv. Publ. n° 1, 24 p.
- Theobald (F.V.) 1913. Culicidae from New Caledonia and the Loyalty Islands. Nova Caledonia 1, pp. 161-164.
- Thompson (G.B.) 1937. Siphonaptera recorded from the Pacific Islands. Ent. Month. Mag. 73, pp. 185-187.
- Thompson (G.B.) 1937. A list of the Diptera (Nycteribiidae & Streblidae) recorded from bats of the Pacific Islands. Ibid. 73, pp. 202-208.
- Thompson (G.B.) 1938. The Hippoboscidae (Diptera) recorded from the Pacific Islands. Ibid. 74, pp. 14-17 & 43-52.
- " 1938. The Siphunculata or sucking lice recorded from the Pacific Islands. Ibid. 74, pp. 90-94.
- " 1938. The Mallophaga (biting lice) recorded from the Pacific Islands. Ibid. 74, pp. 184-189 & 202-208.
- " 1939. Ibid. 75, pp. 13-18, 71-76, 120-123, 209-218.
- " 1948. Mallophaga collected by the Tanager Expedition. Occas. Pap. B.P. Bishop Mus. 19, n° 9.
- Thorell (Th.) 1875. On some spiders from New Caledonia, Madagascar and Reunion. Proc. Zool. Soc. Lond. pp. 130-149.
- Tivollier (M.) 1950. Notes historiques sur la peste en Nouvelle-Calédonie. Bull. Assoc. Méd. N.C., n° 13, pp. 60-67.
- Vergès (J.) 1944. Les tiques du bétail. Méthode d'éradication. Publ. Serv. Vétérinaire N. Caléd. Nouméa, 72 p.

- Wheeler (W.M.) 1932. Ants from the Marquesas Islands. B.P. Bishop Mus. Bull. 98, pp. 155-164.
- Wheeler (W.M.) 1935. Ants from the Society Islands. Ibid. Bull. 113, pp. 13-19.
- " " 1935. Check-list of the ants of Oceania. Occ. Pap. B.P. n° 11.
- " " 1936. Ants from the Society, Austral, Tyamotu and Mangareva Islands. Ibid. 12, n° 18.
- Williams (F.X.) 1942. Ampulex compressa (Fabr.), a cockroach hunting wasp introduced from New Caledonia into Hawaii. Proc. Hawai. ent. Soc. n° 2, 11, pp. 221-233.
- " " 1943. Mosquitoes and some other noxious flies that occur in New Caledonia. Hawai. Plant. Rec. 47 n° 4, pp. 205-222.
- " " 1944. A survey of insect pests of New Caledonia. Ibid. 48, 2, pp. 123-124.
- " " 1945. The aculeate wasps of New Caledonia with natural history notes. Proc. Haw. ent. Soc. 12, n° 2, pp. 407-452.
- Zimmerman (E.C.) 1948. Insects of Hawaii. II. Blattidae pp. 76-98. Mallophages-Anoploures : pp. 252-319. III. Reduviidae pp. 124-138. Cimicidae pp. 166-169. Univers. of Hawaii Press. Honolulu.

## I N D E X

( les synonymes sont soulignés )

