

***SERGENTOMYIA ROBERTI* (DIPTERA, PSYCHODIDAE)**

G. VATTIER-BERNARD et J. TROUILLET

Collaboration technique : A. S. Bimangou et J. M. Boudsoumou

RÉSUMÉ. *Sergentomyia roberti*, nouvelle espèce récoltée dans le massif forestier du Mayombe en République Populaire du Congo, est décrit d'après trois exemplaires femelles. Ce nouveau Phlébotome se différencie des espèces de *Sergentomyia* actuellement connues par la morphologie du cibarium et par la longueur du troisième segment antennaire.

***Sergentomyia roberti* (Diptera, Psychodidae), new species from the Congo.**

SUMMARY. *Sergentomyia roberti*, new species collected in the Mayombe forest in the People's Republic of Congo is described from three female specimens. This sandfly is clearly differentiated from other species of the genus *Sergentomyia* by the morphology of the cibarium and the length of the antennal segment 3.

Trois femelles de Phlébotomes appartenant à une nouvelle espèce ont été découvertes dans le massif forestier du Mayombe en République Populaire du Congo¹. Toutes les trois ont été capturées au piège adhésif lumineux (Rioux *et coll.*, 1969) : deux dans le village de Makaba (04°09' S – 12°24' E) en juillet et en septembre 1978, la troisième à Dimonika (04°14' S – 12°26' E) en septembre 1980. Aux deux endroits, le piège était fixé au mur d'une case et faisait face à la forêt proche.

Cette espèce est amicalement dédiée à M. Alain Robert, Assistant au Laboratoire de Biologie Animale de la Faculté des Sciences de Brazzaville.

Description

La description est faite à partir de l'holotype n° 43415 GVB et des deux paratypes n° 38812 JT et 38923 JT. Les mesures ont été effectuées sur des Insectes éclaircis

* Département de Biologie animale, Équipe de Bio-écologie des Vecteurs, Faculté des Sciences, B.P. 69, Brazzaville, République Populaire du Congo.

1. Travail effectué dans le cadre de l'Équipe Pluridisciplinaire de Biologie forestière tropicale de Dimonika.

Accepté le 2 mars 1981.

à la potasse à 20 %, mordancés dans le liquide de Berlese, déshydratés, passés dans un bain de créosote et montés dans le baume de Canada.

Taille : 2,41 mm (2,40 et 2,47 mm)¹.

Aile (Pl. I, A) : longueur = 2,17 mm (2,20 et 2,22 mm) ; largeur = 0,57 mm (0,66 mm) ; rapport longueur / largeur = 3,80 (3,36) ; alpha = 0,68 mm (0,70 et

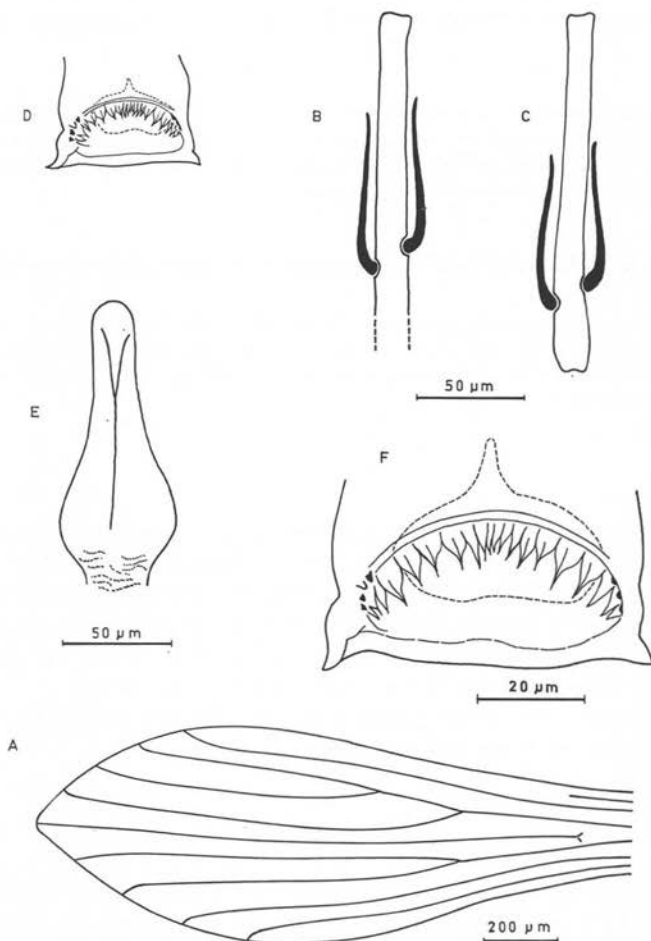


FIG. 1. — *Sergentomyia roberti* : A, aile ; B, troisième segment de l'antenne ; C, quatrième segment de l'antenne ; D, cibarium ; E, pharynx ; F, cibarium à fort grossissement.

¹. Le premier chiffre représente la mesure de l'holotype, ceux entre parenthèses celles des paratypes.

