

# LEMURPHTHIRUS VINCENTI SP.N.

(Insecta, Anoplura)

DU CONGO (BRAZZAVILLE)

PARASITE DU GALAGO

DE DEMIDOFF (LEMURIEN)

par

F.-X. PAJOT \*

## RÉSUMÉ.

*Ce travail comprend la description du mâle d'une nouvelle espèce d'Anoploure, parasite du Lémurien Galago demidovii G. Fisher, récoltée au Congo (Brazzaville). La présence, dans ce pays, de Lemurphthirus galagus Bedford sur ce même hôte est également signalée.*

## SUMMARY.

*In this work, we describe the male of a new species of Louse (Insecta, Anoplura) collected on Galago demidovii G. Fisher, a lemur of the Congo (Brazzaville). Lemurphthirus galagus is also present in this country, on the same host.*

## I. MATERIEL DE DESCRIPTION ET PROVENANCE

L'hotype (765-01) et les trois paratypes (765-02, 765-03, 765-04), tous de sexe mâle, ont été récoltés sur des Galagos de Demidoff (*Galago demidovii* G. Fisher), Lémuriens capturés à Brazzaville.

Ce matériel nous a été remis par M. François VINCENT, zoologiste du Laboratoire de Zoologie du Centre d'Enseignement Supérieur de Brazzaville. Nous sommes heureux de lui dédier cette nouvelle espèce et de lui adresser ici nos plus vifs remerciements.

L'hotype sera déposé au Laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris ; un des paratypes au Laboratoire de Zoologie du Centre d'Enseignement Supérieur de Brazzaville, un autre au Laboratoire d'Entomologie Médicale (Service de Mr. P. GRENIER) de l'Institut Pasteur de Paris et le troisième dans la collection de l'auteur.

\* Chargé de Recherches, Centre ORSTOM et Institut Pasteur de Bangui.

## II. DESCRIPTION

*Tête* : Semblable à celle des espèces voisines : *Lemurphthirus galagus* BEDFORD et *L. stigmatosus* FERRIS. Troisième segment antennaire portant, comme chez tous les mâles des autres espèces du genre, deux courtes épines dorsales.

*Thorax* : Pattes antérieures grêles, les deux paires postérieures plus développées, subégales, avec de fortes griffes.

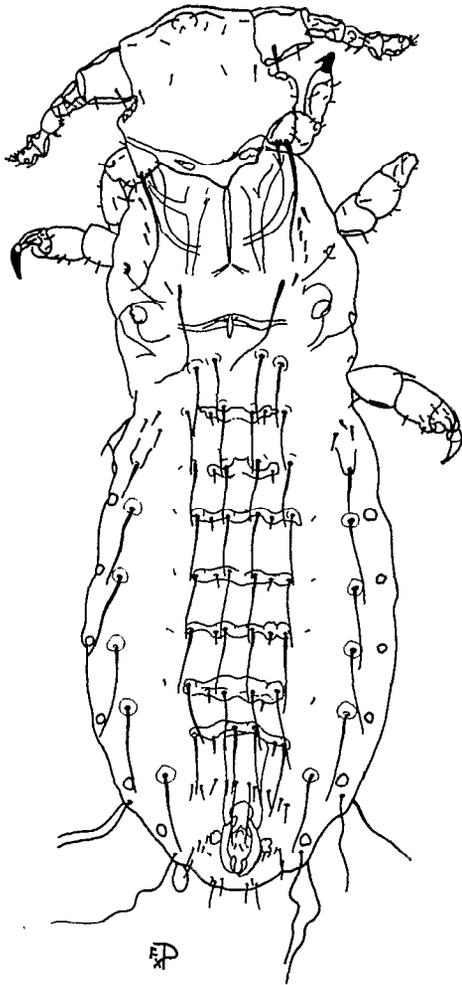


FIG. 1. — *Lemurphthirus vincenti* n. sp. :  
Face dorsale (Holotype).