<u>ACARIDAE</u>	p.	30	<u>aruspex</u> Calliphora	p.	22
ACARIENS		26	<u>asini</u> Haematopinus		7
acanthopus Hypoaspis		26	<u>atriceps</u> Culex		16
Acridotheres		7-28	<u>Atrichopogon</u>		12
Actornithophilus		8	<u>auberti</u> Camerotherombidium		29
ACULEATES		10	<u>augur</u> Calliphora		22
adamsoni Simulium		13	<u>aurea</u> Hyla		29
adventicius Haematopinus		7	<u>australasiae</u> Periplaneta		4
Aedes 13-14-15-18-29-30-32			<u>australasiae</u> Hormurus		25
Aedimorphus		14	<u>australicus</u> Culex		16
aegypti Aedes		14-15	<u>australis</u> Calliphora		22
aenescens Olfersia		20	<u>australis</u> Boophilus		27
Aglochares		11	<u>Australomalotylus</u>		11-22
albiventris Styloconops		12	<u>bacoti</u> Bdellonyssus		26
alexandrinus Rattus		6-23	<u>bancrofti</u> Wuchereria		14-15-16
		24-26	<u>basicinctus</u> Culex		16
Allothrombium		29	<u>Bdellonyssus</u>		26
alternans Aedes		14-29	<u>Belostoma</u>		5
AMBLYCERA		7	BELOSTOMATIDAE		5
AMBLYPYGE		25	<u>bidentatus</u> Goniocotes		8
americana Periplaneta		4	<u>bigeminum</u> Piroplasma		27
Amblyomma		27	<u>bispinosa</u> Haemaphysalis		28
AMPULICIDAE		4	<u>bitaeniorhynchus</u> Culex		16
Ampulex		4-11	<u>Blattella</u>		4
ANALGESIDAE		31	BLATTIDAE		4
Anastellorhina		22	BLATTODEA		3
annulatus Boophilus		27-32	<u>Boophilus</u>		27-32
annulirostris Culex		15-32	BOOPIDAE		7
Anopheles		14-32	<u>Bovicola</u>		8
ANOPILOURES		6	<u>bovis</u> Bovicola		8
Anous		8-9	BRACHYCERES		18
APHANIPTERES		23	<u>brevicellulus</u> Taeniorhynchus		17
APIDAE		11	<u>brevipalpis</u> Toxorhynchites		17
Apis		11	<u>brunnea</u> Periplaneta		4
appendigaster Evania		4-11	<u>bugnicourti</u> Cydistomyia		18
APTERYGOTES		3	<u>buissoni</u> Simulium		12-13
ARACHNIDES		24	<u>bursa</u> Bdellonyssus		26
ARANEIDES		24	BUTHIDAE		25
ARGASIDAE		27	<u>buxtoni</u> Philoliche		19
<u>argenteus</u> Aedes		14	<u>calcitrans</u> Stomoxys		21

caledonica Cydistomyia	p. 18	compressa Ampulex	4-11
caledonica Tripteroides	17	corpulentum Trombidium	29
Calliphora	22	crassipes Taeniorhynchus	17
<b>CALLIPHORIDAE</b>	11-21-22	cruenticollis Paederus	9
calviceps Lucilia	22	Cryptocheilus	11
Camerothrombidium	29	Ctenerythraeus	28
canacorum Mus	26	Ctenocephalides	23
canalana Gardena	5	cubitalis Megninia	31
canis Ctenocephalides	23	Cuclotogaster	8
canis Demodex	28	Culex	13-15-16-17-30-32
canis Sarcoptes	30	<b>CULICIDAE</b>	13-32
canis Trichodectes	8	Culicoides	12
caponis Lipeurus	8	cuprina Lucilia	22
caprae Bovicola	8	Cutilia	6
<b>CARABIDAE</b>	6-9	Cybister	9
casei Piophila	19	Cyclopodia	21
castellanii Tyroglyphus	30	Cydistomyia	18-29
cati Notoedres	30	<b>CYDNINAE</b>	6
<b>CERATOPOGONIDAE</b>	12	cynctis Otodectes	30
chalcura Sarcophaga	22	cyprium Amblyomma	27
Charinus	29	Cytodites	30
Charletonia	29	<b>CYTODITIDAE</b>	30
Charontidae	29	<u>Cytoleichus</u>	30
cheesmanae Culex	16		
cheesmanae Simulium	13	daggyi Aedes	15
Chelopistes	9	<u>Damalinea</u>	8
cheopis	24-32	Dasybasis	18
<b>CHEYLETIDAE</b>	28	Dasyhelea	12
<b>CHILOPODES</b>	31	Degeeriella	9
chinensis Streptopelia	7	<b>DEMODECIDAE</b>	28
Chiracanthium	25	Demodex	28
Chlorion	10	densum Microtrombidium	29
Chrysomya	22	<b>DERMANYSSIDAE</b>	26
Cimex	5	Dermanyssus	26
<b>CIMICIDAE</b>	5	Dermoglyphidae	31
cingulatus Paederus	9	diasi Cydistomyia	18
<b>CLUBIONIDAE</b>	25	dichromata Calliphora	22
Cnemidocoptes	30	<b>DIPLOPODES</b>	31
Coenosia	21	<b>DIPTERES</b>	11
coheni Tripteroides	17	Dirofilaria	15-16
oelas belcourti Cydistomyia	18	discolor Stomorhina	22
<b>COLEOPTERES</b>	9	dissimilis Goniodes	8
Colpocephalum	8	diversum Chiracanthium	25
columbae Columbicola	8	diversum Microtrombidium	29
Columbicola	8	domestica Musca	21

