

# Acariens parasites ou nidicoles de rongeurs et d'insectivores de la région du Kivu, au Zaïre I. Listrophoroidea (Acari, Astigmata)

Alex FAIN, Barbara J. HART & U. RAHM

Fain, A., Hart, B.J. & Rahm, U. 1986 (1985). Acariens parasites ou nidicoles de rongeurs et d'insectivores de la région du Kivu, au Zaïre. I. Listrophoroidea (Acari, Astigmata). *Revue Zool. afr.* 99: 369-390.

Une collection d'acariens parasites pilicoles de la superfamille Listrophoroidea (Astigmata) est étudiée. Ces acariens ont été récoltés sur des rongeurs, ou insectivores, ou dans leurs nids, de la région du Kivu, Zaïre. Cette collection comprend 8 espèces du genre *Afrolistrophorus*, dont une nouvelle, 2 espèces du genre *Soricilichus* et 29 espèces du genre *Listrophoroides*, dont 5 nouvelles.

*Parasitic or nidicolous mites of rodents and insectivores from the Kivu region of Zaïre. I. Listrophoroidea (Acari, Astigmata).* - A collection of fur mites of the superfamily Listrophoroidea (Astigmata) was studied. These mites were collected on rodents, or insectivores, or in their nests, from the region of Kivu, Zaïre. This collection consists of 8 species of the genus *Afrolistrophorus*, including one new species, 2 species of the genus *Soricilichus* and 29 species of the genus *Listrophoroides*, including 5 new species.

Key words: Acari, fur mites, Listrophoroidea, rodents, insectivores, Kivu, Zaïre.

A. Fain & B.J. Hart, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Rue Vautier 31, B-1040 Bruxelles. - U. Rahm, Muséum d'Histoire Naturelle de Bale, Suisse.

## INTRODUCTION

Les acariens qui font l'objet du présent travail ont été récoltés par U.R. dans le cadre de recherches sur la faune des rongeurs et insectivores de la région du Kivu, au Zaïre, au cours des années 1964 à 1969.

Un grand nombre d'acariens furent récoltés. Ils provenaient soit du pelage de ces animaux, soit de leur nid. Près de 5.000 préparations microscopiques ont été montées et examinées.

Ces acariens font partie de trois ordres: Mesostigmates, Prostigmates et Astigmates. Ils seront étudiés dans plusieurs notes qui paraîtront dans cette revue. Cette première note est consacrée aux acariens pilicoles de la superfamille Listrophoroidea.

Notre collection comprend 8 espèces du genre *Afrolistrophorus* Fain, 1970 (Listrophoridae), dont une nouvelle, *A.*

*longior*, 2 espèces du genre *Soricilichus* Fain, 1970 (Chirodiscidae) et 29 espèces du genre *Listrophoroides* Hirst, 1923 (Atopomelidae), dont 5 nouvelles: *Listrophoroides (Listrophoroides) spectabilis*, *L. (Olistrophoroides) kivuanus*, *L. (O.) irangiensis*, *L. (Afrolistrophoroides) verruculosus* et *L. (Arboricolichus) monticola*. Parmi les 29 espèces du genre *Listrophoroides*, 12 font partie du sous-genre *Olistrophoroides*, 11 du sous-genre *Afrolistrophoroides*, 2 du sous-genre *Arboricolichus*, 3 du sous-genre nominatif et 1 du sous-genre *Alistrophoroides*.

La plus grande partie de ce matériel et notamment les holotypes des espèces nouvelles, a été déposée au Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC). Le reste du matériel fait partie des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) ou des auteurs.

Avant de procéder à l'étude de notre matériel nous pensons qu'il est utile de

donner une liste des localités d'où provenaient les hôtes de ces acariens. Cette liste comprend aussi les localités qui seront citées dans les travaux qui doivent paraître ultérieurement.

## LISTE DES LOCALITÉS

Région de Lwiro et environs  
(02°10'S à 02°35'S)

Bogamaneta  
Buhandahanda  
Buhengere  
Buhezi (voir Kahungu)  
Bukarabwa  
Bulindi  
Burhimano  
Burhimanwa (voir Kahungu)  
Glashi  
Ifendula (voir Kahungu)  
Igomora (02°33'S; 20°50'E)  
Kabindi (voir Lwiro-Irsac)  
Kabushwa  
Kahishwa  
Kahungu (1800-1900 m;  
02°13'S; 28°49'E)  
Kako (voir Tshegera)  
Kakongo (voir Lwiro-Irsac)  
Kalangane  
Kalangape  
Kalengo  
Kamusihe  
Kasungu  
Katana (1480 m; 02°13'S; 28°50'E)  
Lwiro-Irsac (1700 m; 02°12'S; 28°48'E)  
Lushala (1750 m; 02°13'S; 28°49'E)  
Lushasha (2000 m; 02°12'S; 28°46'E)  
Mahungu  
Mamalogu (voir Kahungu)  
Maziba  
Muganzo (1500 m; 02°15'S; 28°49'E)  
Mugere  
Murhale  
Murhanga  
Niakataka

Niamiri  
Ntangi (voir Kahungu)  
Ntongi (voir Kahungu)  
Ntumba  
Rahunga  
Tshegera  
Tshibati (02°10'S; 28°46'E)  
Tshibumba (voir Kahungu)  
Tshiwa (voir Kahungu)  
Tshiziri (2000 m)  
Tshwiro (voir Kahungu).

Localités situées au nord de la région de  
Lwiro (01°45'S à 02°09'S)

Bihama  
Biragorago (1850 m; 01°59'S; 28°55'E)  
Birimbi  
Buhobera (1800 m; 02°07'S; 28°53'E)  
Bulera  
Buloho  
Bushusu (1500 m; 02°02'S; 28°52'E)  
Chabirazi  
Chagola  
Ihuzi (2000 m)  
Irambo  
Kabira (1460-1800 m;  
02°04'S; 28°53'E)  
Kabuga (1300 m; 01°56'S; 30°42'E)  
Kahula (1900 m; 02°08'S; 28°49'E)  
Kalehe  
Lemera (2100 m; 02°08'S; 28°43'E)  
Lushebere (1800 m; 01°57'S; 28°53'E)  
Mabula  
Musenge (01°50'S; 28°45'E)  
Niamubiki  
Nyamakubi  
Nyambasha (1460 m; 02°07'S; 28°54'E)  
Rambira (02°05'S; 28°50'E)  
Tshime  
Tshabgwe  
Tshamola (2100 m; 02°01'S; 28°53'E)  
Tshagala

### Localités situées sur ou près de la route Kahuzi-Irangi

Bitale	(02°12'S; 28°37'E)
Kahuzi (Mont)	(2300 m au pied, 3304 m au sommet) (02°15'S; 28°40'E)
Musisi (marais)	(près du Kahuzi).

### Région d'Irangi

(01°49'S à 01°56'S; 28°27'E à 28°30'E)

Hombo	(01°49'S; 28°28'E)
Inuzi	
Irangi	(01°54'S; 28°27'E)
Kabingu	
Kahumu	
Kalambi	
Kalao ou Kalelo	
Karambi	
Kasindi	
Luhoho	(rivière)
Mabe	
Mabondo	
Makwe	
Mifuti	
Mingoma	
Mulundu	(850 m; 01°56'S; 28°28'E)
Niamene	
Niamiringi	

### REMARQUES SUR LA SPÉCIFICITÉ DES ACARIENS RÉCOLTÉS

De tous les acariens récoltés, les espèces pilicoles de la superfamille Listrophoroidea sont certainement les plus spécifiques. En général chaque espèce est inféodée à un genre d'hôte particulier. Il arrive toutefois que les espèces qui vivent sur des hôtes très répandus se rencontrent aussi, mais toujours en petit nombre, sur un hôte d'un autre genre. La spécificité semble plus stricte chez les Atopomelidae que chez les Listrophoridae. On peut s'en convaincre en comparant les monogra-

phies consacrées à ces deux familles d'acariens (Fain, 1971 et 1972).

A première vue les acariens qui nous étudions dans le présent travail semblent peu spécifiques. On constate, en effet fréquemment la présence d'une même espèce sur des hôtes très différents. Cette situation anormale s'explique, pensons-nous, par un manque de rigueur dans la récolte des acariens. Il est probable que les hôtes n'avaient pas été séparés au moment de leur capture, ce qui a permis à certaines espèces de passer, activement ou passivement sur d'autres hôtes. Le cas de l'espèce *Afrolistrophorus tachyoryctes*, qui vit sur un hôte très répandu dans la région (*Tachyoryctes splendens*), est démonstratif à cet égard. Cette espèce a été récoltée, non seulement sur *T. splendens* mais encore sur 14 autres espèces de rongeurs ou d'insectivores appartenant au total à 15 genres différents. Dans un travail précédent (Fain, 1971) nous avons signalé cette espèce en grand nombre sur des *Tachyoryctes* de différentes régions et une seule fois (1 acarien) sur un autre hôte. Une situation semblable existe pour divers autres espèces et notamment pour *Afrolistrophorus congolcola*.

Il semble donc certain que dans la plupart des cas les hôtes qui sont renseignés ici sont "accidentels" et sont le résultat d'une contamination survenue au cours du transport des hôtes.

Le présent travail n'apporte donc guère d'informations valables sur la spécificité des espèces d'acariens récoltées. Son intérêt réside principalement dans le fait qu'il fournit de nouvelles localisations géographiques pour certains espèces qui étaient connues d'autres régions, parfois très éloignées. Il contribue aussi de façon non négligeable à mieux faire connaître la dispersion de ces espèces à travers l'Afrique tropicale.

## ÉTUDE DES ACARIENS RÉCOLTÉS

### FAMILLE LISTROPHORIDAE

#### Genre *Afrolistrophorus* Fain, 1970

Ce genre compte actuellement, si l'on y ajoute la nouvelle espèce décrite ici, 32 espèces réparties en deux sous-genres: le sous-genre nominatif, cosmopolité (avec 28 espèces) et presque complètement confiné à des rongeurs, et le sous-genre *Amlistrophorus* Fain, 1981, endémique pour le Continent Américain (4 espèces) et parasitant des rongeurs, des édentés et des marsupiaux.

