

NOMS VERNACULAIRES DANS LA SYSTÉMATIQUE DES INSECTES UTILES ET NUISIBLES DE MADAGASCAR

par RAZAFINDRASATA Fidimanana
Docteur de Spécialité : Biologie animale (3^e cycle)
Option : Entomologie
(Laboratoire de Zoologie — Biologie animale)
BP 906, EES Sciences
Université, Ankatso, Antananarivo.

Résumé :

Le but de cette note n'est pas de donner une taxonomie détaillée et complète de tous les insectes existant à Madagascar.

Nous nous bornerons à énumérer pour chaque ordre quelques représentants de chaque groupe de famille, avec leurs noms vernaculaires en français et le cas échéant, en malgache. Nous essaierons de mentionner en même temps l'importance socio-économique de chacune des espèces tant au point de vue dégâts, nuisibilité qu'utilité.

Abstract :

The aim of this publication is not to give a detail and complete taxonomic of insects of Madagascar.

We restrict ourselves to enumerate some species of the family group with their vernacular names for each order, in french and in malagasy too. The socio-economical importance of each species under the point of view of damages and usefulness is also pointed out.

Nota : Les abréviations après chaque nom désignent les différentes régions de l'île qui a été divisée en province ou Faritany.

- (C). — Région du Centre et des Hauts-Plateaux ;
- (E). — Région Est : de Fénérive, Tamatave, Farafangana ;
- (N). — Région Nord : Diégo, Sambava, Antalaha ;
- (O). — Région Ouest : Majunga, Maintirano, Morondava ;
- (S). — Région Sud désertique : Tuléar, Ampanihy ;
- (P). — Dans presque toutes les provinces de l'île.

INTRODUCTION

Dans le langage courant le terme INSECTE peut s'appliquer à une quantité d'animaux articulés (ARTHROPODES), du grec : *arthros* = articulés ; *podia* = pieds, et rampants tels que les Araignées, les Mille-pattes et même les Crustacés terrestres comme le Cloporte (1). Pour les besoins de l'Histoire Naturelle, ces INVERTÉBRÉS ne sont pas à proprement parler des INSECTES.

Les Arachnides groupant les araignées, les acariens ont le corps formé de deux parties principales : la tête liée au thorax s'appelle : céphalothorax et l'autre partie, l'abdomen. Le corps des insectes comporte trois parties bien distinctes : la tête, le thorax et l'abdomen. Presque tous les Arachnides ont huit pattes, les insectes en ont six.

Les Crustacés, par contre, sont tous aquatiques et un grand nombre vivent dans la mer. Ils se différencient des insectes par la gamme de leurs dimensions. Deux paires d'antennes précèdent la bouche. Le Cloporte vit de préférence dans les lieux sombres et humides. Il possède en outre un revêtement corné chitineux et ont été pris à tort pour des insectes. Les Myriapodes appelés mille-pattes groupant les lules, les Scolopendres ont des pattes pouvant dépasser la centaine. La possession de plus de six pattes indiquent que tous ces animaux ne sont pas des insectes. A quelques exceptions près, les insectes ne sont pas volumineux même si certains papillons peuvent atteindre 30 centimètres d'envergure ou que certains phasmides ont 33 centimètres de long. D'autres Coléoptères : le Goliath géant de l'Afrique Equatoriale mesure 15 centimètres de long sur 10 centimètres de large (2).

Le point fondamental à considérer est que beaucoup d'insectes changent de forme radicalement pendant leur vie. Ils subissent des métamorphoses. Ils ne possèdent pas de squelette interne mais sont couverts d'une enveloppe cornée faite surtout de protéine et de chitine.

Les Arthropodes forment le plus grand groupe d'Animaux et les insectes forment la majeure partie des Arthropodes, car ils représentent le 4/5 des espèces vivantes (2).

De très nombreux insectes échappent à notre vision et à nos alentours, tandis que d'autres nous sont pratiquement inconnus. Cependant, ils sont présents de partout et se sont adaptés à toutes les conditions existant sur terre ou dans les rivières, les fleuves et les lacs associés aux mares terrestres, aussi bien dans les déserts tropicaux que dans la neige et la glace des côtes de l'Antarctique. Certains vivent de liquide comme la sève des plantes ou de sang d'animaux et d'homme. Certains nagent l'humus ou la terre végétale et y rencontrent un biotope favorable à leur développement (Collemboles, Protozoaires...). D'autres insectes prospèrent sur les substances variées : sur la menthe poivrée, dans le pétrole brut (*psilope petrolei*). Seule la mer a stoppé leur invasion, bien que certaines espèces préfèrent une existence marine sur le sable du rivage (Collembole marin *Anurida maritima*) et même sous-marine, cas des Halobates hétéroptères (1).

La super-classe des insectes donne deux sous-classes :

1. Les Aptérygotes : ils n'ont jamais eu d'ailes,
2. Les Ptérygotes groupent les insectes ailés.

Les Ptérygotes se subdivisent encore en deux groupes :

— Les *Exoptérygotes*, car les ébauches alaires sont visibles surtout à leurs jeunes stades. On les appelle aussi *Hémimétaboles* du fait que la

structure générale du corps durant les premiers stades n'est pas tellement différente de celle de l'insecte adulte. Ils subissent une métamorphose relativement peu importante quand il passe de l'état larvaire à l'état adulte.

— *Les Endoptérygotes* : les ailes se développent à l'intérieur du corps et elles sont tout à fait invisibles pendant les stades larvaires. Ce sont aussi des *Holométaboles*, car les jeunes stades diffèrent souvent beaucoup des adultes par leur structure et leurs mœurs. La métamorphose présente des stades de pupa (cas des Diptères), de chrysalide ou nymphe (cas des Lépidoptères).

Le développement est interrompu par une période de repos nymphal. C'est au cours de ce stade pupal ou nymphal que les ébauches alaires apparaissent.

I. — LES APTERYGOTES (2) (1)

Ordre : THYSANOURES

- Poissons d'argent ou Léplisme

Attaque les livres, lainage, débris végétaux.

Ordre : DIPOLOURES

- *Lepisma saccharina*
- *Thermobia*
- *Campodea* ;
- *Japyx*.

Ordre : PROTOURES

Queue simple ou queue telson.