<u>dorsalis</u> Philoliche	p. 18	funebri Drosophila	19
Drosophila	19	fuscipalpis Lispa	21
DROSOPHILIDAE	19		
duchaussoyi Ropalidia	10	gallinae Dermanyssus	26
<u>dux</u> Chrysomyia	22	gallinae Goniocotes	8
DYTISCIDAE	9	gallinae Menopon	7
		gallinum Simulium	13
echidninus Echinolaelaps	26	<u>gallopavonis</u> Lipeurus	8
Echinolaelaps	26	Gardena	5
edgari Aedes	14	GASTEROPHILIDAE	23
EMESITAE	5	Gasterophilus	23
ENCYRTIDAE	22	geminata Solenopsis	11
equi Bovicola	8	Geoskusea	15
equi Psoroptes	30	Geotomus	6
equina Hippobosca	20	germaini Eumenes	10
<u>Eristalis</u>	19	germanica Blattella	4
ERYTHRAEIDAE	28	gilvum Chiracanthium	25
Erythraeus	28	Gliricola	7
<u>erythrocephala</u> Calliphora	22	Gongylonema	4
Erythrolophus	28	Goniocotes	8
EULOPHIDAE	5	Goniodes	8
Eumenes	10	Graphomyia	21
EUMENINAE	10	grenieri Cydistomyia	18
eurysternus Haematopinus	7	Gymnolaelaps	26
Evania	4-11	GYROPIDAE	7
EVANIIDAE	4	Gyropus	7
expansa Marquesania	31		
expolitissimus Holothyrus	26	Haemaphysalis	28
expulsus Tabanus	18	HAEMATOPINIDAE	6
exulans Rattus	6	Haematopinus	6-7
		haemorrhoidalis Sarcophaga	22
farauti Anopheles	14-32	hagenowii Tetrastichus	4-11
<u>fasciatus</u> Aedes	14	Hannemania	29
fatigans Culex	15	<u>Harpirhynchus</u>	28
Felicola	8	hasseltii Latrodectus	24
felis Ctenocephalides	23	hawaiensis Laelaps	26
femineus Culex	16	<u>hebraeus</u> Polistes	10
<u>fijianus</u> Tabanus	18	<u>hebrideus</u> Aedes	15
Finlaya	15	hebridisianum Camerothrom-	
folicola Tripteroides	17	bidium	29
folliculorum Demodex	28	<u>HELEIDAE</u>	12
Forcipomyia	12	HEMIPTERES	5
FORMICIDAE	11	<u>Hemipterus</u> Cimex	5
fulvicauda Dasyhelea	12	hemistriatum Trombidium	29