0,77 mm) ; bêta = 0,25 mm (0,25 et 0,26 mm) ; rapport alpha/bêta = 2,72 (2,80 et 2,96) ; delta = + 0,52 mm (+ 0,51 et 0,57 mm) ; gamma = + 0,33 mm (0,35 et 0,44 mm) ; pi \approx 0.

Labre épipharynx : longueur = 0,21 mm (0,21 et 0,22 mm).

Antenne (Pl. I, B et C) : longueur du segment III = 0,40 mm (0,39 et 0,41 mm) ; longueur du segment IV = 0,17 mm (0,17 et 0,18 mm) ; longueur du segment V = 0,17 mm (0,17 et 0,18 mm) ; A III / E = 1,90 (1,85 et 1,86) ; III > IV + V ; IV = V ; formule antennaire : 2/III-XV.

Palpe : formule, 1-2-3-4-5.

Cibarium (Pl. I, D et F) : armé de 20 à 22 dents longues et acérées ; les 6 ou 8 dents médianes sont étroites et encadrées de chaque côté par 4 dents larges à la base et présentant une arête centrale bien marquée ; ces dernières sont flanquées latéralement de 3 dents bien développées. Pas de ligne continue de denticules antérieurs, mais quelques denticules latéraux visibles à fort grossissement. Tache ovoïde aux contours un peu flous, avec un prolongement antérieur.

Pharynx (Pl. I, E) : longueur = 0,15 mm (0,15 mm) ; largeur = 0,55 mm (0,60 mm). Présente quelques replis postérieurs très finement denticulés.

Abdomen : pas de soies dressées sur l'ensemble des tergites à l'exception du premier. Spermathèques lisses mais nous ne pouvons affirmer s'il s'agit de spermathèques en forme de capsule ou de spermathèques du type *minutus*.

Commentaire

Le cibarium de *S. roberti* n'est pas sans rappeler celui de *S. decipiens* (Theodor, 1931), ni celui de *S. machadoi* (Abonnenc, 1967). Toutefois *S. roberti* se distingue nettement de ces deux espèces, par la dimension du AIII et le nombre de dents du cibarium, comme le révèle le *tableau I*.

TABLEAU I. — Tableau comparatif inspiré d'Abonnenc (1967).

Espèces	Aile		Tête			Cibarium
	L/l	α/β	E	AIII	AIII/E	Nombre de dents
<i>S. machadoi</i>	3,80	1,7	194	240	1,2	6+6+5 = 17
<i>S. decipiens</i>	4,10	1,9	172	240	1,4	3+6+3 = 12
<i>S. roberti</i>	3,80	2,7	210	401	1,9	3+4+6+4+3 = 20
	3,36	2,9	220	410	1,9	3+4+8+4+3 = 22
	3,36	2,8	210	390	1,8	3+4+8+4+3 = 22

Par ailleurs, les essais de détermination de cette espèce avec la clé d'Abonnenc (1972) conduisent à une impasse : *S. teesdalei* (Minter, 1963) ou *S. multidens* (Heisch, Guggisberg et Teesdale, 1956). Or la morphologie du cibarium permet de différencier

clairement *S. roberti* de ces deux espèces comme de toutes celles, du reste, décrites depuis 1972 en région éthiopienne, à savoir : *S. macintoshi* (Abonnenc et Pastre, 1972), *S. ovazzai* (Pastre, 1973), *S. corneti* Pastre, 1975, *S. trouilleti* Vattier-Bernard, 1976 et *S. beretiensis* Léger et Rodhain, 1978.

Il est possible d'introduire cette nouvelle espèce dans la clé d'Abonnenc de la façon suivante :

- 178 – Cibarium armé de 11-12 dents et d'une seule rangée de denticules punctiformes *S. teesdalei* (Minter, 1963).
 – Cibarium armé de 16 dents fortes et de 6 à 8 rangées antérieures de denticules punctiformes *S. multidens* (Heisch, Guggisberg et Teesdale, 1956).
 – Cibarium armé de 20 à 22 dents polymorphes, longues et acérées, et de quelques denticules latéraux *S. roberti* n. sp.

Autres espèces récoltées

Au cours de ces trois nuits de piégeage lumineux, plusieurs espèces ont été récoltées avec *S. roberti* ; les unes proviennent de la grande forêt proche, les autres de la lisière ou de la végétation basse. Le tableau II donne le résultat de ces captures :

TABLEAU II. Autres espèces récoltées.