Ordre : COLLEMBOLLES.

- Podures, collembolles queue à ressort ;
- Podure plombée
- *Sminthurus viridis*
- *Tomocerus plumbeus* ;

II. — LES PTERYGOTES (2) (1)

Ordre : PSOCOPTERES

- Psokes, poux de livres, poux d'écorce

— Attaque les papiers, les collections d'insectes

Ordre : NEYROPTERES

- *Chrysope*
- *Fourmilion* (stade larvaire)
- *Myrmeleo* (stade adulte)
- *Raphidia*
- *Sialis*

— *Chrysope*,
— Prédateur ailé d'insectes
— Prédateur de fourmi

Ordre : MECOPTERES

L'extrémité abdominale est analogue à l'aiguillon d'un scorpion :

- Mouche — scorpion
- Panorpe

— Prédateur et parasites de proies mortes

Ordre : EPHEMEROPTERES

La durée de vie de l'adulte est très courte : de quelques heures à une semaine tout au plus.
Ephémères.

Ordre : THYSANOPTERES

— *Thrips* du tabac — *Thrips tabaci* — Parasite des plantes
— *Thrips* des serres — *Heliothrips haemorrhoidalis*

Ordre : TRICHOPTERES

— *Phrygane* — Parasite des débris de toutes
— Vers porte-bols (larve) — sortes

Ordre : ANOPILOURES

Du grec : *Anoplos* : désarmé et *oura* = queue.

Ils sont représentés par les POUX suceurs et parasites des mammifères en général : *Siphunculata*. Ils sont aptères.

— **Haoforsy** (C) — Pou du corps — *Pediculus corporis P. humanus* — Parasite de l'homme. Primates (singes) ;
— **Hao** (Ioha) — Pou de tête — *Pediculus capitis*
— **Hao** (mainty) — Pou de pubis, morpion — *Phthirus pubis* — Vecteur de fièvres épidémiques et typhus.
— **Haombitro** (C) — Pou de lapin — *Haemodipsus ventricosus*
— **Haokisoa** (C) — Pou de porc, tanglier — *Haematopinus suis*
— **Haonombi** (C) — Parasite du bœuf — *Solenopotes capillatus*
— Pou des bovidés — *Haematopinus eurysternus*

Ordre : MALLOPHAGES (1), (3)

Ce sont les poux parasites de plumage d'oiseaux (ectoparasites) et de quelques fourrures et toison de Mammifères.

— **Tsingaotra** (C) — Poux des volailles — *Goniodes dissimilis*
— **Tsingaogaotra** (C) — Poux des poussins — *Lipeurus alcedinis*
— Poux des oiseaux en général — *Menopon pallidum*
— Poux des pigeons — *Menopon parvulum*
— *M. giganteum*,
— *Columbicola columbae*. — Ectoparasite de la poule (Gal-
linacées)

Ordre : APHANIPTERES ou SIPHONAPTERES (1), (3)

Ils sont représentés par les puces qui sont aptères. Du grec : Aphanes = non apparent et pteron = aile. Ils sont les agents de nombreuses maladies, notamment la peste.

- Parasys — Puce de l'homme
- Parasys lafirika — Chiques
- Parasintaka (C) — Puce du chat
- Parasinalitka (C) — Puce de chien
- Parasimbítro (C) — Puce de lapin
- Parasintotozy (C) — Puce de souris
- Parasimboalavo (C) — Puce de rat
- Ectoparasite des Mammifères Primates (homme, singe)
- Endoparasite de la peau des Mammifères
- Agents de bactérioses et rickettsioses, peste

Ordre : LEPIDOPTERES (3), (5)

Ce sont les Papillons en général — au stade adulte ou stade imago.

Sous-ordre : HETERONEURE

La nervation alaire est réduite aux ailes antérieures.

- Lolo (C)
- Kilielo (O)
- Tsipelepelaka (N)
- Voambara (E).

Les Hétéroneures sont subdivisés en 2 groupes :

- Rhéoplocères : Comprenant les papillons diurnes. Ils ont une antenne terminée en massue.
- Hétérocères : groupe tous les papillons nocturnes et certains papillons de jour. L'antenne n'est pas terminée en massue.

Super-famille : NOCTUOIDEA

Famille : Noctuides

- Noctuelles
- Borer fosses
- Spodoptera
- Sesamia calamistris
- Agent du Maimpotsy du riz

— Fenday (C)
— Tsiobobolo (N)

— Larves ou chenilles

— Phycophages
— Parasites des plantes cultivées :
 — giraffe, tomate, pomme de
 terre

— Agrotis
— Plusia
— Heliothis
— Earias
— Prodenia

— Fangothohona (C)
— Andretra (E)

— Larve ou chenilles

* Famille : Lymantridae

— *Lymantria dispar*
— *Euproctis*

* Famille : Notodontidae

— *Thaumetopoea pityocampa*
— *Atraxia brunnei*
— *Rigema ornata*

— Chenilles processionnaires

— Parasite des conifères résineux

Super-famille : PYRALIDAE

— Pyrales
— Borer blanc

— *Maliarpha separantella*
— *Pyrausta*
— *Oeobia undalis*
— *Argyroplaca leucostrea*
— *Sylepta derogata*

— Agent du Maimpatsy du riz
— Parasite des crucifères
— Parasite de coton

Super-famille : GEOMETROIDEA (5)

* Famille : Geometridae
— Ollimpenjehy (C)

— Phalènes
— Géomètres
— Chenilles arpençouses

— *Abreax*
— *Thalassodes digressa*
— *Boarmia selenaria*

* Famille : Uranidae
— Lolonandriana (E)

— Adulte : matériel de collection

— *Urania ripheus* ou *Chrysidia*
madagascariensis Less

Super-famille : PAPILIONIDEA (5)

* Famille : Papilionidae

- Lolomboasary (C)
 - Tatavo (SE)
 - Tsilainday (E)
 - Lolompaty (C)
- Porte-queue
- Papillon de nuit (brun)
- *Papilio antenor*
 - *P. demodocus*
 - *P. epiphorgas*
 - *Parnasius*
 - *Cylligramma*
 - *Nyctipad walkeri*
- Adulte : matériel de collection

