

Inventaire des Arthropodes d'Intérêt Médical et Vétérinaire
dans les Territoires Français du Pacifique Sud

(N)

Par JEAN RAGEAU
Institut Français d'Océanie
Nouméa, Nouvelle-Calédonie

RÉSUMÉ

Dans cet essai d'inventaire de la faune entomologique pathogène des territoires français du Pacifique: Polynésie (Marquises, Société, Tuamotu, Australes, Wallis) et Mélanésie (Nouvelles-Hébrides, Loyauté, Nouvelle-Calédonie) nous citons 162 espèces appartenant à 91 genres et 49 familles en indiquant brièvement leur répartition géographique et leur rôle en pathologie humaine et animale.

Un nombre restreint d'entre elles transmettent des affections graves: paludisme, endémique aux Nouvelles-Hébrides uniquement (vecteur: *Anopheles farauti*); filariose humaine endémique en Polynésie (vecteur: *Aedes polynesiensis*) avec de rares cas pathogènes en Nouvelle-Calédonie (vecteur: *Aedes vigilax*) et aux Nouvelles-Hébrides; filariose canine à Tahiti et en Nouvelle-Calédonie (vecteur: *Culex annulirostris*); dengue épidémique (vecteurs: *Aedes polynesiensis* à Tahiti; *Aedes scutellaris* aux Nouvelles-Hébrides; *Aedes aegypti* en Nouvelle-Calédonie?) peste en Nouvelle-Calédonie (vecteur: *Xenopsylla cheopis*) paraissant éteinte depuis 1942; typhus murin (vraisemblablement 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 fragmentaire et nous espérons que le présent inventaire suscitera de nouvelles recherches.

INTRODUCTION

Si incomplète que soit encore notre connaissance de la faune entomologique d'intérêt médico-vétérinaire dans le Pacifique Sud, quelques caractères s'en dégagent: 1. La pauvreté relative en espèces, surtout en Polynésie (Établissements Français d'Océanie), souvent compensée par une forte densité des individus; 2. L'importance des espèces introduites par rapport à l'élément endémique. 3. 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 mélanésienne 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 de Nouvelle-Guinée; il y a aussi 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.

APTÉRYGOTES

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

ORTHOPTÈRES

Seuls les *Blattodea* ou *Blattaria* nous intéressent. Les blattes domestiques peuvent héberger de nombreux organismes pathogènes: bactéries, kystes d'amibes, oeufs d'helminthes; certaines sont les hôtes intermédiaires de divers Nématodes et Acanthocéphales. Dans des cas de pullulation intense, les *Periplaneta* et *Blattella* peuvent s'attaquer à l'homme (enfants notamment), 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).

Blattella germanica (L.): espèce cosmopolite, surtout abondante aux Nouvelles-Hébrides. Hôte intermédiaire de *Gongylonema*, nématodes parasites d'animaux domestiques, du rat et, parfois, de l'homme.

Periplaneta americana (L.): cosmopolite, répandue dans tout le Pacifique Sud; hôte intermédiaire de *Gongylonema* et de l'Acanthocéphale *Moniliformis moniliformis* qui vit à l'état adulte dans l'intestin des rats, en particulier en Nouvelle-Calédonie.

P. australasiae (F.): associée à l'espèce précédente et ayant le même rôle pathogène.

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

Pycnoscelus surinamensis (L.): héberge la larve du nématode *Oxyspirura mansoni*, le ver des yeux des volailles, connu en Nouvelle-Calédonie et aux E.F.O. Cosmotropicale.

Quatre espèces d'Hyménoptères s'attaquent aux *Periplaneta* (cf. p. 5).

HÉMIPTÈRES

1) CIMICIDAE

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

C. rotundatus Signoret: cosmopolite, signalée des Nouvelles-Hébrides.

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

2) REDUVIDAE

Les Triatominae, hématophages et vecteurs de la trypanosomiase sud-américaine (maladie de Chagas) ne sont pas connus dans nos territoires. Il existe par contre plusieurs espèces de Reduviidae prédatrices d'insectes et pouvant infliger une piqûre douloureuse lorsqu'on les saisit imprudemment, de même que des Hydrocorises (Notonectidae, Belostomatidae). Nous avons observé plusieurs espèces d'Emesitae en Nouvelle-Calédonie, dont une capturant de petits insectes dans les maisons.

