

485

E39883

KONINKLIJK MUSEUM VOOR MIDDEN-AFRIKA — TERVUREN, BELGIË
ANNALEN — REEKS IN-8° — ZOOLOGISCHE WETENSCHAPPEN — n° 197, 1972

LES LISTROPHORIDES
EN AFRIQUE
AU SUD DU SAHARA
(ACARINA : SARCOPTIFORMES)

III. FAMILLE ATOPOMELIDAE

par

A. FAIN

MUSEE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE — TERVUREN, BELGIQUE
ANNALES — SERIE IN-8° — SCIENCES ZOOLOGIQUES — n° 197, 1972

E39883

LES LISTROPHORIDES EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA
(ACARINA : SARCOPTIFORMES)

III. FAMILLE ATOPOMELIDAE

LES LISTROPHORIDES
EN AFRIQUE
AU SUD DU SAHARA
(ACARINA : SARCOPTIFORMES)

III. FAMILLE ATOPOMELIDAE

par

A. FAIN

(Institut de Médecine Tropicale, Antwerpen)

Verschenen in juli 1972
Sorti de presse en juillet 1972

D/1972/0254/20

SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION	1
HISTORIQUE	1
ÉTUDE DES ESPÈCES	2
DÉFINITION DE LA FAMILLE ATOPOMELIDAE GÜNTHER, 1942	2
CLÉ DE LA FAMILLE ATOPOMELIDAE EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA	2
Genre <i>Listrophoroides</i> HIRST, 1923	3
Division du genre <i>Listrophoroides</i> HIRST	4
Remarques sur certains organes dans le genre <i>Listrophoroides</i>	7
Clé du genre <i>Listrophoroides</i> HIRST en Afrique au sud du Sahara	8
I. Sous-genre <i>Listrophoroides</i> HIRST, 1923	9
Clé du sous-genre <i>Listrophoroides</i> HIRST	10
1. <i>Listrophoroides (Listrophoroides) cucullatus</i> (TROU ESSART, 1893)	10
2. <i>Listrophoroides (Listrophoroides) aethiopicus</i> HIRST, 1923	15
3. <i>Listrophoroides (Listrophoroides) dasymys</i> RADFORD, 1942	19
4. <i>Listrophoroides (Listrophoroides) oenomys</i> spec. nov.	23
II. Sous-genre <i>Colistrophoroides</i> subgen. nov.	23
5. <i>Listrophoroides (Colistrophoroides) uranomys</i> FAIN, 1970, tax. nov.	23
III. Sous-genre <i>Crilistrophoroides</i> subgen. nov.	30
6. <i>Listrophoroides (Crilistrophoroides) cricetomys</i> FAIN, 1970, tax. nov.	32
IV. Sous-genre <i>Pedetochirus</i> subgen. nov.	32
7. <i>Listrophoroides (Pedetochirus) pedetes</i> spec. nov.	34
V. Sous-genre <i>Olistrophoroides</i> subgen. nov.	36
Clé du sous-genre <i>Olistrophoroides</i> subgen. nov.	37
8. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) lemniscomys</i> RADFORD, 1940, tax. nov.	43
9. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi</i> (LAWRENCE, 1951), tax. nov.	47
<i>Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi</i> subspec. <i>striatus</i> subspec. nov.	49
10. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) caudatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	49

	Pages
11. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) pelomys</i> spec. nov.	51
12. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) yaoundeensis</i> spec. nov.	52
13. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) hybomys</i> FAIN, 1970, tax. nov.	54
<i>Listrophoroides (Olistrophoroides) hybomys</i> subspec. <i>scalaris</i> subspec. nov.	57
14. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) grammomys</i> FAIN, 1970, tax. nov.	57
15. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) auricularis</i> spec. nov.	61
16. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) deomys</i> FAIN, 1970, tax. nov.	64
17. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) africanus africanus</i> RADFORD, 1944, tax. nov.	64
<i>Listrophoroides (Olistrophoroides) africanus</i> ssp. <i>praomys</i> ssp. n.	68
18. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) scutatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	72
19. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) dephomys</i> FAIN, 1970, tax. nov.	72
20. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) punctulatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	76
21. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) stochomys</i> spec. nov.	76
22. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) camerounensis</i> spec. nov.	81
23. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) quadratus</i> spec. nov.	81
24. <i>Listrophoroides (Olistrophoroides) conifer</i> spec. nov.	87
VI. Sous-genre <i>Afrolistrophoroides</i> subgen. nov.	89
Clé du sous-genre <i>Afrolistrophoroides</i> subgen. nov.	90
25. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys</i> RADFORD, 1940, tax. nov.	93
26. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) teinophallus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	97
27. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) radfordi</i> FAIN, 1970, tax. nov.	99
28. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) scambophallus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	102
29. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) treptophallus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	104
30. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) hylomyscus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	107
31. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) leggada</i> FAIN, 1970, tax. nov.	107
32. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) benoiti</i> FAIN, 1970, tax. nov.	113
33. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) gaudi</i> spec. nov.	114
34. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) vittatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	116
35. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) dubininae</i> spec. nov.	118
36. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) malacomys</i> FAIN, 1970, tax. nov.	123
37. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) notatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	123
38. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) furcatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	126
39. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) leptolobus</i> spec. nov.	128
40. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) bilobatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	129
41. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) serratus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	132
42. <i>Listrophoroides (Afrolistrophoroides) obliquestriatus</i> spec. nov.	133
VII. Sous-genre <i>Arboricolichus</i> subgen. nov.	134
Clé du sous-genre <i>Arboricolichus</i> subgen. nov.	134
43. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) adherens</i> (TROUESSART, 1893), tax. nov.	135
44. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) verheyeni</i> FAIN, 1970, tax. nov.	139

45. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) funisciuri</i> FAIN, 1970, tax. nov.	142
46. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) graphiuri</i> FAIN, 1970, tax. nov.	144
47. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) schoutedeni</i> FAIN, 1967, tax. nov.	144
48. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) clavignis</i> FAIN, 1970, tax. nov.	148
49. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) anomaluri</i> spec. nov.	151
50. <i>Listrophoroides (Arboricolichus) idiurus</i> spec. nov.	153
VIII. Sous-genre <i>Alistrophoroides</i> subgen. nov.	156
Clé du sous-genre <i>Alistrophoroides</i> subgen. nov.	157
51. <i>Listrophoroides (Alistrophoroides) mediosquamatus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	157
52. <i>Listrophoroides (Alistrophoroides) pachyphallus</i> FAIN, 1970, tax. nov.	161
53. <i>Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti</i> spec. nov.	161
Genre <i>Bathyergolichus</i> FAIN, 1970	164
Clé du genre <i>Bathyergolichus</i> FAIN	164
1. <i>Bathyergolichus bathyergians</i> (RADFORD, 1939)	167
2. <i>Bathyergolichus zumpti</i> (LAWRENCE, 1956)	169
3. <i>Bathyergolichus heliophobius</i> FAIN, 1970	171
Genre <i>Lemuroptes</i> LAWRENCE, 1958	173
Clé du genre <i>Lemuroptes</i>	173
1. <i>Lemuroptes primarius primarius</i> LAWRENCE, 1958	174
<i>Lemuroptes primarius</i> subspec. <i>potto</i> subspec. nov.	177
2. <i>Lemuroptes bursatus</i> spec. nov.	177
3. <i>Lemuroptes zumpti</i> spec. nov.	181
4. <i>Lemuroptes attenuatus</i> spec. nov.	184
Genre <i>Micropotamogalichus</i> FAIN, 1970	186
1. <i>Micropotamogalichus congoensis</i> FAIN, 1970	186
Genre <i>Chirodiscoides</i> HIRST, 1917	186
LISTE DES ESPÈCES DE ATOPOMELIDAE GÜNTHER, 1942 EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA	189
BIBLIOGRAPHIE	199

INTRODUCTION

Le présent travail constitue la troisième et dernière partie de notre révision de la superfamille Listrophoroidea en Afrique au sud du Sahara (Madagascar exclu).

Les deux premières parties ont traité respectivement de la famille Myocoptidae (parue en 1970) et des familles Listrophoridae et Chirodiscidae (parue en 1971).

Dans cette troisième partie nous étudions la famille Atopomelidae. Cette famille est représentée dans le monde par de nombreux genres et espèces. Sa distribution est tropicale ou subtropicale. Elle est particulièrement bien représentée en Afrique au sud du Sahara, à Madagascar, en Australie et en Amérique néotropicale. Quelques espèces sont rencontrées aussi en Asie tropicale. Cette famille est par contre inconnue dans les régions paléoarctique et néarctique.

En Afrique au sud du Sahara la famille Atopomelidae comprend 62 espèces, groupées en 5 genres. C'est le genre *Listrophoroides* qui compte le plus grand nombre d'espèces (au total 53), alors que les 4 autres ensemble ne comprennent que 9 espèces. Trois de ces genres (*Micropotamogalichus*, *Bathyergolichus* et *Lemuroptes*) sont endémiques, le genre *Listrophoroides* par contre, bien que principalement africain, est encore représenté à Madagascar (par 28 espèces), en Asie et en Australie (6 espèces). Le cinquième genre, *Chirodiscoides* n'est représenté que par une espèce cosmopolite (*caviae*) parasite du cobaye de laboratoire.

Notons encore que toutes les espèces du genre *Listrophoroides* connues dans le monde sont endémiques à l'exception toutefois de *Listrophoroides cucullatus* qui est parasite des *Rattus norvegicus* et *Rattus rattus* et a été retrouvée de ce fait dans diverses régions du globe (Afrique, Asie, Amérique du Sud, Australie, etc.).

HISTORIQUE

Nous avons donné un historique détaillé des Listrophoroidea en Afrique au sud du Sahara, dans notre travail précédent (FAIN, 1971a).

ETUDE DES ESPECES

Définition de la famille ATOPOMELIDAE GÜNTHER, 1942

Tegmen sclérifié complètement absent. Gnathosoma sans gouttière membraneuse sur sa face ventrale (chez *Tenrecobia* il existe cependant une gouttière rudimentaire). Pattes antérieures légèrement épaissies et modifiées dans leur partie apicale mais avec cependant un nombre normal d'articles ; elles portent une ventouse ambulacraire, généralement petite ou très petite, mais sont toujours dépourvues de membranes chitineuses striées d'attache. Cependant chez certaines espèces du genre *Listrophoroides* il existe sur les pattes I une crête chitineuse qui peut contribuer à assurer la préhension du poil de l'hôte. Pattes postérieures non transformées en pinces, avec les tibias complètement soudés aux tarses correspondants. Corps de forme variable : aplati dorso-ventralement ou subcylindrique, rarement il est plus ou moins fortement comprimé latéralement.

Genre-type : *Atopomelus* TROUSSERT, 1917.