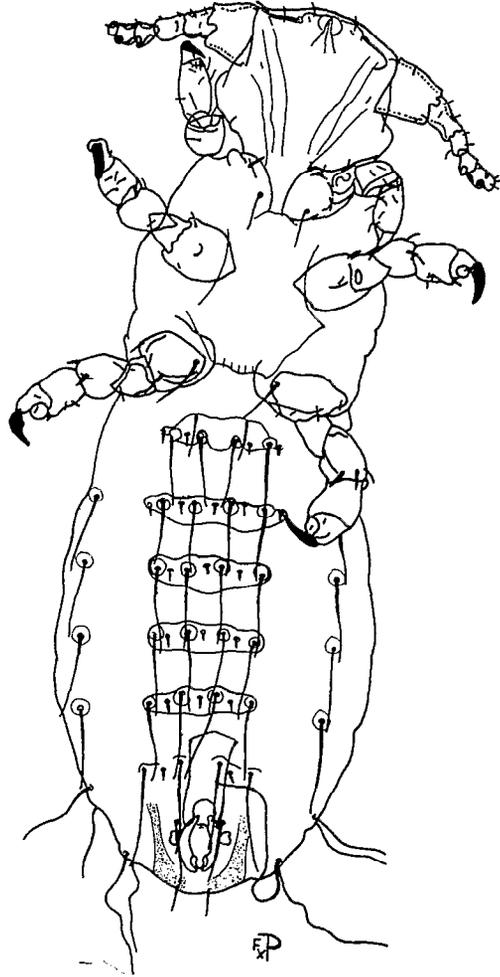


FIG. 2. — *Lemurphthirus vincenti* n. sp. :  
Face ventrale (Holotype).

Plaque thoracosternale bien marquée antérieurement et postérieurement, sans saillie vers l'avant entre la première paire de hanches, ni saillie vers l'arrière et sans macrochètes.

*Abdomen* : Sept plaques tergales et cinq plaques sternales. Contour exact de ces plaques, peu sclérifiées, malaisément visible à l'observation microscopique ordinaire, plus nettement apparent au contraste de phase. Section antéro-postérieure médiane des plaques

sternales plus grande que celle des plaques tergaes. Soies médianes dorsales et ventrales de deux sortes : les unes, longues, désignées dans les tableaux suivants par la lettre L, les autres, courtes, par la lettre l.

Soies longues, médianes et sublatérales insérées sur une petite aire circulaire peu sclérifiée.

Soies abdominales médianes dorsales

Rangée	Holotype	Paratype	Paratype	Paratype
1 .....	L,L,L,L	L,L,L,L	L,L,L,L	L,L,L,L
2 .....	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L
3 .....	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L
4 .....	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L
5 .....	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L
6 .....	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L
7 .....	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L
8 .....	L,l,L,L,l,L	l,L,l,L,L,l,L,l	L,l,L,L,l,L	l,L,l,L,L,l,L,l
9 .....	l,l,l,l,L,L,l,l,l,l	l,l,l,l,L,L,l,l,l,l	l,l,l,l,L,L,l,l,l,l	l,l,l,l,L,L,l,l,l,l

Soies abdominales médianes ventrales

Rangée	Holotype	Paratype	Paratype	Paratype
1 .....	L,L	L,L	L,L	L,L
2 .....	l,L,l,L,L,l,L,l	l,L,l,L,L,l,L,l	l,L,l,L,L,l,L,l	l,L,l,L,L,l,L,l
3 .....	l,L,l,L,l,L,l,L	l,L,l,L,l,L,l,L	l,L,l,L,l,L,l,L	l,L,l,L,l,L,l,L
4 .....	L,l,L,l,L,l,L	L,l,L,l,L,l,L	l,L,l,L,l,L,l,L	L,l,L,l,L,l,L
5 .....	L,l,L,l,L,l,L	L,l,L,l,L,l,L	l,L,l,L,l,L,l,L	L,l,L,l,L,l,L
6 .....	L,l,L,l,L,l,L	L,l,L,l,L,l,L	L,l,L,l,L,l,L	L,l,L,l,L,l,L
7 .....	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L	L,l,L,L,l,L
8 .....	L,L	L,L	L,L	L,L

Stigmates présents sur les segments 3 à 8. Leur diamètre (mesuré chez l'holotype et les 3 paratypes) varie entre 0,017 et 0,021 mm.

*Genitalia* (fig. 3) :

Plaque basale de l'édéage courte et large ; paramères en forme de « parenthèses », à apex rétréci, aigu, convergent vers l'axe antéro-postérieur de l'édéage. Bord externe de chaque paramère accompagné à mi-hauteur (approximativement) d'une petite plaque sclérifiée à côté externe irrégulier.