3) BELOSTOMATIDAE

Belostoma insulanum Montandon, de Nouvelle-Calédonie, est une punaise aquatique géante s'attaquant parfois aux poissons et même aux jeunes canards que ses piqûres peuvent faire périr.

ANOPOLOURES

1) PEDICULIDAE

Pediculus humanus L. Pou de tête et pou de corps humains; cosmopolite.

Pthirus pubis L.: pou du pubis; également cosmopolite.

2) HAEMATOPINIDAE

Polyplax spinulosa Brumeister. Pou de rat; vecteur du typhus murin de rat à rat. Sur *Rattus rattus alexandrinus* en Nouvelle-Calédonie. Cosmopolite.

Hoplopleura oenomydis Ferris. parasite des rats, en particulier le Rat maori (*Rattus exulans*) aux Marquises.

Haematopinus suis L. (et var. *adventicius* Neumann): pou de porc. Cosmopolite: Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides, vraisemblablement Etablissements Français de l'Océanie.

Linognathus setosus (Olfers): pou de chien. Nouvelle-Calédonie.

MALLOPHAGES

Les espèces qui ont été signalées sur les animaux domestiques en Océanie sont cosmopolites; leur importance du point de vue zootechnique paraît assez faible.

AMBLYCERA

- 1) GYROPIDAE (Introduits en Océanie avec les cobayes)
Gyropus ovalis Nitzsch et *Gliricola porcelli* (L.) recueillis par nous sur cobayes à Nouméa (Nouvelle-Calédonie).
- 2) BOOPIDAE (Ectoparasites de marsupiaux et de carnivores)
Heterodoxus spiniger (Enderlein) observé par nous sur chien à Lifou (Loyauté) peut pulluler sur les animaux mal soignés.
- 3) MENOPONIDAE (Ectoparasites d'oiseaux)
Eomenacanthus stramineus (Nitzsch): sur poulet et dindon en Nouvelle-Calédonie.
Menopon gallinae (L.): sur poulet, canard, pintade, pigeon et dindon en Nouvelle-Calédonie et à Tahiti (E.F.O.).
Colpocephalum turbinatum Denny: sur pigeon en Nouvelle-Calédonie.

ISCHNOCERA

- 1) TRICHODECTIDAE (Ectoparasites de Mammifères)
Trichodectes canis (de Geer): sur chien, Nouvelle-Calédonie, Etablissements Français d'Océanie.
Damalinia (Bovicola) caprae (Gurlt, 1843): sur chèvre. Nouvelle-Calédonie et dépendances.
D. bovis (L.), *D. ovis* (L.), *D. equi* (L.): respectivement sur boeuf, mouton, cheval.
Felicola subrostrata (Nitzsch): sur chat. Vraisemblablement présents dans nos territoires.
- 2) PHILOPTERIDAE (Ectoparasites d'oiseaux)
Columbicola columbae (L.): sur pigeon. Nouvelle-Calédonie.
Lipeurus caponis (L.): sur poulet et paon. Nouvelle-Calédonie et Etablissements Français de l'Océanie.
Cuclotogaster heterographus (Nitzsch): sur poulet. Nouvelle-Calédonie.
Oxylipaurus polytrapezius (Burmeister): sur dindon (Nouvelle-Calédonie).
Goniocotes gallinae (de Geer): sur poulet et dindon. Nouvelle-Calédonie.
G. bidentatus Scopoli: sur pigeon et tourterelle. Nouvelle-Calédonie.
Goniodes dissimilis Nitzsch: sur poulet. Nouvelle-Calédonie.
Goniodes pavonis (L.): sur paon. Nouvelle-Calédonie.
Chelopistes meleagridis (L.): sur dindon. Nouvelle-Calédonie.

LÉPIDOPTÈRES

A notre connaissance, aucun Lépidoptère n'a été signalé comme présentant un intérêt médical dans les territoires français du Pacifique. Il existe cependant, au moins en Nouvelle-Calédonie, quelques espèces dont les chenilles portent des poils urticants.

COLÉOPTÈRES

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

1) STAPHILINIDAE

Deux espèces de *Paederus* (*P. cruenticollis* var. *cingulatus* McLeay et *P. lacordairei* Perroud) sont connues de Nouvelle-Calédonie. Des dermatites vésiculaires causées par l'écrasement de ces insectes sur la peau ont été signalées, notamment en Indochine et en Australie. Nous avons noté également des punaises vésicantes de la famille des Cydnidae.