Clé de la famille ATOPOMELIDAE en Afrique au sud du Sahara

(Madagascar exclu)

(N.B. : Le genre *Chirodiscoïdes* n'est pas mentionné ici)

1. — Pattes III et IV de la femelle et III du mâle, épaissies dorso-ventralement et portant deux fortes épines cylindroconiques subégales. Corps distinctement comprimé latéralement Genre **Micropotamogalichus** FAIN, 1970
— Pattes III et IV de la femelle et III du mâle normales, sans fortes épines cylindroconiques. Corps subcylindrique ou aplati dorso-ventralement 2
2. — Corps anormalement trapu. Présence des poils trochantériens I et II. Présence d'un épais cadre sclérifié autour de la région sternale. Femelle avec épigynium très développé et soudé latéralement au cadre péristernal. Mâle avec une grande membrane en arrière de l'anüs
. Genre **Bathyergolichus** FAIN, 1970
— Corps pas anormalement trapu. Absence de poils trochantériens. Absence d'un épais cadre sclérifié autour de la région sternale. Epigynium de la femelle pas fusionné avec le cadre péristernal. Mâle sans membrane dans la région anale 3
3. — Femelle sans écusson hystérosomal dorsal. Mâle avec le corps terminé par deux longs lobes subcylindriques sclérifiés réunis à leur base par un pont sclérifié ; pattes IV sans ventouse Genre **Lemuroptes** LAWRENCE, 1958

- Femelle avec un écusson hystérosomal dorsal, parfois très petit. Mâle sans lobes ou avec des lobes beaucoup moins développés et plus rapprochés ; pattes IV avec une ventouse
 Genre **Listrophoroides** HIRST, 1923 (= **Marquesania** WOMERSLEY, 1943)

GENRE **Listrophoroides** HIRST, 1923

Listrophoroides HIRST, 1923 : 999.

Marquesania WOMERSLEY, 1943 : 13 ; DOMROW, 1958 : 46 (syn. nov.).

Définition : Corps soit aplati dorso-ventralement, soit subcylindrique. Dimorphisme sexuel généralement peu marqué. Face dorsale avec habituellement trois écussons médians : un préscapulaire, un postscapulaire souvent très long, et un hystérosomal généralement très développé. Chez la femelle il y a parfois un quatrième écusson médian, très petit, situé en arrière de l'écusson hystérosomal principal sur la partie postérieure conique de l'opisthosoma. Toutes les pattes terminées par une ventouse. Mâle dépourvu de ventouses adanales, avec les pattes IV renflées ou non. Présence, dans les deux sexes, de deux paires de ventouses sexuelles rudimentaires. Dans les deux sexes les pattes I et II sont légèrement modifiées mais elles sont formées de 5 articles libres. La base de la patte I est située sur la face dorsale du corps alors que celle de la patte II est ventrale. Les pattes I sont souvent plus épaisses que les pattes II. Au niveau des pattes III et IV le tarse est complètement soudé au tibia et d'autre part le fémur n'est jamais soudé au genu. Il y a deux gouttières pilicoles striées au niveau des coxas I et II. Les gouttières coxales I ne débordent pas sur le gnathosoma, les gouttières coxales II sont soit contiguës, soit plus ou moins largement séparées. Gnathosoma normal, tegmen absent. Écussons préscapulaire et postscapulaire séparés excepté chez une espèce. Le sillon séjugal semble passer habituellement entre l'écusson préscapulaire et l'écusson postscapulaire et non pas en arrière de l'écusson postscapulaire comme c'est le cas chez les Listrophoridae. Remarquons aussi que les poils *sc e* sont généralement situés en avant des *sc i* et approximativement sur la même ligne longitudinale que ceux-ci. Les *sc i* sont habituellement situés sur le bord antérieur de l'écusson postscapulaire mais chez certaines espèces ils se trouvent nettement plus en avant. Parfois ils sont déplacés en dehors et sont alors plus externes que les *sc e*. L'écusson postscapulaire est celui qui se trouve en arrière du poil scapulaire le plus postérieur. Poils tranchériens absents. Le solenidion tibio-tarsal III est toujours situé à la base du segment. *Poils idiosomaux :* sont présents les poils *sc i, sc e, d 2, d 3, d 5, l 1 à l 5, h, sh, a i, a e, g a, g m, g p, cx I, cx III.*

Espèce-type : *Listrophoroides aethiopicus* HIRST, 1923.

Le genre *Marquesania* a été érigé par WOMERSLEY pour l'espèce *Listrophoroides expansus* FERRIS. DOMROW (1958) a synonymisé ce genre avec *Listrophoroides*. L'examen des types de *L. expansus* nous a montré que cette espèce était un synonyme de *Listrophoroides cucullatus* (TROUESSART). Par ailleurs, les caractères qui séparent

L. cucullatus de *Listrophoroides aethiopicus* sont d'ordre spécifique et insuffisants pour justifier la création d'un genre nouveau. Notons cependant que FERRIS avait bien noté l'existence chez son espèce d'une forte apophyse aplatie partant du fémur et se dirigeant en dedans. Cette apophyse existe aussi chez *L. cucullatus*. On la retrouve chez d'autres membres du genre *Listrophoroides* mais son développement est variable d'après les espèces.

DIVISION DU GENRE *Listrophoroides* HIRST

Le genre *Listrophoroides* comprend actuellement plus de 80 espèces. Celles-ci se répartissent en plusieurs groupes assez homogènes auxquels il semble justifié de conférer le rang de sous-genres, à côté d'autres qui ne méritent pas de statut particulier.

Nous proposons, en conséquence, de diviser ce genre de la manière suivante :

1. Sous-genre *Listrophoroides* HIRST, 1923 (syn. *Marquesania* WOMERSLEY, 1943 = groupe *cucullatus* FAIN, 1970).

Définition : Pattes III et IV, dans les deux sexes, insérées sur les faces latérales du corps. Corps aplati. Epimères II largement séparés sur la ligne médiane. Gouttières pilicoles II largement séparées par un écusson ponctué. Femelle avec un écusson ponctué médian sur la face ventrale de l'opisthosoma.

Espèce-type : *Listrophoroides aethiopicus* HIRST, 1923.

Hôtes : Muridae, Cricetidae et (?) Insectivores.

2. Sous-genre *Colistrophoroides* subg. n.

Définition : Pattes III et IV, dans les deux sexes, insérées sur les faces latérales du corps. Corps aplati. Epimères II largement séparés sur la ligne médiane. Gouttières pilicoles II séparées par un espace non ponctué large de 15 à 50 μ . Un écusson ponctué présent ou non sur la face ventrale de l'opisthosoma chez la femelle.

Espèce-type : *Listrophoroides uranomys* FAIN, 1970.

Hôtes : Muridae, Cricetidae.

3. Sous-genre *Lemurlistrophoroides* subg. n. (= groupe *dauphinensis* FAIN, 1970).

Définition : Pattes III et IV, dans les deux sexes, insérées sur les faces latérales du corps. Corps aplati ou subcylindrique. Epimères II légèrement séparés sur la ligne médiane. Gouttières pilicoles II contiguës ou séparées par un espace ne dépassant pas 10 μ . Femelle avec un écusson médian sur la face ventrale de l'opisthosoma. Ecusson postscapulaire portant des bandes plus sclérifiées. Ecussons et cuticul molle très écailleux.

Espèce-type : *Lemurlistrophoroides dauphinensis* FAIN, 1970.

Hôtes : Lémuriens et Carnivores (Viverridae) de Madagascar.

4. Sous-genre *Crilistrophoroides* subg. n.

Définition : Pattes III et IV, dans les deux sexes, insérées sur les faces latérales du corps. Corps aplati. Epimères II d'abord convergents, puis divergents en forme de V renversé. Gouttières coxales II séparées par moins de 10 μ . Femelle sans écusson ventral. Ecusson postscapulaire sans bandes plus sclérifiées. Cuticule et écussons non écailleux.

Espèce-type : *Listrophoroides cricetomys* FAIN, 1970.

Hôte : *Cricetomys* spp.

Ce sous-genre diffère de *Lemurlistrophoroides* par l'absence de bandes sclérifiées sur l'écusson postscapulaire, l'absence d'écailles sur les écussons et la cuticule ; chez la femelle par l'absence d'écusson ventral.

5. Sous-genre *Pedetochirus* subg. n.

Définition : Pattes III et IV insérées latéralement. Corps fortement aplati. Epimères II soudés sur la ligne médiane. Gouttières coxales II contiguës. Ecussons pré- et postscapulaire fusionnés. Chez le mâle le corps est prolongé en arrière par un lobe long et étroit ; anus situé ventralement loin en avant de l'extrémité postérieure. Femelle avec un écusson hystérosomal court et 2 écussons opisthosomaux latéro-ventraux.

Espèce-type : *Listrophoroides (Pedetochirus) pedetes* sp. n.

Hôte : *Pedetes capensis*.

6. Sous-genre *Madlistrophoroides* subg. n.

Définition : Pattes III et IV, chez la femelle, insérées en position ventrale. Corps aplati. Epimères II légèrement séparés sur la ligne médiane. Gouttières pilicoles II séparées par un espace de moins de 10 μ . Présence chez la femelle d'un écusson sur la face ventrale de l'opisthosoma.

Espèce-type : *Listrophoroides latior* FAIN, 1970.

Hôtes : Cricetidae, Muridae et Insectivores de Madagascar.

7. Sous-genre *Olistrophoroides* subg. n. (= groupes *lemniscomys* et *africanus* FAIN, 1970).

Définition : Pattes III et IV chez la femelle et III chez le mâle insérées ventralement. Corps aplati ou subcylindrique. Epimères II fusionnés sur la ligne médiane (exceptionnellement ils restent séparés et contigus). Gouttières pilicoles II contiguës sur la ligne médiane. Ecusson postscapulaire sans bandes plus sclérifiées le long de

son bord antérieur. Chez la femelle cet écusson porte une paire de petits organes scutaux de fonction inconnue ; chez le mâle ces organes sont généralement absents. Femelle sans écusson ventral médian.

Espèce-type : *Listrophoroides lemniscomys* RADFORD, 1940.

Hôtes : Muridae en Afrique au sud du Sahara.

Ce sous-genre peut se diviser en deux groupes :

- a) Groupe *lemniscomys* : écussons dorsaux sans petites dépressions plus claires et sans sillons longitudinaux médian ou latéraux.
- b) Groupe *africanus* : écussons dorsaux très sclérifiés et portant de nombreuses petites dépressions claires arrondies ou ovalaires et parfois aussi des sillons longitudinaux médian ou latéraux.

8. Sous-genre *Afrolistrophoroides* subg. n.

Définition : Pattes III et IV chez la femelle et III chez le mâle insérées ventralement. Corps aplati ou subcylindrique. Epimères II fusionnés sur la ligne médiane (exceptionnellement ils sont séparés et contigus). Gouttières pilicoles II contiguës sur la ligne médiane. Ecusson postscapulaire divisé en trois régions par deux sillons longitudinaux dirigés en avant et en dedans. Les régions latérales portent des grandes écailles rectangulaires, la région médiane porte soit des écailles, soit des stries transversales. Femelle sans écusson ventral médian.

Espèce-type : *Listrophoroides mastomys* RADFORD, 1940.

Hôtes : Muridae centro-africains.

Ce sous-genre peut se diviser en trois groupes :

- a) Groupe *mastomys* : des écailles bien formées couvrent complètement l'écusson postscapulaire. Pénis du mâle généralement long.
- b) Groupe *hylomyscus* : la partie antérieure de la région médiane de l'écusson postscapulaire ne porte pas d'écailles mais peut porter des stries transversales, la région postérieure porte ou non des stries ou des écailles. Pénis du mâle variable.
- c) Groupe *malacomys* : ce groupe se distingue du groupe *hylomyscus* par la forme échancrée (en 2 ou 4 lobes) de l'extrémité postérieure du corps chez le mâle, par la nette délimitation de la zone médiane de l'écusson postscapulaire. Celle-ci forme une zone plus ou moins trapézoïdale plus étroite que dans les deux groupes précédents. Cette zone médiane porte des stries transversales mais pas d'écailles. Pénis du mâle court ou très court.