* Famille : Pieridae

- Lolofotsy (C)
 - Lolomavo (C)
- Piérides
- Pieris
- *Catopsilia thaurumä*
 - Belonois — Terias
 - Colotis
- Parasite des légumineuses

* Famille : Lycaenidae

- Mangakely (C)
- Lycaena
- Lycénides
- *Dendrox ificina*
 - *Syntracrus jelicanus*
 - *Zizera*
- Mineuse des légumineuses

* Famille : Nymphalidae

- Vanesse, Belle-dame
 - Vanesse du chardon
- Nymphalides
- *Charaxes*
 - *Aypolimnas*
 - *Precis* — *Phalanta*
 - *Pyrameis cardui*

* Famille : Danaidae

- Lolomanja (C)
- Danaïdides
- Danaïdes ou Danaus
- Papillon Banyan (lie Maurice)
- *Danaus chrysippus*
 - *Amauris phaedon*

* Famille : Hesperidae

- Hespérides
 - Skippers (Anglo-saxons)
 - Papillons sautilleurs
- *Eagris sabodius*
 - *Borbo berbonica*
 - *Parnara pontieri*
- Parasite des malvacées (t-ilbiscus)
- Parasite du riz

* Famille : Arctiidae

- Arctrides
- *P. bigarri*

- *Euchromia formosa*
- *Utetheisa elata*

* Famille : Aganaiidae

- Aganaiides

- *Hyppa borbonica*
- *Eilema marginata*

* Famille : Lichosiidae

- Lichosiidae

- *Diacrisia madagascariensis*
- *D. aspera*

* Famille : Liparidae

- Liparides
- (petites chenilles grégaires)

- *Euproctis confluens*
- *Euproctis porthesia*
- *Coenostegia*

- Attaque les rosiers eucalyptus
- Cause des démangeaisons sur la peau de l'homme
- Autrefois la soie des chenilles est utilisée pour le tissage

Super-famille : TINEOIDEA (5)

* Famille : Psychidae

- *Fankelabola*
- *Fangalabola*

- Psychides

- *Deborrea malagassa*

- Parasite des mimosas et rosacées

* Famille : Tineidae

- Teignes ou mites

- *Tinea bisellilela*
- *Tinea granella*

- Fileuse des vêtements
- Attaque les grains

* Famille : Gelechiidae

- Teigne de la pomme de terre
- Alucite des céréales

- *Phthorimea operculella*
- *Sitotraga cerealella*

Super-famille : BOMBYCOIDEA (5), (3)

* Famille : Bombycidae

- Samolimoatoavo
- Samolina (C)
- Mafina (C)
- Mondre (E)
- Zanadandy (C)
- Saroy (P)
- Bokana, fanday
- Landibe
- Landitsaviana
- Landikely
- Landianakao
- Serano
- Landigoaika
- Landimadinika (C)
- Landimantsoro (C)
- Landivontaka (C)
- Landisarana (N)

* Famille : Attacidae

- Lolobe
- Lolomavohe (C)
- Tsango (E)

* Famille : Lasiocampidae

- Landy Isalo
- Landikely
- Lendivahiny

* Famille : Tortricidae

- Bombyx (adulte ou imago) — *Borocera cajani*
- Chrysalide } stades larvaires
- Cocon } — *Boroceras madagascariensis*
- Chenille } — *Boroceras marginepunctatus*
- Bombyx } — *Sericaria mori*
- Bombyx du mûrier
- Bombyx du filao
- Cocon de Bombyx du Tapia
- Cocons de Bombyx
- Attacides — *Antherina suraka*
- Comète — *Argema mitrei*
- Lasiocampe
- Bombyx neustrien
- Cocon de Bombyx — *Boroceras sp.*
- — *Europtera punctillata*
- Tordeuses ou rouleuses — *Laspereysia, grapholita*
- — *Sylepta*
- Phytophages
- Extraction tissage de la soie (linéol)
- Extraction et tissage de la soie
- Parasite des myrtacées
- Matériel de collection
- Parasite du chêne
- Extraction de la soie
- Très nuisibles aux feuilles
- Nuisibles aux feuilles de coton, goyave...

Super-famille : TORTRICOIDEA

Super-famille : SPHINGOIDEA (5), (3)

* Famille : Sphingidae

- Kakabomaso (C) — Sphinx tête de mort — *Coelonia solani* — Parasite des solanées et cucurbitacées
- Bambara (P) — — *Acherontia atropos* — Friand de miel
- Sarmois (C) — Sphingides — *Deilephila nerii* — — Sphinx

Ordre : COLEOPTERES (2), (3)

Les ailes antérieures durcies sont appelées élytres et transformées en étui protecteurs (Coleos = étui). Les deuxièmes paires d'ailes sont fonctionnelles pour le vol. Les élytres se juxtaposent par leurs bords suturaux sans jamais se recouvrir.

* Famille : Cicindelidae

- Soavaimpasika (C) — Cicindèle — *Cicindela campestris*
- Fandiasaika (P-C) — — *Hippodidum equestre*
- Ondrikelindriamanitra (C)
- Fanotokely (C)

* Famille : Carabidae

- Carabe doré — *Carabus auratus* — Prédateurs d'insectes et de mollusques
- — *Calosoma inquisitor*

* Famille : Scaritidae

- Scarites, Carri-volant — *Scarites buparius*

* Famille : Brachinidae

- Brachinus Bombardier — *Brachinus crepitans*

Super-famille : CARABOIDEA

Super-famille : **DYTISCOIDEA**

- Famille : Dytiscidae
 - Tsikovotka (C)
 - Tsikovotampanga
 - Famille : Gyrinidae
 - Fandhirano (C)
 - Fandiorano (C)
- Dytique
 - Gyrin ou tourniquet d'eau
- *Cybister hova*
 - *C. binotatus*
 - *Hydaticus petiti*
 - *Dinartes proximus*
 - *D. sinuospennis*
 - *Orectogyrus madagascariensis*

— Prédateurs aquatiques

— Prédateurs aquatiques

Super-famille : **STAPHYLINOIDEA**

- Famille : Staphylinidae
 - Famille : Silphidae
 - Famille : Histeridae
 - Famille : Hydrophilinidae
 - Tsikovotka (C)
- Staphylin
 - Silphe noir
 - Nécrophores ou Fossoyeur
 - Hister
 - Hydrophile
- *Staphylinus olens*
 - *Silpha atrata*
 - *Necrophorus vestigator*
 - *Hister bibunctatus*
 - *Hister codaverinus*
 - *Hydrous piceus*

