

(Rev. Zool. Bot. Afr., XL, 2-3.)

(A paru le 6 novembre 1947.)

Simulies congolaises

Récoltes d'adultes dans la région de Banningville

par le Dr. M. WANSON et le Dr. A. FAIN

La présente note est consacrée aux récoltes de Simulies adultes faites par l'un de nous (Docteur A. FAIN) dans la région de Banningville durant son séjour en 1945 et 1946 : Simulies capturées piquant ou simplement posées sur les animaux, l'homme ou les vitres des maisons ou de pare-brise des voitures automobiles au stationnement dans les villages visités.

Ces récoltes de Simulies adultes comprennent sept espèces : *S. griseicolle*, *S. albivirgulatum*, *S. damnosum*, *S. alcocki*, *S. unicornutum*, *S. hissetteum* et un *Simulium spec.* probablement nouveau, dont l'habitat larvaire est encore inconnu.

1. — *Simulium griseicolle* BECKER.

Cette Simulie prédomine de loin parmi les captures. Il n'est pas dépourvu d'intérêt de noter que dans la région étudiée ce *Simulium*, outre son ornithophilie habituelle, est piqueur pour l'homme ainsi que l'a observé le Docteur FAIN à maintes reprises différentes et sur lui-même.

Nous avons relevé ci-après la distribution de *S. griseicolle*.

A. TERRITOIRE DE BANNINGVILLE.

a) Entre Kwango et Wamba.

Village Fatundu sur la rivière Kwango : 15 ♀ (février 1945); 28 ♀ (avril 1945);
2 ♀ (mai 1945); 23 ♀ (24 avril 1946).

Village Fayala sur la rivière Wamba : 29 ♀ (avril 1946).

Village Kimpene sur la rivière Kwango : 13 ♀ (7 mai 1946).
Village Fadakia, à l'embouchure de la rivière Gabimbwidi : 3 ♀ (10 mai 1946).
Village Bonga : 9 ♀ (avril 1945); 1 ♀ (mai 1946).
Village Kulungu : 16 ♀ (18 janvier 1946).
Village Kishia : 8 ♀ (18 septembre 1945).

b) Entre Wamba-Kwango et Kwilu-Inzia.

Village Monie : 4 ♀ (1 mai 1946); Village Bongono : 2 ♀ (1 mai 1946).
Rivière Lusoni (affluent du Kwango) : 2 ♀ (avril 1946); 9 ♀ (mai 1946).
Village Manzansi : 2 ♂, 2 ♀ (avril 1945); 5 ♀ dont 3 au piquer sur le récolteur (15 mai 1946).

c) Entre Kwilu et Inzia. :

Village Pana : 3 ♀ (12 avril 1946).

d) Entre Kwilu et Kasai :

Bagata sur Kwilu : 9 ♀ (fév. 1945); 2 ♀ (8 avril 1945); 42 ♀ (juillet 1945);
3 ♀ (1 mai 1946).
Village Mpo sur Kwilu : 19 ♀ (avril 1945).
Village Mpo sur Lune : 2 ♀ se gorgeant sur Vautour d'Angola (avril 1945).
Village Mpo sur Kasai : 5 ♀ (avril 1946).
Village Antere sur Ebu : 2 ♀ (12 avril 1946).
Rivière Ekiakenene : 9 ♀ dont une au piquer sur le récolteur.
Rivière Ebu : 3 ♀ (avril 1946).
Rivière Moando : 4 ♀ (avril 1946).
Route Bagata-Mpo (Km. 65) : 13 ♀ (avril 1946).

B. TERRITOIRE DE KENGE:

Village Bukanga : 1 ♀ (avril 1946).

C. TERRITOIRE DE L'INKISI :

Kisantu : 4 ♀ (avril 1946).
Route de Kisantu à Léopoldville (Km. 73) : 20 ♀ (avril 1946).

Soit au total 309 *S. griseicollis* parmi lesquels 2 mâles, 307 femelles dont 2 se gorgeant de sang d'oiseau et 7 de sang humain..

Prédominant dans la région, ce *Simulium* pique à certains moments avec avidité.

2. — *Simulium albivirgatum* WANSON et HENRARD.

Occupe le second rang dans la fréquence numérique des captures, mais son avidité à se gorger de sang humain est de loin plus marquée. Toutes les femelles ont été prises piquant et se gorgeant sur le récolteur à l'exception de onze femelles capturées sur le cadavre d'un hippopotame.

a) Entre Kwango et Wamba :

Rivière Gabimbwidi près du village Fadakia : 1 ♀ (fév. 1945).
Village Fatundu : 5 ♀ (7 avril 1946).
Village Kimpane sur Kwango : 11 ♀ sur cadavre d'Hippopotame (20 mai 1946).
Village Fayala : 6 ♀ (avril 1945).

b) Entre Wamba-Kwango et Kwilu-Inzia :

Rivière Djie, affluent du Kwilu : 45 ♀ (mai 1946).
Village Nsay : 11 ♀ (mai 1946).
Village Bongono : 6 ♀ (juillet 1945).

c) Entre Kwilu et Kasai :

Bagata sur Kwilu : 16 ♀ (mai 1946).
Village Bangumi : 1 ♀ (mai 1946).

d) Entre Kwilu et Inzia :

Village Pana : 2 ♀ (20 octobre 1945).

Soit au total 81 femelles de *S. albivirgulatum* parmi lesquelles 11 se gorgeant de sang d'Hippopotame et 70 sur l'homme. A proximité des élevages larvaires de ce *Simulium*, le long de la rivière Djie, l'homme est assailli par des dizaines de femelles qui se comportent très voracement surtout aux heures crépusculaires et quelquefois aussi en plein jour.