9. Sous-genre *Arboricolichus* subg. n. (= groupe *adherens* FAIN, 1970).

Définition : Pattes III et IV chez la femelle et III chez le mâle insérées ventralement. Corps subcylindrique. Epimères II fusionnés sur la ligne médiane. Gouttières pilicoles II contiguës sur la ligne médiane. Epimérites III du mâle généralement

soudés sur la ligne médiane en formant un arc sclérifié. Ecusson postscapulaire pas divisé en trois parties par des sillons longitudinaux mais présentant le long de son bord antérieur deux bandes paramédianes plus sclérifiées. Femelle sans écusson ventral médian et sans petits organes sur l'écusson postscapulaire. Présence, habituellement, de nombreuses écailles sur les écussons et la cuticule.

Espèce-type : *Campylochirus adherens* TROUSSERT, 1893.

Hôtes : Petits mammifères arboricoles africains : Anomaluridae, Sciuridae, Muscardinidae, Lorisidae.

10. Sous-genre *Alistrophoroides* subg. n. (= groupe *marginatus* FAIN, 1970).

Définition : Pattes III et IV chez la femelle et III chez le mâle insérées ventralement. Corps aplati. Epimères II fusionnés sur la ligne médiane. Gouttières pilicoles II contiguës sur la ligne médiane. Ecusson postscapulaire pas divisé en trois parties par deux sillons longitudinaux, sans bandes plus sclérifiées le long de son bord antérieur et ne portant pas de petits organes scutaux. Femelle sans écusson ventral médian.

Espèce-type : *Listrophoroides marginatus* FAIN, 1970.

Hôtes : Muridae centro-africains et malgaches ; Insectivores malgaches.

Ce sous-genre se divise en trois groupes :

- a) Groupe *marginatus* : écusson préscapulaire brusquement et fortement élargi dans son cinquième postérieur et avec un bord postérieur convexe épaissi et très sclérifié. Palpes très développés à base saillante en dehors. Ce groupe comprend deux espèces endémiques de Madagascar.
- b) Groupe *mediosquamatus* : écusson préscapulaire et palpes normaux. Ce groupe comprend 2 espèces africaines endémiques.
- c) Groupe *hulstaerti* : comme pour le groupe *mediosquamatus* mais l'écusson préscapulaire de la femelle porte une paire de petits organes scutaux. Ce groupe ne comprend qu'une seule espèce.

REMARQUES SUR CERTAINS ORGANES DANS LE GENRE **Listrophoroides**

1. **Tubes trachéaux :** DOMROW (1958) a signalé la présence d'une paire de trachées dans le genre *Listrophoroides*. Nous avons retrouvé ces trachées dans la plupart des espèces de ce genre. HIRST (1921 et 1923) avait déjà signalé des organes similaires dans les genres *Otodectes* et *Caparinia* (Psoroptidae, Psoroptinae). Nous avons également observé et figuré ces tubes trachéaux chez *Caparinia erinacei* FAIN, 1962. Plus récemment nous avons signalé des organes semblables dans le genre *Sclerolichus* FAIN (Grammolichinae, Glycyphagidae) et des organes probablement homologues, se présentant comme des poches ou des tubes sclérifiés débouchant à la base des coxas II, chez certains Pyroglyphidae (voir FAIN, 1965) et Grammolichinae et notam-

ment le genre *Grammolichus* (voir FAIN, 1968). Il est intéressant de noter que chez les genres *Otodectes* et *Caparinia* ces trachées débouchent à la base de la coxa I alors que chez *Listrophoroides* et les Grammolichinae, c'est au niveau de la base de la coxa II qu'elles s'ouvrent à l'extérieur. Rappelons aussi que MÉGNIN (1886) et TROUES-SART, 1916 avaient déjà signalé l'existence de « restes de l'appareil trachéen » chez les Sarcoptidés, et notamment *Chorioptes equi*, et chez des Sarcoptidés plumicoles mais il n'est pas certain qu'il s'agit des mêmes organes.

2. **Organes scutaux des écussons propodosomaux :** Ces petits organes ont été rencontrés sur l'écusson préscapulaire chez une espèce du sous-genre *Alistrophoroides* et sur l'écusson postscapulaire chez toutes les espèces du sous-genre *Olistrophoroides*. Ces organes ne sont présents que chez la femelle, excepté chez une seule espèce, où ils existent aussi chez le mâle.

Ces petits organes, qui sont toujours au nombre de deux (un de chaque côté), présentent une structure et une forme variables, d'après les espèces. Ils sont généralement arrondis ou ovalaires et formés d'une accumulation de très petites taches claires ou de petits bâtonnets plus sombres. Parfois ils sont formés d'une série de petites stries parallèles ou encore d'une gouttière longitudinale rétrécie vers l'avant. Très souvent ces petits organes sont limités en avant ou en dedans par un rebord épais et sclérifié. Ajoutons qu'ils sont presque toujours situés dans le tiers ou le quart antérieur de l'écusson. La signification exacte de ces organes est inconnue. Il est possible qu'ils aient une fonction glandulaire. Ils n'avaient jamais été signalés jusqu'ici.

3. **Longueur du corps :** C'est la longueur du corps, gnathosoma compris.

CLÉ DU GENRE *Listrophoroides* HIRST EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA
(Madagascar non compris)

Sous-genres

1. — Gouttières pilicoles striées des coxas II largement séparées sur la ligne médiane par un écusson ponctué. Epimères II largement séparés. Pattes III et IV insérées sur les faces latérales du corps. Femelle avec un écusson médian sur la face ventrale de l'opisthosoma
.. Sous-genre *Listrophoroides* HIRST, 1923 (= *Marquesania* WOMERSLEY, 1943)
— Absence d'écusson entre les gouttières coxales II. Autres caractères variables 2
2. — Pattes III et IV, dans les deux sexes, insérées latéralement 3
— Pattes III et IV chez la femelle insérées ventralement. Epimères II soudés, exceptionnellement contigus. Femelle sans écusson ventral médian 5

3. — Epimères II fusionnés. Gouttières pilicoles des coxas II contiguës. Ecussons propodosomaux fusionnés. Mâle avec anus situé ventralement, loin en avant de l'extrémité postérieure Sous-genre **Pedetochirus** subg. n.
 — Epimères II séparés. Gouttières pilicoles des coxas II séparées ou contiguës. Ecussons propodosomaux séparés. Mâle avec anus situé près de l'extrémité postérieure du corps 4
4. — Epimères II largement séparés. Gouttières pilicoles des coxas II espacées, sur la ligne médiane, de 15 à 50 μ Sous-genre **Colistrophoroides** subg. n.
 — Epimères II seulement légèrement espacés. Gouttières pilicoles des coxas II soit contiguës, soit espacées au maximum de 10 μ Sous-genre **Crilistrophoroides** subg. n.
5. — Ecusson postscapulaire chez la femelle portant dans sa moitié antérieure une paire de petits organes ponctués ou striés de signification inconnue Sous-genre **Olistrophoroides** subg. n.
 — Absence de ces petits organes sur l'écusson postscapulaire de la femelle .. 6
6. — Ecusson postscapulaire nettement divisé en trois régions par deux étroits sillons longitudinaux dirigés obliquement en avant et en dedans : une région médiane écailleuse ou striée en travers et deux régions latérales écailleuses ... Sous-genre **Afrolistrophoroides** subg. n.
 — Ecusson postscapulaire pas divisé en trois régions par des sillons longitudinaux 7
7. — Ecusson postscapulaire portant, le long de son bord antérieur, deux bandes paramédianes plus sclérifiées. Corps subcylindrique. Cuticule et écussons dorsaux généralement très écailleux. Epimérites III du mâle généralement soudés en un fort arc sclérifié Sous-genre **Arboricolichus** subg. n.
 — Ecusson postscapulaire sans ces bandes sclérifiées. Corps aplati Sous-genre **Alistrophoroides** subg. n.

I. Sous-genre **Listrophoroides** HIRST, 1923

Définition : Ce sous-genre est caractérisé par l'aplatissement du corps, la situation latérale des pattes, le grand écartement des épimères II et des gouttières coxales II, celles-ci étant séparées par un écusson ponctué-sclérifié. Notons encore que la femelle porte un écusson opisthosomal ventral médian.

Espèce-type : *Listrophoroides aethiopicus* HIRST, 1923.

Hôtes : Muridae, Cricetidae et (?) Insectivores.

Ce sous-genre comprend 14 espèces, parmi lesquelles une est pantropicale (*L. cucullatus*), 5 sont endémiques à Madagascar, 3 sont endémiques en Afrique au sud du Sahara et 5 sont endémiques dans les zones orientale ou australienne.

Clé du sous-genre **Listrophoroides** HIRST

Mâles et femelles

1. — Mâle inconnu. Femelle avec une paire de petits organes scutaux dans la région antérieure de l'écusson postscapulaire **L. (L.) oenomys** sp. n.
— Absence de ces organes dans les deux sexes 2
2. — Ecussons postscapulaire et hystérosomal dorsal avec de nombreuses petites dépressions arrondies ou allongées transversalement
..... **L. (L.) dasymys** RADFORD, 1942
— Ecussons postscapulaire et hystérosomal dorsal sans ces dépressions 3
3. — Ecussons dorsaux complètement dépourvus de stries. Ecusson postscapulaire couvrant toute la largeur du corps. Epimères I longuement contigus sur la ligne médiane. Mâle avec opisthosoma plus large dans sa moitié postérieure qu'au niveau de sa base **L. (L.) aethiopicus** HIRST, 1923
— Ecussons dorsaux postscapulaire et hystérosomal avec de nombreuses stries transversales. Partie postérieure de l'écusson postscapulaire plus étroite que le corps. Epimères I soudés dans leur partie postérieure en un sternum épais. Mâle avec extrémité postérieure rétrécie en arrière
..... **L. (L.) cucullatus** (TROUESSART, 1893)

1. **Listrophoroides (Listrophoroides) cucullatus** (TROUESSART, 1893)

Listrophorus cucullatus TROUESSART, 1893 : 699.

Listrophoroides expansus FERRIS, 1932 : 119 ; DOMROW, 1958 : 49 (syn. nov.) ; ZUMPT, 1961 : 306.

Listrophoroides tragardhi RADFORD, 1940 : 101 ; DOMROW, 1958 : 50 (syn. nov.).

Listrophoroides cucullatus, FAIN, 1970a : 281 (comb. nov.).

Cette espèce a échappé aux auteurs qui se sont occupés de Listrophoridés. Nous avons eu l'occasion d'examiner les deux préparations originales de TROUESSART conservées au Muséum d'Histoire naturelle, Paris. Elles portent les mentions « Collection TROUESSART, *Campylochirus cucullatus* n.g., n. sp. sur *Mus decumanus*, d'Asie ». L'une de ces préparations renferme 2 mâles et 2 femelles, l'autre préparation, 1 femelle. Ces spécimens sont très bien conservés.

FERRIS (1932) a décrit *Listrophoroides expansus*, d'après des spécimens récoltés sur un *Rattus* sp. des îles Marquises. Grâce à l'amabilité du Dr N. WILSON et du Dr E. RADOVSKY nous avons pu obtenir en prêt les spécimens typiques de *L. expansus*. Ces spécimens sont inséparables de *L. cucullatus*. Il en est de même des types de *Listrophoroides tragardhi* que le Dr RADFORD nous a aimablement envoyés en prêt et qui ne peuvent pas être séparés des types de *L. cucullatus*.

Quant à la variété *Listrophoroides expansa* var. *queenslandica*, nous avons montré (FAIN, 1971b) qu'elle constituait une espèce valable, très proche mais cependant distincte de *L. cucullatus*.