C'est le Continent Africain qui compte le plus grand nombre d'espèces (13), il est suivi par le Continent Asiatique avec 9 espèces. Les espèces de l'Ancien Monde font toutes partie du sous-genre nominatif, le plus primitif. Les espèces du sous-genre *Amlistrophorus* sont plus regressées, donc plus évoluées que le précédent, et elles dérivent apparemment des précédentes.

#### 1. *Afrolistrophorus tachyoryctes* (Coffee, 1971)

*Listrophorus tachyoryctes* Coffee, 1971: 473.  
*Afrolistrophorus tachyoryctes*, Fain, 1971: 55  
n. comb.

L'hôte typique de cette espèce est *Tachyoryctes splendens*, de Nairobi, Kenya.

Nous avons redécrit cette espèce d'après les types et nous avons signalé sa présence sur *T. ruandae* (= *T. splendens*) du Rwanda, sur *T. daemon* de Tanzanie et sur *Deomys ferrugineus christyi* du Kivu, Zaïre (Fain, 1971).

Au Rwanda l'infestation des *Tachyoryctes* est très fréquente et souvent importante.

Au Kivu nous avons rencontré cette espèce sur les hôtes suivants:

- *Tachyoryctes splendens* (Rüppel) (= *T. ruandae* Lönnberg et Gyldenstolpe): Le total des rongeurs examinés est de 226, celui des acariens récoltés 421 (203♂ et 218♀). Ils provenaient des localités suivantes: Buhandahanda, Buhezi, Bukarabwa, Burhimanano, Burhimanwa, Ifendula, Igomora, Irangi, Kabindi, Kahishwa, Kahungu, Kako, Lushasha, Lwiro-Irsac, Mamalogu, Maziba, Murhale, Niamiri, Ntangi, Ntumba, Rukarabwa, Tshegera, Tshibati, Tshibumba, Tshiwa, Kalangane, Kalangape, Kamusihe.
- *Cricetomys* sp.: 1 rongeur porteur d'un acarien (♀), de Irangi.
- *Hybomys univittatus* (Peters): Total des rongeurs 9; total des acariens 15 (7♂ et 8♀). Localités: Irangi, Lushala, Tshibati.
- *Hylomyscus* sp.: 3 rongeurs avec au total 3 acariens (1♂ et 2♀) d'Irangi.
- *Lophuromys woosnami* Thomas: 2 rongeurs, avec au total 5 acariens (1♂ et 4♀). Localité: Bitale.
- *Lophuromys* sp.: 4 rongeurs, avec au total 6 acariens (4♂ et 2♀). Localités: Irangi, Lushala, Tshibati.
- *Malacomys longipes* Milne-Edwards: 1 rongeur avec 5 acariens (3♂ et 2♀), de Lemera.
- *Mastomys natalensis* Smith: 1 rongeur avec 1 acarien (♂), de Bukarabwa.
- *Mus triton* (Thomas): 2 rongeurs; total des acariens 2 (♂). Localités: Kabindi et Lushala.
- *Oenomys hypoxanthus* (Pucheran): Un seul rongeur portait 1 acarien (♂). Localité: Irangi.
- *Otomys* sp.: 3 rongeurs avec au total 3 acariens (2♂, 1♀), de Bitale.
- *Pelomys fallax* Peters: 1 rongeur avec 1 acarien (♂). Localité: Murhanga.
- *Praomys jacksoni* (De Winton): Total des rongeurs 10; total des acariens 14 (10♂ et 4♀). Localités: Bitale, Irangi, Lwiro-Irsac, Tshibati.

- *Crocidura* sp.: 1 animal avec 1 acarien (♀). Localité: Irangi.
- *Chlorotalpa stuhlmanni* Matschie: 1 animal avec 9 acariens (3♂ et 6♀), de Tshibati.

## 2. *Afrolistrophorus congoicola*

Fain, 1971

*Afrolistrophorus lophuromys congoicola* Fain, 1971: 37.

*Afrolistrophorus congoicola* Fain, 1972: 77 (fig. 2), Fain, 1981: 419.

Les types de cette espèce furent décrits de *Lophuromys flavopunctatus* Thomas du Zaïre. Cette espèce a aussi été signalée sur divers muridés du Zaïre et de l'Angola (Fain, 1971, 1972a et 1972b).

Au Kivu elle a été rencontrée sur les hôtes suivants:

- *Lophuromys flavopunctatus*: 3 rongeurs parasités. Total des acariens 3 (♀). Localités: Hombo, Lemera, Tshibati.
- *Lophuromys woosnami*: 2 rongeurs parasités. Total des acariens 7 (3♂, 4♀). Localités: Hombo, Lerma, Tshibati.
- *Lophuromys* sp.: 70 rongeurs parasités. Total des acariens 187 (93♂, 94♀). Localités: Bitale, Irangi, Kahunga, Kahuzi, Kamusihe, Lemera, Lushala, Lwiro-Irsac, Muganza, Rukarabwa, Tshibati.
- *Hybomys univittatus*: 14 rongeurs parasités. Total des acariens 30 (12♂, 18♀). Localités: Bogamaneta, Irangi, Lemera, Tshibati.
- *Hylomyscus* sp.: 5 rongeurs parasités. Total des acariens 8 (6♂, 2♀). Localités: Irangi, Kahuzi.
- *Lemniscomys striatus massaicus* (Pagenstecher): 2 rongeurs parasités. Total des acariens 14 (8♂, 6♀). Localités: Bukarabwa et Irangi.
- *Malacomys longipes*: 4 rongeurs parasités. Total des acariens 6 (1♂, 5♀).

Localité: Irangi.

- *Mus* sp.: 11 rongeurs parasités; total acariens 14 (8♂, 6♀). Localités: Irangi, Lushala, Lwiro-Irsac, Tshibati, Tshiziri.
- *Oenymys hypoxanthus*: 7 rongeurs parasités. Total des acariens 10 (5♂, 5♀). Localités: Irangi, Lwiro-Irsac, Tshibati.
- *Otomys* sp.: 2 rongeurs parasités au total par 2 acariens (1♂, 1♀). Localités: Kalengo, Tshibati.
- *Pelomys fallax*: 4 rongeurs parasités. Total des acariens 6 (5♂, 1♀). Localités: Murhanga, Tshibati.
- *Praomys jacksoni*: 6 rongeurs parasités. Total des acariens 17 (10♂, 7♀). Localités: Irangi, Lemerá, Lwiro-Irsac, Tshibati.
- *Crocidura* sp.: 5 animaux parasités. Total des acariens 5 (3♂, 2♀). Localités: Bukarabwa, Irangi, Lwiro-Irsac, Tshibati.
- *Chlorotalpa stuhlmanni*: 1 animal parasité par 4 acariens, de Tshibati.

## 3. *Afrolistrophorus muricola*

Fain, 1970

*Afrolistrophorus muricola* Fain, 1970: 282; 1971: 38.

L'hôte typique de cette espèce est *Mus minutoides musculoides* Temminck, de Côte d'Ivoire. Cette espèce est connue aussi de *M. bellus* (Thomas) du Parc Albert (Kivu) et de l'Ituri (Zaïre); de *M. gratus* Thomas et Wroughton, du Kivu; de *Rattus rattus* L. et de *Crocidura occidentalis* de Côte d'Ivoire (Fain, 1971). Elle a aussi été signalée de l'Angola sur divers rongeurs (Fain, 1972).

Nous avons retrouvé cette espèce au Kivu, sur divers hôtes:

- *Mus bufo* (Thomas): 4 rongeurs parasités. Total des acariens 5 (2♂, 3♀). Localités: Bukarabwa, Lushala, Lwiro-Irsac.
- *Mus minutoides* A. Smith: 1 rongeur

avec 2 acariens (1♂, 1♀) de Irangi.

- *Mus* sp.: 12 rongeurs parasités. Total des acariens 18 (8♂, 10♀). Localités: Irangi, Kabindi, Lwiri-Irsac, Murhanga.
- *Hybomys univittatus*: 2 rongeurs parasités par 2 acariens (♀), de Irangi.
- *Oenomys hypoxanthus*: 1 rongeur portait 1 acarien (♀), de Irangi.
- *Praomys jacksoni*: 1 rongeur portait 1 acarien (♀), de Lwiro-Irsac.
- *Thamnomys* sp.: 1 rongeur portait 1 acarien (♂), de Lemera.

#### 4. *Afrolistrophorus dasymys*

Fain, 1970

*Afrolistrophorus dasymys* Fain, 1970: 283; 1971: 47.

Cette espèce a été décrite de *Dasymys incomtus bentleyi* Thomas du S.E. du Zaïre. Elle a aussi été signalée de *D. incomtus rufulus* de Côte d'Ivoire (Fain, 1971) et de *D. incomtus* de Liberia (Fain, Lukoschus et Rack, 1974).

Au Kivu nous l'avons rencontrée sur divers rongeurs qui ne sont pas les hôtes normaux pour cette espèce et sont probablement des contaminations:

- *Lophuromys* sp.: 2 rongeurs parasités par 3 acariens (2♂, 1♀). Localités: Lwiro-Irsac, Tshibati.
- *Oenomys hypoxanthus*: 1 rongeur porteur de 1 acarien (♂), de Lwiro-Irsac.
- *Praomys jacksoni*: 1 rongeur avec 1 acarien (♂), de Lwiro-Irsac.
- *Rattus rattus* L.: 1 rongeur avec 1 acarien (♂), de Tshegera.

#### 5. *Afrolistrophorus bothae*

(Hirst, 1923)

*Listrophorus bothae* Hirst, 1923: 999.  
*Afrolistrophorus bothae*, Fain, 1971, 28.

