

# Un cas de gynandromorphisme chez *Phlebotomus bedfordi* Newstead, 1914 (*Diptera, Psychodidae*)

Gisèle VATTIER-BERNARD (1)

## RÉSUMÉ

L'auteur décrit un cas de gynandromorphisme découvert chez *Phlebotomus bedfordi* Newstead, 1914. Le spécimen étudié a été récolté en forêt, dans la région de Makoua, en République Populaire du Congo.

## ABSTRACT.

The author describes a case of gynandromorphism in *Phlebotomus bedfordi* Newstead, 1914. The insect originates from the equatorial forest near Makoua in People's Republic of Congo.

## INTRODUCTION

Un Phlébotome présentant un certain nombre d'anomalies morphologiques a été récolté en forêt, à Ohembé, près de Makoua, par M. A. S. BIMANGOU (2), le 10 décembre 1973. Ce spécimen appartient à l'espèce *Phlebotomus bedfordi* Newstead, 1974.

Quelques très rares cas de malformations génitales ont été déjà étudiés chez les Phlébotomes (SHERLOCK, 1958; RIOUX *et coll.*, 1965). Personnellement, c'est le premier cas que nous observons en République Populaire du Congo où nous avons recueilli quelques 10 000 Phlébotomes appartenant à une trentaine d'espèces.

(1) Maître de Conférence à la Faculté des Sciences de Brazzaville.

(2) Technicien au Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Brazzaville.

## DESCRIPTION.

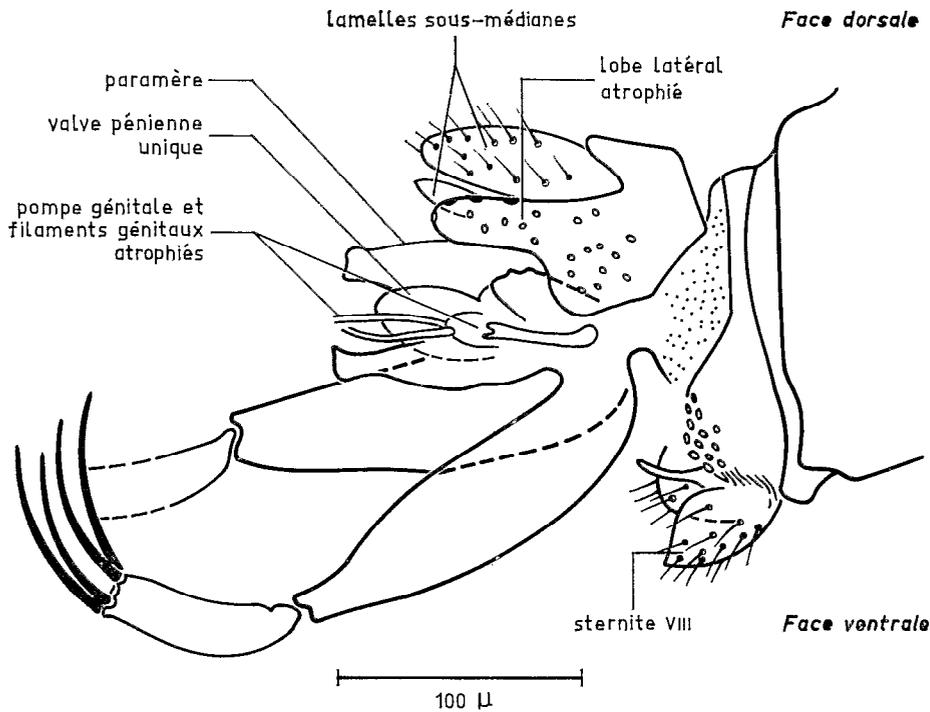
### CARACTÈRES ♂.

