

*Phlebotomus (Sergentomyia) grilloti* n. sp. (Diptera, Psychodidae)  
espèce nouvelle récoltée dans le nord du Congo

Gisèle VATTIER-BERNARD (1)  
et André-Simon BIMANGOU (1)

RÉSUMÉ.

Une nouvelle espèce de Phlébotome, représentée par un seul exemplaire mâle, a été découverte dans le nord de la République Populaire du Congo. Ce Phlébotome appartient au sous-genre *Sergentomyia* et au groupe *ingrami*. Il se différencie nettement des espèces de ce groupe par la morphologie des genitalia.

ABSTRACT.

A new sandfly has been collected in the north of the People's Republic of Congo. This sandfly, described from one male specimen, belongs to the subgenus *Sergentomyia*, *ingrami* group and is clearly differentiated from other species of this group by the morphology of the genitalia.

INTRODUCTION.

Un mâle de Phlébotome appartenant à une espèce nouvelle a été récolté par l'un d'entre nous, le 6 octobre 1973, dans la forêt voisine du village de Mikomé au sud de Liouesso dans le nord de la République Populaire du Congo. Cette espèce est amicalement dédiée à M. J.-P. GRILLOT, maître-assistant au Laboratoire de Zoologie et de Physiologie Animale de la Faculté des Sciences de Brazzaville.

DESCRIPTION.

La description est faite à partir de l'holotype n° 10 353 GVB, éclairci à la potasse à 10 %, mordancé au liquide de Berlese, déshydraté et monté dans le baume créosoté.

(1) Département de Zoologie et de Physiologie animale de la Faculté des Sciences de Brazzaville.

Taille : 2,17 mm.

Patte postérieure : longueur totale = 2,38 mm; fémur = 0,61 mm; tibia = 0,82 mm; tarse = 0,95 mm.

Aile (fig. 1 A) : longueur = 1,60 mm; largeur = 0,38 mm; rapport longueur/largeur = 4,2. Alpha = 0,28 mm; bêta = 0,28 mm; alpha/bêta = 1; delta = 0,12 mm; gamma = + 0,28 mm; pi = + 0,11 mm.

Labre épipharynx : longueur = 0,14 mm.

Antenne (fig. 1, B) : longueur du segment III = 0,22 mm; A III/E = 1,5; longueur du segment IV = 0,10 mm; longueur du segment V = 0,10 mm; III < IV + V; IV = V; l'épine géniculée observée sur 11 segments (III à XIII) est courte.

Palpe (fig. 1, C) : formule : 1, 2, 3, 4, 5; longueur du segment : 1 = 0,015 mm; longueur du segment 2 = 0,072 mm; longueur du segment 3 = 0,125 mm; longueur du segment 4 = 0,156 mm; longueur du segment 5 = 0,192 mm. Longueur relative de chaque segment du 1<sup>er</sup> au 5<sup>e</sup> : 1 - 4,8 - 8,4, - 10,5 - 12,9.

Cibarium (fig. 1, D), armé postérieurement de 18 dents pointues, dont 4 semblent bifides à leur extrémité, et antérieurement d'une douzaine de denticules. Plage pigmentée invisible.

Pharynx : longueur = 0,125 mm; largeur = 0,036 mm; présente quelques replis.

Genitalia (fig. 1, E et F) : le *coxite* mesure 0,328 mm de longueur et présente une touffe de soies caractéristique. Le style long de 0,156 mm porte 4 épines, deux sont terminales, les deux autres sont médianes. La soie non caduque est invisible. Les lobes latéraux mesurent 0,196 mm, les paramères 0,122 mm; ces derniers sont très larges. Le fourreau pénien est en forme de cône relativement long (L = 0,098 mm). Longueur des filaments génitaux (F G) = 0,343 mm; longueur de la pompe génitale (P G) = 0,098 mm. F G/P G = 3,5.