2) CARABIDAE

Quelques grosses espèces de Nouvelle-Calédonie peuvent projeter un liquide corrosif émis par des glandes anales. Il en est de même pour certaines blattes du genre *Cutilia*.

3) DYTISCIDAE

Prédateurs aquatiques détruisant 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.

HYMÉNOPTÈRES

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

1) SPHECIDAE

La piqûre des *Sceliphron*, connus de tous les territoires français du Pacifique, est réputée très douloureuse. Ce sont des chasseurs d'araignées.

2) VESPIDAE

Polistes olivaceus (de Geer): Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, Etablissements Français de l'Océanie. Guêpe sociale très agressive lorsqu'on approche de ses nids en papier à cellules hexagonales, fixés par un pédoncule aux branches des arbres, aux buissons ou à l'intérieur des hangars.

3) FORMICIDAE

Solenopsis geminata var. *rufa* Jerdon ou "fire ant", répandue en Nouvelle-Calédonie, pique sévèrement lorsqu'on dérange sa fourmilière.

4) APIDAE

Apis mellifica L. et var. *ligustica* Spinola existe à l'état sauvage dans les îles françaises du Pacifique; elle peut provoquer des accidents par la multiplicité de ses piqûres lorsqu'on s'approche trop près de ses ruches.

5) HYMÉNOPTÈRES ENTOMOPHAGES

On a fondé sur eux de grands espoirs pour la lutte biologique contre les insectes d'intérêt économique dans le Pacifique, surtout aux Hawaii.

Ampulex compressa (F.) est prédateur de blattes (*Periplaneta*) en Nouvelle-Calédonie.

Evania appendigaster L. et *E. impressa* Schlett. sont parasites des oothèques des *Periplaneta*; de même un *Eulophidae* cosmopolite: *Tetrastichus hagenowii* (Ratzburg), signalé par nous de Nouvelle-Calédonie.

Australomalotylus rageaui Risbec, Encyrtidae, parasite les pupes de *Sarcophaga* en Nouvelle-Calédonie.

Les Pompilidae, représentés dans tous nos territoires, sont prédateurs d'araignées.

DIPTÈRES

I. NÉMATOCÈRES

1) PSYCHODIDAE

Les phlébotomes ne sont pas connus dans nos territoires; les Psychodinae sont fréquents mais on n'a signalé aucune espèce pathogène.

2) CERATOPOGONIDAE

Ils n'ont été étudiés que dans les îles de la Société et Marquises: genres *Atrichopogon*, *Culicoides*, *Dasyhelea*, *Forcipomyia*, *Lasiohelea*, *Stilobezzia* et *Styloconops*. La plupart des espèces paraissent endémiques. On ne leur connaît pas de rôle vecteur bien que certains paraissent susceptibles de piquer l'homme. Leur biologie est pratiquement inconnue mais, en Nouvelle-Calédonie, nous n'avons pas observé d'espèces anthropophiles.

3) SIMULIIDAE

Cette famille paraît pauvre en espèces dans le Pacifique français et on ne lui connaît pas de rôle pathogène en dehors de ses piqûres, notamment aux Marquises, où *Simulium buissoni* Roubaud ("nono") se gorge avec avidité sur l'homme.

S. buissoni, var. *gallinum* Edwards; Marquises; se nourrit sur volailles.

S. adamsoni Edwards et *S. mumfordi* Edw.: Marquises.

S. tahitiense Edw., *S. cheesmanae* Edw. et *S. oviceps* Edw.: Tahiti, ne semblent pas agressives.

S. jolyi Roubaud: Nouvelles-Hébrides.

S. ornatipes Skuse: Nouvelle-Calédonie et île des Pins; se pose volontiers sur la peau mais nous ne l'avons pas observée en train de se gorger. Cette espèce, très répandue en Nouvelle-Calédonie, n'était connue jusqu'à présent que d'Australie.

4) CULICIDAE

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. Des espèces côtières particulièrement agressives, peuvent présenter une densité telle qu'elles rendent ces régions inhabitables: c'est le cas de certains *Aedes* et, à un moindre degré, des *Culex* et *Anophèles*.

Anopheles (Myzomyia) farauti Laveran: limité aux Nouvelles-hébrides, sauf l'île de Futuna.

