

Une nouvelle espèce afrotropicale d'Hoplopleurinae, parasite de rongeurs Muridae du genre *Hylomyscus* : *Hoplopleura hylomysci* (Anoplura, Hoplopleuridae)

par François-Xavier PAJOT

Laboratoire ORSTOM d'épidémiologie des maladies à vecteurs et de lutte antivectorielle,
Université de Bordeaux II, 146, rue Léo-Saignat, F - 33076 Bordeaux Cedex

Résumé. - Une nouvelle espèce d'*Hoplopleura*, parasitant des rongeurs *Hylomyscus*, est décrite de Côte d'Ivoire.

Summary. - A new species belonging to genus *Hoplopleura*, parasitizing rodents of genus *Hylomyscus*, is described from Ivory Coast.

Mots clés. - Anoplura, Hoplopleuridae, *Hoplopleura hylomysci* n. sp., parasite de *Hylomyscus*, Rodentia.

En 1964, à la station de Lamto¹, Côte d'Ivoire, L. Bellier, mammalogiste à l'ORSTOM, au Laboratoire d'Ecologie des mammifères d'Adiopodoumé, a récolté des Anoploures sur des rongeurs du genre *Hylomyscus* (Rodentia, Muridae). Nous l'en remercions très vivement. Sur *H. simus*, il a récolté sept ♀ (montées sur lames portant le n° 1473) et cinq autres (lames 1239 et 1269) sur *H. alleni*. Ces douze ♀ appartiennent toutes à une nouvelle espèce d'*Hoplopleura*, décrite ci-dessous, ce qui porte à 29 le nombre d'espèces du genre *Hoplopleura* appartenant à la région afrotropicale.

Hoplopleura hylomysci n. sp.

Description de la femelle (holotype) (fig. 1).

Les abréviations entre parenthèses représentent le nom des organes ou des soies standardisé par KIM & LUDWIG (1978).

Longueur totale du corps : 1,11 mm. **Tête.** Un peu plus longue que large; angle post-antennaire très marqué; plus grande largeur de la tête située à un niveau postérieur à la moitié de la longueur de la tête; antennes divisées en 5 segments; soies apicales (ApHS) présentes, une soie du bord antérieur (AnMHS) visible, principale soie ventrale de la tête (VPHS) longue, soies dorsales marginales (DMHS) absentes, soie dorsale antérieure centrale (DAnCHS) très petite, principale soie dorsale (DPHS) longue, soie dorsale accessoire (DAcHS) présente ainsi que la soie centrale dorsale postérieure (DPoCHS), tégument très nettement rugueux ou réticulé, que ce soit sur la face supérieure ou inférieure. **Thorax.** Plus large que long; tégument dorsal très nettement rugueux ou réticulé; plaque sternale elliptique, apex postérieur prolongé, se rétrécissant graduellement et se terminant en pointe relativement arrondie, extrémité antérieure prolongée, mais beaucoup plus courte que le processus postérieur, longueur : 0,12 mm et largeur : 0,06 mm; principale soie thoracique dorsale (DPTS) longue; soie prothoracique dorsale (DPTS) petite. **Pattes.** Comme chez les autres membres du groupe. **Abdomen.** Segments 4-7 chacun avec 3 tergites, mais les bords de ces derniers, comme d'ailleurs pour presque tous les tergites et sternites de l'abdomen sont relativement peu distincts et

1 Lamto (6°14N 5°1W), station d'écologie de l'Université d'Abidjan, est située approximativement à mi-chemin entre Tiassalé et Toumodi, un peu à l'ouest de la route qui joint ces deux localités, au bord du fleuve Bandama, presque à la limite forêt-savane.