3. — *Simulium damnosum* THEOBALD.

C'est la première fois que la présence de *S. damnosum* est démontrée dans la région de Banningville et de Popokabaka. Cet important vecteur d'*Onchocerca volvolus* a été récolté le long des grandes rivières de la région. L'onchocercose existe d'ailleurs le long des rivières Kwilu et Inzia et la présence de microfilaires dermiques a été mise en évidence par le Docteur A. FAIN chez 5 à 6 % des indigènes adultes dans les villages riverains de ces deux grandes rivières.

A. TERRITOIRE DES BAYAKA-SUD :

Popokabaka : 4 ♀ (7 avril 1946).

B. TERRITOIRE DE BANNINGVILLE :

Village Woy sur Kwilu : 1 ♀ (avril 1945).
Village Kimpane sur Kwango : 1 ♀ (avril 1945).
Rivière Inzia près de Bagata : 1 ♀ (janvier 1946).
Bagata : 1 ♂ (mai 1946) à proximité immédiate d'un gîte larvaire sur Kwilu.
Village Mpo sur Kwilu : 1 ♂, 3 ♀ à proximité immédiate d'une colonie larvaire sur Kwilu.

Soit au total : 2 ♂, 4 ♀. Il semble que dans la région de Banningville, l'espèce *damnosum* n'est pas sujette à prolifération intense comme c'est le cas dans les rapides à l'ouest du Stanley-Pool.

4. — *Simulium alcocki* POMEROY.

De cette espèce non piqueuse, un mâle et une femelle ont été capturés posés sur les vêtements du récolteur.

Village Fatundu sur Wamba : 1 ♂ (avril 1945).

Village Mbe Missei (entre Wamba et Kwilu) : 1 ♀ (juin 1945).

5. — *Simulium unicornutum* POMEROY.

En avril 1946, la maison du Docteur FAIN fut littéralement envahie par des milliers de ces petits Diptères non piqueurs. Aucun n'a d'ailleurs tenté d'attaquer le récolteur. Les spécimens femelles à abdomen distendu ont été disséqués immédiatement après capture. Leur abdomen ne contenait pas de sang mais un liquide citrin clair.

A. TERRITOIRE DE KENGE :

Village Bukanga : 1 ♀ (avril 1946).

B. TERRITOIRE DE BANNINGVILLE :

a) Entre Kwango et Wamba :

Village Bonga sur rivière Kimpa : 1 ♀ (avril 1945).

Village Fayala : 2 ♀ (17 mai 1946).

Pont sur la rivière Luasa : 3 ♀ (mai 1946).

b) Entre Wamba et Kwilu :

Village Mbe Missai : 2 ♀ (avril 1946).

c) Entre Kwilu et Kasai :

Village Mpo sur Kwilu : 82 ♀ (14 avril 1946); 20 ♀ (16 avril 1946); 34 ♀ (25 mai 1946).

Rivière Letoa près de Mpo sur Kwilu : 17 ♀ (avril 1946).

6. — *Simulium hissetteum* GIBBINS.

Sept mâles capturés au village Kimpane sur Kwango, le 7 mai 1946 ainsi qu'à Fayala et près du pont de la rivière Luasa. L'identification a été faite par l'examen des genitalia.

7. — *Simulium spec.*

Il s'agit d'une grande espèce de *Simulia*, récoltée sur l'homme au cours de l'acte de piquer. Nous en donnons une brève description, d'ailleurs sujette à caution en raison du mauvais état de conservation des spécimens récoltés.

FEMELLE : Taille : 2,5 mm. Aile : 2,2 mm. Tête : clypéus gris à pilosité dorée. Front et vertex noirs à rares poils dorés. Antennes noires à pilosité grise, deux premiers articles renflés en barillet et de teinte brun clair.

Thorax : Mésonotum gris ardoise à pubescence dorée. Scutellum noir. Pleures bruns, sans soies. Ailes à touffe basale de poils noirs. Balanciers gris jaunâtres à tige foncée.

Pattes antérieures : Coxae, fémurs et tibias jaune brun à pubescence argentée. Tarses noirs. *Pattes moyennes* : comme les antérieures mais le tiers apical du tibia est jaune clair. *Pattes postérieures* : Coxae brun à pubescence argentée, fémurs à pubescence argentée à reflets dorés sauf sur l'apex qui est noir. Tibias noirs à tache médiane d'écaillage dorée occupant le tiers moyen. Deux tiers basaux du métatarse jaune brun, tiers apical noir. Tarses noirs à griffes dentées.

Abdomen : brun foncé couvert de poils dorés. Premier segment à frange de longs poils noirs. Septième et huitième segments abdominaux noirs, brillants et nus d'écailles, à longues soies noires.

Village Kimpane sur Kwango : 7 ♀ (7 mai 1946) en même temps que 9 ♀ de *S. griseicolle*.

Rivière Lusoni : 1 ♀ (mai 1946) se gorgeant de sang sur le récolteur.

Village Fayala : 2 ♀ gorgées de sang sur le récolteur (17 mai 1946).

Plusieurs spécimens femelles de ce même *Simulium* furent capturés par le Dr. J. HISSETTE, en 1930, à Kanda-Kanda, et sont conservés en alcool au Musée du Congo Belge à Tervuren.

Larves et pupes sont inconnues.

(Musée du Congo Belge, Tervuren, juin 1947).