

# ANOPOLOURES DE RONGEURS ET D'INSECTIVORES DE LA RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

par

F. X. PAJOT \*

## RÉSUMÉ.

*L'étude d'une importante collection d'ectoparasites de Rongeurs et d'Insectivores récoltés en République Centrafricaine a permis de recenser 14 espèces d'Anoploures, dont l'une est nouvelle. Le mâle d'une espèce dont on ne connaissait jusqu'à présent que la femelle est également décrite.*

## SUMMARY.

*The study of an important collection of ectoparasites from Rodents and Insectivores collected in the Central African Republic gave the opportunity of recording 14 species of Anoplura, one of which is new. At the same time, the male of a species only known until now by the female is also described.*

Depuis quelques années, un travail commun, réunissant des chercheurs de disciplines différentes, a été entrepris dans le sud de la République Centrafricaine afin d'étudier chez les petits mammifères et plus particulièrement chez les Rongeurs et les Insectivores les virus transmis par les Arthropodes. La capture de plus de deux mille de ces animaux (1) a permis de constituer une importante collection d'ectoparasites. Dans une précédente note (2), nous avons déjà signalé quelques Anoploures de la République Centrafricaine. L'étude de la collection ci-dessus nous permet de dresser maintenant un inventaire des Poux de Rongeurs et d'Insectivores du sud de la R.C.A.

Nous avons reconnu au total 14 espèces dont l'une est nouvelle. Nous décrivons également le mâle d'une espèce dont on ne connaissait jusqu'à présent que la femelle.

## FAMILLE DES HOPLOPLEURIDAE Ferris

### SOUS-FAMILLE DES HOPLOPLEURINAE FERRIS

#### GENRE HOPLOPLEURA Enderlein

#### 1 *Hoplopleura chippauxi* Paulian et Pajot.

Aucune référence complémentaire. La femelle de cette espèce trouvée à Bangui sur *Arvicanthis* sp. reste donc toujours inconnue.

\* Chargé de Recherches de l'O.R.S.T.O.M.

(1) Les récoltes étudiées et les déterminations de Rongeurs sont dues au Dr A. CHIPPAUX et à MM. F. PETER et R. PUJOL, que nous remercions vivement pour leur amicale collaboration.

(2) Cf. PAULIAN R. et PAJOT F.-X., 1966.

2 *Hoplopleura inexpectans* Johnson.

Distribution et hôtes:

Lobaye - La Maboké (3 299), sur *Rattus (Praomys) jacksoni* (De Winton) et (3 290) sur *Rattus (Praomys)* sp.

Cette espèce découverte au Kénya : Kikuyu, Muguga, sur une série d'exemplaires prélevés sur *Rattus (Praomys) taitae* a été retrouvée au Katanga (environs d'Elisabethville), au Congo-Kinshasa, au Kivu (Goma, Lwiro) et dans l'Ituri (Mt. Wago, près Blukwa) (3), sur *Rattus (Praomys) jacksoni* et au Congo-Brazzaville (Brazzaville), sur *Rattus (Praomys) tullbergi* (Thomas) (2). La République Centrafricaine représente donc un nouveau point de son aire de répartition.

3 *Hoplopleura intermedia* Kellogg et Ferris.

Références complémentaires :

Ombella-Mpoko - Bangui (3 177, 3 303), sur *Mastomys* sp.

Lobaye - Boukoko (2 231, 2 232, 2 277, 3 310), même hôte.

La Maboké (3 287), sur *Murinae*.

4 *Hoplopleura laticeps* Ferris.

Distribution et hôtes :

Lobaye - Boukoko (2 368, 3 346, ♂♂, ♀♀), sur *Hybomys univittatus* Peters et (1 820, ♀♀), sur *Hybomys* sp.



FIG. 1. — *Hoplopleura laticeps* Ferris : Allotype

(3) Cf. BENOIT P.-L.-G., 1961.

La Maboké (2 377, ♂♂, ♀♀) sur *H. univittatus*, et (3 301, ♂♂ et ♀♀) sur *Hybomys* sp.

Cette espèce, décrite à partir de deux femelles récoltées sur *H. univittatus* à l'embouchure de la rivière Benito (Guinée espagnole), n'avait jamais été retrouvée depuis.