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

Aedes (Mucidus) alternans Westwood: Nouvelle-Calédonie, Loyauté (Ouvéa). Anthropophile, mais rarement agressive en Nouvelle-Calédonie. Larves prédatrices d'autres larves de moustiques, vivant en zone côtière.

A. (M.) *hermorganti* Laveran: Nouvelle-Calédonie. Variété ou synonyme du précédent?

A. (*Ochlerotatus*) *vigilax* Skuse. Nouvelle-Calédonie et dépendances, Nouvelles-Hébrides. Espèce côtière, très agressive, vectrice de filariose humaine (*Wuchereria bancrofti*, var. apériodique).

A. (O.) *edgari* Stone et Rosen: Tahiti; vecteur de *W. bancrofti*, var. *pacifica* Manson-Bahr.

A. (*Aëdimorphus*) *vexans* var. *nocturnus* Theo. Nouvelle-Calédonie, Loyauté, Nouvelles-Hébrides. Anthropophile et souvent exophile; larves dans les prairies inondées.

A. (*Stegomyia*) *aegypti* L. Cosmotropical. Très anthropophile; incriminé dans la transmission de la dengue en Nouvelle-Calédonie.

A. (S.) *polynesiensis* Marks. Polynésie (E.F.O. and Wallis); anthropophile et principal vecteur de la filariose humaine à Tahiti, ainsi que de la filariose canine (*Dirofilaria immitis*) et de la dengue.

A. (S.) *scutellaris* Walker: Nouvelles-Hébrides. Anthropophile, vecteur de la filariose de Bancroft et de la dengue.

A. (S.) *pernotatus* Farner et Bohart: Nouvelles-Hébrides.

A. (S.) *tongae* Edwards: Nouvelles-Hébrides et Tahiti (?).

A. (*Firlaya*) *notoscriptus* Skuse. N. Calédonie et dépendances; anthropophile, surtout exophile.

A. (F.) *samoanus* (Grünberg): Wallis; pique la nuit.

A. (*Aedes*) *lineatus* Taylor: N. Hébrides.

A. (*Geoskusea*) *daggyi* Stone et Bohart: Nouvelles-Hébrides.

Culex (Culex) annulirostris Skuse: Nouvelle-Calédonie et dépendances, Nouvelles-Hébrides, E.F.O. Amphophile, vecteur de la filariose canine à Tahiti et, vraisemblablement, en Nouvelle-Calédonie.

C. (C.) *pipiens fatigans* (Wiedemann); cosmotropical, d'introduction récente en Océanie comme *Aedes aegypti*. Amphophile, à activité surtout nocturne. En Nouvelle-Calédonie il est souvent ornithophile. Il paraît un mauvais vecteur de filariose dans nos territoires.

C. (C.) *pipiens australicus* Dobrotworsky et Drummond: récoltée par nous en Nouvelle-Calédonie et identifiée par Miss Marks.

C. (C.) *pacificus* Edwards: décrit des Nouvelles-Hébrides.

C. (C.) *iyengari* Mattingly et Rageau, 1958: voisin de *C. pacificus* et de *C. pervigilans* de Nouvelle-Zélande: Nouvelle-Calédonie, îles Loyauté (Lifou), île des Pins.

C. (C.) *sitiens* Wiedemann: Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, Wallis, Tahiti. Espèce côtière, anthropophile mais ne paraissant pas un bon vecteur de filariose; vaste répartition.