souvent difficiles à discerner avec exactitude; segment 8 avec un seul tergite; tergites portant respectivement, du plus antérieur au plus postérieur 4, 4 et 5 soies fines, 4 soies dont 2 fines et 2 en forme de lame d'épée, 4, 5, 4, 5, 5, 4, 5, 5, 4, 4, 3, 4 et 2 soies abdominales tergaes (TeAS), toutes en forme d'épée. Segments 3 à 7 avec chacun 3 sternites; segment 2 avec 1 sternite qui porte deux groupes de deux fortes soies spiniformes; sternite du segment 2 et premier sternite du segment 3 s'étendant latéralement pour s'articuler avec les paratergites; rangées de soies abdominales sternaes (StAS), de la plus antérieure à la plus postérieure, composées respectivement de 4, 3 (dont 2 spiniformes), 6, 8, 7, 7, 8, 7, 6, 8, 7, 6, 8, 5, 7 et 4 soies, la plupart en forme d'épée. De chaque côté de l'abdomen, présence de 7 soies abdominales ventrales latérales (VLAS) en forme d'épée. Segments 1-8 chacun avec un paratergite de chaque côté, très écaillé; paratergite du segment 2 avec 2 fortes soies, l'une plus de deux fois plus longue que l'autre; paratergite 3 bilobé dont l'extrémité externe la plus latérale est relativement arrondie et ne présente pas un aspect en forme de bec comme cela est nettement visible chez le lobe dorsal des segments 4, 5 et 6. Le paratergite du segment 3 porte une soie forte située au bord du paratergite et ne dépassant pas la longueur des deux lobes. Le paratergite du segment 7 ne possède qu'une seule longue soie (MAS); celui du segment 8 ne présente qu'un seul lobe (dorsal) et porte deux longues soies (MAS). *Genitalia*. Plaque génitale de forme irrégulière; gonopodes avec 4 longues soies dont 3 fortes et une fine; soies génitales spiniformes; spermathèques non visibles; fimbriae vulvaires non vus.

La figure 1A représente les paratergites 2-8 d'un paratype chez qui elles sont bien étalées dans un même plan, ce qui permet d'en bien voir la forme et l'emplacement des soies. On peut ainsi voir que le paratergite 3 possède, outre une soie forte de longueur à peu près égale à celle des lobes, une petite soie située en dehors de la marge du paratergite. Les paratergites 4-6 ne présentent que 2 petites soies également non marginales.

La figure 1B représente le paratergite 4 d'un autre exemplaire. Les petites soies sont ici courtes, mais épaisses et très claires (caractère nymphal ayant subsisté?).

L'HOLOTYPE (♀, Côte d'Ivoire, Lamto, 14.IV.1964, sur *Hylomyscus alleni*) et tous les autres exemplaires seront déposés au Laboratoire de Taxonomie des vecteurs du Centre ORSTOM, 911 av. Agropolis, B.P. 5045, F - 34032 Montpellier Cedex 1, sauf un paratype qui sera déposé au Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle, 45 rue Buffon, F - 75005 Paris et un autre à la Smithsonian Institution (National Museum of Natural History), Washington, D.C. 20560, USA.

Diagnose. - L'ensemble des caractères suivants: présence d'une longue soie dorsale thoracique (DPTS) proche de chacun des stigmates thoraciques, paratergites 3-7 avec des lobes apicaux non divisés en deux lobes mineurs, paratergite 7 avec au moins un des angles apicaux en forme de lobe, paratergite 3 avec les deux lobes non très arrondis apicalement et avec une seule soie aussi longue que les lobes apicaux, paratergite 7 avec une seule longue soie apicale et soies apicales des paratergites 4-6 non insérées sur les bords de la plaque, permet de séparer cette espèce des autres du même genre de la région afrotropicale. C'est la seule espèce trouvée sur un rongeur du genre *Hylomyscus*.