Description du mâle d'*Hoplopleura laticeps* Ferris.

♂. Plésiotype (3 346) (fig. I).

Tête, thorax, pattes, plaque sternale thoracique et plaques paratergales identiques à la femelle. Tergites des segments 3 à 7 pourvus d'une seule plaque tergale, tandis que les sternites correspondants sont pourvus de deux plaques sternales.

Soies abdominales dorsales.

Rangée	Plésiotype	Autres exemplaires
1	2	2
2	4	3-4
3	6	6
4	6	5-6
5	6	5-6
6	6	6-8
7	4	4

Soies abdominales ventrales (non compris les soies latérales).

Rangée	Plésiotype	Autres exemplaires
1	8	7-8
2	4	4-7
3	8	8
4	7	6-7
5	9	7-9
6	7	7-8
7	8	7-8
8	7	7-8
9	7	7-8
10	7	6-8
11	4	4
12	2	2

Genitalia : (fig. 2).

#### 5 *Hoplopleura oenomydis* Ferris.

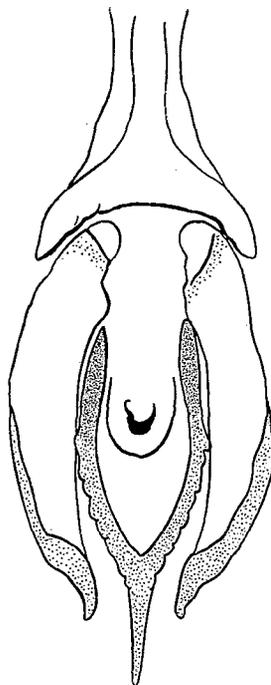
Références complémentaires :

Lobaye - Boukoko (3 366), sur *Oenomys hypoxanthus* Pucheran.

#### 6 *Hoplopleura pelomydis* Ferris.

Références complémentaires :

Ombella-Mpoko - Bangui (3 036, 3 159, 3 208, 3 263), sur *Lemniscomys* sp.



♂P

FIG. 2. — *Hoplopleura laticeps* Ferris :  
Genitalia ♂

7 *Hoplopleura rukenyae* Ferris.

Aucune référence complémentaire (4).

**SOUS-FAMILLE DES POLYPLACINAE FERRIS**

**GENRE POLYPLAX Enderlein**

8 *Polyplax abyssinica* Ferris.

Distribution et hôtes :

Lobaye - Boukoko (3 374), sur *Arvicanthis* sp.

Cette espèce, connue d'Égypte, du Kénya et de l'Ouganda (5), est nouvelle pour

la République centrafricaine.

9 *Polyplax reclinata* (Nitzsch).

Références complémentaires :

Ombella-Mpoko - Bangui (3 146), sur *Crocidura* sp.

Lobaye - Boukoko (3 247), sur *Crocidura* sp.

10 *Polyplax serrata* (Burmeister).

Aucune référence complémentaire.

(4) Nous remercions M. le Pr P.-L.-G. BENOIT, du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, qui a bien voulu nous communiquer quelques exemplaires de *P. rukenyae* que nous avons pu ainsi comparer à ceux récoltés à Bangui.

(5) Cf. JOHNSON P.-T., 1960.

11 *Polyplax smallwoodae* Johnson.

Distribution et hôtes :

Lobaye - Boukoko (2 175, 3 305, 3 315, 3 316, 3 319, 3 320, 3 321, 3 323, 3 325, 3 357, 3 358, 3 359, 3 361, 3 362, 3 363, 3 377, 3 378, 3 380), sur *Lophuromys sikapusi* (Temminck), et (3 339, 3 340, 3 376) sur *Lophuromys* sp.

La Maboké (3 288) sur *L. sikapusi*, et (2 243, 2 248, 3 272, 3 275, 3 282, 3 296, 3 386, 3 397) sur *Lophuromys* sp.

Cette espèce, récoltée en Angola, en Ouganda (5) et au Congo-Brazzaville (2), est nouvelle pour la République centrafricaine. Nous avons toujours trouvé un grand nombre d'individus sur les *Lophuromys* parasités.