C. (C.) *basicinctus* Edw.: Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides.

C. (C.) *atriceps* Edw. et C. (C.) *litoralis* Bohart: Tahiti.

C. (C.) *marquesensis* Stone & Rosen: Marquises.

- C. (C.) bitaeniorhynchus* Giles: récemment signalé de Nouvelle-Calédonie par Laird (1954).
C. (Neoculex) cheesmanae Mattingly et Marks: vient d'être décrit de Nouvelle-Calédonie.
C. (Mochthogenes) femineus Edw.: Nouvelles-Hébrides.
C. (Lophoceratomyia) hilli buxtoni Edw. et *C. (L.) solomonis* Edw.: Nouvelles-Hébrides.
C. (L.) fraudatrix Theo.: archipel des Bélep (île Art), dépendance de la Nouvelle-Calédonie.
Taeniorhynchus (Coquillettidia) crassipes v.d.Wulp: Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Calédonie (?).
T. (C.) xanthogaster Edw.: Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Calédonie; anthropophile mais non connu comme vecteur de filariose. Les genres *Taeniorhynchus*, *Tripteroides* et *Uranotaenia* n'ont pas de représentants en Polynésie.
Tripteroides (Mimeteomyia) caledonica Edw.: Nouvelle-Calédonie; Nouvelles-Hébrides(?). Non anthropophile.
T. (N.) melanesiensis Belkin: Nouvelle-Calédonie et dépendances, Nouvelles-Hébrides.
T. (M.) folicola Belkin: Nouvelles-Hébrides.
T. (M.) coheni Belkin: Nouvelles-Hébrides (?); *T. solomonis* Edw.; Nouvelle-Calédonie (?).
Uranotaenia tibialis Taylor: Nouvelles-Hébrides.
Toxorhynchites brevipalpis Theo.: récemment introduit à Tahiti par D. D. Bonnet pour la lutte biologique contre *Aedes polynesiensis*; ses larves dévorent les larves des autres Culicidae mais les femelles ne sont pas hématophages.

II. BRACHYCÈRES

1) TABANIDAE

Une révision de ces Diptères dans le Pacifique Sud est en cours (par I. M. Mackerras et J. Rageau); aucune espèce n'est signalée des Etablissements Français d'Océanie. Rôle pathogène inconnu.

Tabanus expulsus Walker: Nouvelles-Hébrides (Aneityum-Tanna).

Dasybasis rubricallosa (Ricardo): Nouvelle-Calédonie et dépendances; espèce côtière très agressive.

Cydistomyia caledonica (Ricardo): Nouvelle-Calédonie.

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

Cydistomyia n. sp.: 8 espèces nouvelles sont en cours de description, toutes en provenance de la Nouvelle-Calédonie sauf une de l'île des Pins: Les *Cydistomyia* ne paraissent pas anthropophiles.

Philoliche neocaledonica Mégnin: Nouvelle-Calédonie et île des Pins; a été accusée par Mégnin (1878) de propager une épidémie de charbon à l'île des Pins, mais ne semble pas se gorger sur l'homme. 2 espèces nouvelles de *Philoliche* de Nouvelle-Calédonie sont en cours de description.

2) HIPPOBOSCIDAE

Hippobosca equina L.: Nouvelle-Calédonie et dépendances, Nouvelles-Hébrides, E.F.O. Introduite à la fin du siècle dernier et actuellement très commune sur les bovidés et les équidés.

3) MUSCIDAE

Musca domestica L. et var. *vicina* Macquart: la mouche domestique; commune dans tout le Pacifique, sa pullulation la rend gênante dans certaines îles.

Musca sorbens Wied.: Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides.

Muscina stabulans (Fallen): Nouvelles-Hébrides.

Stomoxys calcitrans: le seul Muscidae piqueur en Océanie française. Harcèle de ses piqûres les chevaux, boeufs, porcs, chiens et même l'homme; accusée d'avoir transmis le charbon au cours d'une épidémie à l'île des Pins en 1878.

4) CALLIPHORIDAE ET SARCOPHAGIDAE

Dans les îles françaises du Pacifique, aucun cas de myiase n'a été publié, bien que l'on y retrouve des espèces australiennes de Calliphoridae agents de graves myiases, notamment chez les moutons, en Australie.

- Calliphora (Proekon) aruspex* Bezzi: Nouvelles-Hébrides.
C. (Neopollenia) dichromata Bigot: Nouvelle-Calédonie. *C. australis* et *C. stygia* se retrouvent vraisemblablement en Nouvelle-Calédonie.
C. (Anastellorhina) augur (F.): id.
C. vicina R.D.: id.
Microcalliphora varipes (Macquart): existe en Nouvelle-Calédonie et dépendances.
Chrysomyia megacephala F.: Nouvelles-Hébrides (Santo).
Ch. rufifacies (Macquart): Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, E.F.O.
Lucilia (Phoenicia) cuprina Wied.: Nouvelle-Calédonie et dépendances, Nouvelles-Hébrides.
L. sericata Meigen: Nouvelles-Hébrides (Santo).
L. calviceps Bezzi: id.
L. metilia Walker: Nouvelle-Calédonie.
Sarcophaga chalcura Bezzi: Nouvelles-Hébrides.
S. haemorrhoidalis Fallen: Nouvelle-Calédonie.
Sarcophaga sp.: plusieurs espèces non encore identifiées en Nouvelle-Calédonie et dépendances.
S. orchidea Böttcher: Nouvelles-Hébrides.
S. taitensis Schiner: Tahiti.