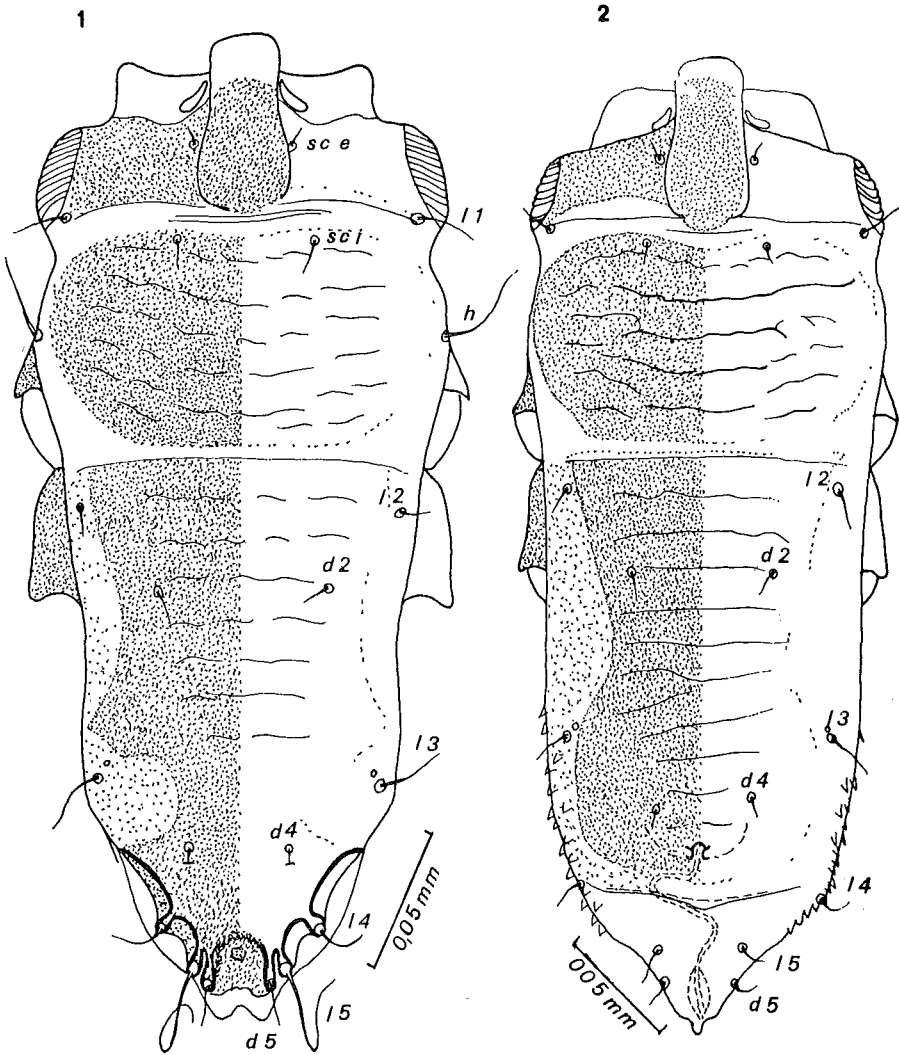


Fig. 1-2. — *Listrophoroides (Listrophoroides) cucullatus* (TROUSSERT).
Lectotype mâle (fig. 1) et paralectotype femelle (fig. 2) en vue dorsale.

La description de *L. cucullatus* par TROUSSERT est très brève. L'auteur dit simplement : « Sur le *Listrophorus cucullatus* n. sp., qui vit sur le *Mus decumanus* d'Asie, les pattes antérieures sont déjà sensiblement recourbées en forme de crosse » (TROUSSERT, 1893, p. 699).

Il est curieux de constater que sur les préparations typiques l'espèce porte le nom de *Campylochirus cucullatus*. Il est probable que TROUËSSART avait d'abord placé son espèce dans le genre *Campylochirus* et que c'est après qu'il l'a transférée dans le genre *Listrophorus*. TROUËSSART dit d'ailleurs (1893, p. 699) que certains *Campylochirus* de rongeurs forment la transition entre ce genre et le genre *Listrophorus*. Ce changement de genre s'explique donc aisément.

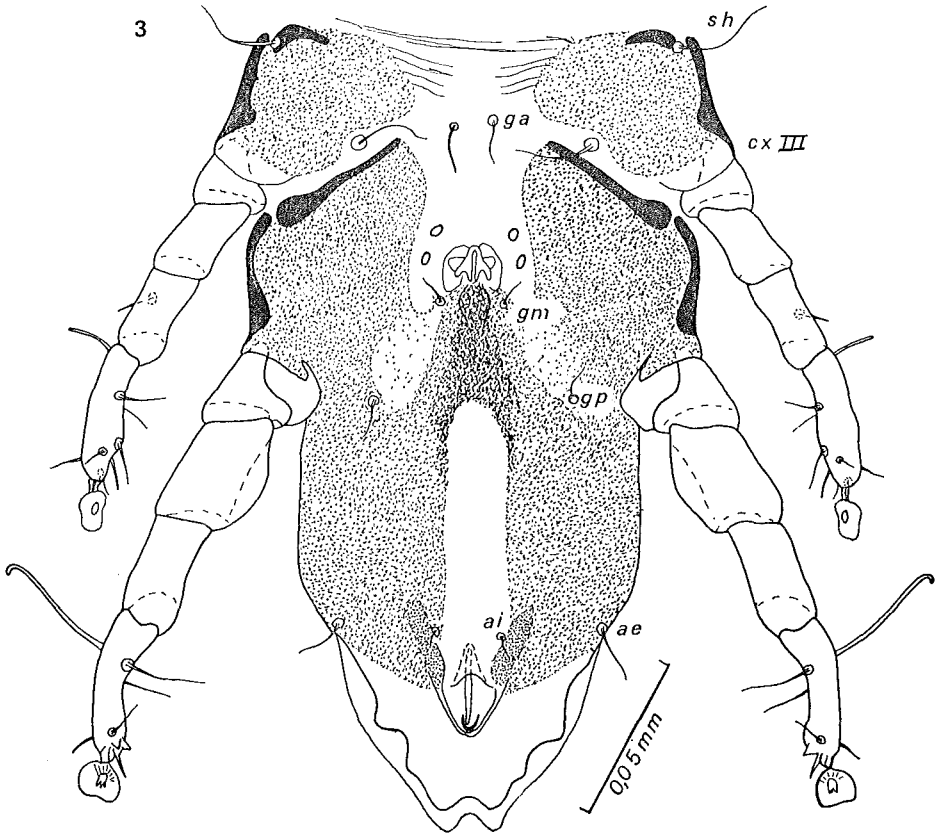


Fig. 3. — *Listrophoroides (Listrophoroides) cucullatus* (TROUËSSART).
Lectotype mâle ; vue ventrale de l'hystérosoma.

TROUËSSART n'ayant pas décrit d'holotype, nous désignons l'un des mâles de la série typique comme lectotype. Il s'agit du mâle dont la cuticule n'est pas déchirée sur la face ventrale.

MÂLE (lectotype) (fig. 1, 3) : Longueur 375μ , largeur 160μ . *Face dorsale* : l'écusson postscapulaire porte 5 longues lignes transversales sinueuses, légèrement concaves en avant et interrompues par endroits. Ecusson hystérosomal présentant

un brusque élargissement dans sa partie médiane. En arrière de cet élargissement l'écusson se rétrécit fortement, sur une longueur d'environ 30μ ; dans sa dernière partie il s'élargit à nouveau. Cet écusson hystérosomal porte 5 à 6 courtes lignes transversales peu distinctes. Extrémité postérieure du corps avec 2 très petits lobes membraneux très rapprochés. *Face ventrale* : gouttières striées des coxas II espacées de 36μ et séparées par un petit écusson ponctué trapézoïdal. Coxas II et III portant des écussons ponctué. Pénis très court suivi d'un écusson ponctué, lequel se divise en arrière en deux larges bandes ponctuées qui se soudent latéralement aux écussons coxaux IV ; ces derniers se continuent jusque dans la région postérieure du corps. Anus flanqué de deux étroites bandes sclérifiées dirigées obliquement en avant et en dehors. Gnathosoma petit. Pattes I avec une crête chitineuse fémoro-genuale très marquée formant une sorte de membrane chitineuse triangulaire dirigée en dedans et une forte apophyse sclérifiée dirigée dans l'axe du fémur en direction apicale. Pattes IV plus fortes et plus longues que les pattes III. Notons encore qu'il y a deux longues « trachées » sinueuses à l'intérieur du corps. Ces trachées débouchent à la base des trochanters II et en arrière se terminent en cul-de-sac près de l'anus.

FEMELLE (paralectotype) (fig. 2, 4) : Longueur 429μ , largeur 160μ . Région antérieure du corps et écusson postscapulaire comme chez le mâle. Ecusson hystérosomal, légèrement étranglé en son milieu et portant 9 lignes transversales droites ou peu sinueuses et entières. Faces latérales de l'opisthosoma portant des petites écailles. Epigynium en forme d'arc sclérifié. En arrière de la vulve il y a un assez grand écusson à contours irréguliers et moins fortement ponctué que les écussons dorsaux. Cet écusson porte une dizaine de stries transversales écailleuses peu distinctes. En arrière l'opisthosoma porte encore, dans ses régions latéro-ventrales, une striation oblique assez peu marquée. *Bursa copulatrix* bien sclérifiée, relativement courte, et s'ouvrant en arrière au niveau d'une papille conique termino-dorsale, en arrière de l'anus.

Hôtes et localités :

1. *Rattus norvegicus* : la série typique et le lectotype proviennent de cet hôte (= *Mus decumanus*), d'une région indéterminée d'Asie.
C'est de ce même hôte, mais de Freetown, Sierra Leone, que proviennent les types de *Listrophoroides tragardhi* RADFORD, 1940.
Sur ce même hôte, Paramaribo, Suriname, le Dr LUKOSCHUS récolta de nombreux spécimens de cette espèce (2.XII.1969 et 13.I.1970). Ceux-ci nous furent aimablement communiqués.
2. *Rattus* sp. : des îles Marquises. Ces spécimens sont les types de *Listrophoroides expansus* FERRIS, 1932. Ils sont conservés au Bishop Museum, Honolulu, îles Hawaï.
3. ZUMPT (1961) signale cette espèce sur *Rattus rattus* en Uganda et au Sierra Leone. Nous n'avons pas vu ces spécimens.