Un néotype a été créé pour cette espèce, le spécimens provenait d'un *Tatera leucogaster*, d'Afrique du Sud (Fain, 1971).

Cette espèce est un parasite des gerbilles. Le type fut décrit d'une gerbille non identifiée de Bothaville, Orange Free State, Afrique du Sud.

Elle a encore été signalée sur *Tatera leucogaster*, de Mafeking, Afrique du Sud; sur une gerbille non identifiée de Côte d'Ivoire; sur *Lophuromys* sp. et *Crocidura* sp. de Côte d'Ivoire et sur *Aethomys chrysophilus* de Pietermaritzburg, Afrique du Sud (Fain, 1971).

Nous attribuons à cette espèce 2 acariens femelles provenant de *Hybomys univittatus*, et de *Oenomys hypoxanthus*, tous deux de Irangi (Kivu).

#### 6. *Afrolistrophorus otomys*

Fain, 1970

*Afrolistrophorus otomys* Fain, 1970: 283; 1971: 45.

Cette espèce a été décrite de *Otomys tropicalis vulcanicus* Loñberg et Gyldenstolpe du Rwanda. Elle a été signalée ensuite sur trois rongeurs de la République Centrafricaine: *Taterillus emini* (Thomas), *Mylomys cuninghamei* Thomas et *Oenomys hypoxanthus* (Fain, 1971).

Au Kivu nous l'avons rencontrée sur un *Hybomys univittatus* de Tshibati, et un *Otomys* sp. de Kalengo (1 acarien (♂) sur chaque hôte).

#### 7. *Afrolistrophorus concinnus*

Fain, 1970

*Afrolistrophorus concinnus* Fain, 1970: 284; 1971: 42.

L'hôte typique de cette espèce est *Mus minutoides musculoides*, la localité typique Mangouin, en Côte d'Ivoire. Des rares spécimens de cette espèce furent signalés sur *Lemniscomys striatus*, *Lophuromys sikapusi* et *Mastomys natalensis*, tous de Côte d'Ivoire. Elle est connue aussi de Blukwa (Ituri, Zaïre).

L'unique spécimen ( $\delta$ ) que nous avons rencontré au Kivu provenait d'un *Crociodura* sp., de Lwiro-Irsac.

#### 8. *Afrolistophorus longior* nov. spec.

*Femelle* (fig. 1): Holotype long de 660  $\mu\text{m}$ , large au maximum en vue latérale, de 90  $\mu\text{m}$ . Longueur x largeur (en  $\mu\text{m}$ ) chez 4 paratypes 610x86, 620x86, 645x84, 650x102. Tous les spécimens sont comprimés latéralement. Ecusson prescapulaire long de 120  $\mu\text{m}$ . Ecusson postscapulaire long sur la ligne médiane de 135  $\mu\text{m}$ . Il porte, de chaque côté de la ligne médiane de 8 à 10 bandes sombres, inégales et plus larges que longues. La partie antérieure de l'hysterosoma est télescopée partiellement dans le propodosoma. Cette zone molle comporte une dizaine de stries. Immédiatement en arrière de ces stries l'hysteronotum porte un écusson ponctué médian long de 90  $\mu\text{m}$ . En arrière de cet écusson la cuticle porte encore 27 stries transversales. Longueur totale de l'hysteronotum 390  $\mu\text{m}$ , de l'opisthosoma 270  $\mu\text{m}$ , ce dernier porte une fine striation longitudinale et de nombreuses petites écailles. Tous les poils du corps sont fins et courts ou très courts, excepté les *sc e* qui sont épais et plus ou moins épineux. Pattes courtes et relativement très étroites.

*Mâle* (figs. 2-3a): Deux paratypes mesurent (longueur x largeur) 490x89  $\mu\text{m}$  et 480x85  $\mu\text{m}$ . Propodonotum comme chez la femelle. Hysteronotum légèrement ponctué mais sans écusson distinct. Opisthosoma long de 120  $\mu\text{m}$ , sa face ventrale est dépourvue d'écailles. Ventouses adanales petites. Extrémité postérieure du corps découpée en 2 lobes bien marqués. Le poil *15* est fin et long de 70  $\mu\text{m}$ ; le poil *d5* est membraneux et nettement plus large que long. Pattes postérieures fortes, terminées par de grandes

ventouses. Pénis long ( $\pm 50 \mu\text{m}$ ), fin et recourbé dans son tiers apical.

#### *Hôtes et localités*

L'holotype et 2 paratypes ♀, et 4 paratypes ♂ proviennent d'un *Lophuromys woosnami* ( $\delta$ ) (n° D9744) de Bitale (28.II.1967). Autres paratypes (2♂) en provenance de 2 rongeurs de la même espèce n° D9667 de Bitale et n° D9034 de Kahuzi (10.XI.1966).

Paratypes provenant de *Lophuromys* sp.: rongeur n° D10203, de Lemera (24.V.1967) (5♀ et 6♂); n° D9006, de Kahuzi (9.XI.1966) (1♀); n° L15293, de Tshibati (15.II.1966) (1♀).

#### *Remarque*

C'est de *A. congoicola* que cette nouvelle espèce se rapproche le plus. Elle en est cependant bien distincte dans les deux sexes par la forme beaucoup plus allongée et plus large des bandes sombres de l'écusson postscapulaire et chez la femelle par la présence de nombreuses petites écailles sur l'opisthogaster, la forme plus longue et plus étroite du corps et les dimensions plus petites des pattes.

### FAMILLE ATOPOMELIDAE

#### Genre *Listrophoroides* Hirst, 1923

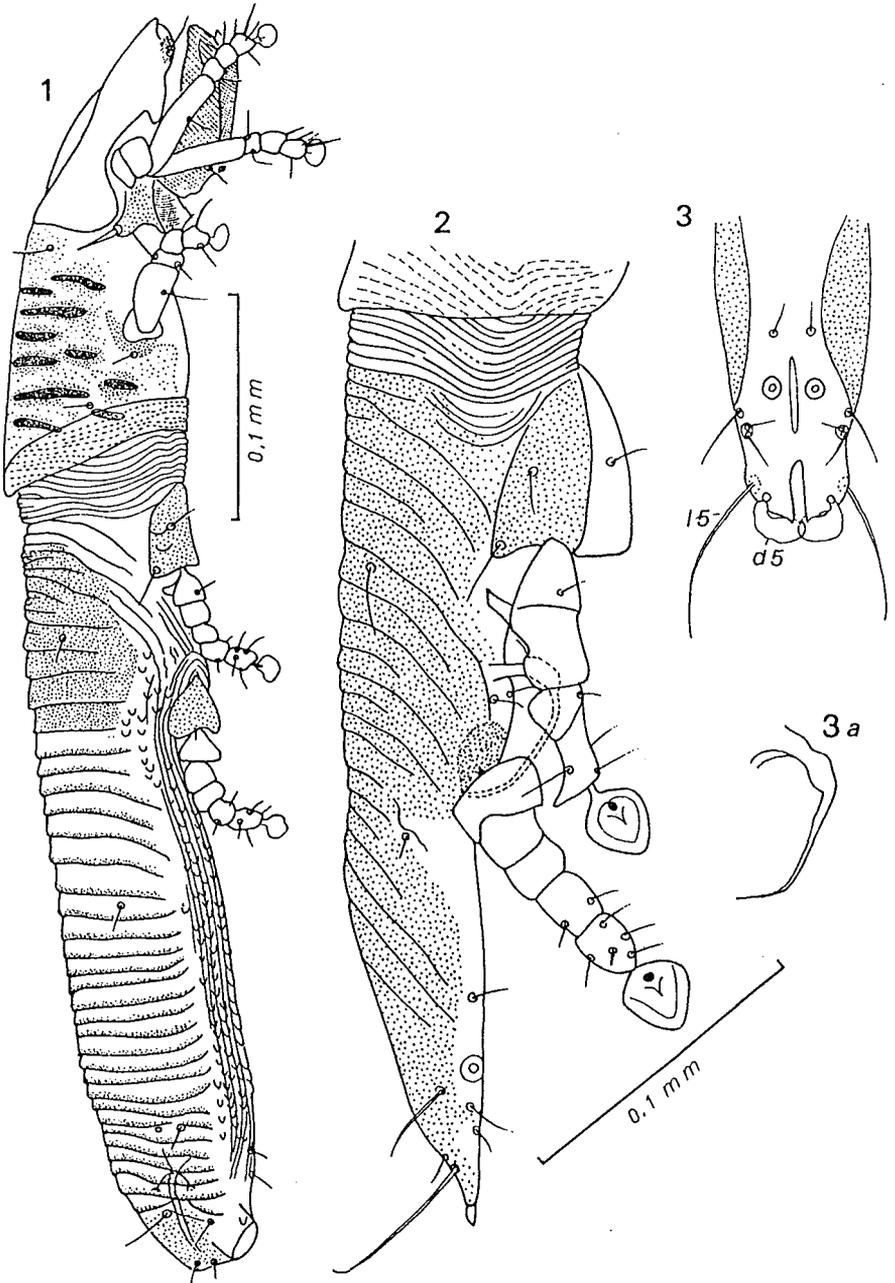
#### 1. *Listrophoroides* (*Listrophoroides*) *oenomys* Fain, 1972

*Listrophoroides* (*Listrophoroides*) *oenomys*  
Fain, 1972a: 23.

Cette espèce a été décrite sur *Oenomys hypoxanthus*, de Bamania, Zaïre

Elle a été retrouvée en Angola sur ce même hôte (Fain, 1972b).

Au Kivu nous l'avons recoltée sur les hôtes suivants:



Figs. 1-3. - *Afrolistrophorus longior* n. sp. Femelle, vue latéralement (1); mâle: hysterosoma (2), opisthogaster (3); pénis (3a).