H. hylomyisci n. sp. est un membre du groupe *hesperomydis*. KIM (1965) inclut dans les caractéristiques du complexe *hesperomydis* le fait que les lobes dorsaux et ventraux du paratergite du segment 7 sont apicalement aigus. Il y introduit cependant (KIM & EMERSON, 1973) *H. myomyis* dont le paratergite 7 a un seul lobe (le ventral) pointu. Nous considérons donc que la forme aiguë des lobes du paratergite 7 n'est pas un caractère discriminant et que *H. hylomyisci* peut parfaitement être inclus dans le complexe *hesperomydis*. De même, KIM (1965) indique que les paratergites du segment abdominal 8 du complexe *H. hesperomydis* sont entièrement dépourvus d'un quelconque processus apical. Or, *H. cooki* Kim, 1965, *H. myomyis* et *H. captiosa* Johnson, 1960 du même complexe présentent un lobe apical, comme d'ailleurs *H. hylomyisci*. Ce dernier

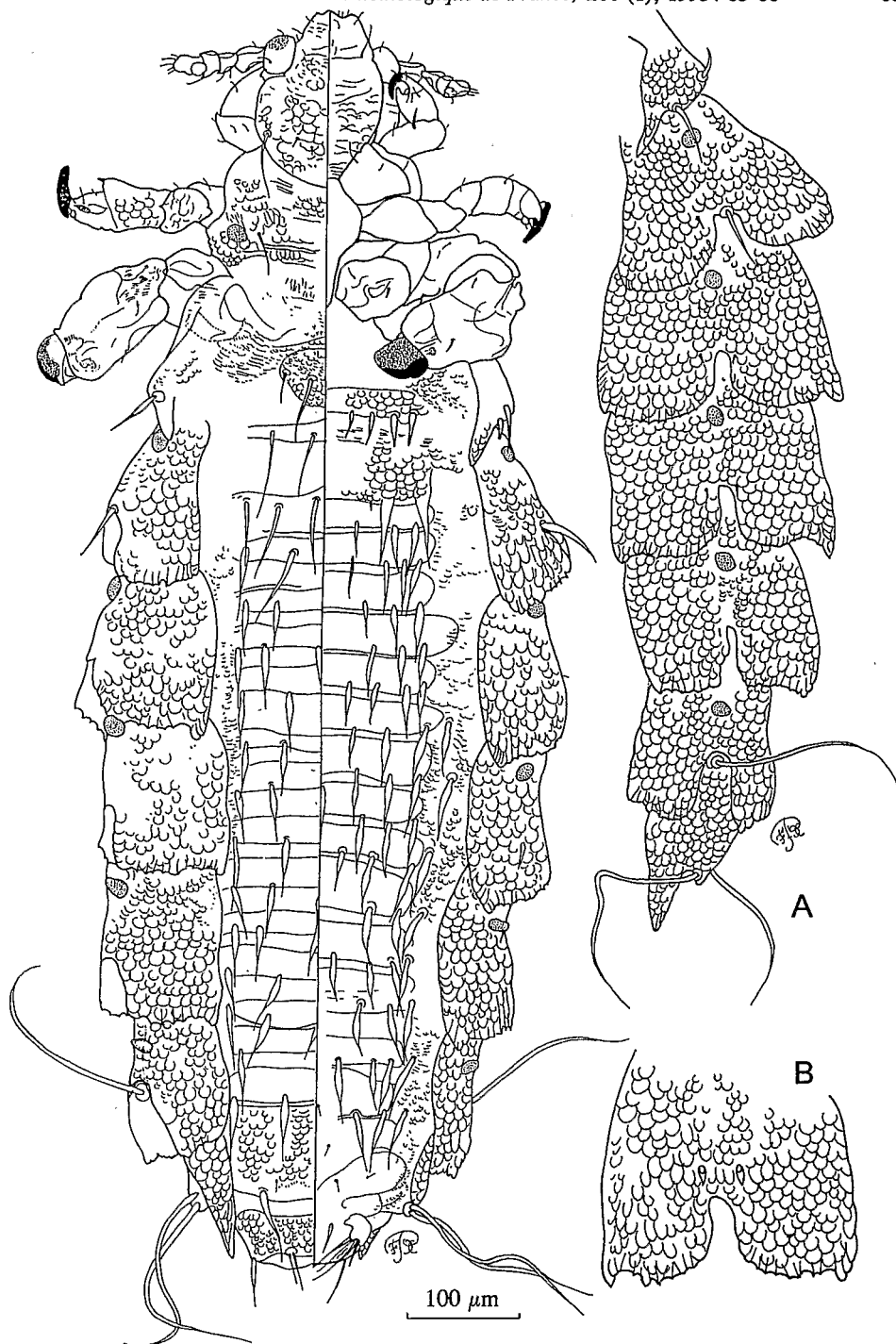


Fig. 1. - *Hoplopleura hylomyisci* ♀ n. sp.: moitié gauche: face dorsale; moitié droite: face ventrale (holotype). - A: vue d'ensemble des paratergites 2-8 (paratype). - B: Paratergite 4 avec soies anormales.

est proche de *H. inexpectans* Johnson, *H. intermedia* Kellogg & Ferris, *H. captiosa* Johnson, *H. zelotomydis* Johnson et *H. myomyis* Kim & Emerson. Elle se sépare de *H. inexpectans*, *H. captiosa* et *H. zelotomydis* par la présence d'une seule longue soie sur le paratergite 7 au lieu de deux. *H. intermedia* et *H. myomyis* sont les espèces qui nous paraissent les plus proches de *H. hylomyisci*. Toutes ont des paratergites écaillés, *H. hylomyisci* semblant la plus écaillée des trois. Comme nous l'avons signalé, la tête et la face dorsale du thorax de cette nouvelle espèce présentent un tégument très rugueux ou réticulé qui sont des caractères qui se retrouvent également chez *H. intermedia* dont la tête est de façon frappante ("strikingly" selon JOHNSON, 1960) rugueuse et le dorsum du thorax fortement réticulé. *H. hylomyisci* diffère immédiatement de cette dernière espèce par le fait que les