4

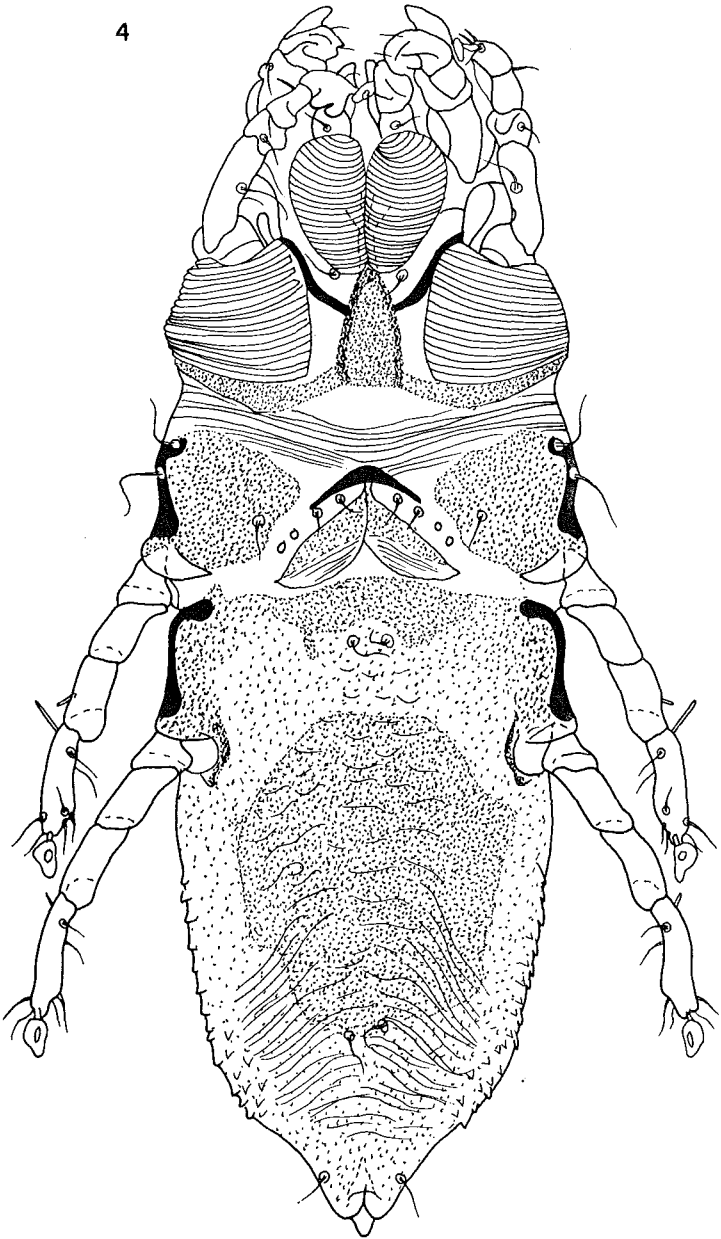


Fig. 4. — *Listrophoroides (Listrophoroides) cucullatus* (TROUSSERT).
Femelle, paralectotype, en vue ventrale.

4. RADFORD (1947) signale encore cette espèce (sous le nom de *L. tragardhi*) sur *Rattus norvegicus*, de Gan, à l'atoll Addu, îles Maldives ; sur *Lemniscomys striatus massaicus*, de Kampala, Uganda et sur *Tatera indica ceylonica*, de Colombo, Ceylan. Nous n'avons pas vu ces spécimens.

Lectotype et paralectotype dans la collection du Muséum d'Histoire naturelle, Paris.

2. *Listrophoroides (Listrophoroides) aethiopicus* HIRST, 1923

Listrophoroides aethiopicus HIRST, 1923 : 999 ; LAWRENCE, 1956 : 340 ; DOMROW, 1958 : 49 ; ZUMPT, 1961 : 306.

Grâce à l'obligeance de M. K.H. HYATT, il nous a été possible d'examiner les préparations originales de HIRST. Elles portent les mentions suivantes : « *Listrophoroides aethiopicus* HIRST, *Cricetomys gambianus*, Accra, SCOTT-MACFIE ». Ces types peuvent être considérés comme des syntypes. Nous avons aussi reçu de M. HYATT un tube contenant des acariens provenant de la même série mais conservés en alcool. Tous ces acariens sont macérés, très peu transparents et beaucoup sont incomplets.

Nous avons récolté sur des *Cricetomys gambianus*, de diverses origines, des spécimens qui correspondent parfaitement aux types. Nous décrivons ici des spécimens récoltés sur l'hôte typique en provenance de Côte-d'Ivoire.

MÂLE (fig. 5-6) : Longueur 420 μ , largeur 180 μ . *Face dorsale* : écussons dorsaux ponctués sans dessins ni lignes. Régions latérales de l'opisthosoma avec une striation écailleuse. Extrémité postérieure du corps entourée d'une membrane transparente bien développée. *Face ventrale* : épimères I longs, restant séparés. Les gouttières coxales II sont séparées par un petit écusson ponctué beaucoup plus long que large. Sclérite sexuel très petit. Pattes I plus épaisses que pattes II et présentant une crête chitineuse moins développée que chez *L. cucullatus* mais sans prolongement fémorogénual comme chez cette dernière. Pattes postérieures plus épaisses que chez *L. cucullatus*. Gnathosoma assez bien développé, plus ou moins pentagonal.

FEMELLE (fig. 7-8) : Longueur 465 μ , largeur 175 μ . Propodosoma, écusson post-scapulaire et pattes antérieures comme chez le mâle. Écusson hystérosomal ponctué sans dessins. Il y a un quatrième écusson, très petit, en arrière de l'écusson hystérosomal. Faces latérales de l'opisthosoma avec une striation écailleuse, sa face ventrale porte un grand écusson fortement ponctué et sans dessins.

Hôtes et localités :

1. *Cricetomys gambianus*, de Accra, Gold Coast (actuellement Ghana) (les types). Sur ce même hôte mais en provenance de la Côte-d'Ivoire (année 1966), nous avons découvert de nombreux spécimens de cette espèce. Les acariens étaient attachés aux poils des pattes postérieures, des pattes antérieures et du cou.

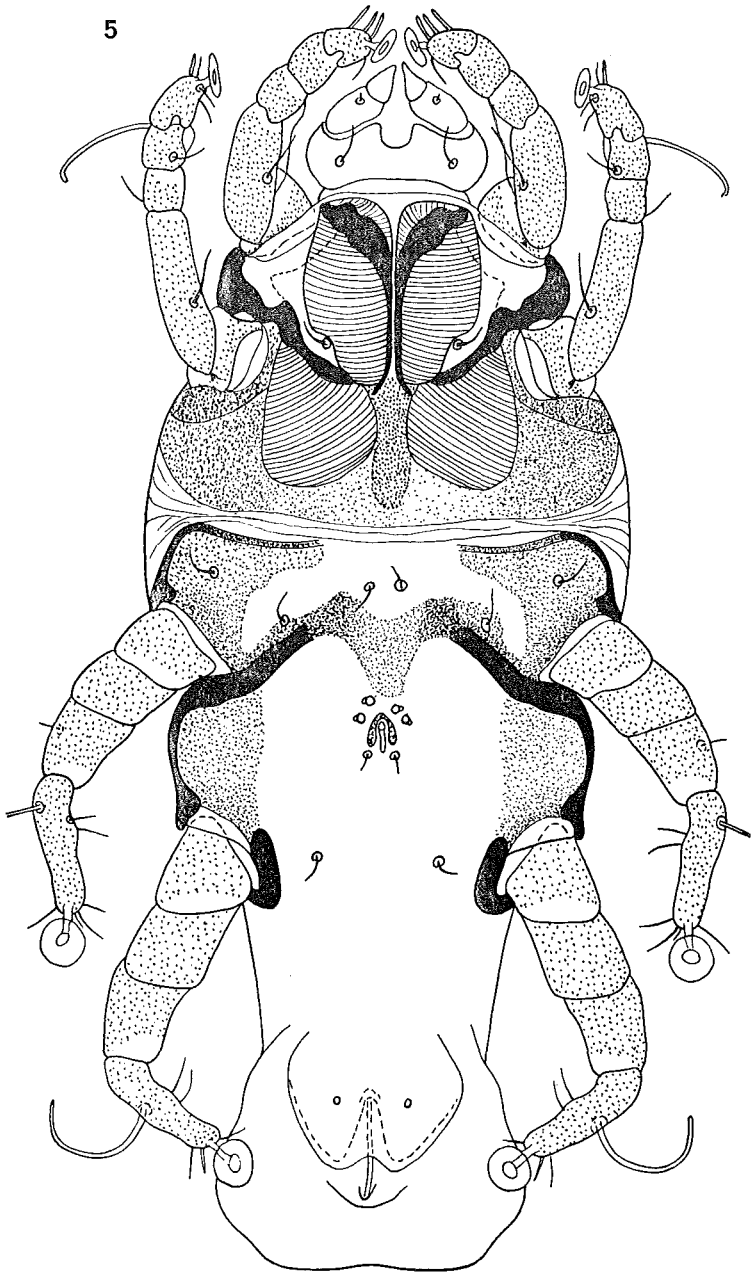


Fig. 5. — *Listrophoroides (Listrophoroides) aethiopicus* HIRST.
Mâle en vue ventrale (spécimen de Côte-d'Ivoire).

Nous avons aussi découvert plusieurs immatures appartenant à cette espèce sur le même hôte du Cameroun-Ouest (localité : Kimba). Les acariens étaient attachés à la base de la queue.

Sur le même hôte, de Vreemdeling, Transvaal (IX.1955) ; préparation communiquée par le Dr ZUMPT.

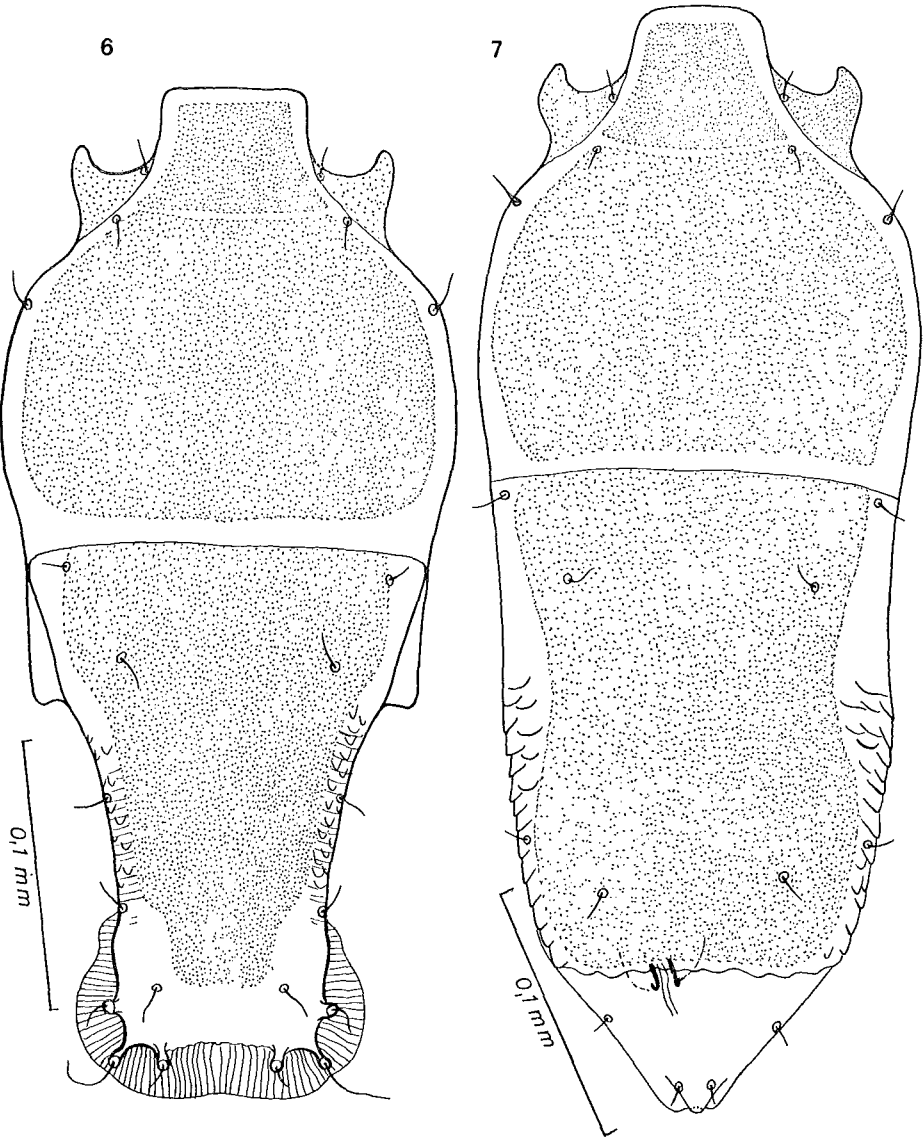


Fig. 6-7. — *Listrophoroides (Listrophoroides) aethiopicus* HIRST.
Mâle (fig. 6) et femelle (fig. 7) en vue dorsale (spécimens de Côte-d'Ivoire).

