Sergentomyia trouilleti
(Diptera, Phlebotomidae)

Espèce nouvelle récoltée au Congo

par

Gisèle VATTIER-BERNARD

(Collaboration technique : A. S. BIMANGOU)

*Département de Biologie animale, Faculté des Sciences de Brazzaville
B.P. 69, Brazzaville, République populaire du Congo*

Résumé.

Sergentomyia trouilleti, (Diptera, Phlebotomidae), espèce nouvelle récoltée dans le nord de la 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 du pharynx.

Summary.

Sergentomyia trouilleti (Diptera, Phlebotomidae), new species from the Congo.

Sergentomyia trouilleti, (Diptera, Phlebotomidae), new species collected in the north of 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 pharynx and the cibarium.

Trois femelles de Phlébotomes appartenant à une espèce nouvelle ont été récoltées sur des troncs d'arbres, en forêt ombrophile équatoriale, lors d'une mission au nord de la République Populaire du Congo, en novembre et décembre 1973 (Vattier-Bernard et Bimangou).

Deux de ces spécimens proviennent des environs de Sembé (1° 38' N - 14° 36' E), le troisième de Goa (1° 35' N - 15° 06' E).

Cette nouvelle espèce est amicalement dédiée à J. Trouillet, Assistant au Laboratoire de Biologie animale de la Faculté des Sciences de Brazzaville.

Description

La description est faite à partir de l'holotype n° 9591 GVB et des paratypes n° 9303 et 9298 GVB. Les trois exemplaires ont été éclaircis à la potasse à 10 %, mordancés dans le liquide de Berlese, déshydratés et montés dans du baume de Canada créosoté.

Taille : 2,16 mm (2,10 et 1,90 mm)*.

Patte postérieure : longueur totale = 2,40 mm (2,38 et 2,44 mm) ; fémur = 0,68 mm (0,65 et 0,68 mm) ; tibia = 0,80 mm (0,78 et 0,84 mm) ; tarse = 0,92 mm (0,95 et 0,92 mm).

Aile (Pl. I, A) : longueur = 1,55 mm (1,46 et 1,55 mm) ; largeur = 0,43 mm (0,40 mm pour les deux paratypes). $L/1 = 3,6$ (3,6 et 4,8). $\alpha = 0,22$ mm (0,23 et 0,30 mm) ; $\beta = 0,27$ mm (0,25 et 0,27 mm) ; $\delta = 0,09$ mm (0,08 et 0,14 mm) ; $\gamma = +0,30$ mm (0,33 et 0,32 mm) ; $\pi = +0,15$ mm (0,06 et 0,10 mm) ; $\alpha/\beta = 0,81$ (0,92 et 1,1).

Labre épipharynx : longueur = 0,15 mm (0,15 et 0,16 mm).

Antenne (Pl. I, B) : longueur du segment III = 0,19 mm (0,21 et 0,20 mm). $A\ III/E = 1,2$ (1,3 et 1,2) ; longueur du segment IV = 0,10 mm (0,09 pour les deux paratypes) ; longueur du segment V = 0,10 mm (0,09 et 0,10 mm) ; $III \neq IV + V$; $IV \neq V$. Aucune épine géniculée visible sur les segments III et IV, une sur le segment V, deux sur les suivants.

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

Cibarium (Pl. I, C, D et F) armé postérieurement de 10-11 dents inégales flanquées latéralement de quelques denticules plus ou moins bien visibles. Présence antérieurement d'une rangée de 6 à 10 denticules punctiformes.

Pharynx (Pl. I, C) : longueur = 0,11 mm ; largeur = 0,44 mm ; une fois et demie seulement plus large à l'arrière qu'à l'avant ; pas de rétrécissement postérieur ; porte quelques replis.

Abdomen : pas de soies dressées sur l'ensemble des tergites, à l'exception du premier. Spermathèques (Pl. I, F) lisses et tubulaires ; bien que celles-ci ne soient pas entièrement visibles sur les préparations, elles semblent être du type *minutus*.

Commentaire

Les essais de détermination de cette espèce, à l'aide de la clé d'Abonnenc (1972) conduisent à *S. collarti* Adler, Théodor et Parrot, 1929. Ces deux espèces, en effet,

(*) La première mesure est relative à l'holotype, celles entre parenthèses aux deux paratypes.

