

(*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XLII, 2.)

(A paru le 21 mai 1949.)

**Contribution à
l'étude des Arthropodes piqueurs
dans le territoire de Banningville
(Régions du Bas-Kwango et Bas-Kwilu)**

par le

DR. ALEX FAIN

Cette note n'est que la continuation des différentes études publiées précédemment sur les Arthropodes piqueurs rencontrés dans le territoire de Banningville, que nous avons recherchés systématiquement au cours d'un séjour de plusieurs années dans ces régions (Congo belge).

Les Culicidae (1), Tabanidae (2 et 3) et Simuliidae (4 et 5) ont fait l'objet d'études séparées, nous n'y reviendrons donc pas ici.

La présente note est consacrée à l'étude des Acariens, des Hémiptères et de quelques familles de Diptères. Nous aurions voulu y ajouter les Anoploures, les Aphaniptères et les Mallophages mais il ne nous a pas été possible jusqu'à présent de soumettre nos exemplaires à l'examen de spécialistes pour contrôler nos déterminations. Nous remettons donc à plus tard la liste de ces insectes.

On trouvera dans une des notes parues antérieurement (3) un aperçu sur les conditions phyto et zoo-géographiques régnant dans les régions étudiées. Nous nous bornerons ici à rappeler que le Territoire de Banningville est compris en latitude sud entre le 3° 30' et le 4° 30', et en longitude est entre le 16° 30' et le 19°.

Le matériel qui fait l'objet de la présente étude a été déposé par nous au Musée de Tervuren.

ARTHROPODA

Classe ARACHNOIDEA

Ordre Acarina

FAMILLE IXODIDAE

Sous-famille IXODINAE

Amblyomma splendidum GIEBEL.

Nombreux exemplaires des deux sexes récoltés sur buffle roux (*Syncerus nanus* *). Seuls les buffles des rives du Kwango étaient porteurs de ces tiques; dans les autres parties du territoire elles n'ont jamais été rencontrées, malgré le grand nombre de buffles examinés (une centaine). Dans notre région cette tique paraît donc nettement cantonnée à la rivière Kwango.

Amblyomma paulopunctatum NEUMANN.

Une dizaine d'exemplaires des deux sexes trouvés sur un cochon sauvage (*Potamochoerus porcus*) dans la galerie forestière du Kwango. Semble également cantonnée à la rivière Kwango.

Amblyomma tholloni NEUMANN.

Nombreux exemplaires mâles et femelles récoltés sur tous les Éléphants abattus dans le territoire.

Aponomma exornatum KOCH.

Nous avons récolté un exemplaire de cette tique sur un pangolin (*Manis tricuspis*) à la Mission de Ngi (rivière Wamba).

Dermacentor circumguttatus NEUMANN.

Comme pour *A. Tholloni*, tous les éléphants abattus en étaient porteurs, souvent en grand nombre.

Haemaphysalis leachii AUDOUIN.

Mâles et femelles trouvés en grand nombre sur tous les carnivores sauvages et domestiques (léopard, chacal, civette, hyène tachetée, chien et chat).

(*) Pour la détermination des Mammifères sauvages nous nous sommes basés sur l'excellent ouvrage du Dr. H. SCHOUTEDEN, du Musée de Tervuren (6).

Rhipicephalus sanguineus LATREILLE.

Mâles et femelles en grand nombre récoltés sur chien et sur chacal (*Thos adustus*).

Rhipicephalus tricuspis DONITZ.

Quelques exemplaires des deux sexes récoltés sur *Thos adustus* et sur *Potamochoerus porcus* à Bagata (rivière Kwilu).

Rhipicephalus complanatus NEUMANN.

C'est la tique la plus communément rencontrée sur *Potamochoerus porcus*. Quelques exemplaires ont également été récoltés sur cochon domestique et sur *Syncerus nanus*.

Rhipicephalus duttoni NEUMANN.

Quelques exemplaires mâles et femelles sur petite outarde (*Lissotis melanogaster*) à Bagata.

C'est la première fois, à notre connaissance, que cette tique est récoltée sur un oiseau. Elle n'était connue jusqu'à présent que du Bas-fleuve (7).

Rhipicephalus longus NEUMANN.

C'est la tique habituelle du buffle (*Syncerus nanus*) dans le territoire. A été trouvé également sur *Thos adustus*, *Potamochoerus porcus* ainsi que sur plusieurs animaux domestiques (cochon domestique, veau, chèvre).

Boophilus decoloratus KOCH.

Un mâle et de nombreuses femelles récoltées sur bœufs à Wombali, à Banningville et à Dima.

Ixodes sp.

Plusieurs exemplaires femelles d'un petit *Ixodes* non déterminé ont été trouvés sur un Ecureuil (*Funisciurus congicus*) dans une petite forêt située à proximité des rives du Kasai.