5) OESTRIDAE AND GASTEROPHILIDAE

Ne paraissent pas avoir été signalés dans les îles françaises du Pacifique, bien qu'ils soient connus d'Australie et des îles Hawaii.

APHANIPTÈRES

- Pulex irritans* L.: la puce humaine, introduite aux XVIII^e et XIX^e siècles dans tout le Pacifique et signalée des Nouvelles-Hébrides et des E.F.O.; ne paraît pas répandue en Nouvelle-Calédonie.
Ctenocephalides felis felis (Bouché): puce du chien et du chat; cosmopolite, extrêmement commune dans les îles françaises du Pacifique. Ne semble pas un bon vecteur de la peste.
C. canis (Curtis): il est possible que cette espèce ait été introduite dans nos territoires avec des chiens.
Xenopsylla cheopis Rothschild: puce du rat, cosmotropicale. Nouvelle-Calédonie sur *Rattus rattus alexandrinus* et *R. norvegicus*; îles Marquises sur rats. C'est le vecteur classique de la peste dont plusieurs épidémies se sont succédées en Nouvelle-Calédonie entre 1900-1942; transmet également le typhus murin, signalé en Nouvelle-Calédonie par Sanner (1950).

ARACHNIDES

I. ARANEIDES

- Latrodectus hasseltii* (Thorell) (Theridiidae): Nouvelle-Calédonie et dépendances. Seule araignée venimeuse connue de l'Océanie française.

II. SCORPIONS

- Hormurus australasiae* (F.): répandu dans tout le Pacifique Sud.
H. neocaledonicus (Simon) *H. sarasini* Kraepelin et *H. caudicula* (Koch): Nouvelle-Calédonie.
Isometrus maculatus de Geer: cosmotropical. Nouvelle-Calédonie et E.F.O.

III. ACARIENS

L'acarologie médicale et vétérinaire débute à peine dans les territoires français du Pacifique Sud. Ce sont les familles des Ixodidae et des Sarcoptidae qui présentent le plus d'intérêt.

1) DERMANYSSIDAE

- Dermanyssus gallinae* Redi: ectoparasite des poulets. Nouvelle-Calédonie.
Bdellonyssus bursa Berlese: id.

2) LAELAPTIDAE

Echinolaelaps echidninus (Berlese) et *Laelaps hawaiiensis* Ewing: sur rats aux Marquises. *Laelaps* sp.: sur rats et souris (*Mus musculus canacorum* Revilliod) en Nouvelle-Calédonie.

3) ARGASIDAE (Non signalés dans nos territoires)

4) IxODIDAE

Amblyomma cyprium Neumann et *A. quasicyprium* Robinson: Nouvelles-Hébrides; biologie inconnue.

Boophilus annulatus (Say): E.F.O. (Tahiti); vraisemblablement d'origine américaine; vecteur de piroplasmose bovine ou fièvre du Texas (*Piroplasma bigeminum*).

Boophilus microplus (Canestrini): introduit d'Australie en Nouvelle-Calédonie au cours de la deuxième guerre mondiale, c'est un fléau pour le bétail qu'il épuise rapidement, obligeant les éleveurs à utiliser des bains détiquteurs. Cette espèce transmet en Australie des piroplasmoses mais ces maladies n'ont pas été introduites en Nouvelle-Calédonie.

Ses larves peuvent se fixer sur l'homme provoquant des dermatites. Les îles Loyauté, l'île des Pins et les autres territoires français du Pacifique sont encore indemnes de ce dangereux parasite.

Haemaphysalis bispinosa Neumann: sur boeuf, cerf, chien, en Nouvelle-Calédonie. Origine australienne ou néo-zélandaise.

Rhipicephalus sanguineus Latreille: sur chien, plus rarement chat ou homme. Cosmopolite, fréquente en Nouvelle-Calédonie. Pas de rôle pathogène connu.

5) DEMODECIDAE

Le genre *Demodex*, cosmopolite, se retrouve dans les îles françaises du Pacifique.

6) TROMBICULIDAE

Hannemania rouxi Oudemans: larves vivant enfoncées dans la peau de la rainette dorée d'Australie (*Hyla aurea* Less). Nouvelle-Calédonie.