- *Oenomys hypoxanthus*: Nombre de rats 12. Nombre d'acariens 26 (11♂, 15♀). Localités: Hombo, Kalengo, Lushala, Lwiro-Irsac et Tshibati.
- *Lemniscomys striatus massaicus*: 1 rongeur portant 1 acarien (♂), de Lwiro-Irsac.
- *Lophuromys* sp.: 1 rongeur avec 1 acarien (♀), de Irangi.
- *Praomys jacksoni*: 3 rongeurs avec au total 5 acariens (2♂, 3♀). Localités: Hombo, Irangi, Lwiro-Irsac.
- *Crocidura* sp.: 2 animaux avec 3 acariens (1♂, 2♀) de Bukarabwa et Tshibati.

## 2. *Listrophoroides* (*Listrophoroides*) *aethiopicus* Hirst, 1923

*Listrophoroides aethiopicus* Hirst, 1923: 999.  
*Listrophoroides* (*Listrophoroides*) *aethiopicus*,  
 Fain, 1972a: 15.

L'hôte typique est *Cricetomys gambianus*, la localité typique le Ghana. Cette espèce fut retrouvée sur cet hôte en Côte d'Ivoire, au Cameroun, en Afrique du Sud et en Angola (Fain, 1972a et 1972b).

Notre collection du Kivu comprend un seul spécimen mâle récolté sur un *Mus* sp. de Kasindi (2.IV.1964). Il s'agissait probablement d'une contamination postmortem.

## 3. *Listrophoroides* (*Listrophoroides*) *spectabilis* nov. spec.

*Femelle* (figs. 4-6): Holotype et seul spécimen connu long de 501 µm large au maximum de 162 µm (l'idiosoma). *Face dorsale*: Écusson préscapulaire ponctué sans dessin de lignes. Écusson postscapulaire avec de nombreuses lignes transversales, courtes, séparées. Chaque ligne présente à ses deux extrémités un petit prolongement postérieur. Il y a une paire de petits organes scutaux arrondis et situés nettement en dehors des poils

*sci* et près du bord antérieur de l'écusson. Écusson hysteronotal avec le même dessin de lignes que l'écusson postscapulaire. Extrémité postérieure du corps conique. Bursa copulatrix bien visible, décrivant une courbe; sclérite interne petit; orifice copulateur termino-dorsal. *Face ventrale*: Les gouttières pilicoles des coxas II sont petites et séparées par un très grand écusson ponctué. Coxas III avec des stries écailleuses. Opisthogaster avec un grand écusson ponctué médian, portant des écailles peu développés. Pattes insérées latéralement.

## *Hôte et localité*

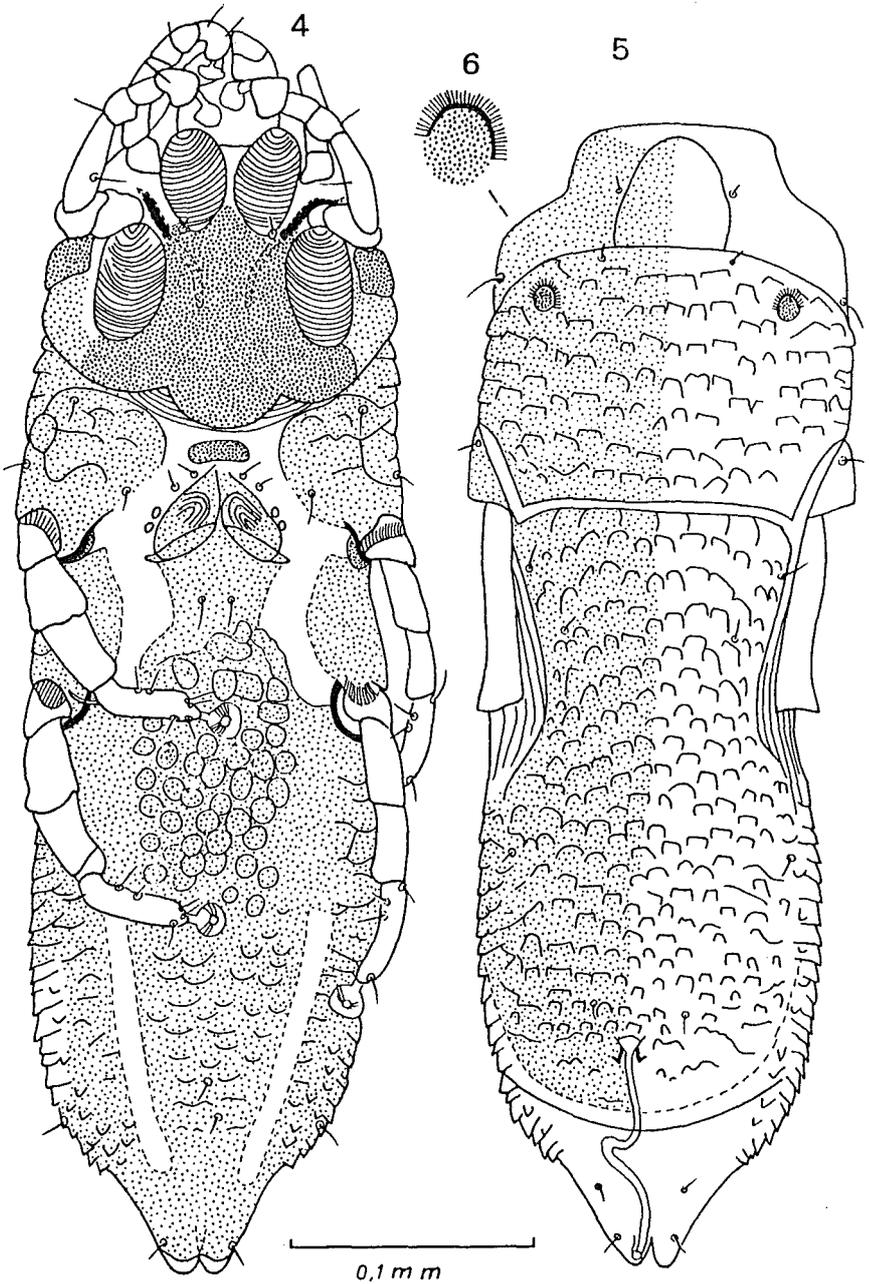
Sur *Thammomys* sp. (♂) (R111), de Irangi (27.V.1968). Holotype et seul spécimen connu au MRAC.

## *Remarque*

Cette espèce est bien caractérisée par l'aspect des écussons dorsaux et la forme arrondie et la situation très antéro-latérale des organes scutaux. C'est de *L. oenomys* Fain, 1972 qu'elle se rapproche le plus, mais elle en est cependant bien distincte par la forme plus allongée du corps, la forme plus conique de l'extrémité postérieure, l'aspect différent des dessins dorsaux et la situation plus latérale des organes scutaux.

## 4. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *lemniscomys* Radford, 1940

*Listrophoroides lemniscumys* Radford, 1940: 99.  
*Marquesania imbricata* Lawrence, 1934: 38; Domrow, 1958: 52 (Syn. nov.)  
*Listrophoroides umbricata* Lawrence, 1956: 347.  
*Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *lemniscomys*, Fain, 1972a: 43.



Figs. 4-6. - *Listrophoroides (Listrophoroides) spectabilis* n. sp. Holotype femelle vue ventralement (4) et dorsalement (5); organe scutal agrandi (6).

L'hôte typique est *Lemniscomys striatus massaicus*, d'Uganda. Cette espèce a aussi été signalée de *L. griselda zuluensis*, du Zululand, de *L. striatus*, de la République Centrafricaine, du Parc des Virunga (Zaire) et de l'Angola (Fain, 1972a et 1972b).

Nous avons retrouvé cette espèce au Kivu chez les hôtes suivants:

- *Lemniscomys striatus massaicus*: 4 rongeurs parasités. Total des acariens 4 (1♂, 3♀). Localités: Irangi et Kasindi.
- *Hybomys univittatus*: 1 rongeur portant 1 acarien (♂), de Irangi.
- *Hylomyscus* sp.: 2 rongeurs portant 2 acariens (1♂, 1♀), de Irangi.
- *Mus* sp.: 1 rongeur portant 1 acarien (♀), de Irangi.
- *Oenomys hypoxanthus*: 3 rongeurs parasités. Total des acariens 3 (♀). Localités: Kalengo et Murhanga.
- *Pelomys fallax*: 1 rongeur portant 1 acarien (♂), de Irangi.

##### 5. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *hybomys* Fain, 1970

*Listrophoroides hybomys* Fain, 1970: 299.  
*Olistrophoroides (Olistrophoroides) hybomys* Fain, 1972a: 54.

Cette espèce n'était connue que par la série typique récoltée sur *Hybomys univittatus* du Parc National des Virunga, Zaire.

Au Kivu nous l'avons retrouvée sur les hôtes suivants:

- *Hybomys univittatus*: 40 rongeurs parasités. Total des acariens 74 (28♂, 46♀). Localités: Hombo, Idanbo, Irangi, Kahuzi, Kasindi, Lemera, Lwiro-Irsac, Tshibati.
- *Deomys ferrugineus vandenberghiei* Rham et Verheyen: 1 rongeur parasité par 1 acarien (♀), de Irangi.
- *Lophuromys* sp.: 1 rongeur parasité par 1 acarien (♀), de Irangi.
- *Malacomys longipes*: 4 rongeurs para-

- sités par 4 acariens (3♂, 1♀), de Irangi.
- *Mus* sp.: 3 rongeurs parasités par 4 acariens (1♂, 3♀), de Irangi et Lemera.
- *Oenomys hypoxanthus*: 2 rongeurs parasités par 2 acariens (♀). Localités: Lwiro-Irsac, Tshibati.
- *Praomys jacksoni*: 2 rongeurs parasités par 2 acariens (♀). Localités: Irangi, Kahuzi.
- *Thamnomys* sp.: 1 rongeur parasité par 1 acarien (♂), de Luhoho.