Longueur : 1,3 mm (Holotype).

### III. LISTE DES ESPÈCES DU GENRE *LEMURPHTHIRUS*

1927. *Lemurphthirus* BEDFORD, *Parasitology*, 19 : 263.  
1932. *Lemurphthirus*, FERRIS, *Stanford University Publications, University Series, Biological Sciences*, 2, 5 : 299 comprenait jusqu'à présent les 2 espèces suivantes :  
— *Lemurphthirus galagus* BEDFORD.  
1927. *Lemurphthirus galagus* BEDFORD, *Parasitology*, 19 : 263-264, 2 figures.  
1929. *Lemurphthirus galagus* BEDFORD, FERRIS, *Report of the Director of Veterinary Services, Union of South Africa*, 15 : 501-502, fig. I.  
1932. *Lemurphthirus galagus* BEDFORD, FERRIS, *Stanford University Publications, University Series, Biological Sciences*, 2, 5 : 299, figs. 183-184.  
— *Lemurphthirus stigmaticus* FERRIS.  
1954. *Lemurphthirus stigmaticus* FERRIS, *Ann. Natal. Mus.*, 13 : 92, figs. 1 a-f.  
1962. *Lemurphthirus stigmaticus* FERRIS, JOHNSON, *Entomol. Soc. of Washington*, 64, 1 : 51-56, figs. 8-9.  
— *Lemurphthirus verruculosus* WARD.  
1951. *Lemurphthirus verruculosus* WARD, *Entomol. News*, 62 : 190, figures, a été rattaché, provisoirement, au genre *Lemurpediculus* PAULIAN (PAULIAN - 1958).

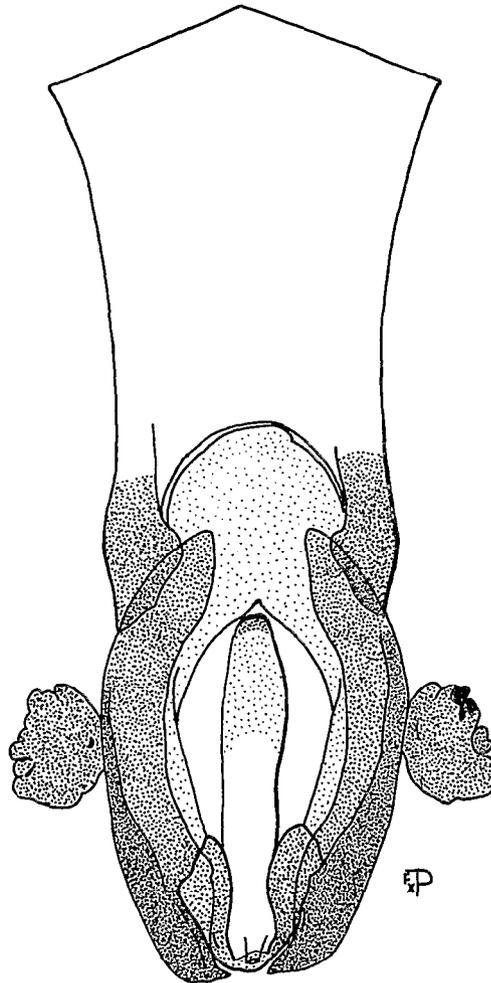


FIG. 3. — *Lemurphthirus vincenti* n. sp. :  
Genitalia ♂ (Holotype).

*L. galagus* se sépare aisément de *L. stigmatosus* et *L. vincenti* en ce qui concerne le sexe mâle, par la forme des paramères de l'édéage. Leur apex est tronqué, aplati et irrégulier tandis que chez les deux autres espèces l'apex des paramères est aigu et rétréci.

Comme nous l'avons vu plus haut, chez *L. vincenti*, il y a de chaque côté de l'édéage, une petite plaque sclérifiée à bord externe irrégulier. Ces deux plaques, présentes également chez *L. galagus*, sont absentes chez *L. stigmatosus*.