PLANCHE I. — *S. trouilleti*; A: aile de l'holotype, B: segments III, IV et V de l'holotype, C: cibarium et pharynx de l'holotype, D et E: cibarium des paratypes, F: spermatheque de l'holotype.

répondent aux critères suivants énoncés dans la clé : spermathèques à parois lisses, pharynx inerme ou présentant des replis, plage pigmentée triangulaire n'atteignant pas la largeur du cibarium, segment III de l'antenne long de 200 μ m environ. Cependant *S. trouilleti* se distingue très nettement de *S. collarti* par :

- la forme du pharynx,
- les dents inégales du cibarium ;
- la forme des spermathèques.

Il est possible d'introduire cette nouvelle espèce dans la clé d'Abonnenc (1972) de la façon suivante :

133. — Segment III de l'antenne de 175 à 211 μ m de long. Plage pigmentée triangulaire 133 bis
- Segment III de l'antenne de 260 à 350 μ m de longueur 134
- 133 bis. — Pharynx en forme de verre de lampe, trois fois plus large en arrière qu'en avant, rétrécissement postérieur très marqué. Cibarium armé de 10 à 12 dents longues et larges, aiguës et subégales, disposées sur une ligne presque droite. *S. collarti* Adler, Theodor et Parrot, 1929.
- Pharynx une fois et demie seulement plus large en arrière qu'en avant, pas de rétrécissement postérieur. Cibarium armé de 10 à 11 dents inégales disposées sur un arc légèrement concave postérieurement et flanquées latéralement de quelques denticules. *S. trouilleti* n. sp.

Espèces associées.

Plusieurs autres espèces de Phébotomes partagent le même biotope que *S. trouilleti*. L'inventaire de nos captures dans les deux stations précitées est le suivant :

a) Sembé (1° 38' N - 14° 36' E), les 22, 23, 24, 26 et 27 novembre 1973 :

- Phlebotomus rodhaini* Parrot, 1930 : 20 ♂♂, 22 ♀♀ ;
Sergentomyia bedfordi Newstead, 1914 : 94 ♂♂ ;
Sergentomyia bedfordi medius Kirk et Lewis, 1950 : 32 ♀♀ ;
Sergentomyia hamoni Abonnenc, 1958 : 1 ♂, 1 ♀ ;
Sergentomyia lumsdeni Kirk et Lewis, 1950 : 1 ♀ ;
Sergentomyia moreli Abonnenc et Hamon, 1958 : 8 ♂♂, 3 ♀♀ ;
Sergentomyia simillimus Newstead, 1914 : 4 ♂♂, 3 ♀♀ ;
Sergentomyia trouilleti n. sp. : 2 ♀♀ ;
Sergentomyia (Spelaomyia) moucheti Vattier-Bernard et Abonnenc, 1967 : 1 ♀.

b) Goa (1° 35' N - 15° 06' E), le 28 novembre et le 1^{er} décembre 1973 :

- Phlebotomus rodhaini* : 1 ♀ ;
Sergentomyia bedfordi : 30 ♂♂ ;
Sergentomyia bedfordi medius : 3 ♀♀ ;
Sergentomyia hamoni : 2 ♀♀ ;
Sergentomyia leonti Vattier-Bernard, 1973 : 2 ♂♂ ;
Sergentomyia moreli : 24 ♂♂, 7 ♀♀ ;
Sergentomyia trouilleti : 1 ♀ ;
Sergentomyia sp. : 2 ♂♂.

Conclusion

S. trouilleti ne représente que 1,05 % et 1,38 % des captures dans l'une et l'autre station et seulement 0,15 % environ de l'ensemble de nos récoltes dans cette région (Vattier-Bernard et Bimangou, 1974).

Il convient également de signaler que, sur les 31 000 Phlébotomes récoltés à ce jour au Congo par J. Trouillet et moi-même, cette espèce n'est connue que par les trois exemplaires ci-dessus décrits.

Dépôt des types.

Le type N° 9591 GVB sera déposé au Laboratoire d'Entomologie médicale du Centre O.R.S.T.O.M. de Bondy.

Bibliographie

- ABONNENC (E.), 1972. — Les Phlébotomes de la région éthiopienne (*Diptera, Psychodidae*). Mém. ORSTOM, n° 55, 289 p.
- ADLER (S.), THÉODOR (O.) et PARROT (L.), 1929. — Phlébotomes du Congo Belge. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 18, 72-89.
- VATTIER-BERNARD (G.) et BIMANGOU (A.-S.), 1974. — Contribution à la faune de la République Populaire du Congo. Les collections de l'Université de Brazzaville. Phlébotomes (*Diptera, Psychodidae*) de la Sangha et de la Cuvette Congolaise. *Ann. Univ. Brazzaville*, 10 (c), 91-109.