##### 6. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *quadratus* Fain, 1972

*Listrophoroides (Olistrophoroides) quadratus* Fain, 1972a: 81.

Cette espèce n'était connue que de l'hôte typique, *Stochomys longicaudatus* du Rwanda.

Au Kivu nous avons retrouvé cette espèce sur 3 hôtes en provenance de Irangi:

- *Hylomyscus* sp.: 1 rongeur portant 1 acarien (♂).
- *Malacomys longipes*: 2 rongeurs parasités par 2 acariens (1♂, 1♀).
- *Thamnomys* sp.: 4 rongeurs parasités par 4 acariens (2♂, 2♀).

##### 7. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *womersleyi* (Lawrence, 1951)

*Marquesania womersleyi* Lawrence, 1951: 117.  
*Listrophoroides womersleyi* Lawrence, 1956: 347.

*Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi*, Fain, 1972a: 47.

L'hôte typique de cette espèce est *Otomys robertsi* Hewitt, la localité typique Champagne Castel Hostel, Natal. Elle a encore été signalée du Natal sur *O. sloggetti* Thomas, *O. irroratus* Brants, *Rattus rattus* L. et *R. novgicus* Erxl. (Zumt, 1961). Elle est connue aussi de *O. tropicalis* Thomas, de Blukwa, Ituri, Zaire (Fain, 1972a).

Au Kivu nous l'avons rencontrée sur *Otomys* sp. Nombre de rongeurs parasités 5, nombre d'acariens 7 (2♂, 5♀). Localités: Kalengo et Tshibati.

#### 8. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *camerounensis* Fain, 1972

*Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *camerounensis* Fain, 1972a: 51.

L'hôte typique de cette espèce est *Hybomys univittatus*, la localité typique Yaoundé, Cameroun.

Au Kivu nous l'avons retrouvée sur 2 hôtes de Irangi:

- *Hybomys univittatus*: 2 rongeurs, porteurs de 2 acariens (1♂, 1♀).
- *Crocidura* sp.: 2 animaux, porteurs de 2 acariens (1♂, 1♀).

#### 9. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *conifer* Fain, 1972

*Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *conifer* Fain, 1972a: 87.

Cette espèce n'était connue que par l'holotype femelle, récolté sur *Stochomys longicaudatus* de Butare, Rwanda.

Au Kivu nous avons retrouvé un spécimen femelle de cette espèce sur un *Thammomys* sp., de Irangi.

#### 10. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *grammomys* Fain, 1970

*Listrophoroides grammomys* Fain, 1970: 300.  
*Listrophoroides dorumaensis* Fain, 1970: 304.  
*Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *grammomys* Fain, 1972a: 57.

Cette espèce a été décrite de *Grammomys* sp., de Côte d'Ivoire. Dans la suite nous l'avons retrouvée sur *G. surdaster*, du Haut-Uelé, de Funda Biabo (Zaïre) et de l'Angola. Nous l'avons aussi signalée sur *Tatera dichrura* de Doruma, Zaïre (Fain, 1972a et b).

Au Kivu, nos spécimens proviennent de deux hôtes:

- *Deomys* sp.: 1 rongeur porteur d'un acarien (♀), de Irangi.
- *Mus bufo*: 1 rongeur porteur d'un acarien (♀), de Bukarabwa.

#### 11. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *punctulatus* Fain, 1970

*Listrophoroides punctulatus* Fain, 1970: 288.  
*Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *punctulatus* Fain, 1972a: 76.

Le seul hôte connu de cette espèce était *Colomys goslingi*, la localité Mai Ya Moto, Kivu, Zaïre.

Au Kivu, nous l'avons retrouvée sur deux hôtes, de Irangi:

- *Hybomys univittatus*: 1 rongeur parasité par 1 acarien (♂).
- *Mus* sp. 1 rongeur porteur d'un acarien (♀).

#### 12. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *scutatus* Fain, 1970

*Listrophoroides scutatus* Fain, 1970: 287.  
*Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *scutatus* Fain, 1972a: 72.

L'holotype fut décrit de *Hylomyscus simus* Allen et Coolidge, de Côte d'Ivoire. Egalement signalée sur *Uranomys ruddi* Dollman de Côte d'Ivoire et sur *Rattus morio jacksoni* d'Angola.

Au Kivu nous l'avons retrouvée sur les trois hôtes suivants de Irangi:

- *Hylomyscus* sp.: 1 rongeur portant 1 acarien (♂).
- *Malacomys longipes*: 1 rongeur 1 acarien (♂).
- *Praomys jacksoni*: 1 rongeur portant 1 acarien (♂).

### 13. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *stochomys* Fain, 1972

*Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *stochomys*  
Fain, 1972a: 76.

Cette espèce n'était connue que de l'hôte typique, *Stochomys longicaudatus* (Tullberg), de Butare (Rwanda) et de Loyaye (Gabon) (Fain, 1972a).

Au Kivu nous l'avons retrouvée sur *Praomys jacksoni*: 1 rongeur porteur d'un acarien (♀), de Hombo.

### 14. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *kivuanus* nov. spec.

*Femelle* (figs. 7-9): Idiosoma de l'hotype long de 304 µm, large au maximum de 129 µm. *Face dorsale*: Ecusson préscapulaire portant 3 stries transversales sinueuses. Ecusson postscapulaire avec de rares stries incomplètes plus ou moins longues et portant 2 organes scutaux allongés et élargis dans leur partie postérieure. Ces organes sont orientés obliquement en avant et en dehors. Ecusson hysteronotal avec de rares stries sinueuses, ces stries deviennent plus courtes et plus écailleuses dans la partie postérieure de l'écusson. Opisthosoma long de 140 µm. Bursa copulatrix longue, décrivant une boucle et distinctement renflée dans sa partie proximale. Le sclérite proximal est long et étroit. *Face ventrale*: Hystero-gaster strié en longueur avec des écailles dans sa partie postérieure comme chez *L. (O.) hybomys*.

*Mâle*: inconnu.

#### *Hôte et localité*

Holotype et seul spécimen connu de *Malacomys longipes* (D 9184), de Irangi (28.II.1966). Holotype au MRAC.

#### *Remarque*

Cette espèce est proche de *L. hybomys* mais elle s'en distingue par l'aspect de la striation des écussons postscapulaire et hysteronotal, la présence de stries sur l'écusson préscapulaire, la forme et la situation différentes des organes scutaux.

### 15. *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *irangiensis* nov. spec.

*Femelle* (figs. 10-12): Holotype long de 330 µm (idiosoma), larg au maximum de 126 µm; chez un paratype 319x125 µm. *Face dorsale*: Ecusson préscapulaire avec sur son bord antérieur une profonde encoche médiane non ponctuée. Ecusson post-scapulaire avec 5 stries transversales complètes, les deux antérieures étant formées d'une fine ponctuation. Cet écusson porte aussi une paire d'organes scutaux formés chacun par 3 petits dépressions disposées sur une ligne longitudinale. Ecusson hysteronotal avec 3 à 4 stries transversales antérieures presque complètes et des stries transversales courtes et très irrégulières postérieures. Bursa pas observée, excepté son embouchure proximale formée d'un sclérite arrondi relativement large d'où partent 2 longs et étroits appendices postérieurs. *Face ventrale*: Comme chez *L. (O.) hybomys*.

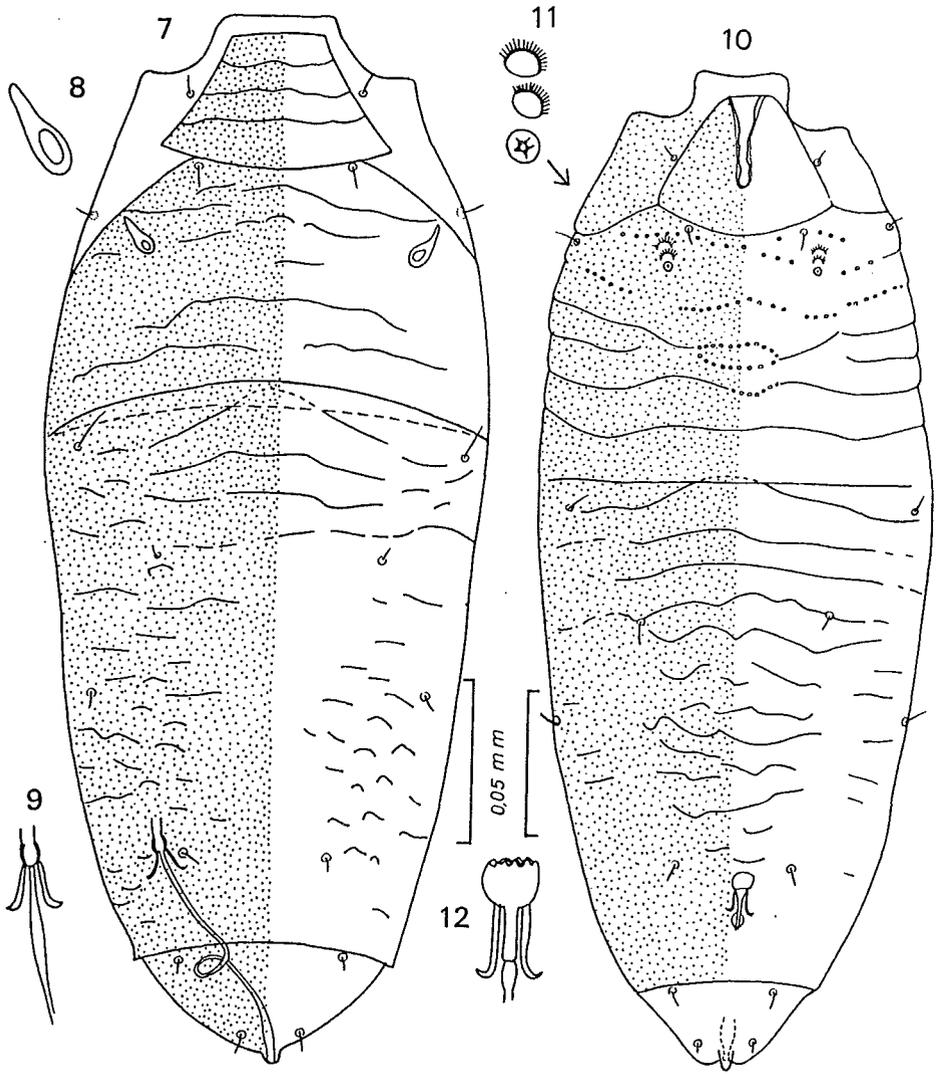
*Mâle*: inconnu.

