

Phlébotomes du Sénégal description du mâle de *Sergentomyia corneti* Pastre, 1975 (Diptera, Psychodidae)

par Jean TROUILLET (*), Gisèle VATTIER-BERNARD (**)
et André ITOUA (***)

(*) Département de Biologie animale, Faculté des Sciences. Université C.A. Diop, Dakar, Sénégal.

(**) 139, rue de Pont à Chat, 91 690 Guillerval, France.

(***) Département de Biologie et Physiologie animales, Faculté des Sciences, B.P. 69, Brazzaville, Congo.

Résumé. — Quatre femelles de *Sergentomyia corneti* Pastre, 1975 et quatre mâles, jusqu'alors inconnus, ont été récoltés dans un même endroit au Sénégal oriental. L'étude et la description de ces derniers révèlent un cibarium, une plage pigmentée et un pharynx réellement très proches de ceux des femelles de l'espèce précitée. En conséquence, ces quatre spécimens sont considérés comme des mâles de *S. corneti*.

Summary. — Four females of *Sergentomyia corneti* Pastre, 1975 and four males, unknown until then, have been collected in a same spot in eastern Senegal. The study and the description of these four males show a cibarium, a pigment patch and a pharynx really very close to those belonging to the females of the species above mentioned. Consequently, these four specimens are held to be *S. corneti* males.

Mots clés. — Diptères, Phlébotomes, taxonomie, *Sergentomyia*, Sénégal.

Lors d'une mission au Sénégal oriental, fin octobre-début novembre 1985, l'un d'entre nous (A.I.) a récolté 93 phlébotomes dont quatre mâles, jusqu'alors inconnus, que nous rapportons à l'espèce *Sergentomyia corneti* Pastre, 1975. Ces quatre spécimens ont été capturés, à dix kilomètres au Nord-Ouest de Kédougou, au piège lumineux CDC avec dégagement de gaz carbonique, en même temps que quatre femelles de cette espèce.

Description (fig. 1 à 6) :

L'étude morphologique est faite à partir des quatre mâles : n° 56 052 GVB, n° 56 053 GVB, n° 56 058 GVB désigné comme allotype déposé au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, et n° 56 059 GVB. Les mesures ont été effectuées sur les insectes éclaircis à la potasse à 20%, mordancés dans le liquide de Berlese, déshydratés passés dans un bain de créosote et montés dans le baume du Canada.

Le mâle de *S. corneti* présente une pigmentation générale assez claire, il mesure approximativement 2,50 mm (2,44 à 2,66) de la pointe du labre à l'extrémité du coxite.

Tête. Longueur : 0,31 (0,30 à 0,34). Distance interoculaire minimale : 0,14 (0,11 à 0,18). Formule palpaire : 1, 2, 3, 4, 5. Longueur des différents segments palpaire, 1 : 0,03 ; 2 : 0,10 (0,09 à 0,10) ; 3 : 0,15 (0,13 à 0,17) ; 4 : 0,16 (0,15 à 0,17) ; 5 : 0,26 (0,23 à 0,31). Pharynx postérieur inerte présentant seulement