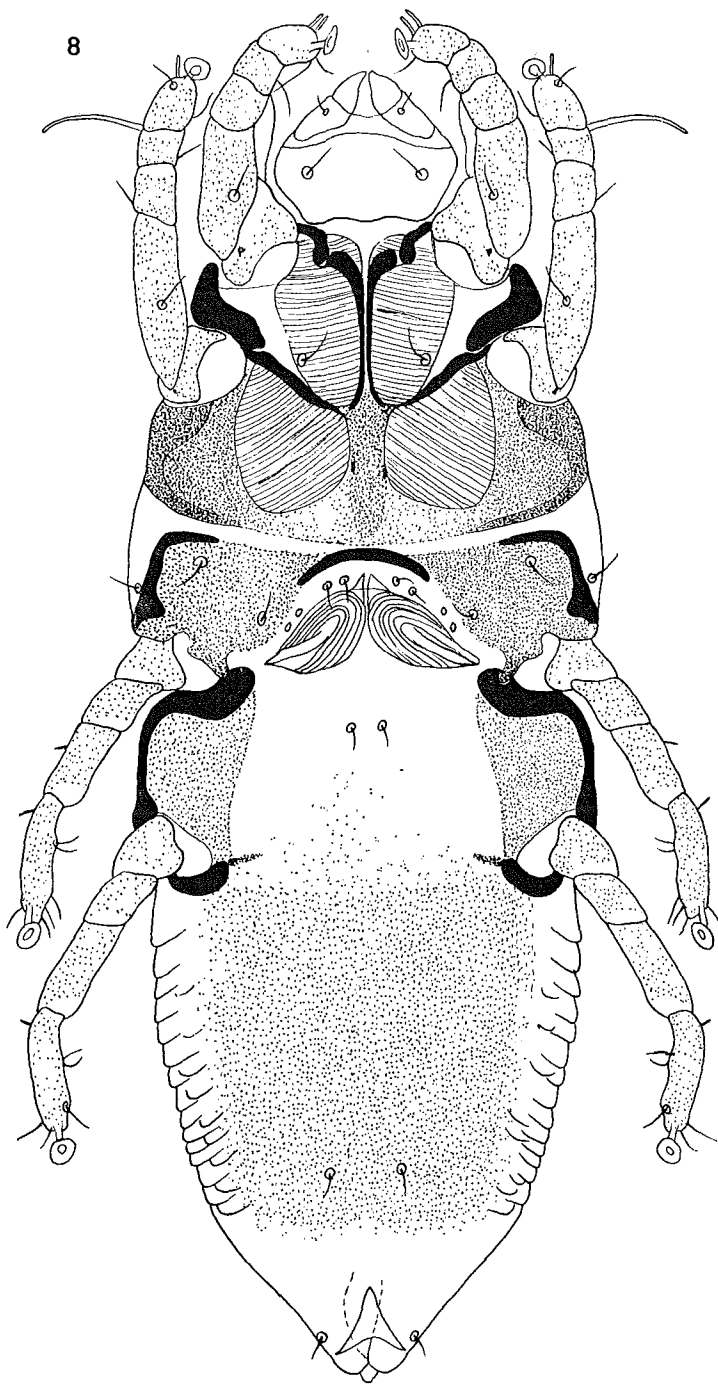


Fig. 8. — *Listrophoroides (Listrophoroides) aethiopicus* HIRST.
Femelle en vue ventrale.

2. *Cricetomys gambianus haagneri*, de l'Etat d'Orange, Zoutpensberg, Afrique du Sud (un spécimen mâle) (cité par LAVOPIERRE, 1946).

De ce même hôte, LAWRENCE (1956) a obtenu une série comprenant des mâles et des femelles. Localité : Vreemdeling, Afrique du Sud, octobre 1955.

Syntypes dans la collection du British Museum.

3. *Listrophoroides (Listrophoroides) dasymys* RADFORD, 1942

Listrophoroides dasymys RADFORD, 1942 : 306 ; LAWRENCE, 1959b : 116 ; DOMROW, 1958 : 49 ; ZUMPT, 1961 : 306.

Cette espèce a été décrite d'après le mâle. DOMROW (1958), devant l'insuffisance de la description originale a proposé de considérer cette espèce comme *species inquirenda*. LAWRENCE (1959b) a redécrit cette espèce et donné la première description de la femelle.

Grâce à l'obligeance de M. K.H. HYATT, nous avons pu examiner le type mâle de cette espèce, conservé au British Museum. Cette préparation porte les mentions suivantes : « *Listrophoroides dasymys* RADFORD, Type ♂, Uganda, Kasanje, Kigezi : *Dasymys* sp. 5.7.40 G.H.E. HOPKINS, 1946.12.18.40 ».

Comme RADFORD n'a pas désigné d'holotype nous désignons ce spécimen comme le lectotype de cette espèce.

Cette espèce se distingue des deux précédentes notamment par la structure des écussons dorsaux qui portent de nombreuses petites dépressions arrondies et par le grand développement des écussons coxaux II et de l'écusson séparant les gouttières striées coxales II.

MÂLE (lectotype) (fig. 9-10) : Longueur 360 μ ; largeur 165 μ . Ecussons post-scapulaire et hystérosomal non lignés mais portant de nombreuses petites dépressions arrondies ou ovalaires, d'un diamètre de 1,5 à 4 μ . L'écusson qui sépare les membranes striées des coxas II est bien développé et se continue en arrière et latéralement avec les écussons coxaux II. Les écussons coxaux II sont limités en arrière par un bord très sclérifié. Gouttières coxales II très petites. Organe sexuel petit. Il n'y a pas de zone ponctuée médiane en arrière de cet organe, mais il existe une telle zone, peu développée, en avant des poils *g a*. Ecussons coxaux I à IV bien sclérifiés. Extrémité postérieure large, légèrement concave au milieu. Absence d'écailles sur l'opisthosoma. Pattes I plus épaisses que les pattes II et portant une crête chitineuse longitudinale assez bien développée mais il n'y a pas de prolongement sclérifié axial. Pattes IV distinctement plus épaisses que pattes III.

FEMELLE (fig. 11-12) (spécimen provenant d'un *Dasymys incomtus*, du Parc de la Garamba, Zaïre) : Longueur 432 μ , largeur 165 μ . Ecussons dorsaux, face ventrale

du propodosoma et pattes I et II comme chez le mâle. Notons cependant que la plupart des dépressions des écussons sont en ovale plus allongé à grand axe transversal. Faces latéro-dorsales de l'opisthosoma avec une courte striation

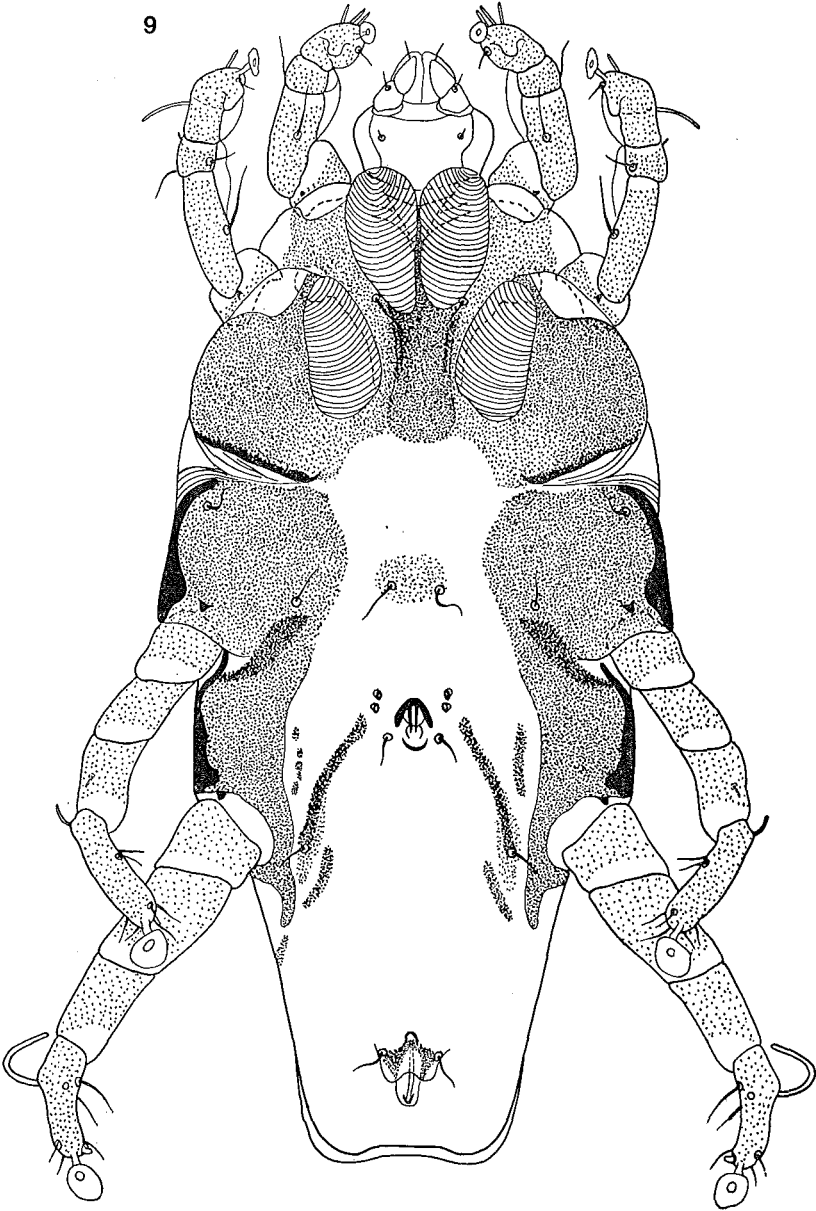


Fig. 9. — *Listrophoroides (Listrophoroides) dasymys* RADFORD.
Lectotype mâle vu ventralement.

écailleuse. Face ventrale de l'opisthosoma portant un grand écusson fortement ponctué.

Hôtes et localités :

1. *Dasymys* sp., de Kasanje, Kigezi, Uganda, le 5.VII.1940 (lectotype mâle).
2. *Dasymys incontus*, de Brazzaville, Congo. Ces exemplaires, mâles et femelles, furent décrits par LAWRENCE (1959).