Hermetia	p.	19	<u>katipo</u> Latrodectus	24
Heterodoxus		7	<u>kermorganti</u> Aedes	14
heterographus Cuolotogaster		8	<u>kuniae</u> Cydistomyia	18
Hippobosca		20		
HIPPOBOSCIDAE		20	<u>lacordairei</u> Paederus	9
hologaster Goniocotes		8	Laelaps	26
HOLOTHYROIDEA		26	LAELAPTIDAE	26
HOLOTHYRIDAE		26	LARVAEVORIDAE	22
Holothyrus		26	Lasiochelea	12
Hoplopleura		6	Latrodectus	24
hominis Sarcoptes		30	lectularius Cimex	5
Homonotus		11	LEPIDOPTERES	9
Hormurus		25	<u>leucopiota</u> Philoliche	18
humanus Pediculus		6	<u>lifuensis</u> Cydistomyia	18
HYDRACARIENS		30	ligustica Apis	11
HYDRACHNELLAE		30	lineatus Aedes	15
HYDRACHNIDAE		30	Linognathus	7
HYDROCORISES		5	Lipeurus	8
Hyla		29	<u>Liponyssus</u>	26
HYMENOPTERES		10	Lispa	21
HYMENOPTERES ENTOMOPHAGES		11	LISTROPHORIDAE	31
Hypocaspis		26	<u>Listrophoreoides</u>	31
Hypoderma		23	<u>Listropodia</u>	21
			<u>litoralis</u> Culex	16
illucens Hermetia		19	Longimenopon	8
immitis Dirofilaria		15-16	Lophoceratomyia	17
impressa Evania		4-11	Lucilia	22
ingrami Forcipomyia		12		
inornatipennis Forcipomyia		12	<u>maculatus</u> Isometrus	25
insulanum Belostoma		5	<u>maculipes</u> Stilobezzia	12
insulanum Camerotherombidium		29	MALLOPHAGES	7
insulanum Culicoides		12	<u>mansoni</u> Oxyspirura	3
invadens Myrsidea		7	<u>Mansonia</u>	17
irritans Pulex		23	<u>Marquesania</u>	31
ISCHNOCERA		8	<u>marquesensis</u> Culex	16
ISCHNURIDAE		25	<u>massali</u> Cydistomyia	18
Isometrus		25	<u>megacephala</u> Chrysomyia	22
IXODIDAE		27-32	<u>Megarhinus</u>	17
iyengari Culex		16	Megninia	31
			<u>melanesiensis</u> Tripteroides	17
jacobsoni Atrichopogon		12	<u>melanogaster</u> Drosophila	19
<u>jepsoni</u> Culex		15	<u>meleagridis</u> Chelopistes	9
<u>jolyi</u> Simulium		13	<u>mellifica</u> Apis	11

Menopon	p. 7	norvegicus Rattus	p. 24
MENOPONIDAE	7	Notoedres	30
MESOSTIGMATA	26	NOTONECTIDAE	5
metallica Ornitheza	20	notoscriptus Aedes	15
metilia Lucilia	22	nudiseta Synthesiomyia	21
MICROCHIROPTERES	21	nudus Cytodites	30
microplus Boophilus	27	Nycteribia	21
MICROTROMBIDIUM	29	NYCTERIBIIDAE	20
milleri Actornithophilus	8	Nycteribosca	20
MIMETEOMYIA	17		
Miniopterus	21	obesa Volucella	19
Mochthogenes	16	obscuripes Atrichopogon	12
mollis Erythraeus	28	obtusus Pterolichus	31
<u>moluccensis</u> Anopheles	14	oceanica Penicillidia	21
Moniliformis	4	Ochlerotatus	14
moniliformis	4	Odynerus	10
morsitans Scolopendra	31	Oeciacus	5
Mucidus	14	oenomydis Hoplopleura	6
mumfordi Simulium	13	OESTRIDAE	23
Mus	26	Oestrus	23
Musca	21	Olfersia	20
MUSCIDAE	21	olivaceus Polistes	10
Muscina	21	orchidea Sarcophaga	22
musculus Mus	26	orientalis Rickettsia	29
mutans Cnemidooptes	30	ornaticrus Forcipomyia	12
" <u>mynah</u> " Acridotheres	7-28	ornatipes Simulium	13
MYOBIIDAE	28	Ornitheza	20
Myophthiria	20	Ornithocona	20
MYRIAPODES	31	Ornithoica	20
Myrsidea	7	ORTHOPTERES	3
Myzomyia	14	Otodectes	30
		ovalis Gyropus	7
NEMATOCERES	11	oviceps Simulium	13
neocaledonica Philolicho	18	ovis Bovicola	8
neocaledonicus Charinus	25	oxycephala Cyclopodia	21
neocaledonicus Hormurus	25	Oxylipeurus	8
Neoculex	16	Oxyspirura	3
Neopollenia	22		
NEPIDAE	5	Pachymenes	10
nidulans Sarcopterinus	28	pacifica Lasiohelea	12
nitida Cutilia	6	pacifica Wuchereria	14-15
nociva Calliphora	22	pacificus Culex	16
nocturnus Aedes	14	Paederus	9
" <u>nono</u> " Simulium	13	pallida Dasyhelea	12