12 *Polyplax spinulosa* (Burmeister).

Références complémentaires :

Ombella-Mpoko - Bangui (2 381, 3 000, 3 002, 3 032, 3 033, 3 101, 3 109, 3 130, 3 149, 3 152, 3 172, 3 195, 3 199, 3 209, 3 210, 3 229), sur *Rattus* sp.

Km 12, route Bangui-Mbaiki (3 056, 3 073, 3 075), sur *Rattus* sp.

13 *Polyplax steatomydis* n. sp.

Localité :

Ombella-Mpoko - Boukoko.

Hôte :

*Steatomys* sp.

Matériel :

Holotype mâle, allotype femelle (R 2 170).

Paratypes : R 2 171 (3 ♂♂, 3 ♀♀), R 2 172 (1 ♂, 2 ♀♀), R 2 173 (1 ♂♂), R 2 174 (1 ♂♂, 2 ♀♀), R 2 176 (1 ♂♂, 2 ♀♀).

Holotype et allotype seront déposés dans la collection du Laboratoire d'entomologie médicale (Service P. GRENIER) à l'Institut Pasteur de Paris. 1 paratype dans la collection du D<sup>r</sup> P. T. JOHNSON. 1 paratype au Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren. 15 paratypes dans la collection de l'auteur.

DESCRIPTION :

Mâle (fig. 3, B) :

Caractères généraux du genre *Polyplax*.

*Tête* légèrement moins large que longue. Angles post-antennaires marqués. Premier segment antennaire important. Troisième segment très modifié, portant une forte soie apicale.

*Thorax* plus large que la tête et un peu moins long. Plaque prosternale triangulaire avec une projection médiane antérieure semi-membraneuse (fig. 4, C). Pattes I petites, II plus grandes, III très grandes et fortement sclérifiées.

*Abdomen* avec les sternites des segments 2 et 3 pourvus chacun de deux plaques sternales et de deux rangées de soies. Plaques sternales des segments 7, 8 et 9 fusionnées. Une rangée de soies latérales est visible de chaque côté sur la face ventrale et dorsale de l'abdomen, dans l'espace compris entre les plaques médianes et les plaques paratergales. Angles postérieurs des plaques paratergales 3, 4, 5 et 6 saillants, formant de légères expansions apicales aiguës. Les soies distales des plaques paratergales 2 à 6 sont courtes et à peu près de taille égale.

*Genitalia* comme dans la figure 4, B. Pseudopénis entouré par les paramères. Paramères et pseudopénis forment un ensemble postérieurement élargi et aigu.

Femelle (fig. 3, A) :

*Tête* comme celle du mâle, mais les angles post-antennaires sont beaucoup moins marqués. Antennes non modifiées.

*Thorax* et pattes comme ceux du mâle.

*Abdomen* avec plaques abdominales larges et bien développées. Plaques abdominales postérieures (la ventrale et la dorsale) de chaque segment plus étroites que les antérieures. Une rangée de soies latérales est visible de chaque côté sur la face ventrale et dorsale de l'abdomen, dans l'espace compris entre les plaques médianes et les plaques paratergales.

