

Un nouveau *Simulium* du Katanga

PAR

A. FAIN, R. HALLOT et J. BAFORT

Au cours d'une précédente étude de la faune simulidienne dans la région d'Elisabethville nous avons signalé la présence d'un *Simulium* que nous n'avons pas pu rattacher avec certitude à une espèce déjà décrite. Les 79 spécimens récoltés au total étaient des femelles adultes. Parmi ceux-ci 42 avaient été capturés sur l'homme, dont 7 dans l'acte de piquer (HALLOT, FAIN, BAFORT et LIPS, 1965).

Cette espèce était proche de *Simulium merops* de MEILLON, 1950 et nous l'avons rattachée provisoirement à cette espèce tout en faisant remarquer l'existence de petites différences dans la couleur et la morphologie de certains organes. Nous résumons ces différences dans le tableau ci-dessous :

	Specimens d'Elisabethville (femelles)	Femelles de <i>S. merops</i> DE MEILLON (d'après FREEMAN et DE MEILLON, 1953)
Pattes	Uniformément très sombres	Sombres, avec zones plus claires
Touffe de poils à la base de la nervure radiale	Argentée	Noire
Localisation des macrotriches sur la nervure sous-costale	Sur la base	Dans la région médiane
Nombre de dents sur les man- dibules :		
Internes	16-19	19-20
Externes	0	0
Nombre de dents sur les ma- xilles :		
Internes	9-10	11
Externes	12-14	16

Jusqu'ici nous n'avions pas pu découvrir le mâle et la pupa de cette espèce. D'autre part la pupa du vrai *S. merops* n'a jamais été rencontrée à Elisabethville, pas plus d'ailleurs que celle de *S. tentaculum* qui lui est très proche morphologiquement. Toutefois parmi nos récoltes il y avait plusieurs pupes à 15 filaments respiratoires et qui ne correspondaient à aucune espèce connue de *Simulium* africain. L'une de ces pupes contenait un spécimen femelle non éclos mais presque complètement développé. La dissection de ce spécimen a montré qu'il était inséparable des adultes obtenus par capture et dont il est question ci-dessus. Nous pensons donc que ceux-ci appartiennent à une espèce nouvelle que nous décrivons ci-dessous.

Signalons que DE MEILLON (1955) a attribué à *S. merops* une larve mature récoltée à Orange Kloof (Afrique du Sud, Province du Cap) et qui portait 15 filaments comme nos spécimens. Cette larve appartient probablement aussi à l'espèce qui est décrite ici.

***Simulium evillense* spec. nov.**

(?) *Simulium merops* (in part), FREEMAN and DE MEILLON, 1953: 70-72.

(?) *Simulium merops* (in part), DE MEILLON, 1955: 345.

Simulium (?) *merops*, HALLOT, FAIN, BAFORT et LIPS, 1965: 524.

Simulium sp. A HALLOT, FAIN, BAFORT, LIPS, 1965: 527.

***Pupa* (holotype) (fig. 1):**

Cocon en forme de poche simple à texture lâche. Organe respiratoire long de 2,3 mm, formé de 15 filaments fins naissant de trois troncs principaux suivant la dichotomie 3-8 (2-3-3)-4. Le tronc basal commun est relativement court. La cuticule des filaments est dépourvue de structure en relief.

Femelle adulte obtenue de capture:

- Petit *Simulium* de couleur sombre présentant des griffes dentées, une membrane pleurale nue et un abdomen couvert d'une pubescence laiton clair à argentée. *Aile* longue de 2,2 à 2,5 mm.
- *Tête*: Antennes brun foncé; pièces buccales noirâtres. Mandibules présentant de 16 à 19 dents internes et dépourvues de dents externes. Maxilles avec 12 à 14 dents externes et de 9 à 10 dents internes.
- *Thorax*: Mesothorax noirâtre sans dessin, portant une pubescence argentée. Membrane pleurale brunâtre nue. *Ailes*: La touffe basale de la radiale est argentée; la base de la radiale porte quelques macrotriches. Balanciers jaune clair avec tige devenant brunâtre à la base.

- *Pattes*: Fémurs et tibias brun foncé sans zones plus claires distinctes, les extrémités semblent cependant plus sombres. Tarses noirs. Les pattes portent une pubescence argentée. Griffes avec une dent basale bien marquée.
- *Abdomen* noir mat, couvert d'une pubescence laiton clair à argentée, plus abondante latéralement. Les derniers segments portent latéralement de longs poils argentés. Gonapophyses arrondies.

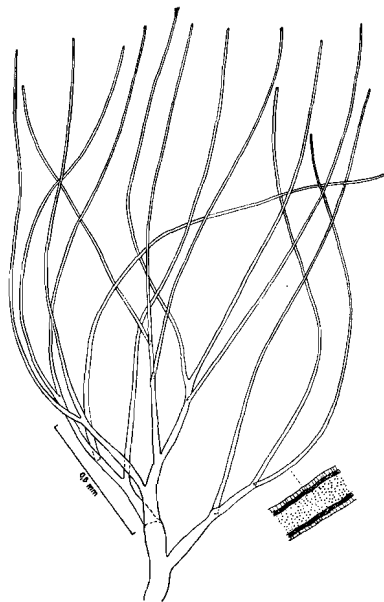


Fig. 1. — *Simulium evillense* spec. nov.: filaments respiratoires de la pupe.

Matériel examiné:

1) Le matériel typique a été récolté à Elisabethville (actuellement Lubumbashi), Katanga, République du Congo.

Les pupes à 15 filaments proviennent des rivières Kalule (26 janvier et 12 février 1962) et Kikanda (8 novembre 1961).

Les femelles furent capturées à proximité des rivières Kalule, Kafubu, Kapulamenshi, Karavia, Kasapa, Katuba, Kiboko, Kikalabwamba, Lubumbashi, Matafwadi, Mukuen, Nafyebo (Réc. par LIPS de novembre 1961 à avril 1962).

Deux femelles furent capturées par SEYDEL en 1949 et une femelle par LIPS en 1952.

2) Trois femelles provenant de Ndola, Rhodésie du Nord (collection G. G. ROBINSON 1952) et envoyées aimablement en prêt par le Dr. F. ZUMPT, appartiennent également à cette espèce. Ces specimens font partie des collections du S.A.I.M.R., Johannesburg. Elles avaient été étiquetées *S. merops* par B. DE MEILLON.

Holotype femelle (pupe contenant une femelle adulte) et paratypes femelles de capture: Au Musée royal de l'Afrique Centrale. Pupes et femelles de capture (paratypes) dans la collection de A. FAIN.

BIBLIOGRAPHIE

- FREEMAN, P. et DE MEILLON, B., 1953. — Simuliidae of the Ethiopian Region. — London, British Museum (Natural History).
- HALLOT, R., FAIN, A., BAFORT, J. et LIPS, M., 1965. — Nouvelles observations sur les Simulies d'Elisabethville (Katanga). — (*Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 45 (5): 511-530).
- MEILLON DE B., 1955. — South Afr. Animal Life II. Chap. XIII Diptera (Nematocera): Simuliidae: 344-354.