#### *Hôte et localité*

Holotype femelle récolté sur *Hybomys univittatus* (n° D7717) de Irangi (7.VI.1966).

Paratypes: 3 femelles (mêmes hôte et localité) n° L376 (17.VI.1968), n° D8794 (29.IX.1966), n° L319 (26.V.1968); 1 femelle provenant de *Praomys jacksoni* n° L133 de Irangi (23.IV.1968).

Holotype au MRAC.



Figs. 7-12. - *Listrophoroides (Olistrophoroides) kivuanus* n.sp. Femelle en vue dorsale (7); organe

### Remarque

Cette espèce se distingue de *L. (O.) hybomys* par l'aspect différent de la striation dorsale et la forme des organes scutaux formés de 3 petites formations séparées.

### 16. *Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti* Fain, 1972

*Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti* Fain, 1972a: 161.

Cette espèce n'était connue que de son hôte typique, *oenomys hypoxanthus*, de Bamania, Mbandaka, et de Butembo (Zaire).

Nos spécimens du Kivu proviennent des trois hôtes suivants:

- *Oenomys hypoxanthus*: 8 rongeurs parasités. Nombres d'acariens 8 (5♂, 3♀). Localités: Hombo, Irangi, Lushala, Lwiro-Irsac, Tshibati.
- *Hybomys univittatus*: 3 rongeurs parasités par 4 acariens au total (2♂, 2♀). Localités: Hombo, Irangi, Tshibati.
- *Crocidura* sp.: 1 animal avec un acarien (♀) de Bukarabwa.

### 17. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) radfordi* Fain, 1970

*Listrophoroides radfordi* Fain, 1970: 289.  
*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) radfordi* Fain, 1972a: 99.

L'hôte typique est *Praomys tullbergi* (Thomas), de Côte d'Ivoire. L'espèce a aussi été signalée de ce même hôte; du Cameroun (Fain, 1972a).

Au Kivu nous l'avons récolté sur *P. jacksoni*, de Irangi. Un rongeur parasité par 3 acariens (♂).

### 18. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) leggada* Fain, 1970

*Listrophoroides leggada* Fain, 1970: 290.  
*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) leggada*

Cette espèce a été décrite de *Mus musculoides*, de Côte d'Ivoire, où elle est très fréquente. Elle a aussi été signalée sur *M. minutoides kasaicus* d'Angola (Fain, 1972a et 1972b).

Au Kivu nous l'avons récoltée sur les deux hôtes suivants.

- *Mus bufo*: 1 rongeur portant 1 acarien (♂), de Lushala.
- *Mus* sp.: 2 rongeurs portant au total 2 acariens (♀), de Kasindi.

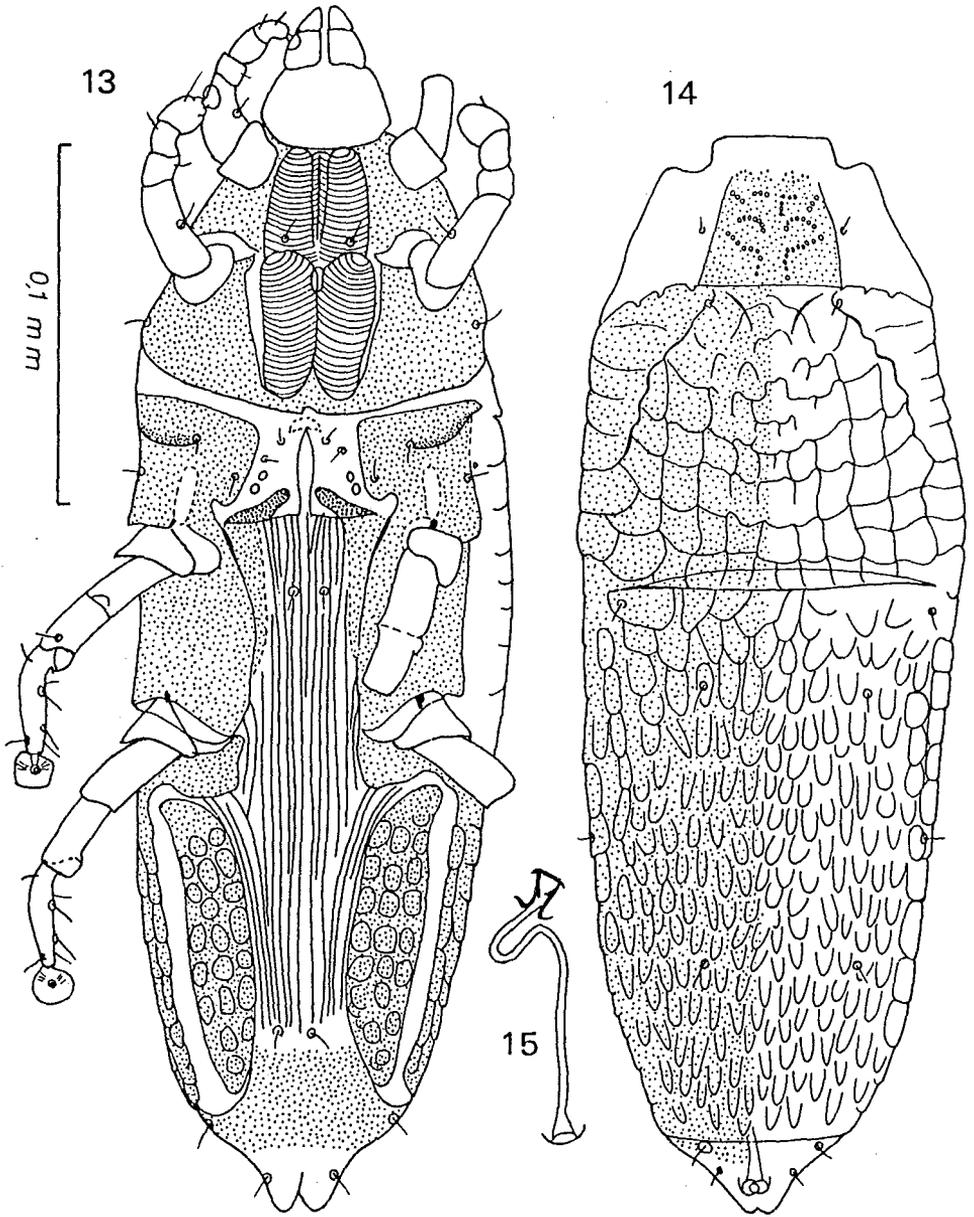
### 19. *Listrophoroides (Afrolistrophorus) verruculosus* nov. spec.

*Femelle* (figs. 13-15): Holotype long de 298 µm, large de 102 µm. Un paratype mesure 300x100 µm. Opisthosoma long de 126 µm. *Face dorsale*: Ecusson préscapulaire portant des lignes formées de ponctuations. Ecusson postscapulaire avec latéralement et de chaque côté un sillon sinueux et oblique dirigé en avant et en dedans. Entre ces deux sillons il y a de 6 à 8 stries sinueuses anastomosées entre-elles, les stries antérieures étant incomplètes. Hysteronotum couvert d'écailles d'aspect verruqueux longues et étroites. Bursa avec une double courbure; orifice copulatoire situé en position dorso-preterminale, sans papille distincte. *Face ventrale*: Région médiane de l'hysterosoma striée en longueur sans écailles. La région postérieure de l'opisthogaster est ponctuée.

*Mâle*: inconnu.

### Hôte et localité

Holotype, de *Praomys jacksoni* (R100) de Irangi (20.V.1968). Un paratype femelle fut récolté sur un *Malacomys longipes* (n° R77), de Irangi (28.IV.1968).



Figs. 13-15. - *Listrophoroides (Afolistrophoroides) verruculosus* n. sp. Femelle en vue ventrale (13) et dorsale (14); bursa (15).

*Remarque*

Cette espèce se distingue de *L. leggada* Fain, par la forme plus trapue du corps, la forme plus étroite et allongée des écailles dorsales, l'aspect différent des écussons pre- et postscapulaire et la forme différente de la bursa.

**20. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) scambophallus Fain, 1970**

*Listrophoroides scambophallus* Fain, 1970: 289.

*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) scambophallus* Fain, 1972a: 102.

L'hôte typique est *Mastomys natalensis* de Côte d'Ivoire. L'espèce a aussi été récoltée sur *Praomys tullbergi* de Côte d'Ivoire et de *Otomys* sp. du Parc National des Virunga, Zaïre (Fain, 1972a).

Au Kivu nous l'avons trouvée sur *P. jacksoni* de Irangi: 1 rongeur porteur d'un acarien (♂).

**21. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) malacomys Fain, 1970**

*Listrophoroides malacomys* Fain, 1970: 292.

*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) malacomys* Fain, 1972a: 123.

Décrite de *Malacomys edwardsi* Rochebrune, de Côte d'Ivoire. Fut retrouvée sur ce même hôte du Parc des Virunga (Zaïre).

Au Kivu nous l'avons récoltée sur *M. longipes*. Les 4 rongeurs parasités portaient au total 4 acariens (2♂, 2♀). Localités: Bitale et Irangi.

**22. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) bilobatus Fain, 1970**

*Listrophoroides bilobatus* Fain, 1970: 291.

*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) bilobatus* Fain, 1972a: 129.