Aucune espèce d'intérêt médical n'a été signalée des régions qui nous concernent. Un cas de "scrub typhus" a été publié des Nouvelles-Hébrides par Bourdin (1951) mais le vecteur reste à identifier.

7) HYDRACHNELLAE

Des larves non identifiées génériquement ont été récoltées sur deux espèces de moustiques en Nouvelle-Calédonie: *Aedes vigilax* et *Culex sitiens*.

8) TYROGLYPHIDAE

Tyroglyphus castellanii Hirst provoque chez l'homme la dermatite du coprah ("copra itch") dans les îles du Pacifique.

9) SARCOPTIDAE

Agents de gales chez l'homme et les animaux domestiques, la plupart sont cosmopolites. Citons:

Sarcoptes scabiei, var. *hominis* et *canis* L.: agents de la gale humaine et canine.

Notoedres cati (Hering): agent de la gale de la tête du chat. Nouvelle-Calédonie.

Psoroptes equi (Hering): agent de la gale du cheval. Des variétés de cette espèce provoquent la gale du mouton, du boeuf, de la chèvre. Nouvelle-Calédonie.

Cnemidocoptes mutans Robin and Lanquetin: gale des pattes du poulet. Nouvelle-Calédonie et dépendances, Tahiti.

10) ANALGESIDAE (et DERMOPHYLIDAE)

Acariens plumicoles, vivant sur les poulets en Nouvelle-Calédonie.

MYRIAPODES

1) DIPLOPODES

Non signalés comme présentant un intérêt médical dans nos territoires.

2) CHILOPODES

Scolopendra morsitans L.: espèce venimeuse de grande taille dont la piqûre est douloureuse mais ne paraît pas mortelle. Nouvelle-Calédonie (Ribaut, 1923); Marquises (Silvestri, 1939).

Scolopendra subspinipes Leach.: rôle pathogène analogue. Répandue dans tout le Pacifique Sud.

