

RÉCOLTES DE PHLÉBOTOMES
EN RÉPUBLIQUE SUD-AFRICAINE,
AVEC DESCRIPTION DE *P. MACINTOSHI*, N. SP.
(DIPTERA, PSYCHODIDAE)

Par ÉMILE ABONNENC et JEANNINE PASTRE (*)

I. — INTRODUCTION

Le Docteur MICHEL CORNET, du Centre O. R. S. T. O. M. de Dakar, a bien voulu nous confier, pour détermination, un lot de 1.424 Phlébotomes capturés au piège lumineux, dans la Réserve de Ndumu, République Sud-Africaine, province du Natal. Nous l'en remercions bien vivement.

Une femelle, que nous n'avons pu rapporter à aucune espèce connue, est décrite ci-après, sous le nom de *Phlebotomus (Sergentomyia) macintoshi*, en hommage au Dr. B. McINTOSH, Directeur de l'Arbovirus Research Unit du South African Institute for Medical Research, Johannesburg, grâce à qui ces captures de Phlébotomes ont pu être effectuées.

2. — LISTE DES ESPÈCES CAPTURÉES

Ces 1.424 Phlébotomes se répartissent de la façon suivante :

	♀	♂
1. <i>P. (Grassomyia) ghesquierei</i> Parrot, 1929	345	115
2. <i>P. (Grassomyia) inermis</i> Theodor, 1938	164	292
3. <i>P. (Grassomyia) squamipleuris</i> Newstead, 1912 . .	288	103

(*) Séance du 11 octobre 1972.

IMPRIMERIE BARNÉOUD, S. A. — LAVAL

- 4 JUL. 1973

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° B 6201 E. W. Med

<i>P. (Grassomyia) sp. intermédiaire inermis-squamipleuris</i>	35	37
4. <i>P. (Sergentomyia) magnus</i> Sinton, 1932	I	I
<i>P. (Sergentomyia) magnus</i> forme <i>meridianus</i> De Meillon et Lavoipierre, 1945	9	—
5. <i>P. (Sergentomyia) bedfordi</i> Newstead, 1914, s. l.	29	3
6. <i>P. (Sergentomyia) schwetzi</i> forme atypique Abonnenc, 1959	—	I
7. <i>P. (Sergentomyia) macintoshi</i> , n. sp.	I	—

3. — DESCRIPTION DE *P. macintoshi*, n. sp. (fig. 1)

La description de *Phlebotomus macintoshi* est basée sur une femelle, que nous désignons comme holotype.

Localité du type : Réserve de Ndumu, Natal (République Sud-Africaine), dans une galerie forestière dense près de l'Usutu (frontière Natal-Mozambique). Capture au piège lumineux, par le Docteur CORNET, le 17 avril 1971.

Taille = 3 mm. 08. *Antenne* : segment III = 0 mm. 15 ; AIII/E = 0,74 ; III < IV + V ; formule antennaire = 2/III-XV. *Palpes* : longueur totale = 0 mm. 83 ; formule 1-2-4-3-5. *Labre-épipharynx* = 0 mm. 20. *Cibarium* armé de 30 dents disposées en palissade, diminuant progressivement de largeur en allant des bords latéraux vers le centre et de longueur en allant du centre vers les bords latéraux (fig. 1 D). Pas de rangée antérieure de denticules punctiformes. Plage pigmentée massive, semi-circulaire, occupant presque toute la largeur du *cibarium*, très sclérifiée, presque opaque, sans prolongement postérieur net. *Pharynx* inerme ; l'extrémité postérieure rétrécie présente quelques saillies internes en forme d'écaillés.

Aile : longueur = 1 mm. 91 ; largeur = 0 mm. 43 ; rapport longueur/largeur = 4,3 ; indice alaire = 1 ; *delta* = + 0 mm. 09.

Abdomen : des soies dressées sur les tergites suivant la formule : 16/II-23/III-41/IV-37/V-20/VI. *Spermathèques* à parois lisses, du type *antennatus*, à extrémité rejetée vers l'arrière. La partie terminale présente une collerette d'où émergent de très nombreux « cils » qui sont en réalité des conduits extrêmement ténus.

4. — COMMENTAIRE

Cette femelle qui présente sur les tergites abdominaux un mélange de soies dressées et de soies couchées ne peut être admise dans le groupe *Sintonius* qui ne comprend que des femelles à spermathèques