Décrite de *Malacomys longipes*, du

Parc National des Virunga, Zaïre et retrouvée sur ce même hôte, de Bokoro, Zaïre.

Au Kivu, nous l'avons récoltée sur un *M. jacksoni*, de Lamera (2 rongeurs porteurs de 2 acariens (♂)).

**23. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) serratus Fain, 1970**

*Listrophoroides serratus* Fain, 1970: 291.

*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) serratus* Fain, 1972a: 132.

L'hôte typique est *Malacomys longipes* du Parc National des Virunga, Zaïre.

Au Kivu nous l'avons récoltée sur le même hôte, (2 rongeurs), de Irangi (2 acariens ♂).

**24. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) vittatus Fain, 1970**

*Listrophoroides vittatus* Fain, 1970: 293.

*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) vittatus* Fain, 1972a: 116.

L'hôte typique est *Hybomys univittatus*, de Côte d'Ivoire.

Au Kivu nous l'avons récoltée sur deux rongeurs différents:

1. *Malacomys longipes*: 1 rongeur porteur d'un acarien ♂, de Kamusihe.
2. *Praomys jacksoni*: 1 rongeur porteur d'un acarien ♂, de Kahuzi.

**25. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) furcatus Fain, 1970**

*Listrophoroides furcatus* Fain, 1970: 291.

*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) furcatus* Fain, 1972a: 126.

L'hôte typique est un muridé non identifié, de Côte d'Ivoire.

L'unique spécimen mâle récolté au Kivu provenait d'un *Malacomys longipes*, de Irangi.

**26. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) hylomyscus Fain, 1970**

*Listrophoroides hylomyscus* Fain, 1970: 291.  
*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) hylomyscus* Fain, 1972a: 107.

Cette espèce n'était connue que de l'hôte typique, *Hylomyscus simus*, de Côte d'Ivoire.

Au Kivu nous avons récolté un spécimen femelle sur un *Hylomyscus* sp. de Irangi.

**27. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys Radford, 1940**

*Listrophoroides mastomys* Radford, 1940: 1958.  
*Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys*, Fain, 1972: 93.

L'hôte du lectotype est *Rattus (Mastomys) erythroleucus*, de Sierra Leone. Cette espèce a aussi été signalée sur *Mastomys natalensis* de Côte d'Ivoire et de Butare (Rwanda) (Fain, 1972a). Lawrence (1951) l'a signalée de *Thallomys paeuducus* du Natal, sous le nom de *Marquesania elongata* Lawrence, 1951. Au Kivu, nous l'avons rencontré sur divers rongeurs:

1. *Mastomys natalensis*: 2 rongeurs portant au total 4 acariens (2♂, 2♀) de Bukarabwa.
2. *Paromys jacksoni*: 10 rongeurs parasités, avec un total de 12 acariens (♀). Localités: Irangi, Lemera et Tshibati.
3. *Mus triton*: 1 rongeur, porteur d'un acarien (♀), de Lwiro Irsac.
4. *Lophuromys* sp.: 3 rongeurs parasités, portant 3 acariens (♀), des localités Kahungu, Katana et Muganza.
5. *Thammomys* sp.: 4 rongeurs, parasités avec 4 acariens au total (1♂, 3♀) de Bitale, Irangi, Lemera et Muganza.
6. *Hylomyscus* sp.: 1 rongeur, porteur d'un acarien (♀), de Lwiro-Irsac.
7. *Crocidura* sp.: 1 animal, porteur d'un acarien (♀), de Muganza.

**28. Listrophoroides (Arboricolichus) funisciuri Fain, 1970**

*Listrophoroides funisciuri* Fain, 1970: 294.  
*Listrophoroides (Arboricolichus) funisciuri* Fain, 1972a: 142.

Cette espèce n'était connue que par l'holotype mâle, récolté sur *Funisciurus* sp., de Côte d'Ivoire.

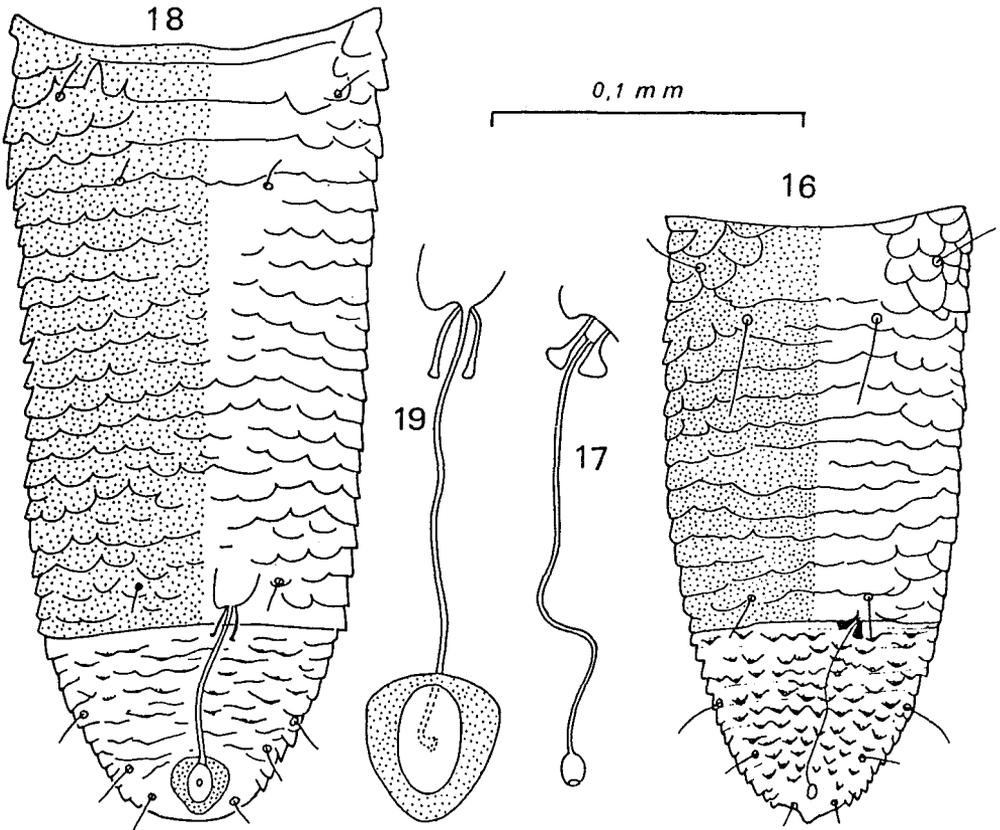
Au Kivu nous avons récolté de nouveaux spécimens, mâles et femelles chez *Funisciurus carruthersi birungensis* Gyldestolpe: 21 rongeurs. Nombre d'acariens 29 (15♂, 14♀). Localités: Irangi, Karambi, Kashewe et Mifuti.

Comme la femelle de cette espèce n'était pas connue, nous en donnons ici une brève description.

*Femelle* (figs. 16-17): Idiosoma long de 370 µm, large au maximum de 115 µm (en vue ventrale). Longueur chez 4 autres spécimens (en µm): 345, 360, 363, 380. Hysteronotum long de 200 à 218 µm. *Face dorsale*: Ecusson prescapulaire et postscapulaire comme chez le mâle. Hysteronotum avec écusson médian long de 155 µm, ligné transversalement dans la région médiane et avec des écailles bien formées dans ses parties latérales. En arrière de cet écusson la cuticle molle porte de nombreuses petites écailles. Bursa étroite; le sclérite proximal présente 2 prolongements fortement renflés apicalement; orifice copulateur petit, pas entouré d'un anneau chitineux. *Face ventrale*: opisthogaster couvert de petites écailles allongées.

**29. Listrophoroides (Arboricolichus) monticola nov. spec.**

*Mâle* (figs. 20-22): Holotype long de 360 µm (idiosoma), large au maximum de 110 µm (en vue ventrale). *Face dorsale*: Ecusson postscapulaire ressemblant à celui de *L. funisciuri* mais les écailles sont mieux formées. Hysteronotum avec