Notre collection de tiques a été soumise au Dr H. SCHOUTEDEN qui a bien voulu nous aider dans la détermination de nos exemplaires.

Sous-famille **ARGASINAE**

Aucun représentant de cette sous-famille (*Argas*, *Ornithodoros*) n'a été découvert dans les régions explorées par nous.

FAMILLE GAMASIDAE

Dermanyssus gallinae DE GEER.

Récolté sur poule dans de nombreuses localités du territoire.

Pneumonyssus duttoni NEWSTEAD et TODD.

Une dizaine de ces parasites mâles et femelles furent découverts au cours de l'année 1945 dans les voies respiratoires supérieures (larynx, trachée et grosses bronches) d'un singe (*Cercopithecus ascanius ascanius* AUDEBERT) à Tshimbane sur la rivière Kwilu (8). Ces parasites furent soumis au Dr COOREMAN (9). Dans la suite nous eûmes l'occasion de rerouver ces acariens en grand nombre (une centaine d'exemplaires) chez deux singes appartenant à l'espèce citée plus haut mais provenant d'une petite forêt de la crête Kwango-Wamba à proximité de Kulungu. A la section du parenchyme pulmonaire nous avons trouvé, chez le singe le plus parasité, plusieurs de ces petits acariens embolisés dans la lumière des petites bronches intralobulaire. Six autres singes tués dans la même petite forêt et appartenant aux espèces *Cercopithecus neglectus* et *Colobus polykomos angolensis* furent examinés mais chez aucun il ne fut possible de mettre le *Pneumonyssus* en évidence.

Classe INSECTA

Ordre Hemiptera

Cimex rotundatus SIGNORET.

Cette punaise est très répandue chez l'indigène.

Ordre Diptera

BRACHYCERA

FAMILLE TABANIDAE

Notre collection comprend plusieurs milliers d'exemplaires appartenant à 5 genres différents. Le nombre d'espèces rencontrées s'élève à 43 et parmi celles-ci 5 sont nouvelles (2 et 3). Ajoutons qu'aucun représentant du genre *Chrysops* n'a été récolté. Au cours d'une enquête sur les filarioses humaines entreprise dans le territoire nous avons également enregistré l'absence de la filaire *Loa loa* parmi les indigènes autochtones (10).

PUPIPARA

Lynchia pilosa MACQUART.

Plusieurs exemplaires récoltés sur *Lissotis melanogaster*.

Raymondia alulata SPEISER.

Un exemplaire sur chauve-souris à Fatundu (riv. Wamba).

Nos spécimens de Pupipares ont été déterminées par le Dr J. BEQUAERT.

MUSCIDAE PIQUEURS

Stomoxys calcitrans LINNÉ et **Stomoxys brunnipes**

Ces mouches sont facilement récoltées dans tout le territoire sans toutefois être abondantes nulle part.

Stomoxys nigra MACQUART.

Plusieurs exemplaires à Bagata.

Stomoxys omega NEWST.

Nombreux exemplaires sur bœufs à Wombali (embouchure du Kwango). Trouvé également sur buffle roux (*Syncerus nanus*) dans tout le territoire.

Stomoxys pallida ROUBAUD.

2 exemplaires récoltés sur antilope (*Redunca arundinum*) à Antere, près de Bagata.

Lyperosia potans BEZZI.

Nombreux exemplaires sur bœufs à Wombali.

Haematobia latifrons

Sur *Potamochoerus porcus* à Bagata.

Bdellopharynx nov. sp. ?

Un exemplaire récolté sur antilope (*Redunca arundinum*) à Antere près de Bagata.

Le Dr VAN EMDEN, qui a bien voulu nommer nos Stomoxydines, pense que cette dernière espèce pourrait être inédite encore.

Glossina palpalis ROBINEAU-DESVOIDY.

Cette tsésé est extrêmement répandue dans le territoire. Elle y rencontre en effet des conditions biologiques particulièrement favorables : épaisses galeries forestières garnissant les rives des nombreux cours d'eau qui sillonnent toute la région.

L'abondance du principal vecteur de la maladie du sommeil humaine doit être mis en rapport avec la forte endémicité de la *trypanosomiase* constatée chez les autochtones malgré une occupation médicale intensive.

Glossina tabaniformis WESTWOOD.

Capturée dans plusieurs endroits du territoire mais toujours en petit nombre. Plusieurs exemplaires ont été capturés le soir à la lampe, en plein air.

MUSCIDAE NON PIQUEURS

Auchmeromyia luteola FABRICIUS.

L'adulte est très répandu et se laisse capturer facilement. La larve n'a pas été récoltée.

Cordylobia anthropophaga BLANCHARD.

Ni l'adulte de cette mouche ni sa larve n'ont été mis en évidence dans le territoire de Banningville.