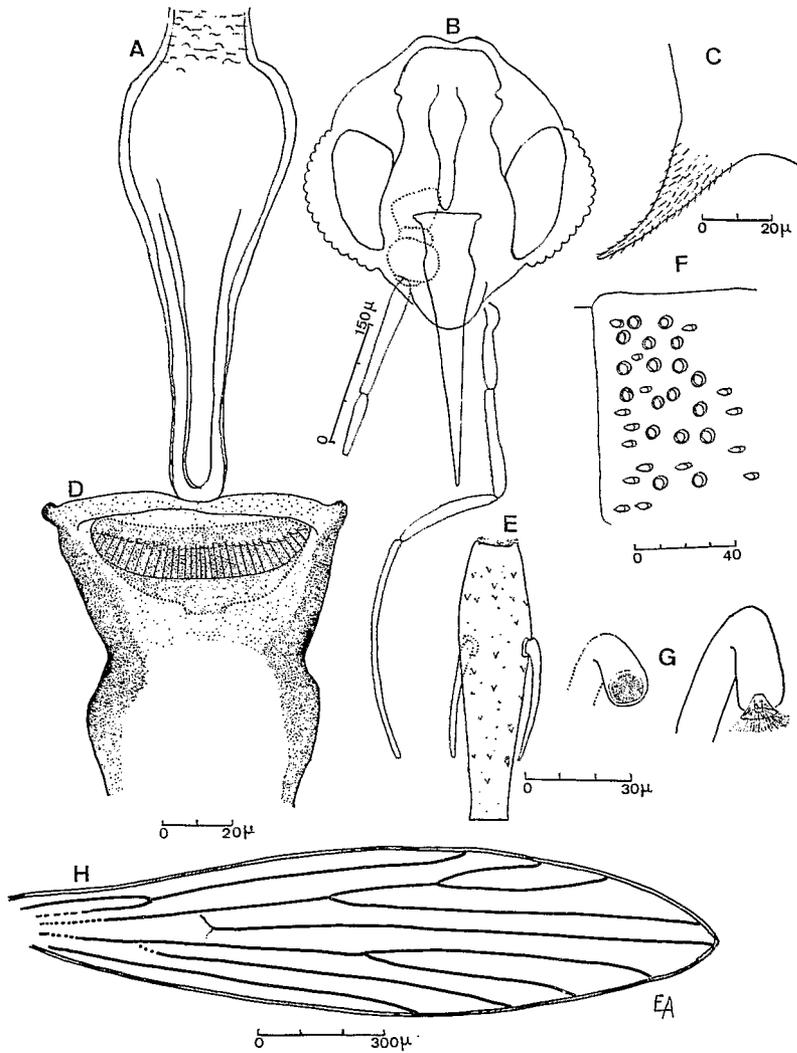


Fig. 1. — *Phlebotomus macintoshi*, n. sp., femelle :

A, pharynx postérieur ; B, tête ; C, saillie prosternale gauche ; D, cibarium ; E, segment IV de l'antenne ; F, tergite abdominal montrant les insertions des soies dressées et couchées ; G, spermathèques ; H, aile.

segmentées. Elle est voisine de *P. ingrani* qui présente quelques soies dressées sur les tergites abdominaux et des spermathèques à parois lisses ; mais elle en diffère par la taille, par la morphologie du cibarium et des spermathèques et par le plus grand nombre de soies dressées sur les tergites abdominaux.

Dans les clés de détermination des Phlébotomes de la région éthiopienne (ABONNENC, 1972), cette femelle prend la place suivante :

- 120 — De 8 à 18 dents au cibarium 121
 — Plus de 20 dents au cibarium 124
- 124 — Pas de soies dressées sur les tergites abdominaux 2 à 6 ; cibarium armé de 40 à 52 dents et de 3 rangées antérieures de denticules punctiformes subégaux.
P. serratus Parrot et Malbrant, 1945
- Mélange de soies couchées et de soies dressées sur les tergites abdominaux 2 à 6 124 bis
- 124 bis — Cibarium armé de 24 à 28 dents polymorphes et de 2 ou 3 rangées de denticules punctiformes
P. ingrami Newstead, 1914
- Cibarium armé d'au moins 100 dents ; amas très important de denticules antérieurs subégaux à pointe mousse ; vaste plage pigmentée très marquée
P. grjebinei Vattier-Bernard, 1971
- Cibarium armé de 30 dents monomorphes ; pas de rangée antérieure de denticules punctiformes . *P. macintoshi* n. sp.

5. — MATÉRIEL DE DESCRIPTION, DÉPÔT DU TYPE

Une femelle en très bon état, montée à la gomme au chloral, numérotée J. P. 2.110, est déposée dans les collections de l'O. R. S. T. O. M., à Bondy.

RÉSUMÉ

Les auteurs, étudiant 1.424 Phlébotomes récoltés en République Sud-Africaine, identifient 7 espèces, dont une espèce nouvelle, *P. macintoshi*, décrite sur une femelle.

SUMMARY

The authors, studying 1.424 Sandflies from the Republic of South-Africa, identify 7 species, one of which is a new species, *P. macintoshi*, established upon one single female.

*Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer,
 Entomologie médicale-faunistique,
 S. S. C., 70, route d'Aulnay, 93140 Bondy, France.*

BIBLIOGRAPHIE

- ABONNENC (E.). — Révision des Phlébotomes au Sud du Zambèse, clé de détermination et description de *P. salisburyensis* n. sp., *P. zumpti* n. sp. et *P. haeselbarthi* n. sp. (*Diptera, Psychodidae*). *Cah. O. R. S. T. O. M., Sér. Ent. méd.*, 1967, 5 (1), 3-19.
- ABONNENC (E.). — Les Phlébotomes de la région éthiopienne (*Diptera, Psychodidae*). *Mém. O. R. S. T. O. M.*, 1972, n° 55, 289 p.