ORSTOM Fonds Documentaire

N° 39.082 ex 1

Cote : B

15 MARS 1994

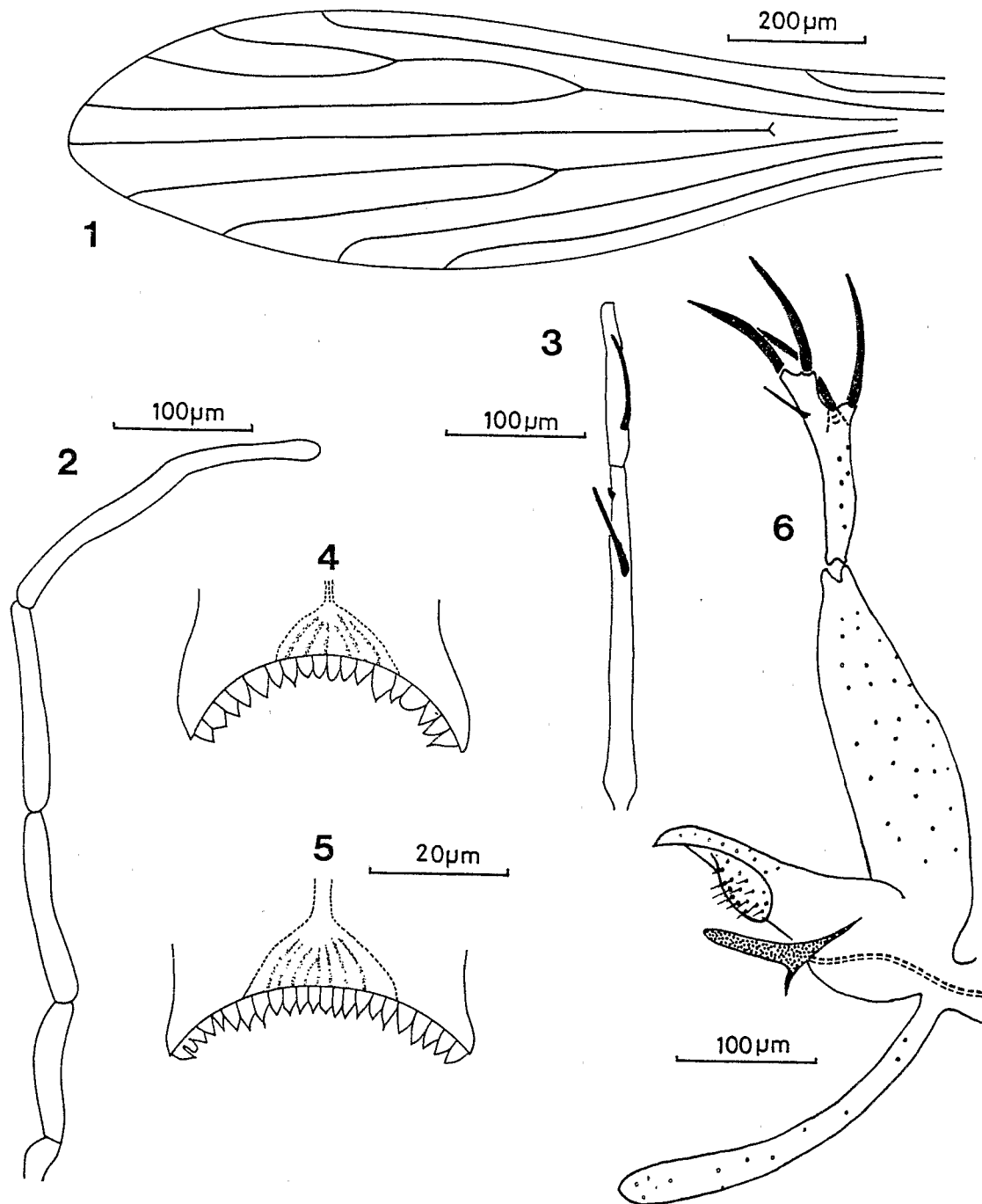


Fig. 1 à 6. — *Sergentomyia corneti* mâle : 1. aile ; 2. palpe ; 3. flagellomères antennaires A III et A IV ; 4 et 5. cibarium ; 6. genitalia.

quelques replis en forme d'écailles. Cibarium armé de 18 à 23 dents bien visibles, sub-égales et monomorphes, larges à leur base et munies d'une pointe. Une rangée antérieure de denticules punctiformes, observables à fort grossissement. Plage pigmentée plus ou moins triangulaire n'occupant pas toute la largeur du cibarium et présentant, comme chez la femelle, mais en plus réduits, des renflements en forme de cordons. Labre-épipharynx (E) : 0,18 (0,15 à 0,18). Flagellomère antennaire A III : 0,26 (0,22 à 0,28). Flagellomère antennaire A IV : 0,13 (0,11 à 0,13). Flagellomère antennaire A V : 0,13 (0,11 à 0,13). Rapport A III/E : 1,4 (1,3 à 1,6). $III \geq IV + V$. IV = V. Formule antennaire : 1/III-XV. Ascoïdes simples, sans prolongement postérieur, n'atteignant pas l'extrémité du flagellomère.

Thorax. Mésonotum de même couleur claire que le reste du corps. Aile, longueur : 1,55 (1,43 à 1,65), largeur maximale : 0,38 (0,34 à 0,40), rapport longueur/largeur : 4,0 (3,2 à 4,1), longueur de la nervure R 5 : 1,07 (1,07 à 1,15). Indices alaires, alpha : 0,27 (0,20 à 0,27), beta : 0,28 (0,26 à 0,35), gamma : 0,30 (0,30 à 0,31), delta : 0,12 (0,06 à 0,15). Fémurs inermes. Hanches claires. Patte antérieure, fémur : 0,66 (0,58 à 0,74), tibia : 0,71 (0,63 à 0,80), basitarse : 0,38 (0,35 à 0,40) ; patte moyenne, fémur : 0,67 (0,67 à 0,72), tibia : 0,88 (0,88 à 0,98), basitarse : 0,45 (0,45 à 0,48) ; patte postérieure, fémur : 0,70, tibia : 1,02, basitarse 0,53.

Appareil génital mâle. Pompe génitale, longueur totale : 0,11 (0,10 à 0,11), piston : 0,09 (0,08 à 0,09), filaments génitaux : 0,38 (0,31 à 0,43). Les filaments génitaux sont assez rectilignes, sans boucle, ils décrivent seulement un S au passage de l'abdomen dans les genitalia ; ils ne dépassent pas l'extrémité des fourreaux péniens. Lobe latéral, longueur : 0,29 (0,28 à 0,30), largeur : 0,03 dans sa partie distale et 0,02 dans sa partie médiane. Paramère simple, à extrémité en crochet, portant un tubercule ventral orné de soies. Edéage en forme de cône long et à extrémité mousse, longueur : 0,11. Coxite, longueur : 0,31 (0,30 à 0,33), largeur : 0,09 (0,08 à 0,09). Style, longueur : 0,15 (0,14 à 0,16) ; il porte 4 épines, 2 sont insérées au-delà du milieu, les 2 autres sont terminales (2/2) ; la soie interne est située entre les deux groupes d'épines.