— Parasite de cadavres de petits animaux

— Parasite de substances en décomposition

Super-famille : **SCARABEOIDEA**

- Famille : Lucanidae
 - Famille : Geotrupidae
 - Voantay
- Carf-volant
 - Lucanus
 - Dorque
 - Minotaure
 - Bouster
- *Lucanus*
 - *Dorcus*
 - *Geotrupes typhoeus*

— Prédateurs de petits invertébrés

* Famille : Scarabaeidae

— Sakivy	— Larve de Hanneton ou ver blanc	— Scarabées : larves nuisibles aux racines des plantes
— Andralitra	— Larve de Scarabées en général	
— Voangaly (C)	— Cétoines	
— Vostandroka (P)	— Oryctes	— <i>Cetonica</i>
— Voangory (P)	— Hannetons communs	— <i>Euroomyia argentea</i>
— Voangory fotsy vody (C)	— Hanneton	— <i>Oryctes nasicornis</i> — pyrrhus
— Voangoribonomby	— Gros hanneton	— <i>Melolontha</i> — <i>Eriaria</i>
— Voankoratra ou Fano (P)	— Scarabées en général	— <i>Enthoria atomaria</i>
— Voantay (P)	— Bousiers	— <i>Haplochelus margindi</i>
— Voangoritay	— Scarabée sacré	— <i>Proagosternus</i>
		— <i>Heteronychus</i>
		— <i>Helictoperlus</i>
		— <i>Archiodes</i>
		— <i>Ateuchus sacer</i>

* Famille : Lampyridae

— Angamenavava (P)	— Lampyre ou ver luisant (larve)	— <i>Lampyris noctiluca</i>
--------------------	----------------------------------	-----------------------------

ou
— Angafotsivody

* Famille : Cantharidae

— Cantharide, le Moine	— Cantharis	— Mangent les pétales et les étamines
— Téléphore	— Téléphorus	

* Famille : Tenebrionidae

— Tenebrio ver de farine (larve)	— <i>Tenebrio molitor</i>	— Insectes de denrées entreposées
	— <i>Blaps gigas</i>	

* Famille : Pleoidea

— Meloe	— <i>Meloe variegatus</i>	
	— <i>Lytta coeruleata</i>	

* Famille : Mordellidae

— Mordellide	— <i>Mordella fasciata</i>	
--------------	----------------------------	--

* Famille : Pyrochroidea

— Pyrochre

— *Pyrochroa coccinea*

Larves prédatrices de larves xylophages (sous les écorces)

* Famille : Cleridae

— Trichodes

— *Trichodes leucopsidius*

* Famille : Elateridae

— *Vocampisartena* (C)— *Angamonavava* (P)

* Famille : Buprestidae

— *Vocsinglistra* (C)— *Vocangorinampanga*

* Famille : Dermestidae

— Dermeste

— Dermestes

— Attaquent les collections d'animaux (musées...)

* Famille : Bostrychidae

— Bostryche

— *Xylopertha picea*— *Bostrychus*

— Foreurs de bois (pin)

* Famille : Coccinellidae

— *Sentikely* (P)

— Coccinelle

— Bête à bon Dieu

— *Cydonia lunata*— *Stethorus madecassus*— *Novius cardinalis*— *Sotamophila pavonia*

— Prédateur d'homoptères (chenilles, pucerons...) et d'acariens

* Famille : Chrysomelidae

— Doryphore

— Chrysomèle

— Altise

— *Leptinotarsa decemlineata*— *Cassia viridis*— *Psyllodes*

— Ravageur de la pomme de terre

Super-famille : DASCILLOIDEA

— *Elater ferruginea*— *Agriles*— *Agrilus* — *Capnodis*— *Ptilopstera*

Super-famille : CUCUJOIDEA

Super-famille : PHYTOPHAGOIDEA

<ul style="list-style-type: none"> * Famille : Bruchidae — Bruche de pois — Bruche de haricot 	<ul style="list-style-type: none"> — <i>Bruchus pisorum</i> — <i>Acanthoscelides</i> 	<ul style="list-style-type: none"> — Parasite des graines de plantes cultivées
<ul style="list-style-type: none"> * Famille : Curculionidae — Voanoso (C) — Voangorinosy (P) — Haombary (C) — Tsiakororo (P) 	<ul style="list-style-type: none"> — Cigariers — Charançon — Calandre des grains 	<ul style="list-style-type: none"> — Rouleuse de feuilles — <i>Rynchites byctiseus</i> — <i>Polycleus</i> — <i>Balaninus</i> — <i>Pissodius</i> — <i>Apion</i> — <i>Anthonomus</i> — <i>Calandra granaria</i> — <i>Calandra oryzae</i>
<ul style="list-style-type: none"> * Famille : Hispidae — Haombary (C) — Sakalavalo (P) — Haombary tsiloina (C) 	<ul style="list-style-type: none"> — Charançons de riz (Pou) — Hispine 	<ul style="list-style-type: none"> — Parasite des céréales entreposées
<ul style="list-style-type: none"> * Famille : Cerambycidae — Ramatanana (E) 	<ul style="list-style-type: none"> — Longicornes — Capricorne 	<ul style="list-style-type: none"> — <i>Hispa gestroi</i> — <i>Trichispa sericea</i>
<ul style="list-style-type: none"> * Famille : Ipsidae (Scolytidae) — Scolytes — Ips typographe 	<ul style="list-style-type: none"> — <i>Cerambyx cerdo</i> — <i>Saperda</i> — <i>Agapantha</i> — <i>Platypus madagascus</i> — <i>Thamnurgus</i> — <i>Ips typographus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> — Parasites des plantes de céréales (rizières)
<ul style="list-style-type: none"> * Famille : Lymexiliidae — Poux de bois 	<ul style="list-style-type: none"> — <i>Atractocerus brevicornis</i> 	<ul style="list-style-type: none"> — Larve xylophage (galerie)
<ul style="list-style-type: none"> * Famille : Hesperidae 	<ul style="list-style-type: none"> — <i>Platypus madecassus</i> — <i>Xyleborus alluandi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> — Xylophage (creusement des galeries)

Super-ordre : HEMIPTEROIDES

Ordre : HETEROPTERES : (1), (2), (3)

Les ailes postérieures sont membraneuses.