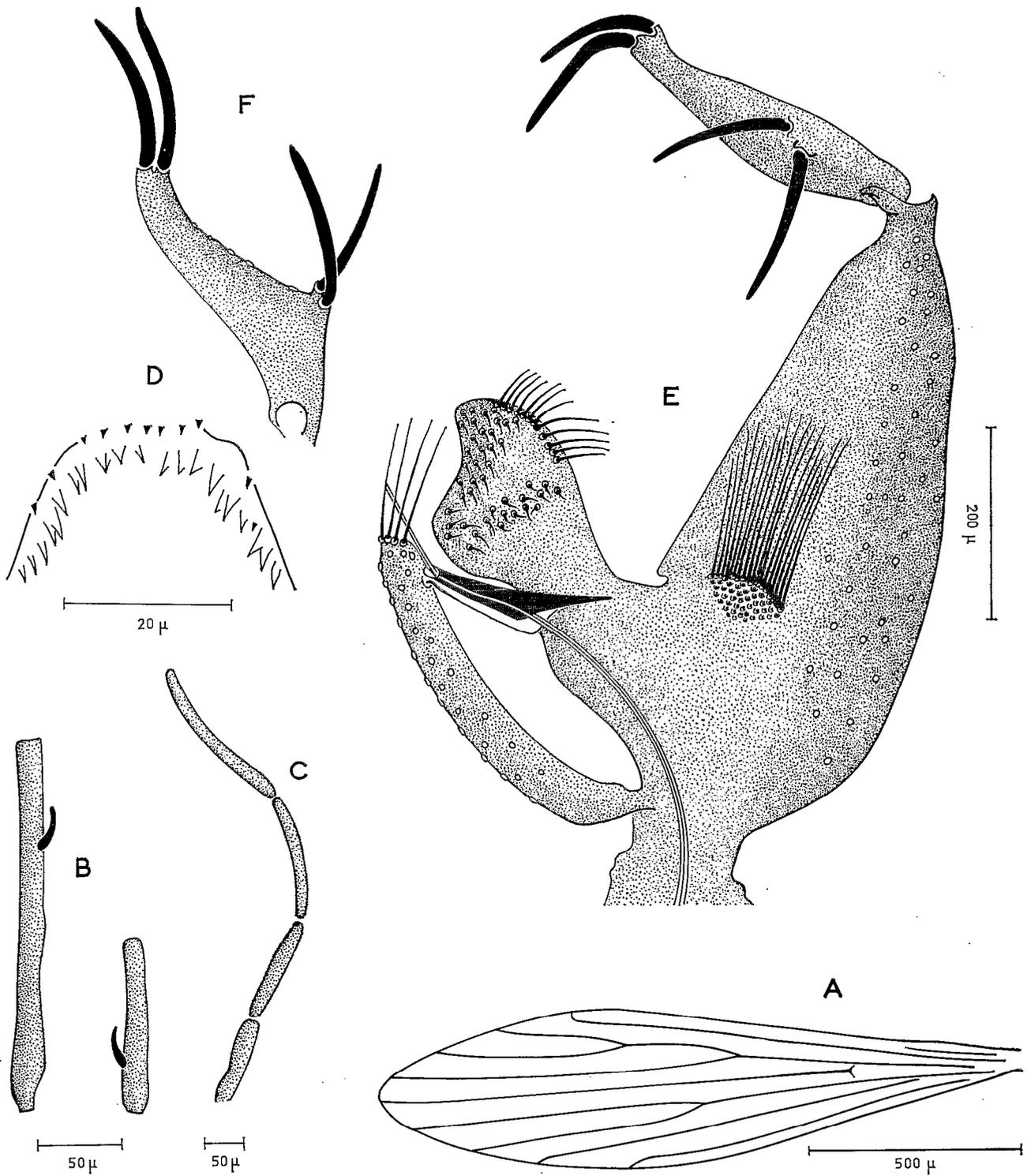


FIG. 1. — A : aile. — B : segments III et IV de l'antenne. — C : palpe. — D : cibarium; — E et F : genitalia.

Le type sera déposé au Laboratoire d'Entomologie médicale de l'O.R.S.T.O.M., 70, route d'Aulnay, 93140 Bondy.

DISCUSSION.

*P. grilloi* appartient au sous-genre *Sergentomyia* et au groupe *ingrami* qui comprend déjà 8 espèces en Région Éthiopienne : *P. ingrami* Newstead, 1914; *P. serratus* Parrot et Malbrant, 1945; *P. kirki* Parrot, 1948; *P. harveyi* Heisch, Guggisberg et Teesdale, 1956; *P. teesdalei* Minter, 1963; *P. angolensis* Abonnenc, 1967; *P. dolichopus* Abonnenc, 1970 et *P. grjebinei* Vattier-Bernard, 1971.