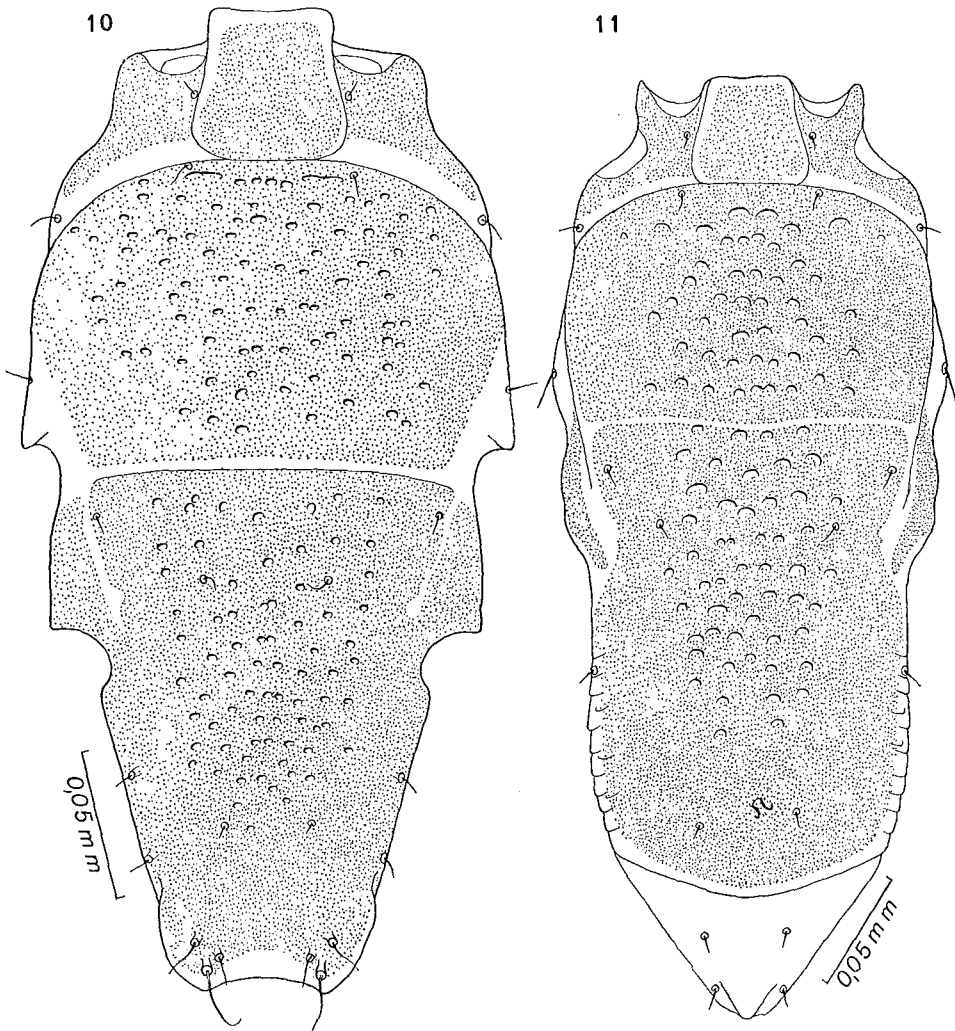


Fig. 10-11. — *Listrophoroides (Listrophoroides) dasymys* RADFORD.
Lectotype mâle (fig. 10) et spécimen femelle (fig. 11) en vue dorsale.

12

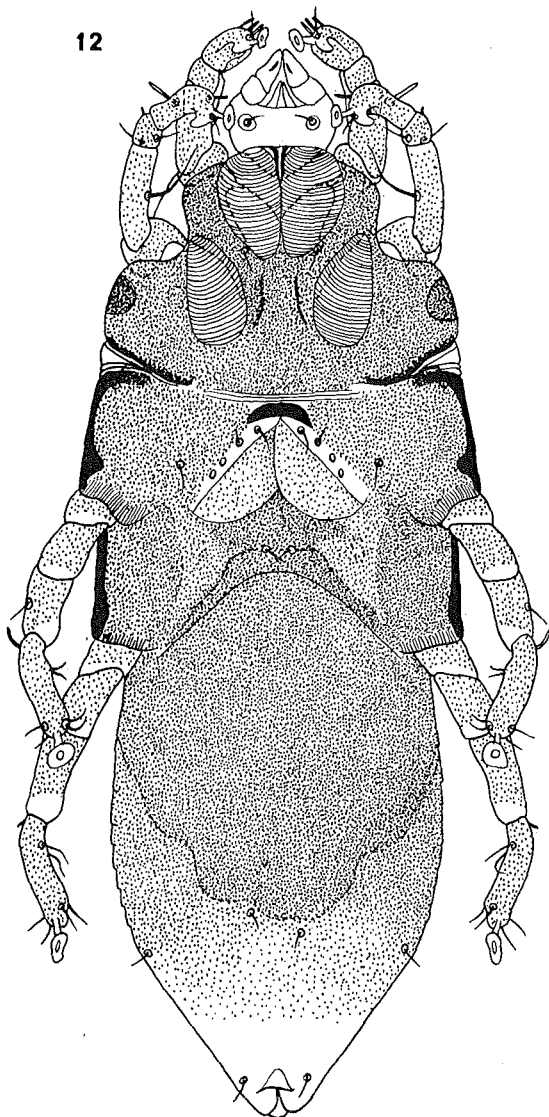


Fig. 12. — *Listrophoroides (Listrophoroides) dasymys* RADFORD.
Femelle en vue ventrale (spécimen du Parc de la Garamba).

Sur ce même hôte mais du Parc National de la Garamba (nord-est du Zaïre), nous avons récolté plusieurs spécimens mâles et femelles de cette espèce. Localité : Nambirima, 11.IV.1952.

Egalement sur cet hôte, de la savane Dabou, Côte-d'Ivoire, nous avons récolté un spécimen femelle de cette espèce.

Lectotype au British Museum (n° 1946.12.18.40).

4. *Listrophoroides (Listrophoroides) oenomys* spec. nov.

Cette espèce n'est connue que par la femelle. Elle se distingue de toutes les autres espèces de ce groupe par la présence sur l'écusson postscapulaire d'une paire de petits organes, probablement sensoriels ou glandulaires.

FEMELLE (holotype) (fig. 13-14 ; 76) : Longueur 414 μ , largeur 153 μ . Ecusson postscapulaire avec 6 rangées de stries transversales sinuées régulièrement interrompues. Il y a une paire d'organes spéciaux situés légèrement en arrière et en dedans des poils *sc i*. Ces organes sont arrondis, ils ont un diamètre de 10 à 12 μ , et sont formés d'une accumulation de très petites taches claires. Dans la partie antéro-interne de cet organe il y a une petite dépression qui est elle-même délimitée plus en avant par un léger rebord de couleur plus sombre. Ecusson hystérosomal avec des stries régulièrement interrompues. Cône postérieur sans écusson. *Face ventrale* : gouttières pilicoles des coxas II espacées de 27 μ et séparées par un écusson ponctué. Il y a un écusson opisthosomal ventral long de 100 μ .

Hôte et localité : Sur la tête d'un *Oenomys hypoxanthus*, de Bamanan, République du Zaïre. Rat récolté par le R.P. HULSTAERT en 1952 (holotype et 3 paratypes femelles ; réc. A. FAIN).

Holotype au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren (M.T. 140089).

II. Sous-genre *Colistrophoroides* subgen. nov.

Définition : Dans ce sous-genre le corps est aplati, les pattes postérieures sont insérées latéralement et les épimères II et les gouttières coxales II sont très écartés, ces dernières séparées par une zone non ponctuée large de 15 à 50 μ . Ecusson opisthosomal ventral de la femelle présent ou non.

Espèce-type : *Listrophoroides uranomys* FAIN, 1970.

Hôtes : Muridae et Cricetidae.

Ce sous-genre comprend 8 espèces endémiques dont 6 de Madagascar, une d'Afrique centrale et une d'Asie tropicale.

5. *Listrophoroides (Colistrophoroides) uranomys* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides uranomys FAIN, 1970a : 285.

MÂLE (holotype) (fig. 15-16) : Longueur 465 μ , largeur 177 μ . Ecusson préscapulaire rectangulaire. Ecussons propodosomaux sans dépressions ni stries. Quelques stries transversales, peu distinctes, sont présentes sur l'écusson hystérosomal. L'écusson postscapulaire porte dans ses régions postéro-latérales, et de chaque côté, une large bande sclérifiée dirigée en avant et en dehors. Extrémité postérieure du corps terminée par une sorte de queue brusquement élargie à son apex et à bord postérieur

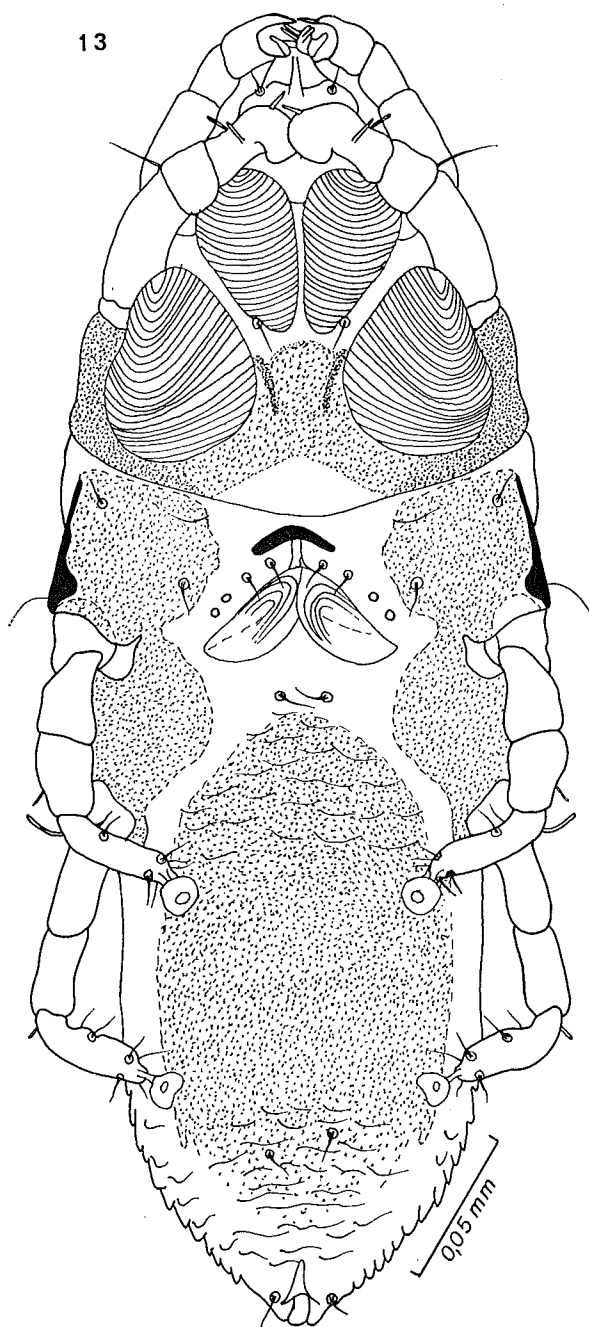


Fig. 13. — *Listrophoroides (Listrophoroides) oenomys* spec. nov.
Holotype femelle vu ventralement.

