

Ent. 1500

Imprimé avec le périodique *Bulletin de la Société de Pathologie exotique*.
Extrait du tome 50, n° 4, Juillet-Août 1957 (pages 537 à 539).

PRÉSENCE DE SIMULIES DU « GROUPE NEAVEI »
AU MOYEN-CONGO, AFRIQUE EQUATORIALE FRANÇAISE

Par M. OVAZZA (*)
Maître de recherches de l'Office de la Recherche scientifique
et technique Outre-Mer.

Un arrêt de quelques jours à Brazzaville au cours d'une mission au Congo belge a permis une rapide reconnaissance d'une forêt se trouvant au Nord de cette ville. Cette forêt, la forêt de Bangou, près du village de M'Pasa (3°54 S, 14°29 E), se trouve dans le district de Mayama, région du Pool, territoire du Moyen-Congo. Il s'agit d'un lambeau isolé de la forêt gabonaise situé dans des collines de sable. Ces collines représentent les contreforts occidentaux des plateaux Bateke. La forêt elle-même est étagée sur les flancs des collines et remplit les vallées circulant entre elles. Son altitude est comprise entre 250 et 300 m. (**).

La rivière Louangou draine les différents marigots se trouvant dans la forêt. Nous l'avons atteinte à 5 km. environ du village, à un endroit où elle est coupée de rapides formés de blocs de grès. L'eau, rapide, est très claire sur fond de sable mais les rochers sont recouverts d'une couche d'algues vertes et ne portent ni larves ni nymphes de simuliés. Sur la végétation on trouve en cette saison, c'est-à-dire en mai, de rares larves et nymphes de *Simulium unicornutum* Pomeroy, 1920.

En outre cinq crabes d'eau douce ont été capturés. Sur la deuxième patte gauche de l'un se trouvait une nymphe de Simulie ; un second portait une larve sur sa seconde et une sur sa troisième pattes droites ; ni l'une, ni l'autre de ces larves n'était mûre. Nous n'avons trouvé aucun adulte. La nymphe contenait une femelle qui a été extraite ; cette femelle avait les fémurs et les tibias ainsi que le basitarse postérieur marqués de zones claires étendues sur plus de la moitié de la surface. Les griffes tarsales (fig. 2) ont une dent basale très prononcée. Les branchies (fig. 1) de la nymphe ont 8 filaments (3-3-2) et leurs divisions sont très proches de la base. Le mentum de la larve porte des denticulations non seulement à son bord apical mais sur ses côtés (fig. 3).

Si l'on se reporte à FREEMAN et DE MEILLON (1953), l'appareil respiratoire nymphal de cet exemplaire, évoque nettement celui de

(*) Séance du 10 juillet 1957.

(**) Je remercie mes camarades de l'Institut d'Etudes Centrafricaines qui m'ont indiqué cette forêt et donné les moyens de faire cette prospection.

25 MARS 1969

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° /3142 ex/

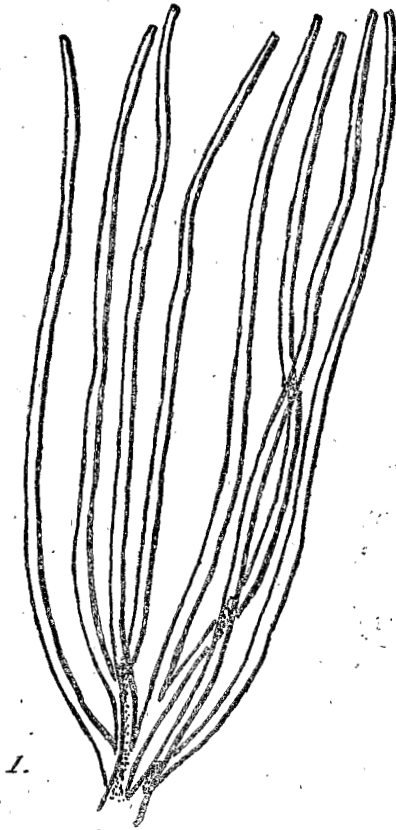
S. neavei Roubaud, 1915 ou de *S. nyasalandicum* de Meillon, 1930, par la position très basse des filaments secondaires, ceux-ci étant en général placés beaucoup plus haut chez *S. woodi* de Meillon,

1 mm

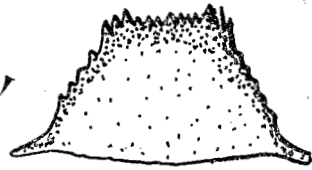
A.

0,2 mm

C.



1.



3.



2.

0,1 mm

B.

Fig. 1. — Filaments de la nymphe.

Fig. 2. — Griffe tarsale de la femelle.

Fig. 3. — Mentum de la larve.

A : échelle de la figure 1 ; B : échelle de la figure 2 ; C : échelle de la figure 3.

1930. Par contre, la présence d'une dent prononcée sur la griffe tarsale femelle fait plutôt penser à *S. woodi*. En l'absence d'exemplaires mâles, il nous est impossible d'affirmer l'appartenance à l'une ou l'autre de ces trois espèces. Une objection à la détermination comme *S. woodi* est que d'après FREEMAN et DE MEILLON, au Kenya, les stades pré-imaginaux de cette espèce sont fixés dans l'orifice de sortie de la chambre branchiale des crabes et non sur les pattes ou la surface extérieure de la carapace de ceux-ci. Cependant PRENTICE (communication personnelle) considère ce fait comme local et ne croit pas qu'il soit exact en Uganda.

L'existence d'une espèce phorétique sur crabe et appartenant au groupe de *S. neavei*, deuxième vecteur de l'onchocercose humaine en Afrique tropicale, n'a pas à notre connaissance été signalée en Afrique de l'Ouest, ni à une altitude aussi basse.

O. R. S. T. O. M., S. G. H. M. P. d'A. O. F.
(Bobo-Dioulasso).

BIBLIOGRAPHIE

- FREEMAN (P.) et MEILLON (B. DE). — *Simuliidæ* of the Ethiopian Region. *British Museum Nat. Hist.*, 1953.
GRENIER (P.) et OVAZZA (M.). — Simulies du Moyen-Congo. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1951, 44, 3-4, 222-234.