RÉFÉRENCES

- Bezzi, M. 1927. Some Calliphoridae (Diptera) from the South Pacific Islands and Australia. *Bull. ent. Res.* 17: 231-247.
- Bourdin, J. L. 1951. Sur un cas de scrub-typhus aux Nouvelles-Hébrides. *Bull. Assoc. méd. N. C. (Nouméa)* 14: 33-38.
- Buxton, P. A., & G. H. E. Hopkins. 1927. Researches in Polynesia and Melanesia. I-IV. *Lond. Sch. Hyg. trop. Med. Mem.* 1: 260 pp.
- 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: 1-60.
- Fielding, J. W. 1926. Australasian ticks. *Australia Dept. Health* 9: 114 pp.
- Galliard, M., R. Mille, & W. H. Robinson. 1949. La filariose à *Wuchereria bancrofti*, var. *pacifica* à Tahiti et dans l'archipel de la Société. *Ann. Parasit. hum. comp.* 24: 30-48.
- Hérivaux, A., P. Roncin, & Dao Van Thai. 1939. Contribution à l'étude du paludisme des Nouvelles-Hébrides. *Ann. Méd. Pharm. colon.* 37: 40-62.
- Iyengar, M. O. T. 1954. Distribution of filariasis in the South Pacific region. *C.P.S. Doc. Techn.* no 66: 52 pp.
- Iyengar, M. O. T. 1955. Distribution géographique des moustiques dans la région du Pacifique Sud. *C.P.S. Doc. Techn.* No. 86: 47 pp.
- Iyengar, M. O. T. 1956. Annotated bibliography of filariasis and elephantiasis. II. Studies of mosquitoes of the South Pacific region. *C.P.S. Doc. Techn.* No. 88: 114 pp.
- Kerrest, J. M. 1952. Aspects épidémiologiques de la filariose dans les territoires du Pacifique Sud. *Bull. Assoc. méd. N. Cal.* 17: 48-55.
- James, M. T. 1947. The flies that cause myiasis in man. *U.S. Dept. Agric. Misc. Publ.* No. 631: 175 pp.
- Laird, M. 1954. A mosquito survey in New Caledonia and the Belep islands. *Bull. ent. Res.* 45: 285-293.
- Mackerras, I. M. & J. Rageau. 1956. Tabanidae of the South Pacific Area (en préparation).
- Marquesan insects. *B.P. Bishop Mus. Bull.* 98 (1935), 114 (1935), 142 (1939).
- 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.* No. 65: 66 pp.
- Mauzé, J. 1946. Contribution à l'étude du paludisme dans les Nouvelles-Hébrides. *Méd. trop. Marseille* 6: 109-138.
- Mégnin, J. P. 1878. *Ann. Soc. ent. France* 8: 144-145.
- Perry, W. J. 1948. The dengue vector on New Caledonia, the New Hebrides and the Solomon islands. *Amer. J. trop. Med.* 28 2: 253-259.
- Perry, W. J. 1949. Studies on *Mansonia xanthogaster* and its relation to filariasis in the South Pacific. *J. Parasit.* 35: 379-382.
- Perry, W. J. 1950. The mosquitoes and mosquito-borne diseases on New Caledonia: an historic account 1885-1946. *Amer. J. trop. Med.* 30: 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. no. spécial.*
- Rageau, J. 1956. Observations sur les Diptères d'intérêt et vétérinaire à l'île des Pins. *Ibid.*
- Ribaut, H. 1923. Chilopodes de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté. *Nova Caledonia* 3: 1-79.
- Risbec, J. 1956. *Australomalotylus rageaui* n. sp., Encyrtidae parasite de *Sarcophaga* sp. en Nouvelle-Calédonie. *Ann. Parasit. hum. comp.* 31: 169-173.
- Roberts, F. H. S. 1952. Insects affecting livestock, with special reference to species occurring in Australia. *Angus & Robertson, Sydney*, 267 pp.
- Rosen, L. 1953. Mosquito vectors of human filariasis in Oceania. *Conference on filariasis and elephantiasis.* C.P.S.: 9-16.
- Rosen, L. 1954. Observations on *Dirofilaria immitis* in French Oceania. *Ann. trop. Med. Parasit.* 48: 318-328.
- Rosen, L. 1954. Human filariasis in the Marquesas Islands. *Amer. J. trop. Med. Hyg.* 3: 742-745.
- Rosen, L. & collab. 1954. The transmission of dengue by *Aedes polynesiensis* Marks. *Ibid.* 3: 878-882.
- Roubaud, E. 1906. Insectes Diptères. Simulies nouvelles ou peu connues. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 7: 520-521.
- Sanner, L. 1950. Essai de géographie médicale de la Nouvelle-Calédonie. *Bull. Assoc. méd. N.C. no spécial:* 116 pp.
- Sarasin, F. & J. Roux. 1913-1924. Nova Caledonia A. Zoologie. I-III. *Wiesbaden.*
- Society islands insects 1935: *Bull. B.P. Bishop Museum* No. 113: 156 pp.
- Thompson, G. B. 1937. Siphonaptera recorded from the Pacific Islands. *Ent. Mon. Mag.* 73: 183-187.
- Thompson, G. B. 1938. The Hippoboscidae recorded from the Pacific Islands. *Ibid.* 74: 14-17, 43-52.
- Thompson, G. B. 1939. The Siphunculata or sucking lice recorded from the Pacific islands. *Ibid.* 74: 90-94.
- Thompson, G. B. 1938. The Mallophaga (biting lice) recorded from the Pacific islands. *Ibid.* 74: 184-189, 202-208.
- Thompson, G. B. 1939. *Ibid.* 75: 13-18, 71-76, 120-123, 209-218.
- Thorell, Th. 1875. On some spiders from New Caledonia, Madagascar and Reunion. *Proc. Zool. Soc. Lond.:* 130-149.
- Vergès, J. 1944. Les tiques du bétail. Méthode d'éradication. *Publ. Serv. Vétérinaire N. Calédonie, Nouméa,* 72 pp.

- Williams, F. X. 1943. Mosquitoes and some other noxious flies that occur in New Caledonia. *Hawai. Plant. Rec.* 47: 205-222.
- Williams, F. X. 1944. A survey of insect pests of New Caledonia. *Ibid.* 48: 123-124.
- Williams, F. X. 1945. The aculeate wasps of New Caledonia. *Proc. Hawai. ent. Soc.* 12: 407-452.
- Zimmerman, E. C. 1948. Insects of Hawaii. II. Blattidae: 76-98. Mallophages-Anoploures: 252-319. III. Reduviidae 124-138. Cimicidae: 166-169. *Univ. of Hawaii Press*. Honolulu.