PANCHLORIDAE	p.	4		54.
PANGONIINAE		18	Pthirus	p. 6
<u>Pangonia</u>		18	pubis Pthirus	6
papuensis		28	Puffinus	8
pavonis Goniodes		22	Pulex	23
<u>pectinata Coenosia</u>		21	pullatus Atrichopogon	12
Pectiniseta		21	punctatus Rhantus	9
Pediculus		6	<u>punctulatus</u> Anopheles	14
PEDIPALPES		29	pusilla Ornithoica	20
<u>peltata Sarcophaga</u>		22	Pycnoscelus	4
Penicillidia		21	pygmaeus Geotomus	6
PENTATOMIDAE		6		
perillustre Microtrombidium		29	quasicyprium Amblyomma	27
Periplaneta		4	<u>quinquefasciatus</u> Culex	15
pernotatus Aedes		15		
pervigilans Culex		16	<u>Rachionotomyia</u>	17
Philoliche		18	rageai Australomalotylus	11-22
PHILOPTERIDAE		8	Rattus	6-23-24-26
PHLEBOTOMINAE		11	rattus Rattus	6-23-24-26
Phoenicia		22	REDUVIIDAE	5
PHYLLODROMIDAE		4	reduvioides Myopthiria	20
Piophila		19	Rhantus	9
PIOPHILIDAE		19	Rhinia	22
pipiens Culex		15-16	Rhinoestrus	23
Piroplasma		27	Rhipicephalus	28
plicata Ornithoictona		20	Rickettsia	29
Polistes		10	risbeci Cydistomyia	18-29
polynesiensis Aedes		14-18-32	Ropalidia	10
Polyplax		6	rotundatus Cimex	5
polytrapezius Oxylipeurus		8	roubaudi Cydistomyia	18
POMPILIDAE		11	rouxi Hamemania	29
Pompilus		11	rouxi Microtrombidium	29
porcelli Gliricola		7	rouxi Nycteribosca	20
Prionocnemis		11	rubidus Atrichopogon	12
Proekon		22	rubricallosa Dasybasis	18
prominens Pectiniseta		21	rufa Solenopsis	11
<u>pseudomelanoconia</u> Culex		16	rufifacies Chrysomyia	22
<u>pseudoscutellaris</u> Aedes		14	Rusa	27
Psoroptes		30	russa Dasyhelea	12
PSOROPTIDAE		30	Ryghium	10
PSYCHODIDAE		11		
PSYCHODINAE		11	samoanus Aedes	15
<u>PTEROLICHIDAE</u>		31	sanguineus Rhipicephalus	28
Pterolichus		31	sarasini Hormurus	25
Pteropus		21	sarasini Nycteribia	21
PTERYGOTES		3	Sarcophaga	22-29