#### IV. CLÉ DES MALES DU GENRE *LEMURPHTHIRUS*

Présence, de chaque côté de l'édéage, d'une petite plaque sclérifiée, dont le bord externe est irrégulier ..... 1  
 Absence de telles sclérifications ..... *L. stigmatosus*  
 I. Apex des paramères rétréci, aigu ..... *L. vincenti*  
 Apex des paramères élargi, tronqué, aplati ..... *L. galagus*

#### V. COMMENTAIRES

FERRIS (1954) signale que les stigmates de *L. stigmatosus* sont très visiblement de grande taille, beaucoup plus grands que chez *galagus* chez qui ils sont caractérisés comme « petits » (« small »). JOHNSON (1962) signale également que les grands stigmates de *L. stigmatosus* séparent les deux sexes de cette espèce de *L. galagus*. Nous avons comparé la taille des stigmates de *L. vincenti* et de *L. stigmatosus* (1).

Le diamètre des stigmates chez *L. vincenti* varie de 0,017 à 0,021 mm et est donc semblable à celui des stigmates de nos exemplaires de *L. stigmatosus* qui varie de 0,018 à 0,02 mm.

Le lot d'Anoploures récoltés sur Galagos à Brazzaville comprenait également un mâle de *L. galagus*, espèce non encore signalée au Congo (Brazzaville) (2). Nous avons mesuré également le diamètre des stigmates de cet exemplaire et vu qu'il variait de 0,017 à 0,02 mm et était donc du même ordre que chez *L. stigmatosus* et *L. vincenti*. L'examen des stigmates ne permet donc pas, à lui seul, de différencier, au Congo (Brazzaville), un mâle de *L. galagus* d'un mâle appartenant à *L. vincenti*. Seul, l'examen des *genitalia* permet une détermination correcte. Il serait intéressant de savoir si chez les individus ♀ de *L. galagus* de Brazzaville, le diamètre des stigmates est du même ordre que celui des ♂. Nous avons examiné 41 ♀ de *Lemurphthirus* provenant de Brazzaville et récoltés également sur *Galago demidovii*. Malheureusement, il n'a pas été récolté de *Lemurphthirus* ♂ sur les hôtes qui ont donné les *Lemurphthirus* ♀. Il est fort probable que ces ♀ ne soient pas des *stigmatosus*. En effet, cette espèce n'a été récoltée jusqu'à présent que sur *G. (Otolemur) crassicaudatus* et *G. (G.) senegalensis*. Or, ces deux espèces ne semblent pas exister dans la région de Brazzaville (VINCENT, communication personnelle).

Nous avons mesuré le diamètre des stigmates de ces ♀ (3).

Le diamètre moyen est de 0,02 mm. Si, à Brazzaville, le diamètre des stigmates des ♀ de *L. galagus* et de *L. vincenti* est du même ordre que celui des ♂ de ces deux espèces, rien ne permet de dire, aucune différence n'apparaissant par ailleurs, à quelle espèce appartiennent ces ♀. Seule, la capture de ♂ et de ♀ sur un même hôte permettra de rattacher avec plus de chances d'exactitude les ♀ à une espèce donnée et de décrire alors la ♀ de *L. vincenti*.

(1) Nous sommes heureux d'adresser ici nos plus vifs remerciements au Docteur Rupert L. WENZEL du Field Museum of Natural History of Chicago qui nous a envoyé quelques exemplaires ♂ et ♀ de *L. stigmatosus* récoltés par Gerd HEINRICH en Angola.

(2) Ce *Lemurphthirus* a été récolté sur *Galago demidovii*, ce qui confirme la présence de cette espèce chez ce Lémurien, déjà signalée par HOPKINS (in FERRIS, 1951).

(3) Si l'on considère le diamètre des stigmates, le lot des ♀ étudiées ci-dessus apparaît comme un lot homogène. L'on ne peut absolument pas séparer ce lot en deux parties qui se différencieraient par la grandeur du diamètre des stigmates.

#### BIBLIOGRAPHIE

- FERRIS (G. F.), 1951. — The sucking lice. *Memoirs of the Pacific Coast Entomological Society*, San Francisco, X — 320 p., 124 fig.
- FERRIS (G. F.), 1954. — *Lemurphthirus stigmatosus*, n. sp. *Ann. Natal Mus.*, XIII, p. 92, fig. 1 a-f.
- JOHNSON (P. T.), 1962. — Notes and descriptions of african lice (*Anoplura*). *Entomol. Soc. of Washington*, 64, n° 1, 51-56, 9 fig.
- PAULIAN (R.), 1958. — A propos des Anoploures de Lémuriens. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, série E, IX, 14-19, 3 fig.