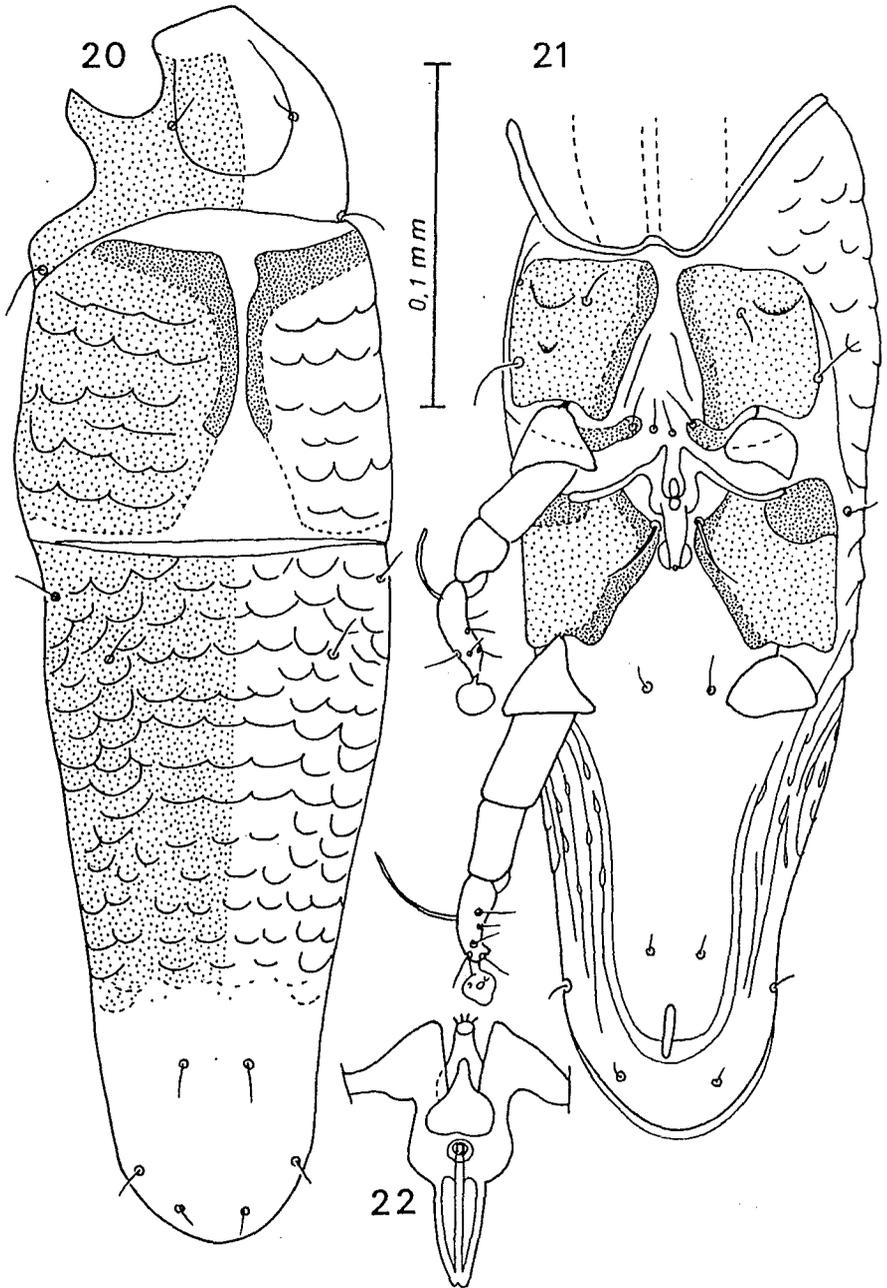


Figs. 16-19. - *Listrophoroides (Arboricolichus) funisciuri* Fain, 1970. Femelle: hysteronotum (16); bursa (17). - *Listrophoroides (Arboricolichus) monticola* n. sp. Femelle: hysteronotum (18); bursa (19).

un écusson médian long de 125  $\mu\text{m}$ , portant des stries transversales dans la partie médiane et des écailles latéralement. Il n'y a pas de bandes sclérotifiées paramédianes comme chez *L. funisciuri*. *Face ventrale*: Comme chez *L. funisciuri* mais l'organe sexuel est beaucoup plus grand et le pénis est plus épais.

*Femelle* (figs. 18-19): Longueur x largeur de l'idiosoma chez 5 paratypes (en  $\mu\text{m}$ ) 408, 405, 390, 380, 375. Hysteronotum long de 225 à 260  $\mu\text{m}$ . *Face dorsale*: Écusson postscapulaire comme chez le

mâle. Hysteronotum ponctué mais sans véritable écusson; la région médiane porte des stries transversales légèrement sinuées, alors que les régions latérales sont écailleuses. Le cône postérieur du corps porte dorsalement de nombreuses petites écailles moins bien formées que chez *L. funisciuri*. Bursa relativement plus courte que chez *L. funisciuri* avec un sclérite proximal prolongé par 2 appendices longs et étroits. L'orifice copulateur dorsal est entouré par un anneau chitineux arrondi et épais.



Figs. 20-21. - *Listrophoroides (Arboricolichus) monticola* n. sp. Mâle vu dorsalement (20) et ventralement (21); pénis agrandi (21).

## Hôtes et localités

Holotype sur *Funisciurus carruthersi birungensis* (♂) (n° L1349) de Karambi (8.XI.1968). Paratypes au nombre de 32 (11♂, 21♀) provenant de 20 rongeurs. Localités: Irangi (rongeurs nos L24, L1042, L1108, L1470, L1668, L1761, L1790, L1973, D9091); Mifuti (nos L1264, L1268, L1269, L1271, L1291, L2009); Karambi (nos L1011, L1289, L1451, L1268, L1271).

## Remarque

Cette espèce se distingue de *L. funisciuri* chez le mâle par l'aspect écaillé de l'hysteronotum et l'absence de bandes sclérifiées sur l'écusson hysteronotal. La femelle est bien distincte de celle de *L. funisciuri* par la présence d'un anneau sclérifié autour de l'orifice copulateur, la forme différente du sclérite proximal de la bursa et les dimensions plus grandes du corps.

## FAMILLE CHIRODISCIDAE

### Genre *Soricilichus* Fain, 1970

#### 1. *Soricilichus scutisorex*

Fain, 1970

*Soricilichus scutisorex* Fain, 1970: 300; 1971: 195.

Cette espèce a été décrite de *Scutisorex congicus*, de l'Uélé, Zaïre.

Au Kivu nous avons récolté des nouveaux spécimens de cette espèce sur deux hôtes différents, de Irangi:

- *Scutisorex somereni*: 2 animaux (n° IR123 et L1342) porteurs de 2 acariens (1♂, 1♀).
- *Crocidura* sp.: 1 animal (n° L357 du 15.VI.1968) porteur d'un acarien (♀).

#### 2. *Soricilichus kivuensis*

Fain, 1972

*Soricilichus kivuensis* Fain, 1972c: 249; 1981b: 43.

L'hôte exact de l'holotype est inconnu. La localité est "environs de Bukavu", Kivu, Zaïre. L'holotype est au MRAC.

En 1981, nous avons découvert 12 acariens femelles et 6 nymphes de cette espèce sur deux *Crocidura* sp. de Bitale, Kivu (27.II.1967).

Dans la présente collection nous avons retrouvé cette espèce sur les hôtes suivants, tous de la même localité Bitale:

- *Crocidura* sp. (28.II.1967): 12 acariens ♂, 14♀ et des nymphes accouplées.
- *Scutisorex somereni* (n° D9741): 9 acariens (3♂, 6♀).
- *Lophuromys rahmi* (♂ n° D9766); 1 acarien ♀.
- *Lophuromys woosnami* (♀ n° D9746): 1♀.

*S. kivuensis* se distingue de *S. scutisorex* par les caractères suivants: Dans les deux sexes par la taille plus petite du corps et la forme moins effilée de l'extrémité antérieure du corps; chez la femelle par la longueur beaucoup plus grande des poils 15, la forme épineuse du poil 11; chez le mâle par la longueur plus petite de l'écusson pygidial (45 µm de long pour 60 µm chez *S. scutisorex*).

## REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement Monsieur D. Meirte, du Musée royal de l'Afrique centrale, qui nous a fourni des renseignements au sujet des hôtes d'où provenaient les acariens.

Pendant la dernière période de ce travail, B.J. Hart a bénéficié d'un subside de la Royal Society, London.

## RÉFÉRENCES

- Coffe, G. 1971. The genus *Listrophorus* Pagenstecher in the Ethiopian Region with a description of a new species (Acarina: Sarcoptiformes, Listrophoridae). *J. Nat. Hist.* 5: 465-475.
- Fain, A. 1970. Diagnoses de nouveaux Lobalgides et Listrophoroides. *Revue Zool. Bot. afr.* 81: 271-300.
- . 1971. Les Listrophorides en Afrique du Sud du Sahara (Acarina: Sarcoptiformes) II. Familles Listrophoridae et Chirodiscidae. *Act Zool. Pathol. Antwerp.* 54: 1-231.
- . 1972a. Les Listrophorides en Afrique au Sud du Sahara (Acarina: Sarcoptiformes) III. Famille Atopomelidae. *Annl. Mus. r. Afr. centr. (Zool. in 8°)*, 179: 1-200.
- . 1972b. Les Listrophoroides de l'Angola (Acarina: Sarcoptiformes, Listrophoroidea). *Publcoes cult. Co. Diam. Angola*, 86: 7598.
- . 1972c. Nouveaux Acariens parasites (Sarcoptiformes et Trombidiformes). *Bull. Annl. Soc. r. ent. Belg.* 108: 242-252.
- . 1981a. Notes sur les Listrophoridae (Acarie, Astigmata) II. Description d'espèces insuffisamment connues et de deux espèces nouvelles. *Acarologica*, 22: 415-426.
- . 1981b. Notes sur des Acariens des genres *Soricilichus* Fain et *Lutriliichus* Fain. *Bull. Annl. Soc. r. ent. Belg.* 117: 41-44.
- Fain, A., Lukoschus, F.S. & Rack, G. 1974. Notes on parasitic Mites from some small Mammals in Liberia. *Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst.* 71: 165-174.
- Hirst, S. 1923. On some new or little-known species of Acari. *Proc. Zool. Soc. London* XX: 971-1000.
- Lawrence, R.F. 1951. New fur-mites from South-African Mammals. *Ann. Natl. Mus.* 12: 91-133.
- . 1956. Studies on South African Fur-mites (Trombidiformes and Sarcoptiformes). *Ann. Natal Mus.* 13: 337-375.
- Radford, Ch. D. 1940. Notes on some species of parasitic Mites. *Parasitology*, 32: 91-104.
- Rahm, U. 1966. Les mammifères de la forêt équatoriale de l'est du Congo. *Annl. Mus. r. Afr. centr. (Zool.)* 149: 37-121.
- . 1967. Les Muridés des environs du Lac Kivu et ses régions voisines (Afrique Centrale) et leur écologie. *Rev. Suisse Zool.* 74: 439-519.
- Rahm, U. & Christiaensen, A. 1963. Les Mammifères de la région occidentale du Lac Kivu. *Annl. Mus. r. Afr. centr. (Zool.)* 118: 1-83.
- Verschuren, J., Van der Straeten, E. & Verheyen, W. 1983. Rongeurs. *Explor. Parc Natn. Virunga Miss. Bourlière F., Verschuren J.*, 4: 1-121.
- Zumpt, F. 1961. *The Arthropod Parasites of Vertebrates in Africa South of the Sahara (Ethiopian Region)*. Vol. I (Chelicerata). South Institute for Medical Research, Johannesburg, 457 pp.

(Manuscrit reçu le 19 avril 1985, accepté le 27 juin 1985).