

## LES INSECTES HEMATOPHAGES

par J. BRUNHES

---

Arrivé depuis peu à Madagascar, avec la mission d'étudier l'épidémiologie de la filariose de Bancroft (parasitose humaine transmise par les moustiques et affectant plus particulièrement la Côte Est), nous avons profité de cette première mission en région forestière non dégradée pour prendre contact avec la faune culicidienne et pour tester l'efficacité de notre matériel de tournée.

### 1° - Mise au point du matériel de tournée

Les boîtes de Pétri ainsi que les tubes de Borrel en verre se sont révélés lourds et trop fragiles ; pour une prochaine mission, ils devront être remplacés par leurs équivalents en matière plastique.

D'autre part, les nombreuses petites collections d'eau situées à l'aisselle des feuilles de Ravenales, de Pandanus, de Tarot ou de Typhonodorum, dans lesquelles se développent de nombreux moustiques, nécessitent, pour être prospectées, la mise au point d'un petit aspirateur léger et peu fragile.

### 2° - Etude de la faune culicidienne

#### 2.1. Genre Anopheles

Ce genre comprend les deux vecteurs du paludisme : A.gambiae et A.funestus. Nous avons capturé A.gambiae lors de chasses crépusculaires à l'extérieur des habitations ; A.funestus n'a pas été rencontré.

A.coastani, A.mascarensis et A.squamosus sont

les espèces les plus agressives pendant la première

partie de la nuit. Elles ne jouent aucun rôle dans la transmission du paludisme ou des filarioses mais leur nombre et leur agressivité gênaient beaucoup les populations locales.

Nous avons eu la chance de capturer un A. notleyi, espèce assez rare et anthropophile.

## 2.2. Genre Eretmapodites

Au cours de la journée, dans la forêt littorale, il nous est arrivé d'être assailli par des nuées d'Eretmapodites quinquevittatus, fort heureusement, ils ne cherchaient pas à piquer au-dessus du genou. Quelques espèces de ce genre ont été impliquées dans la transmission de viroses. En forêt de basse altitude, E. quinquevittatus était toujours présent et agressif mais beaucoup moins abondant que sur le littoral.

## 2.3. Genre Aedes

Nous avons capturé Aedes (Stegomyia) albopictus, A. (Fynlayia) phillipi et A. (Dicceromyia) grassci. La première espèce est très fréquente ; elle est anthropophile et pique à toutes les heures de la journée. Quant à la seconde, connue jusqu'alors à l'état adulte, nous avons découvert sa larve et sa nymphe. Nous avons capturé la troisième dans la végétation basse.

En bordure de mer, dans une région de mangrove, nous avons capturé Aedes (S.) pombaensis.

## 2.4. Genre Culex

Nous n'avons trouvé que deux espèces franchement anthropophiles ; il s'agit de Culex p. fatigans, espèce péridomestique vectrice de la filariose de bancroft, et de Culex (C.) poicilipes.

...

Dans la végétation basse, ou à l'état larvaire, nous avons capturé C.(N.) horridus, C. (L.) tigripes, C.(C.) univittatus, C. (C.) quasiguiarti, C.groupe decens et un Culiciomyia non encore identifié.

#### 2.5. Genre Ficalbia

Nous avons récolté les larves de 4 espèces de Ficalbia : F. rouaudi, F.spinosa, F.bernardi et une espèce nouvelle. Placées en élevage, ces larves devaient nous donner les adultes inconnus des espèces pré-citées. Rappelons que les moustiques du sous-genre Ravenalites vivent dans les petites collections d'eau de pluie retenues à l'aisselle des feuilles de Typhonodorum, de Ravenales ou de Pandanus.

Ces moustiques, non antropophiles, ne présentent aucun intérêt médical.

#### 2.6. Genre Uranotaenia

Ce sont des moustiques de petite taille dont aucun ne semble piquer l'homme. Nous avons récolté, dans des types de gîte très variés, de nombreuses espèces parmi lesquelles deux seulement nous sont connues ; il s'agit d'U.shillitonis et U.douceti.

#### 2.7. Genre Orthopodomyia

Grands moustiques aux ailes tachetées comme celles des Anophèles, ils se développent dans l'eau que l'on peut trouver dans les arbres creux.

Nous avons capturé deux espèces que nous n'avons pas encore déterminé avec certitude ; il pourrait s'agir d'O.geberti et d'O.vervoni.

...

De nombreux moustiques, dont un Aedes agressif sous couvert forestier, sont encore indéterminés. Ces récoltes, d'espèces originales ou d'espèces incomplètement décrites, donneront lieu à de prochaines publications.

### 3° - Récoltes de Simulies et d'insectes divers

Les Simulies sont des Diptères Nématocères dont les larves et les nymphes vivent le plus souvent dans les eaux courantes. Les adultes de certaines espèces (à Madagascar S.imerinae, S.neireti et S.ambositrae) ont très agressifs vis-à-vis de l'homme et des animaux domestiques. En Afrique et en Amérique centrale, quelques espèces de cette famille transmettent l'Onchocercose.

Nous avons récolté et obtenu à l'état adulte après élevage : S.ruficorne, S.unicornutum et enfin S.gyas dont seuls les stades préimaginaux étaient connus.

De nuit, grâce à un piège lumineux, nous avons effectué d'abondantes récoltes de papillons et d'insectes divers ; tout le matériel ainsi collecté a été envoyé, pour étude, à des spécialistes.

### 4° - Conclusions

Cette première mission a été largement bénéfique ; elle nous a permis de confronter notre matériel entomologique à la rude vie en région forestière et nous a donné l'occasion de récolter de nombreuses espèces de Culicidae dont beaucoup sont hématophages et par conséquent susceptibles de transmettre à l'homme des maladies.

Lorsque le long travail de laboratoire sera terminé, elle aura apporté une appréciable contribution à la connaissance de la faune culicidienne malgache.

Brunhes Jacques. (1966)

Les insectes hématophages

In : Rapport ORSTOM sur la mission d'Antalaha en juillet 1966  
avec l'armée malgache

Tananarive : ORSTOM, 9-12 multigr..