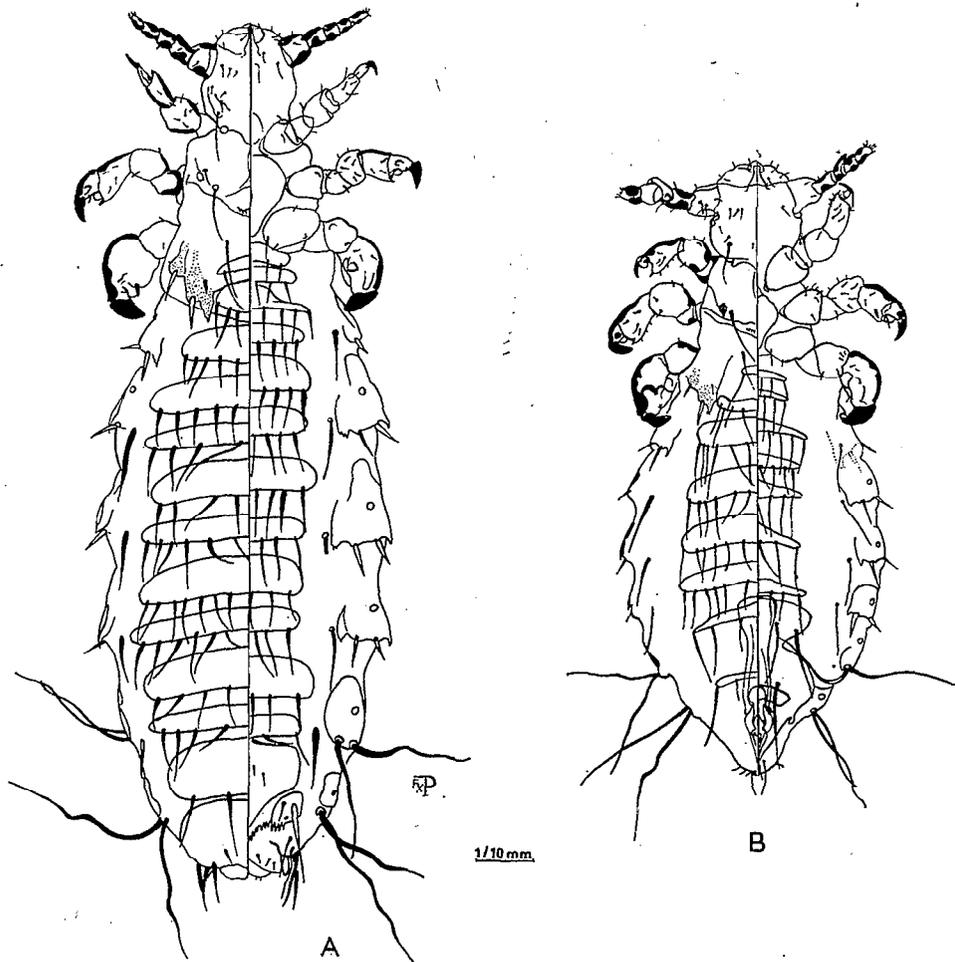


FIG. 3. — *Polyplax steatomydis* n.sp. : A, Allotype ♀; B, Holotype ♂

Plaques paratergales comme celles du mâle (fig. 4, A).

*Genitalia* comme dans la figure 3, A. Bord de la vulve avec les processus fimbriaux assez longs.

Longueur. — Mâle (holotype) : 1,0 mm ; femelle (allotype) : 1,4 mm.

Diagnose :

*P. steatomydis*, par ses caractères, paraît proche de *P. kaiseri* Johnson, 1960, d'Égypte. Il en diffère, en ce qui concerne le sexe mâle, par la forme et la plus grande

taille de la tête dont la partie occipitale est nettement moins étroite que chez *kaiseri*, par la plus grande taille et la forme de l'appareil génital beaucoup plus étroit et élargi dans sa partie postérieure (6).

Les femelles, mis à part la forme de la tête et la plus grande taille de *steatomydis*, paraissent très semblables. Les processus fimbriés du bord de la vulve semblent plus allongés chez *steatomydis* que chez *kaiseri*.