Les ailes antérieures appelées hémélytres se sclérifient d'une manière hétérogène.

Sous-ordre : Gymnocerates : Les antennes sont bien visibles.

* Famille : Cimicidae

- Akongo (P), Kongona (C) — Punaise de bois ou punaise
- Voampangototra (C) — champêtre
- Akongo mantaina (P) — Punaises de lit
- Kongo mantay (P) —
- Cimex lectularius
- Cimex sp.
- Plataspls coccinelloide
- P. haggliudi

* Famille : Pentatomidae

- Voampangototra (C) — Punaises

* Famille : Coreidae

- Anoaño (C) — Coreide
- Anoplocnemis madagascariensis
- Verlusia ulicornis
- Symomas marginatus
- Nezara viridula
- Diploxis fallax
- Ceptasoma
- Antestia clymenes

Sous-ordre : Cryptocerates ou Hydrocorises : antennes courtes et cachées.

* Famille : Belostomidae

- Tsindrahaka (C) — Belostome
- Leptocerus scutatum
- Hydrocerus punctatus

* Famille : Nepidae

- Lavasaka (C) — Nepe
- Korombiby (O) — Teako (E)
- Tsingalandrano
- Tsingalavadika (C)
- Tsingalaimainty (C)
- Ranatra linearis
- R. grandocula
- Laccotrephes — L. vicidus

* Famille : Notonectidae

- Tsingalanomby
- Tsingala (C)
- Grande hydrocorise

- Hydrocorise
- Notonecte

* Famille : Miridae ou Capsidae

- Miride
- Tingide
- Tigre (des poiriers)

- *Cyrtorhinus mundulus*
- *Lygus coffeae*
- *Antestia*
- *Doxiopsis madagascariensis*
- *Galeatus involutus*
- *Cystochila*

— Nuisibles aux arbres fruitiers :
café, cacao, poivrier, poirier

— Piqueur-suceur de feuilles

* Famille : Lygaeidae

- Lygaeidea

- *Oxycarenus*
- *Spilostethus pandurus*

* Famille : Pyrrhocoridae

- Pyrrhocoris

- *Dysdecus fasciatus*
- *D. flavidus* — *Pyrrhocoris apterus*
- *Bathycocella madagascariensis*.

* Famille : Reduviidae

- Reduve

- *Phalantus madecassus*
- *Reduvius personatus*
- *Pirates stridulus*
- *Bendo phonactus*

— Prédateur d'un autre hétéroptère

Ordre : HOMOPTERES

Les 4 ailes antérieures et postérieures sont de structure homogène. Les ailes antérieures sont parfois coriaces ou colorées
Sous-famille : Auchenorrhynques : Le rostre part du dessous de la tête.

* Famille : Cicadidae

- Jorery (C)

- *Cicada pulverulenta*
- *Pycna gigas* — *P. strix*
- *P. madagascariensis*

— Cigale, taille moyenne supérieure à 1 centimètre

- Pindy (O) — Grosse cigale 2 à 5 centimètres — *Yanga andriana* — *Y. grandidieri*
— *Y. pulvere*
— *Cicadetta montana*
- * Famille : **Cercopidae**
- Tomboka (C), (P) — Petite cigale, cicadelle — *Amberana marginata*
— Menakely (C) — *Loeris vicina* — *Cercopisanguinolenta* — *Ptyelus goudoti*
— Jorery (P)
- * Famille : **Jassidae**
- Kinasonsa (C) — Cicadelle (du riz) — *Nephotettix apicalis*
— Tsinaonaona
- * Famille : **Fulgoridae**
- Talkondry (C) — Fulgoride — *Pyropstanebrosa*
— Sakoadry (O)
- Sous-Famille : **Sternorhynques** : Le rostre part entre les hanches antérieures.
- * Famille : **Psyllidae**
- Alolloy (C) — Psylles — *Psylla piri*
— Alololokely (P)
- * Famille : **Aphididae**
- Aphides — *Aphis laburni* — *A. mayidi*
— Pucerons — *Eriosoma lanigerum* — *Toxoptera aurantii*
- * Famille : **Aleupoides**
- Mouches blanches des terres — *Bemisia*
- * Famille : **Coccoides**
- Coccides — *Coccus viridis*
— Cochenilles

* Famille : **Leucanoidea**

- Leucane cochenille
- Pseudococcus brevipes
- P. sacchari — *Dactylopius indicus*
- — D. coccis
- *Gascardia madagascariensis*
- *Aonidomytilus albus* — *chryso-*
phalus
- Cochenille en général

- Lokombitsika (P)
- Varangambitsika

Super-Ordre : **ORTHOPTEROIDES**

Ordre : **ORTHOPTERES**

Sous-ordre : Coeliffères : Oviscapte court, antenne courte. Ils sont désignés sous le terme de criquet en général

Super-famille : **ACRIDOIDEA**

* Famille : **Acrididae**

- *Valaledriss* (C)
femelle : *Adrissa*
- mâle : *Aketa*
- *Tsindakana* (C)
- *Antsimbarilava* (C)
- *Antsindrano* (C)
- *Tsindrano*
- *Sompangana*
- *Tsipanga* (P)
- *Antsimpangana*
- *Ampanga*
- *Tsingarangadona*
- *Valalambary*
- *Valalavao* — *kljeja*
- *Gastrimargus africanus*
- *Acrida* — *Chromacrida*
- *Duronia chloronata*
- *Paracrinema tricolor*
- *Acridium oeruginosum*
- *Cyrtacanthoris tatarica*
- *Horacocerus nigricornis*
- *Pycrocrania grandidiuri*
- *Oxya hyla*
- *Locusta migratoria Danica*
- *L. migrat capito*
- *Schistocerca gregaria*
- *Nomadacris septemfasciata*
- *Flottina radama*

- *Valala maintso* (C)
- *Valala katsraka* (C)

* Famille : Pyrgomorphidae

- Valalanambo (P)
- Valalanalika (C)
- Valaladingana (C)
- *Phymateus saxosus coquereli*
- *P. madagassus*
- *Rubellia nigrosignata*
- *R. nigra punctata*

Sous-Ordre : Ensifères : ils ont les oviscaptes développés, les antennes longues ; on les désigne généralement par Sauterelles

Super-famille : TETTIGONIOIDEA

* Famille : Tettigoniidae

- Mahaverizoky (C)
- *Tettigonia viridissima*
- *Momocoryphus longipennis*
- *H. madagassus*
- *Pseudorhynchus lastifer*

* Famille : Phasgonuridae

Les ovipositeurs sont courts et très recourbés et les antennes très longues.