Ce Phlébotome (préparation n° 10 692 GVB) possède un hypopygidium relativement développé présentant un certain nombre d'anomalies (fig. 1) :

- les genitalia, habituellement du type inversé chez les Phlébotomes, n'ont pas subi chez ce spécimen la rotation de 180° au moment de l'éclosion; les coxites sont ventraux et les lamelles sous-médianes, dorsales;
- la pompe et les filaments génitaux sont excessivement courts;
- le pénis est réduit à une seule valve courte et large;
- un seul lobe latéral est développé; sa longueur ne dépasse pas celle des lamelles sous-médianes;
- les paramères, les coxites et les styles, apparemment normaux, sont de taille légèrement réduite.

Voici, à titre indicatif, les résultats de quelques mesures effectuées sur cet échantillon et sur 10 mâles de *P. bedfordi* provenant du même lot. Nous donnons les valeurs extrêmes et entre parenthèses la moyenne.

	Longueur chez les ♂ normaux	Longueur chez le spécimen étudié
Coxite . . . . .	181 μ à 210 μ (194 μ)	157 μ
Style . . . . .	74 μ à 88 μ (82,5 μ)	73 μ
Paramère . . . . .	142 μ à 156 μ (148 μ)	107 μ
Lobe latéral . . . . .	147 μ à 171 μ (160 μ)	113 μ
Pénis . . . . .	78 μ à 93 μ (86 μ)	58 μ

FIG. 1. — *Phlebotomus bedfordi* : genitalia.

## CARACTÈRES ♀.

Quelques caractères ♀ existent au niveau des genitalia, mais ceux-ci sont surtout très marqués au niveau de la tête.

## Genitalia.

- Le sternite VIII se présente sous la forme de deux lobes ovoïdes (gonapophyses inférieures).
- Les spermathèques semblent absentes.

## Tête.

- L'armature cibariale (fig. 2) et la plage pigmentée sont aussi développées que chez les femelles normales.
- Le pharynx est légèrement moins armé que chez ces dernières.
- Les segments de l'antenne portent deux épines géniculées.

## CONCLUSION.

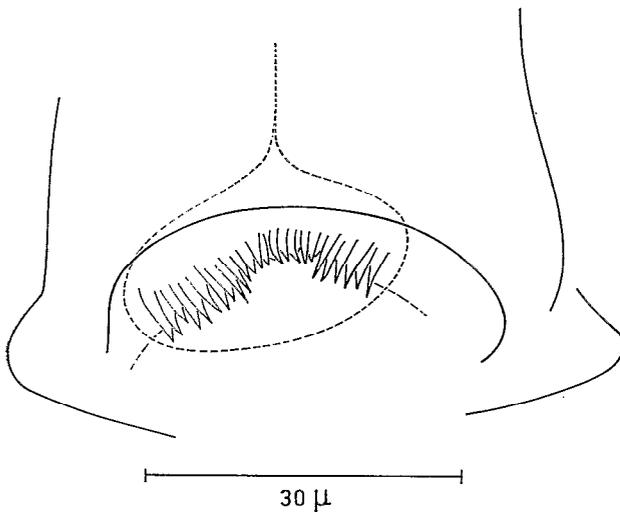
Ce Phlébotome, femelle par le cibarium, le pharynx et les épines géniculées des antennes, présente donc des anomalies essentiellement au niveau de l'appareil génital.

L'étude des caractères femelles nous permet, par ailleurs, de penser qu'il s'agit de *P. bedfordi congolensis* Bequaert et Walravens.

Manuscrit reçu au S.C.D. de l'O.R.S.T.O.M. le 26 février 1975.

## BIBLIOGRAPHIE

- RIOUX (J. A.), ABONNENC (E.) et BAUDOY (J. P.), 1965. — Un cas de gynandromorphisme chez *Phlebotomus ariasi* Tonnoir (*Dipt. Psychodidae*). *Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 1 (3) : 615-617.
- SHERLOCK (I. A.), 1958. — Anomalias de *Phlebotomus longipalpis*, Lutz et Neiva, 1912 (*Diptera, Psychodidae*). *Rev. Brasil. Biol.*, 18 (4) : 433-437.

FIG. 2. — *Phlebotomus bedfordi*: cibarium.