soies apicales des paratergites 4-6 ne se trouvent pas situées sur le bord de ces structures. Elle se sépare de *H. myomyis* par ce que le paratergite 7 de la femelle de cette espèce présente un lobe ventral pointu et une seule soie apicale seulement légèrement plus longue que les lobes ; de plus, KIM & EMERSON (1973) ne signalent pas dans leur description de *H. myomyis* que tête et dorsum du thorax soient rugueux ou réticulés.

AUTEURS CITES

- JOHNSON P.T., 1960. – The Anoplura of African Rodents and Insectivores. *Tech. Bull. USDA*, 1211 : 1-116.
- KIM K.C., 1965. – A review of the *Hoplopleura hesperomydis* complex (Anoplura, Hoplopleuridae). *Journal of Parasitology*, 51 : 871-887.
- KIM K.C. & EMERSON K.C., 1973. – Anoplura of Tropical West Africa with descriptions of New Species and Nymphal Stages. *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, 87 : 425-455.
- KIM K.C. & LUDWIG H.W., 1978. – The family classification of the Anoplura. *Systematic Entomology*, 3 : 249-284.

Le festival présentera toute production audiovisuelle ancienne ou récente et artistique, concernant directement le monde des insectes et des autres invertébrés continentaux (principalement les arthropodes).

Les productions acceptées seront des films 16 et 35 mm, des documents vidéos, des diaporamas, des bornes interactives et des multimédias ...

La projection des films sélectionnés durera du vendredi 12 mai au dimanche 14 mai

Dès le mercredi 10 mai, les salles d'exposition présenteront des travaux d'élèves, des panneaux pédagogiques, des livres, timbres, photos, des stands animés par les instituts de recherche, les associations et les entreprises concernés par le monde des insectes

Contacts :

OPIE, B.P. n° 9, 78041 Guyancourt Cedex

(16) (1) 30 44 13 43, fax 30 83 36 58

OPIE Languedoc-Roussillon, 63 av. du Gal de Gaulle, 66500 Prades

(16) 68 05 30 46

INSECTES

Premier festival
International
du FILM
et
Forum
entomologique

PERPIGNAN

PALAIS des CONGRES 10 au 14 Mai 1995

Maquette Guy DEMOLIN - N. R. A.