* Famille : Grillidae (3)

- Kaba (P) — *Angely kary* (C)
- *Angely* (C) — *Tsiombiombi-*
nandriamanitra (C)
- *Tsikirokirioka* (C)
- *Sahobaka* (P)
- *Amboakelindrano* (C)
- *Tsilien-mita*
- Grillons en général
- *Gryllus bimaculatus*
- *G. campestris*
- Courtillère ou taupe-grillon
- *Gryllotalpa gryllotalpa*
- *Brachytripes membranaceus*

Super-famille : GRILLOIDEA

ORDRE DES CHELEUTOPTERES PHASMIDOPTERES (1)

- Phasmes ou bâtonet
- Phasmide
- *P. carausius*

ORDRE DES PLECOPTERES

- (Antennes longues)
- (Cerques très longs)
- Perlis
- *Isoptera rivulorum*
- *Perla marginata*

Super-Ordre : **BLATTOPTEROIDES**

Ordre : **DICTYOPTERES (3)**

* Famille : **Blattidae**

- **Kalalao (C)**
- **Kadradraka (C)**

— Blattes, cafards cancrelats

- *Blatta orientalis*
- *Blattella germanica*
- *Periplaneta americana*

— Nuisibles à l'homme

Sous-Ordre : *Mantodea*

* Famille : **Mantidae**

- **Famakiloha (C)**
- **Teindakana (O)**
- **Teindohalaka (P)**
- **Tsipokona (P)**

— Mantes religieuses

- *Idolomorpha madagascariensis*
- *Popa surca* — *P. Batesi*
- *Otomantis* — *Tacharomantis*
- *Fuchomena grandidieri*
- *Polyspilota* — *Sphodromantis*

— Prédateurs d'insectes

Ordre : **ISOPTERES**

- **Votry (C)**
- **Bibimotry (C)**
- **Abelly, Neny (O)**

— Termites

- *Nasutitermes* — *Cryptoterms*
- *Microtermes kauderni*
- *Coarctotermes clepsydra*
- *Coptotermes truncatus*
- *Capritermes capricornis*

— Nuisibles au sol, aux arbres, bois, charpentes...

Ordre : **Odonapteres**

Paleopteres : Ailes de types primitifs car les ailes sont étalées de part et d'autre du thorax. Ils sont représentés par les Libellules ou « Demeiselles »

Sous-Ordre : *Zygopteres*

- **Angdikely (C)**
- **Angdimasombika (P)**

— Libellules
Demeiselles

- *Phoon* — *Ceragrion glabrum*
- *Zygonix* — *Diplacodes*
- *Plectygnemis* sp.
- *Ichneure*

— Ont les ailes repliées en arrière au repos :
— Oligonopteres

Sous-Ordre : Hémiptères

- **Angidibe** (C)
- **Mzakavato** (E)
- **Tsindretra** (C)
- **Tsindriatra** (C)
- **Ondrindrano** (C)
- **Fangorinana** (C)

— Larve de libellules (ou demolles.)

- *Anax tumorifera*
- *Thermodemissa madagascariensis*
- *Anaristina* — *Crocothemis erythrocha*

Super-Ordre : **DERMAPTEROÏDES** (1), (2)Ordre : **Dermaptera**

Ce sont les forficules appelés communément et improprement : « perceille », c'est-à-dire *Mpangady sofina*. La plupart sont végétariens et sont devenus nuisibles, tandis que certaines espèces s'attaquent à d'autres insectes et sont des auxiliaires utiles à l'agriculture.

* Famille : **Diplatidae***Diplatys** Famille : **Pygidicranidae**

Sous-famille : *Pygidicraninae* — *Dacnodes*
Sous-famille : *Echinosomatinae* — *Echisoma*

* Famille : **Carcynophoridae**

Sous-famille : *Carcynophorinae* — *Euborellia malgache*

Sous-famille : *Brachylabinae*

— *Euborellia annulipes* (Cosmopolite)

— *Metisolabis malgacha*

* Famille : **Labiduridae**

Sous-famille : *Labidurinae*

— *Labidura riparia* (Espèce européenne cosmopolite)

* Famille : **Labitidae**

Sous-famille : *Labinae*

— *Chaetopania*

Sous-famille : *Isopyginae*

— *Isopyge madagascariensis*

* Famille : **Chelisoichidae**

* Famille : **Forficuleidae**

Sous-famille : **Forficulinae**

— *Chelisoches malgachus*

(Forficules proprement dit)

— *Forficula auricularia*

(Cosmopolite)

Super-Ordre : **HYMENOPTEROIDES**

Ordre : **HYMENOPTERES** (4), (3)

Sous-Ordre : **Symphytes**

Ils sont appelé encore Chalcidogastes ou Sessiliventres, car leur abdomen fait suite directement au thorax sans étranglement et l'oviscapte est dentelé à la manière d'une scie.

* Famille : **Cephalidae**

* Famille : **Tenthredinidae**

— *Cepheus pygmaeus*

— Nuisibles aux céréales

— Tenthredes ou mouche à scie

— Tenthrede à tête rouge

— Nuisibles à l'agriculture

— *Athalia malagassa*

— *Acantholyda erstrocephala*

* Famille : **Siricidae**

— *Sirex géant*

— *Urocerus gigas*

— *Sirex gigas*

— Larves nuisibles aux bois

Sous-Ordre : **Apocrites**

Ce sont des hyménoptères dont l'abdomen et le thorax sont séparés par un fort étranglement parfois même par un pétiole plus ou moins long d'où le nom de PETIOLATA. On les divise en :

1. **Térébrants** (ou porte-tarière). — Les térébrants renferment la plupart des espèces parasites, d'autres insectes et sont de ce fait très utiles à l'agriculture (lutte biologique).