Commentaires :

S. corneti nous semble appartenir au sous-genre *Rondanomyia* Theodor, 1958. Il présente :

- chez le mâle, des fourreaux péniens en forme de cône long et à extrémité mousse, un style avec deux groupes d'épines ;
- chez la femelle, une spermathèque de même type que celle de *S. ingrami* (PASTRE, 1975) ;
- enfin, dans les deux sexes $A III/E > 1$ et $A III \geq IV + V$.

Dans la clé de détermination des mâles de *Sergentomyia* de la région éthiopienne (ABONNENC, 1972), *S. corneti* peut être introduit comme suit :

- | | | |
|---------|--|---|
| 12. | Style avec 2 épines situées un peu au-delà du milieu du segment et 2 épines terminales | 13 |
| 13. | Genitalia très développés, longueur coxite + style = 0,95 mm | <i>S. dolichopus</i> (Abonnenc et Courtois, 1970) ; |
| - | Genitalia de longueur moyenne, coxite + style = 0,45 mm | 13 bis |
| 13. bis | Fourreau pénien digitiforme | <i>S. schweizeri</i> (forme typique) (Adler, Theodor et Parrot, 1929) ; |
| - | Fourreau pénien allongé et à pointe mousse | <i>S. corneti</i> Pastre, 1975 |

Espèces associées :

Au cours des cinq séances de captures effectuées à cinq et dix kilomètres de Kédougou, au piège lumineux avec dégagement de gaz carbonique, huit espèces au total ont été récoltées :

	mâles	femelles
<i>S. (Grassomyia) ghesquierei</i> (Parrot, 1929)	12	14
<i>S. (Grassomyia) inermis</i> (Theodor, 1939)	8	7
<i>S. (Grassomyia) squamipleuris</i> (Newstead, 1912)	21	12
<i>S. (Sintonius) affinis vorax</i> (Parrot, 1948)	1	1
<i>S. (Rondanomyia) corneti</i> Pastre, 1975	4	4
<i>S. (Rondanomyia) durenii</i> (Parrot, 1934)		1
<i>S. (Sergentomyia) buxtoni</i> (Theodor, 1933)	2	5
<i>S. (Parrotomyia) africana africana</i> (Newstead, 1912)		1

Durant les années 1986, 1987, 1991, 1992, d'autres récoltes ont été faites dans cette région et identifiées (J. T). Elles se sont ajoutées aux captures d'ABONNENC (1972), RAYMOND et CORNET (1976) ou DESJEUX et WAROQUY (1981), ainsi la faune phlébotomienne du Sénégal oriental compte actuellement, en plus des espèces précédentes, les onze taxons ci-après :

- Phlebotomus (Anaphlebotomus) rodhaini* Parrot, 1930
- S. (Sintonius) clydei* (Sinton, 1929)
- S. (Rondanomyia) decipiens* (Theodor, 1931)
- S. (Rondanomyia) ingrami* (Newstead, 1914)
- S. (Sergentomyia) antennata* (Newstead, 1912)
- S. (Sergentomyia) distincta* (Theodor, 1933)
- S. (Sergentomyia) dubia* (Parrot, Mornet et Cadenat, 1945)
- S. (Sergentomyia) schwetzi* (Adler, Theodor et Parrot, 1929)
- S. (Parrotomyia) africana africana* (Newstead, 1912)
- S. (Parrotomyia) magna* (Sinton, 1932)
- S. hamoni* (Abonnenc, 1958)

AUTEURS CITÉS

- ABONNENC E., 1972. — *Les Phlébotomes de la région éthiopienne* (Diptera, Psychodidae). Mém. ORSTOM, 55, 298 pp.
- DESJEUX P. & WAROQUY L., 1981. — Étude entomologique de 30 000 Phlébotomes (Diptera, Psychodidae) du Sénégal. Infestation spontanée par trypanosomatidae. *Afr. Méd.*, 20 : 347-352.
- PASTRE J., 1975. — Un nouveau Phlébotome du Sénégal oriental : *Sergentomyia corneti* n. sp. (Diptera, Phlebotomidae). *Cah. ORSTOM. sér. Ent. méd. et Parasitol.*, 13 : 121-123.
- RAYMOND H.-L. & CORNET M., 1976. — Phlébotomes (Diptera, Psychodidae) des termitières du Sénégal oriental. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 51 : 259-262.
- THEODOR O., 1958. — Psychodidae — Phlebotominae. In : *Die Fliegen der palaearktischen Region*. Schweizerbart'she éd., Stuttgart, 55 pp.