

## Description du mâle de *Stivalius vancanneyti*

Berteaux 1947

(*Siphonaptera*, *Pygiopsyllidae*)

par J.-C. BEAUCOURNU et U. RAHM

Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine, F 35000 Rennes,  
et Muséum d'Histoire naturelle, Bâle, Suisse

### Résumé

Les auteurs décrivent le mâle de *Stivalius vancanneyti* Berteaux 1947, parasite de *Sciuridae* au Congo-Kinshasa.

### Summary

The authors give the description of the male of *Stivalius vancanneyti* Berteaux 1947, parasite of *Sciuridae* from Congo-Kinshasa.

Dans la dernière révision des *Stivalius* africains (Smit, 1958), treize espèces étaient étudiées dont six nouvelles. De nombreuses étaient encore mal connues puisque les mâles de *S. nigeriensis* Jordan 1938, *S. afer* Rothschild 1909, *S. curtiductus* Smit 1958, *S. vancanneyti* Berteaux 1947, de même que les femelles de *S. fallaciosus* Smit 1958 et *S. cacuminis* Smit 1958, n'avaient pas été récoltés.

Depuis cette date, deux nouvelles espèces, connues par les deux sexes, ont été découvertes (*S. smitianus* Beaucournu 1966 ; *S. rahmi* Beaucournu 1969) et le mâle de *S. nigeriensis* a été décrit (Klein et Taufflieb, 1969 ; Segerman, 1970).

Nous donnons ici la description du mâle de *S. vancanneyti*. Notre matériel consiste en 3 ♂ et 2 ♀ en provenance de la région du lac Kivu (Congo-Kinshasa), récoltés par l'un de nous (1) :

(1) Les siphonaptères étudiés ici furent prélevés sur un abondant matériel mammalogique récolté par le Dr U. Rahm grâce à un subside de la Life Sciences Division, Army Research Office, grant no. DAHC 19-68-G-0006.

- 1 ♂ sur *Funisciurus a. anerythrus* (Thomas 1890), 15-9-68, Irangi, Congo (1° 53' S. ; 28° 30' E.),
- 1 ♂ sur *F. a. anerythrus*, 3-11-68, même endroit,
- 1 ♀ sur *F. a. anerythrus*, 23-2-69, même endroit,
- 1 ♀ sur *F. a. anerythrus*, 25-3-69, même endroit,
- 1 ♂ sur *Scutisorex somereni* Thomas 1910, 24-1-67, même endroit.

Ce matériel est dans les collections du premier signataire, à l'exclusion d'un mâle et d'une femelle déposés au Muséum d'Histoire Naturelle de Bâle (Suisse).

L'hôte normal de *S. vancanneyti* est manifestement un Sciuridé. Rappelons que l'unique femelle connue jusqu'à présent fut prélevée « à Djugu, Ituri, sur B.O. (*Aethiosciurus ruwenzorii*) » (2) (Berteaux, 1947). Cette localité est située à 500 km au N.-N.E. d'Irangi.

**Description :** En dehors des segments génitaux, le mâle est tout à fait comparable à ce qu'a noté Smit (1958) pour la femelle. Ainsi que cet auteur le supposait, la disposition aberrante des soies au niveau de la quatrième encoche du tibia pos-

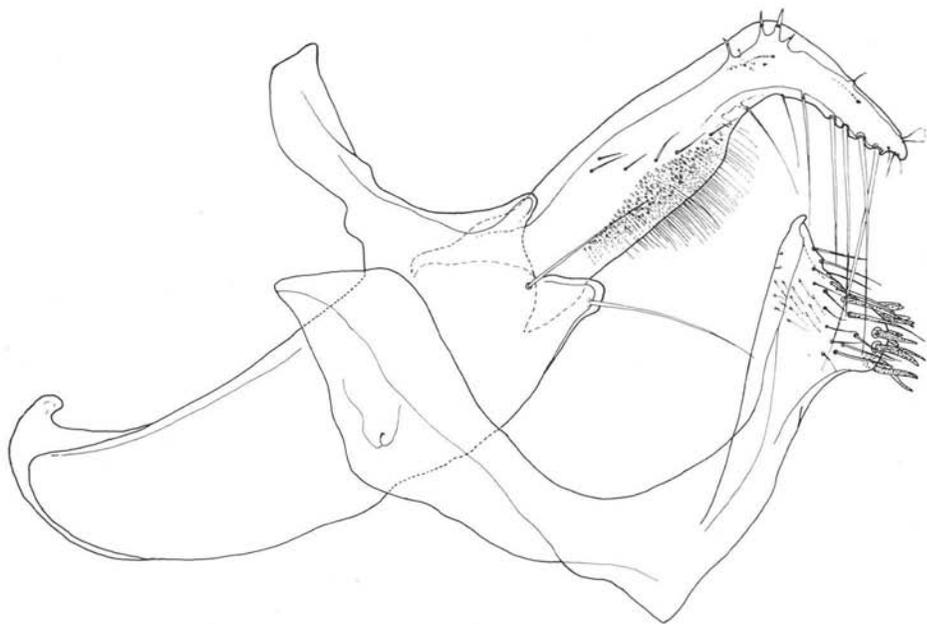


FIG. 1. — *Stivalius vancanneyti* Berteaux, segments IX (exemplaire prélevé sur *Scutisorex*).