NEMATOCERA

CERATOPOGONIDAE

Trois espèces de *Culicoides* ont été récoltées dans le territoire, il s'agit des espèces :

C. austeni CARTER, INGRAM et MACFIE;

C. grahami AUSTEN;

C. inornatipennis CARTER, INGRAM et MACFIE.

Nos exemplaires ont été déterminés par M. MACFIE.

Culicoides austeni et *C. grahami* sont les hôtes intermédiaires de *Dipetalonema perstans*. Cette filaire est très répandue dans le territoire, l'infestation atteint environ 60 % des indigènes adultes (10).

DUBOIS pense que les *Culicoides* pourraient également être les transmetteurs de *D. streptocerca* (11). Il nous paraît peu probable que les

mêmes *Culicoides* soient vecteurs à la fois de *D. perstans* et de *D. streptocerca*; les répartitions de ces filaires ne sont en effet pas superposables; c'est du moins ce que nous avons constaté dans le territoire de Banningville, où nous voyons que *D. perstans* est uniformément répartie partout alors que *D. streptocerca* affecte une distribution plus irrégulière, à limites plus nettement tranchées. Ces constatations n'excluent pas la possibilité de transmission de la *D. streptocerca* par d'autres espèces de *Culicoides* et c'est pourquoi nous pensons avec DUBOIS qu'il serait intéressant d'étudier plus spécialement ces petits diptères dans toutes les zones où on rencontre *D. streptocerca*.

PSYCHODIDAE

Quatre espèces de *Phlebotomus* ont été récoltés par nous dans le territoire :

P. Dureni PARROT;

P. Schwetzi ADLER, THEODOR et PARROT;

P. africanus var. *niger* PARROT et SCHWETZ.

P. squamipleuris NEWSTEAD;

Nos exemplaires ont été déterminés par le Dr WANSON.

Presque tous nos spécimens furent capturés dans les cabinets de « brousse », simples fosses de 2 à 3 m. de profondeur creusées dans le sol et recouvertes d'une petite maisonnette en paille.

SIMULIIDAE

Plusieurs milliers d'exemplaires ont été obtenus par capture et élevage. Le nombre d'espèces différentes récoltées s'élève à 13 dont 6 sont nouvelles. Notre collection a été étudiée dans deux publications parues dans la présente revue (4 et 5).

CULICIDAE

Dans une note précédente (1) nous avons donné les résultats de nos récoltes dans les deux principales rivières du territoire : R. Kasai et R. Kwango. L'hinterland n'a pas fait l'objet d'une prospection systématique.

Qu'il nous soit permis, en terminant, de remercier ici tous les spécialistes qui nous ont aimablement prêté leur concours en contrôlant nos déterminations ou en déterminant nos spécimens.

BIBLIOGRAPHIE

1. FAIN, A. et HENRARD, C. — Quelques Moustiques du fleuve Congo (chenal) et des rivières Kasai et Kwango. — (*Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, XXVIII, N° 1, 1948).
2. FAIN, A. — Un *Tabanus* et quatre *Haematopota* nouveaux du Congo Belge. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XL, 1, 1947).
3. FAIN, A. — Contribution à l'étude des Tabanides congolais. Région du Bas-Kwango. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XL, 2-3, 1947).
4. WANSON, M. et FAIN, A. — Simulies congolaises. Récoltes d'adultes dans la région de Banningville. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XL, 2-3, 1947).
5. WANSON, M. — Simulies congolaises élevées dans la région de Banningville et description d'espèces nouvelles. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XL, 2-3, 1947).
6. SCHOUTEDEN, H. — Zoogdieren van Belgisch Congo. — (*Ann. Mus. Congo, Zool.* 2, III, 1944-1946).
7. BEQUAERT, J. — Synopsis des Tiques du Congo Belge. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XX, 3, 1931).
8. FAIN, M. et SCHOBENS, S. — Lésions histopathologiques produites par l'Acarien parasite *Pneumonyssus duttoni* NEWST. et TODD. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XL, 1, 1947).
9. COOREMAN, J. — Observations sur *Pneumonyssus duttoni* NEWSTEAD et TODD. Acarien parasite de la trachée de *Cercopithecus ascanius* AUDEBERT, au Congo Belge. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXXIX, 4, 1946).
10. FAIN, A. — Répartition et étude anatomo-clinique des filarioses humaines dans le territoire de Banningville (Congo Belge : *W. Bancrofti* COBBOLD, *F. loa* GUYOT, *D. perstans* MANSON, *D. streptocerca* MACFIE et CORSON, *O. volvulus* LEUCKAERT. — (*Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, XXVII, 1, 1947).
11. DUBOIS, A. — Note sur la répartition de *D. streptocerca* autour de Pawa (Nepoko). — (*Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, XXVIII, 2, 1948).
12. FIASSON, R. — Contribution à l'étude des Arthropodes vulnérants du Moyen-Congo. — (*Rev. Sc. Méd. Pharmac. et Vétérin. de l'Afrique Française Libre*, II, 3, 1943, p. 257).