* Famille : **Cynipidae**

— *Cynips*

— Nuisibles car ils forment des galles sur les tissus végétaux (cecidogènes)

— *Charips*

— Hyperparasite d'un autre hyménoptère

* Famille : Ichneumonoides

Ichneumon

- *Ichneumon grossorlus*
- *Enicospilus evanescens*
- *Xanthopimpla*
- *Pimpla madecassus*

— Parasites de larves d'insectes

* Famille : Braconidae

— Braconide

- *Apanteles sphingivorus*
- *A. oppidicola*
- *Microgaster*

— Endoparasite de larves d'insectes (chenilles)

* Famille : Chalcididae

— Chalcidien

- *Brachymeria cowani*
- *B. fonscolombi*
- *Dirhinus giffordi*

— Parasites et entomophages

* Famille : Aphelinidae

- *Aphelinus mali*

— Parasite de pucerons

* Famille : Agonidae

- *Blastophaga psenes*

— Pollinisateur ou fécondateur de figuier

* Famille : Trichogrammatidae

- *Trichogramma* sp.
- *Trichogramma evanescens*

— Prédateur et parasite des noctuelles

* Famille : Encyrtidae

- *Ocencyrtus sesbania*

— Parasite d'un Hétéroptère pentatomide

Famille : Platygasteridae

- *Platygaster zozinga*

* Famille : Scallionidae

- *Mantiberia*

Sous-Ordre : Apocrites

2. Aculeates ou porte-aiguillons. — La nervation alaire est plus ou moins complexe. — Antennes à plusieurs articles (13). La femelle porte un aiguillon.

* Famille : Vespidae

- Fānenitra (C)
- Takolapanenitra (C)
- Kitopa (P)

- Vespides ou Guêpe proprement dit Frelon
- Guêpe poliste
- *Oberthurella lenticularis*
- *Belonogaster prasinus*
- *Vespa crabro*
- *Poliste gallicus*

* Famille : Sphegidae

- Fangaraka (C)
- Favaka (P)

- Spheg (Guêpe solitaire)
- *Ammophila tydelmadecassa*
- *Sphax terridis*
- *Philanthus triangulum*

* Famille : Pompilidae

- Fangaraka (C)

- Pompile
- Guêpe solitaire
- *Cryptochilus*
- *Anoplius*
- Chasseur de chenille
- Chasseur d'abeilles
- Chasseur d'araignées

* Super-famille : APOIDEA

— Groupe les Abeilles en général, Hyménoptères mellifères à porte-aiguillons. Nous allons voir 2 familles importantes :
La famille des Megachilidae ;

La famille des Apidae.

* Famille : Megachilidae

- Megachile ou Abeille maçonne
- Osmie (à nidification variée)

- *Megachila* sp.
- *Osmia cristata*
- *Osmia melanogaster*
- *Osmia caeruleascens*
- Pollinisateurs
- Pollinisateurs

* Famille : Apidae

Sous-famille : Apinae

- Tantely (C), (P)
- Renintantely

- Abeilles
- Ouvrières ♀
- Faux-bourdon mâle
- *Apis mellifica* var. *unicolor*
- *Apis florea*
- Pollinisateurs

- Tsiarondahy tantely (C) — Bourdon
 — Vaomby (N) — Bourdon terrestre
 — *Pachymelus cambooue*
 — *Bombus terrestris*
 — *B. lapidarius* — *B. agrorum*
 — *B. hortorum*, *Bombex rostrata*
- Sous-famille : *Xylocopinae*
 — Tantelisiaka (C) — Abeille solitaire
 — Rimovimobe (C) — Xylocope
 ou Rimorimobe ?
 — Sihy (O-S) — Mellipone
 — *Trigona madecassa*
 — *Hypotrigena bracensi*
- Sous-famille : *Melliponinae*
 — Silhy (O-S) — Mellipone
 — *Trigona madecassa*
 — *Hypotrigena bracensi*
- * Famille : *Poneridae*
 — Fourmi cadavre
- * Famille : *Myrmicidae*
 — Myrmica
 — *Messor barbara* — *Pheidols pal-*
 — *lidula*
 — *Crematogaster scutellaris*
 — *Atta*
- * Famille : *Dolichoderidae*
 — Fourmi brune
 — *Tapinona*
 — *Iridomyrmex*
 — *Dolichoderus quadripunctatus*
- * Famille : *Formicidae*
 Fourmis évoluées sans aiguillon.
 — Vitsika (C), (P) — Fourmi rousse.
 — Kizehozeho (P) — Fourmi des gardiens
 — *Formica rufa*
 — *Lasius* sp.
 — *Formica nigricans*
- * Super-famille : **FORMICOIDEA**
 — Pollinisateur
 — Fossoyeur
 — A la fois utiles et nuisibles
 — Nuisibles
 — (Sans aiguillons)
 — Prédateur utiles d'insectes

- Fourmi tropicale
 - *Camponotus cruentatus*,
 - *C. sylvaticus*
 - *C. imitator*
 - *Gascardia madagascariensis* =
Lokombitsika
 - Fourmi tisseuse
 - Fourmi magnans (Afrique)
— *Oecophylla longinoda*
 - *Dorylidae*
 - Mutilles
 - *Mutilla*
 - *Desilabris voeltzkowi*
- Famille : Mutillidae
- **Fanenta (N)**
- Associées à une cochenille
- Mâle ailé, femelle aptère

ORDRE DES DIPTERES (1), (2), (3)

Sous-Ordre : Nematoceres

Ils sont caractérisés par des antennes longues et grêles, pattes longues, aspect de Moustique.