De ces espèces, *P. grilloi* se différencie essentiellement par la morphologie des genitalia qui présentent :  
 — un style en forme de massue,  
 — une touffe de soies sur le coxite.

Nous introduisons cette nouvelle espèce dans la clé d'Abonnenc (1972) de la façon suivante :

- 7. — Coxite avec touffe de soies. . . . . *P. grilloi* n. sp.
- Coxite sans touffe de soies. . . . . 7 bis
- 7 bis. — Les épines du style sont disposées en 2 groupes, un apical et un médian (fig. 115 A, C, D). . . . . 8
- Les épines du style sont toutes situées au delà du milieu du segment (fig. 99) . . . . . 12

ESPÈCES ASSOCIÉES.

Cinq autres espèces de Phlébotomes furent récoltées à Mikomé avec *P. grilloi*. Les résultats de nos captures en cet endroit sont les suivants :

- a) A la station Mikomé I (0°57' N-15°40' E), les 7 et 8 décembre 1973 :
  - P. ingrami* Newstead, 1914 : 18 ♂ et 34 ♀,
  - P. bedfordi* Newstead, 1914 : 59 ♂,
  - P. bedfordi medius* Kirk et Lewis, 1950 : 9 ♀,
  - P. bedfordi congolensis* Bequaert et Walravens, 1930 : 19 ♀,
  - P. grilloi* n. sp. : 1 ♂.
- b) A la station Mikomé II (0°57' N-15°38' E) le 8 décembre 1973 :
  - P. ingrami*: 32 ♂ et 12 ♀,
  - P. grjebinei*: 1 ♀,
  - P. bedfordi*: 104 ♂,

- P. bedfordi medius*: 7 ♀,
- P. bedfordi congolensis*: 18 ♀.

Ces Phlébotomes furent tous recueillis sur des troncs d'arbres, en forêt ombrophile équatoriale.

*P. grilloi* apparaît comme une espèce rare dans la forêt du nord Congo. En effet, en novembre et décembre 1973, nous avons effectué une série de prospections dans cette région (VATTIER-BERNARD et BIMANGOU, sous-presse). Mais *P. grilloi* ne nous est connu que de Mikomé et représente 0,05 % de notre récolte.

Manuscrit reçu au S.C.D. de l'O.R.S.T.O.M. le 9 janvier 1975.

BIBLIOGRAPHIE

ABONNENC (E.), 1967. — Les Phlébotomes de l'Angola. *Publ. Cult. Comp. Diam. Angola, Lisboa*, vol. 77 : 57-122.

ABONNENC (E.), 1972. — Les Phlébotomes de la Région Éthiopienne (*Diptera, Psychodidae*). *Mém. O.R.S.T.O.M.*, n° 55 : 289 p.

ABONNENC (E.) et COURTOIS (D.), 1970. — Un Phlébotome nouveau des Afars et des Issas *Phlebotomus dolichopus* n. sp. (*Diptera, Psychodidae*). *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. et Parasitol.*, vol. VIII, n° 1 : 83-88.

HEISCH (R. B.), GUGGISBERG (C. A. V.) et TEESDALE (C.), 1956. — Studies in leishmaniasis in East Africa. II. The sandflies of the Kitui Kala-azar area in Kenya with descriptions of six new species. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, vol. 50, n° 3 : 209-226.

MINTER (D. M.), 1963. — Three new sandflies (*Diptera, Psychodidae*), from East Africa, with notes on other species. *Bull. Ent. Res.*, 54 : 483-495.

NEWSTEAD (R.), 1914. — Notes on Phlebotomus with description of new species. II. *Bull. Ent. Res.*, 5 : 179-192.

PARROT (L.), 1948. — Notes sur les Phlébotomes LVIII. Phlébotomes du Soudan Anglo-Égyptien (1). *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 26 : 121-148.

PARROT (L.) et MALBRANT (R.), 1945. — Notes sur les Phlébotomes XLVII. Phlébotomes du Moyen-Congo. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 23 : 121-127.

VATTIER-BERNARD (G.), 1971. — *Phlebotomus grjebinei* n. sp. (*Diptera, Psychodidae*), espèce nouvelle récoltée sur l'île de M'Bamou au Congo Brazzaville. *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. Méd. Parasitol.*, vol. IX, n° 1 : 61-67.

VATTIER-BERNARD (G.) et BIMANGOU (A. S.). — 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. Sous-presse aux *Ann. Univ. Brazzaville*.