Espèces	Biotope*	MAKABA				DIMONIKA	
		Juillet 1978		Septembre 1978		Septembre 1980	
		♂♂	♀♀	♂♂	♀♀	♂♂	♀♀
<i>S. ghesquierei</i> (Parrot, 1929)	+	15	28	3	5	2	8
<i>S. collaris</i> (Adler, Theodor et Parrot, 1929)	+	19	19	5	8		2
<i>S. durenii</i> (Parrot, 1934)	+						1
<i>S. decipiens</i> (Theodor, 1931)	+		3				
<i>S. bedfordi</i> ssp.	++				4		4
<i>S. moreli</i> (Abonnenc et Hamon, 1958)	++				2		2
<i>S. ingrami</i> (Newstead, 1914)	++	1	1		1		2
<i>S. grjebineii</i> (Vattier-Bernard, 1971)	++	1					
<i>S. crosarai</i> (Parrot et Wanson, 1946)	++		1				
<i>S. roberti</i> n. sp.			1		1		1
<i>S. sp.</i>						1	1

+ : végétation basse et lisière ; ++ : forêt ombrophile.

Quelques remarques s'imposent :

- 1 – Les Phlébotomes sont beaucoup plus abondants en juillet (89) qu'en septembre (22 et 24). Cette différence s'explique par le fait que le mois de juillet correspond au début de la saison sèche et le mois de septembre à la fin de celle-ci.

2 - Une fois de plus au Congo, ces résultats révèlent la forte phototaxie positive des espèces de lisière et de végétation basse, et le faible rendement du piège adhésif lumineux en forêt ombrophile.

Dépôt du type

Le type n° 43415 GVB sera déposé au Museum d'Histoire Naturelle de Paris.

BIBLIOGRAPHIE

- ABONNENC E. : Les Phlébotomes de l'Angola. *Publ. Cult. Comp. Diam. Angola*, Lisboa, 1967, 77, 57-122.
- ABONNENC E. : Les Phlébotomes de la région éthiopienne (*Diptera, Psychodidae*). Mém. ORSTOM, 1972, n° 55, 289 p.
- ABONNENC E., HAMON J. : Sur un Phlébotome nouveau de la Côte d'Ivoire : *Phlebotomus moreli*. *Arch. Inst. Pasteur Alger.*, 1958, 36, 339-342.
- ABONNENC E., PASTRE J. : Récoltes de Phlébotomes en République Sud-Africaine avec description de *P. macintoshi*, n. sp. (*Diptera, Psychodidae*). *Bull. Soc. Path. exot.*, 1972, 65, 721-725.
- ADLER S., THEODOR O., PARROT L. : Phlébotomes du Congo Belge. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 1929, 18, 72-89.
- HEISCH R. B., GUGGISBERG C. A. W., TEESDALE C. : Studies in leishmaniasis in East Africa. II. The sandflies of the Kitui Kala-Azar area in Kenya with description of six new species. *Trans. Roy. Soc. trop. Med. Hyg.*, 1956, 50, 209-226.
- KIRK R., LEWIS D. J. : Three new sandflies (*Phlebotomus*) from East Africa. *Proc. Roy. ent. Soc. Lond. (B)*, 1950, 19, 11-13.
- LEGER N., RODHAIN F. : *Sergentomyia beretiensis* n. sp. (*Diptera, Psychodidae*). Description à partir d'un exemplaire femelle récolté à Madagascar. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1978, 71, 476-479.
- MINTER D. M. : Three new sandflies (*Diptera, Psychodidae*) from East Africa, with notes on other species. *Bull. ent. Res.*, 1963, 54, 483-495.
- NEWSTEAD R. : Notes on Phlebotomus with descriptions of new species. Part. II. *Bull. ent. Res.*, 1914, 5, 179-192.
- PARROT L. : Sur un autre Phlébotome nouveau du Congo Belge, *Phlebotomus ghesquieri* n. sp. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 1929, 18, 90-91.
- PARROT L. : Phlébotomes du Congo belge. V. *Phlebotomus dureni* n. sp. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 1934, 24, 266-268.
- PARROT L., WANSON M. : Phlébotomes du Congo belge. IX. *Phlebotomus crosarai* et *Phlebotomus richardi* n. sp. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 1946, 39, 225-229.
- PASTRE J. : Un nouveau Phlébotome du groupe *simillimus* : *P. ovazzai* n. sp. *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. Parasitol.*, 1973, 11, 271-273.
- PASTRE J. : Un nouveau Phlébotome du Sénégal Oriental : *Sergentomyia corneti* n. sp. (*Diptera, Psychodidae*). *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. Parasitol.*, 1975, 13, 121-123.
- RIOUX J. A., GOLVAN Y. J., CROSET H., TOUR S., HOUIN R., ABONNENC E., PETITDIDIER M., VOLHARDT Y., DEDET J. P., ALBARET J. L., LANOTTE G., QUILICI M. : Epidémiologie des leishmanioses dans le sud de la France. Monographie INSERM., 1969, 37, 233 p.
- THEODOR O. : On African sandflies. *Bull. ent. Res.*, 1931, 22, 469-478.
- VATTIER-BERNARD G. : *Phlebotomus grjebinei* (*Diptera, Psychodidae*), espèce nouvelle récoltée sur l'île de Mbamou au Congo Brazzaville. *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd.*, 1971, 9, 76-67.
- VATTIER-BERNARD G. : *Sergentomyia trouilleti* (*Diptera, Phlebotomidae*), espèce nouvelle récoltée au Congo. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1976, 51, 667-671.