(2) = *Heliosciurus ruwenzorii*. Djugu était alors dans le Congo-Belge actuellement Congo-Kinshasa. *Heliosciurus ruwenzorii schoutedeni* (Prigogine 1954) figure dans les captures effectuées dans la région de Tshibatü (2° 15'S ; 28° 47'E). Il ne nous a pas livré de siphonaptère.

térieur n'était qu'une malformation de l'holotype. Aucun de nos cinq exemplaires ne montre ce caractère.

*S. vancanneyti* mâle se caractérise par la forme et la sétation du télomère et par l'extrémité du phallosome.

*Tergite IX* (fig. 1) de même allure générale que chez les autres *Stivalius* du groupe *torvus*. Deux soies acétabulaires, l'antérieure comparativement plus longue que chez les autres *Stivalius* africains connus. Télomère large basalement, ses bords subparallèles ou convexes; plage interne de petites soies très développée, s'étendant sur presque toute la hauteur du bras proximal, ce caractère étant unique également dans le groupe *torvus*.



FIG. 2. — *Stivalius vancanneyti* Berteaux, extrémité du phallosome (a: exemplaire sur *Scutisorex*; b: sur *Funisciurus*).

*Sternite IX*: bras distal à bord dorsal pratiquement droit, sans encoche, ni saillie, bord ventral formant un élargissement subterminal en « tomahawk ». Celui-ci à une chétotaxie assez variable apparemment: essentiellement, on note une rangée de soies de taille croissante implantée sur, ou à proximité, du bord postéro-ventral (ou supérieur) et une touffe de soies spiniformes. L'apex du bras distal est acuminé.

*Phallosome* (fig. 2 a et 2 b): « tendons » du phallosome faisant une circonvolution chez un spécimen (sur *Scutisorex*), une et demie ou plus chez les deux autres. Apex de la plaque aedeagale avec un filament en vrille nette chez un spécimen (celui

prélevé sur *Scutisorex*) plus ou moins visible chez les deux autres. Extrémité du phallosome coupée carrément (évoquant *S. timanus* Jordan 1938 ou *S. nigriensis* J. 1938). Sclérites terminaux distinctifs, avec un long lobe peu sclérifié, saillant. Extrémité du *ductus ejaculatorius* sans caractère particulier.

Nos femelles sont identiques à la description de l'holotype. Toutefois, la série de petites soies insérées de chaque côté, et en avant, du stigmate du tergite VIII, est de nombre variable: 10 de chaque côté chez l'holotype (*teste* Smit, 1958), et respectivement 8-9 et 5-6 chez nos exemplaires.

Les annexes et conduits génitaux sont conformes à la description de Smit. La spermathèque de l'holotype étant mal orientée, nous la figurons ici d'après l'un de nos exemplaires (fig. 3).

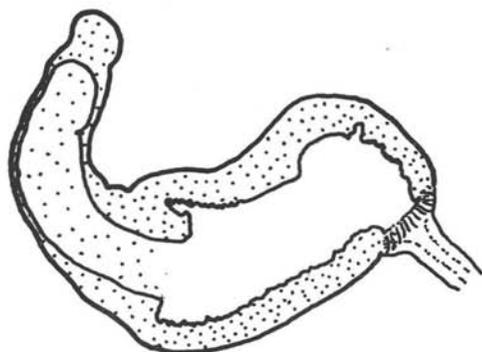


FIG. 3. — *Stivalius vancanneyti* Berteaux, spermathèque

### Bibliographie

- BEAUCOURNU (J.-C.), 1966. — Deux puces nouvelles du Gabon (Ins. Siphonaptera). *Bull. Soc. Path. exot.*, 59, 392.
- , 1969. — *Stivalius rahmi* sp. n. (Siphonaptera, Pygiopsyllidae), puce nouvelle d'Afrique Centrale. *Ann. Parasitol. hum. comp.*, 44, 777.
- BERTEAUX (M.), 1947. — Nouveaux Siphonaptères du Congo Belge. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 40, 102.
- KLEIN (J. M.) et TAUFFLIEB (R.), 1969. — Description du mâle de *Stivalius nigriensis* Jordan, 1938 (Siphonaptera). *Cah. O.R.S.T.O.M., Ent. méd. Parasitol.*, 7, 325.
- SEGERMAN (J.), 1970. — Description of *Lagaropsylla setzeri* nov. spec. and the male of *Stivalius nigriensis* Jordan (Siphonaptera: Ischnopsyllidae and Pygiopsyllidae) from the Ethiopian region. *Novos Taxa ent.*, 82, 3.
- SMIT (F. G. A. M.), 1958. — The african species of *Stivalius*, a genus of Siphonaptera. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entom.*, 7, 41.