SARCOPHAGIDAE	p. 22	Surinamensis Pycnoscelus p.	4
Sarcopterinus	28	Synthesiomyia	21
Sarcoptes	30	SYRPHIDAE	19
SARCOPTIDAE	30		
SARCOPTIFORMES	30	TABANIDAE	18
scabiei Sarcoptes	30	Tabanus	18
Sceliphron	10-11	TACHINIDAE	22-23
Scolopendra	31	Taeniorhynchus	13-17
SCOLOPENDRIDAE	31	tahitensis Vespa	11
SCORPIONS	25	tahitiense Simulium	13
scutellaris Aedes	15	taitensis Sarcophaga	22
separata Degeeriella	9	tenax Tubifera	20
sericata Lucilia	22	tenebrosa Stilobezzia	12
setosus Linognathus	7	testacea Rhinia	22
simoni Allothrombium	29	Tetrastichus	4-11
SIMULIIDAE	12	THERIDIIDAE	24
Simulium	13	tibialis Uranotaenia	17
<u>SIPHONAPTERES</u>	23	tongae Aedes	15
sitiens Culex	16-29	toumanoffi Cydistomyia	18
Solenopsis	11	Toxorhynchites	17
solomonis Tripteroides	17	TRIATOMINAE	5
sorbens Musca	21	Trichodectes	8
SPHECIDAE	10-11	TRICHODECTIDAE	8
Spheg	10	trifilatus Culex	15
spinifera Olfersia	20	Tripteroides	17
spiniger Heterodoxus	7	tripunctatus Cybister	9
spinulosa Polyplax	6	tristis Acridotheres	7-28
stabulans Muscina	21	TROMBICULIDAE	29
STAPHILINIDAE	9	TROMBIDIFORMES	28
Stegomyia	14	TROMBIDIIDAE	29
stenopsis Linognathus	7	trombidioides Erythraeus	28
Stilbometopa	20	Trombidium	29
stolidus Anous	8-9	trouessarti Allothrombium	29
Stomorhina	22	Tubifera	19-20
Stomoxys	21	turbinatum Colpocephalum	8
STRATIOMYIDAE	19	TYROGLYPHIDAE	30
STREBLIDAE	20	Tyroglyphus	30
Streptopelia	7-8	<u>Tyrophagus</u>	30
stygia Calliphora	22		
Stylobezzia	12	umbrosus Atrichopogon	12
Styloconops	12	unicolor Rusa	27
subrostrata Felicola	8	Uranotaenia	17
subspinipes Scolopendra	31		
suis Haematopinus	6	<u>variegatus</u> Aedes	15
surcoufi Nycteribosca	20	varipes Microcalliphora	22

				56.
Vespa	p. 10	Volucella	p.	19
VESPIDAE	10	volzi Charletonia		29
VESPINAE	10			
vexans Aedes	14	Wuchereria	14-15-16	
vicina Calliphora	22			
vicina Musca	21	xanthogaster Taeniorhynchus	17	
vigilax Aedes	14-30-32	Xenopsylla	24-32.	

°°

#### A D D E N D U M

#### CERATOPOGONIDAE p. 12.

<u>Atrichopogon</u>	:	3 espèces.	Nouvelle-Calédonie.
<u>Dasyhelea</u>	:	2-3 espèces.	-id.-
<u>Forcipomyia</u>	:	5 espèces.	-id.-
<u>Lepidhelea</u> sp. (?)			-id.-

#### MUSCIDAE p. 21.

<u>Ophyra chalcogaster</u> Wiedemann	:	Nouvelle-Calédonie.
<u>Ophyra nigra</u> Wiedemann	:	-id.-
<u>Pygophora caledonica</u> Bigot	:	-id.-
<u>Dichaetomyia</u> n. sp.	:	-id.-
<u>Limnophora</u> sp.	:	-id.-
<u>Synthesiomyia nudiseta</u> v.d.Wulp:		-id.-

°°