- Famille : Cecidomyiidae

GRUPE DES BIBIONIFORMES

- Cecidomie
 - *Contarinia piriwera*
 - *Perrisia pyri*
 - *P. picea*
 - *Megyetola destructor*
- Mouche de Heese
 - *Bibio hortulanus*
 - *Dilophus*
 - *Bibio marci*
- Bibio
- Mouche de St-Marc
- Nuisibles aux poiriers
- Nuisibles aux conifères

- Famille : Bibionidae

GRUPE DES TIPULIFORMES

- Famille des Tipulidae
- *Motacopsyph (C)*
- *Motabe (C)*
- Tipule
 - *Tipula*
 - *Tipula maxima*
- Tipule nuageuses

GRUPE DES CULICIFORMES

- Famille : Simuliidae
- *Mokafahy (C)*
- *Tsingaroka (P)*
- Simulie
 - *Simulium darnatum*
- Petits moustiques
- Agent des tumeurs et de la cécité

* Famille : *Culicidae*Sous-famille : *Culicinae*

— Moka (P)

— Moustique
— Cousin— *Culex* sp. — *Culex pipiens*
— *Sesomyia fasciata*
— *Aedes aegypti*Sous-famille : *Anophelinae*

— Moka (P)

— Anophèle

— Anophèle gambiens
— Anophèle égypte
— Agent du paludismeSous-Ordre : *Brachyceres*

Ils sont caractérisés par des antennes courts et de palpes courts. Yeux composés énormes. Aspect de Mouche.

* Famille : *Tabanidae*

— Fihitra (C)

— Ralingona (P)

— Taon ou Tabanide

— *Tabanus bovinus*
— *Tabanus brevis*

— Nuisible aux bovins

* Famille : *Astilidae*

— Aïlle

— *Aeilus*
— *Microstylus*

— Prédateurs d'insectes en vol

* Famille : *Bombylidae*

— Bombyle

— *Bombylius major*
— *Eoprosopa ferrida*

— Uelles et nuisibles, parasites d'insectes et pollinisateurs

* Famille : *Syrphoidea*— Syrpho
— Volucelle
— Eristale— *Syrphus ribesii*
— *Volucella pellucans*
— *Eristalis tenax*
— Larves prédateurs de pucarons et en même temps phytophages* Super-famille : *MUSCOIDEA*

Groupe les Mouches supérieures de grande et de petite taille.

Famille : *Trypetidae*

— Laifera kely

— Mouche des fruits
— Moucheron— *Ceratitis mangassa*
— *Dacus oleae*

— Nuisibles aux fruits des vergers en général

— Aloy (P)	— Mouche des olives	— <i>Platyparea pocilloptera</i>	
	— Mouche de l'asperge	— <i>Parataspis</i>	
			— Attaque les fruits mûrs en décomposition
• Famille : Drosophilidae			
— Lalitra kely	— Mouche du vinaigre	— <i>Drosophila repleta</i>	
— Lalimadinika	— Drosophile	— <i>D. melanogaster</i>	
• Famille : Hippoboscidae			
— Lalitsoavaly (C)	— Mouches plates	— <i>Hippobosca variegata</i>	— Parasite des bœufs et chevaux.
— Tsimacintefaka (P)		— <i>Hippobosca equina</i>	
— Atongo — Mihemba (P)		— <i>Lamus</i> — <i>Ornithomyia</i>	— Ectoparasite des oiseaux
• Famille : Tachinidae			
	— Tachinaires	— <i>Carcellopa metallica</i>	
		— <i>Tachinia fallax</i>	— Très utiles : Ectoparasites de nombreux insectes et Endoparasites de larves de Lépidoptères (chenilles)
		— <i>Echyromia grossa</i>	
		— <i>Ctenophorecera</i>	
		— <i>Phoreidea</i>	
		— <i>Pandaromyia</i>	
		— <i>Calliphora vomitoria</i>	— Nuisibles à l'homme
• Famille : Calliphoridae			
— Lalimanga (C)	— Mouche bleue	— <i>Sarcophaga carnaria</i>	
— Lalimaimbo (C)	— Mouche à viande	— <i>Chrysomia puttorica</i>	
	— Mouche grise	— <i>C. albiceps</i>	
		— <i>Lucilla caesar</i>	
	— Mouche verte		
• Famille : Muscidae			
Sous-famille : Muscinae			
— Lalitra (P)	— Mouche domestique	— <i>Musca domestica</i>	
		— <i>Atherigona indica</i>	
Sous-famille : Glossinae			
	— Glossines	— <i>Glossina palpalis</i>	— Agent de la maladie en sommeil
	— Mouche Tsé-Tsé		

CONCLUSION

Comme l'avait confirmé PAULIAN (5'), l'entomofaune malgache est d'une exceptionnelle richesse avec des dominances nettement africaines plutôt qu'orientales.

Tous les ordres d'insectes sont pratiquement représentés dans l'île par un ou quelques groupes de famille, à l'exception des STREPSIPTERES dont l'existence n'avait été signalé dans aucune région (5). Mais la plupart ont été mal étudiées et beaucoup d'espèces endémiques n'ont pas été suffisamment connues.

Or, l'accroissement pour certain groupe est nettement accéléré, tel le groupe des CARABIQUES qui comptent actuellement 1 097 ainsi que les CURCULIONIDES : 1 103 (5').

En ce qui concerne cette faune entomologique malgache tant reste à faire. On devrait d'abord dresser un inventaire minutieux des insectes actuellement connus et organiser des enquêtes dans diverses localités zoogéographiques pour ce qui est des noms vernaculaires. Dans une autre méthode, on pourra orienter les recherches sur quelques groupes représentatifs utiles ou d'un mode de vie particulier. On fera ainsi appel aux autres groupes pour confirmer ou modifier les conclusions.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) WIGGLESAORTH, V.-B. — *Catalogue des insectes*. La grande Encyclopédie de la Nature, vol. 7, pp. 292-318.
- (2) ENTWISTLE, T.-R. — *Le monde qu'on ne voit jamais : les Insectes*. Ed. Fernand Nathan, pp. 9-17.
- (3) GRANDIDIER, G. — *Liste alphabétique des noms malgaches d'animaux*. Revue de Madagascar, 1908, 44, rue de la Chaussée d'ANTIN, Paris VI^e.
- (4) APPERT, J., BRENIERE, J. — *Catalogue des Insectes nuisibles aux cultures malgaches*. Documents n° 4 - n° 348 (1972) : Division Entomologie agricole IRAM.
- (5) PAULIAN, R. — *Papillons communs de Madagascar*. Publication de l'IRSM (1951), pp. 5-90.
- (5') PAULIAN, R. — *Esquisse du Peuplement entomologique de Madagascar*. Mém. Inst. Scient. Madagascar (1952), Série E, I - pp. 1-19.