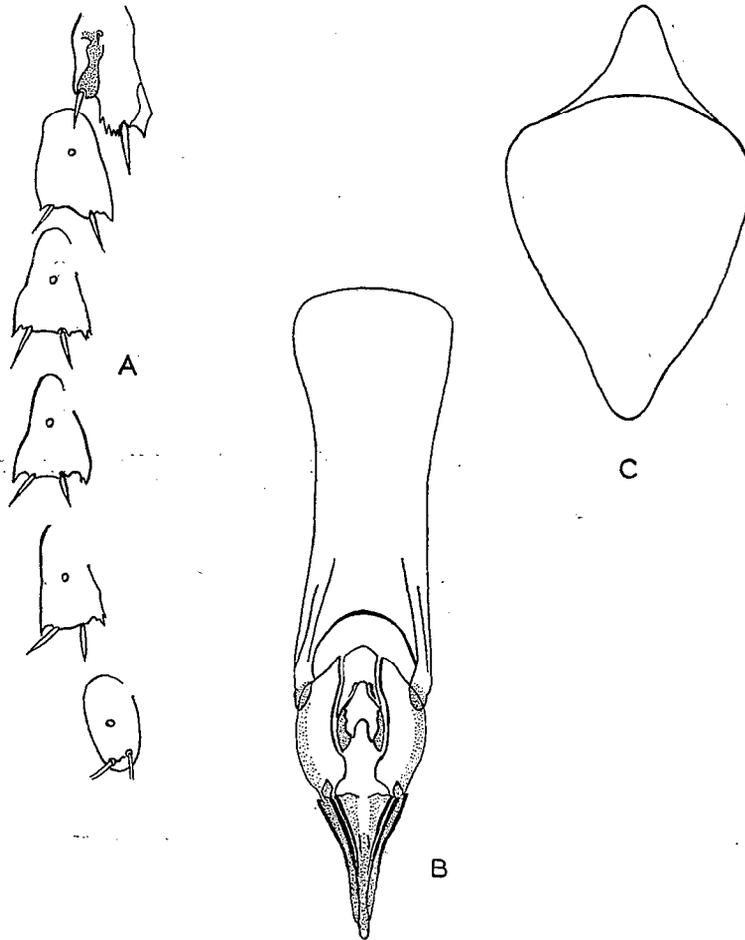


FIG. 4. — *Polyplax steatomydis* n.sp. : A, plaques paratergales II-VII, paratype ♀ ; B, genitalia, paratype ♂ ; C, plaque sternale thoracique, paratype ♂

*P. steatomydis* est aisément séparable des espèces suivantes, voisines de *P. kaiseri* : *P. jonesi* Kellogg et Ferris, 1915, *P. plesia* Johnson, 1960, et *P. nesomydis* Paulian, 1961. Les plaques abdominales ne sont pas réduites chez *steatomydis* comme chez *jonesi*. La plaque prosternale triangulaire de *P. steatomydis* est nettement différente de la plaque sternale à six pans de *P. plesia*. La forme de la plaque génitale ♀ de *P. nesomydis* isole immédiatement cette espèce des autres.

(6) Nous remercions particulièrement le D<sup>r</sup> Phyllis T. JOHNSON qui a bien voulu comparer les exemplaires de *P. steatomydis* que nous lui avons envoyés avec les paratypes de *kaiseri* et nous a, de ce fait, apporté une aide précieuse.

14 *Polyplax waterstoni* Bedford.

Distribution et hôtes :

Lobaye - Boukoko (3 306, 3 307) sur *Rattus (Praomys)* sp.

Cette espèce, considérée comme parasite habituel de *Mastomys natalensis* (= *coucha*), a été également signalée par FERRIS (7) sur *R. (P.) tullbergi* et par BENOIT (3) sur *R. (P.) jacksoni*. Nous apportons donc un nouvel exemple de capture sur *Praomys*, ce qui semble bien montrer que *P. waterstoni* doit pouvoir vivre sur *Praomys* comme sur *Mastomys*. Ajoutons que ces deux rats sont étroitement apparentés. Dans nos échantillons, *P. waterstoni* ne se présente pas en association avec *H. inexpectans*, parasite caractéristique de *Praomys*.

BIBLIOGRAPHIE

- BENOIT (P. L. G.), 1961. — Anoploures du Centre Africain. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, t. 63, n° 3-4, pp. 232-241.
- FERRIS (G. F.), 1951. — *The sucking lice*. Memoirs of the Pacific Coast Entomological Society, San Francisco, x + 320 p. ; fig.
- JOHNSON (P. T.), 1960. — The Anoplura of African Rodents and Insectivores. *Tech. Bull. U.S. Dept. Agricult.*, n° 1211, Washington, iv + 116 p., fig.
- PAULIAN (R.), 1961. — Deux nouveaux Anoploures de Rongeurs malgaches et un Mallophage de Lémuriens. *Bull. Soc. ent. Fr.*, t. 66, pp. 122-125.
- PAULIAN (R.) et PAJOT (F. X.), 1966. — Anoploures de la République centrafricaine et du Congo (Brazzaville). *Bull. Soc. ent. Fr.*, t. 71, pp. 40-51.

---

(7) Cf. FERRIS G.-F., 1951.