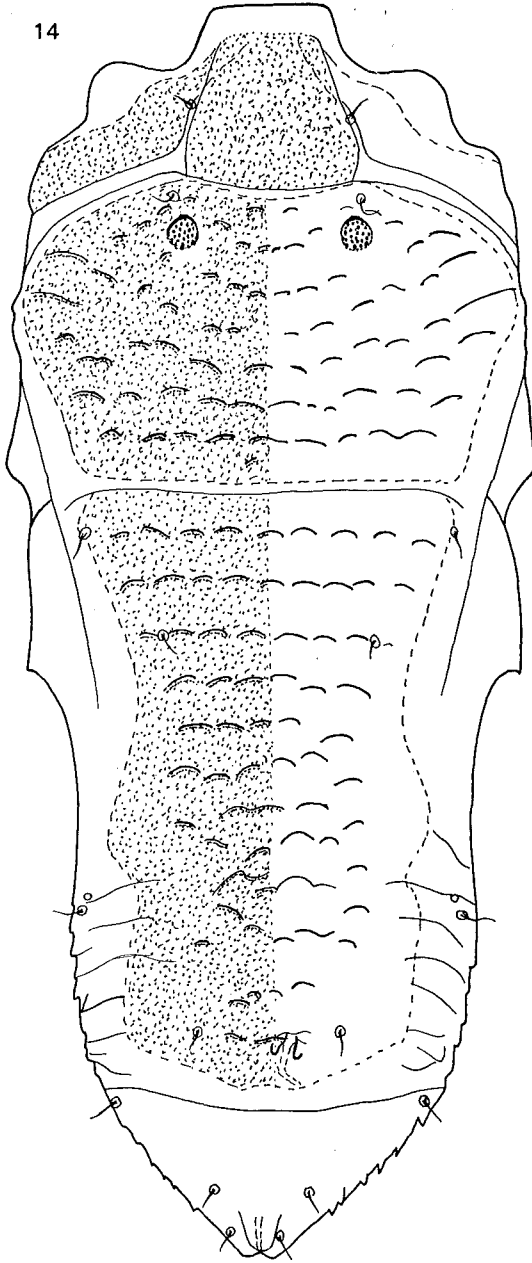


Fig. 14. — *Listrophoroides (Listrophoroides) oenomys* spec. nov.
Holotype femelle vu dorsalement.

fortement arrondi. Gouttières coxales II largement séparées sur la ligne médiane (environ 50μ). Les gouttières coxales I sont également séparées. Absence de zones ponctuées en avant et en arrière de l'organe sexuel. Pénis très court. Gnathosoma

nettement pentagonal, très large, environ deux fois aussi large ($60\ \mu$) que long, avec des angles latéraux très saillants. Pattes IV distinctement plus épaisses que pattes III. Crête de la patte I assez peu développée.

FEMELLE (allotype) (fig. 17-18) : Longueur $570\ \mu$, largeur $189\ \mu$. Région du propodosoma comme chez le mâle. Ecusson hystérosomal avec 11 stries transversales

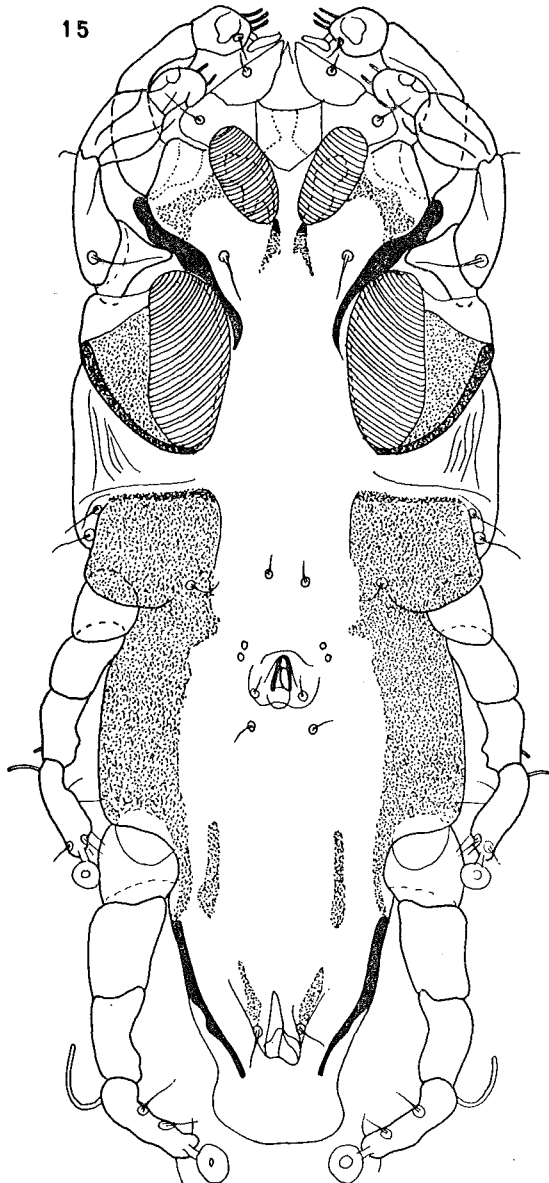


Fig. 15. — *Listrophoroides* (*Colistrophoroides*) *uranomys* FAIN.
Holotype mâle en vue ventrale.

légèrement sinueuses. Sclérite épigynial et écusson hystérosomal ventral absents. La face ventrale de l'hystérosoma, en arrière de la vulve, porte de nombreuses écailles dans sa région médiane.

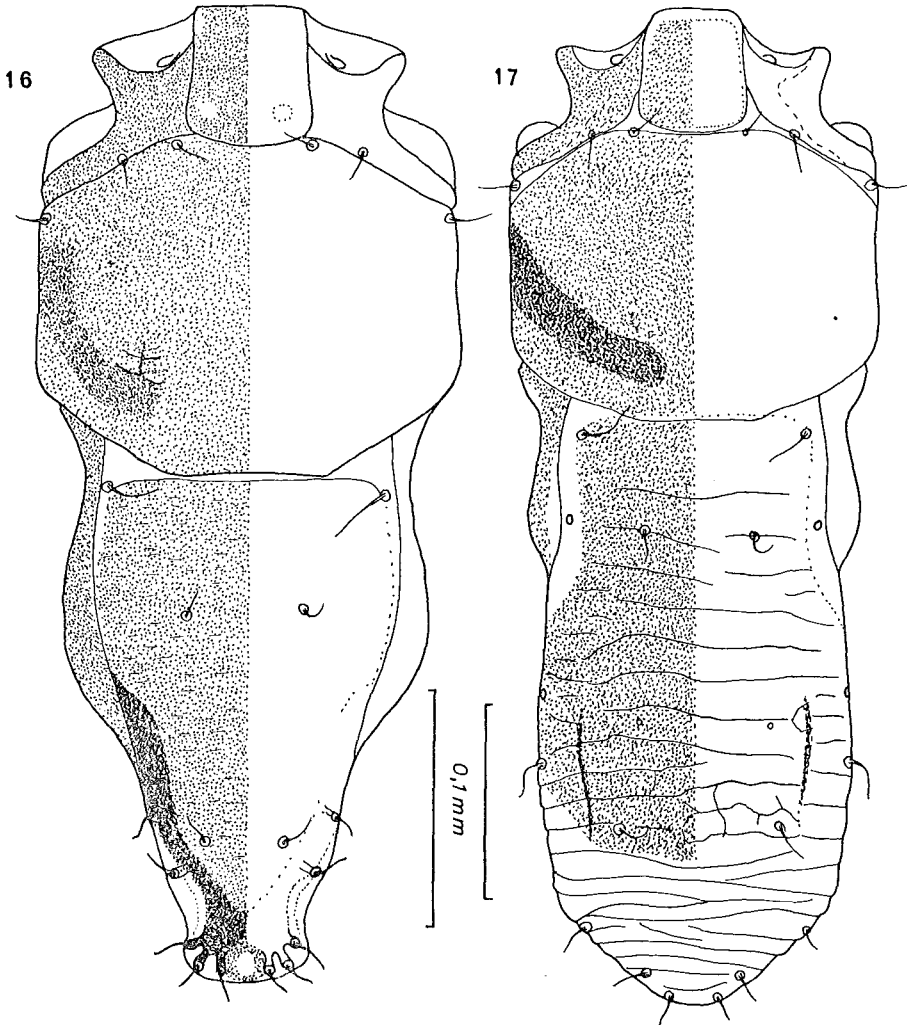


Fig. 16-17. — *Listrophoroides (Colistrophoroides) uranomys* FAIN.
Holotype mâle (fig. 16) et allotype femelle (fig. 17), vus dorsalement.

Hôtes et localités :

1. *Uranomys ruddi*, de Seambly, Côte-d'Ivoire (1966) (holotype, allotype et paratype). Rencontré sur le même hôte de Mangouin et d'Abidjan, également en Côte-d'Ivoire. Les acariens étaient fixés aux poils des pattes postérieures.

18

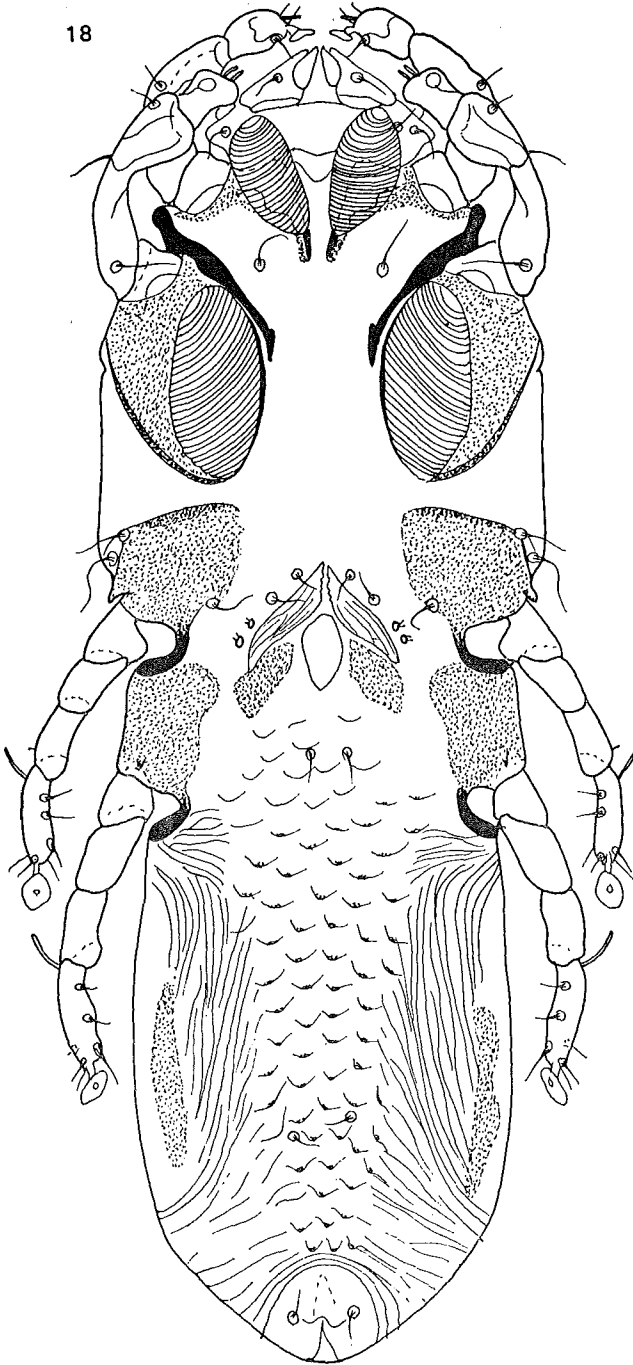


Fig. 18. — *Listrophoroides (Colistrophoroides) uranomys* FAIN.
Allotype femelle vu ventralement.

- Sur le même hôte, du Parc National de la Garamba, N-E du Zaïre (3.III.1951).
Sur le même hôte, du mont Nimba, Cameroun (3 paratypes femelles conservés
au Musée de Tervuren).
2. *Acomys johannis*, du Ghana. Rongeur conservé en alcool au British Museum
(n° 65.734-795) (2 mâles et 1 femelle, paratypes).

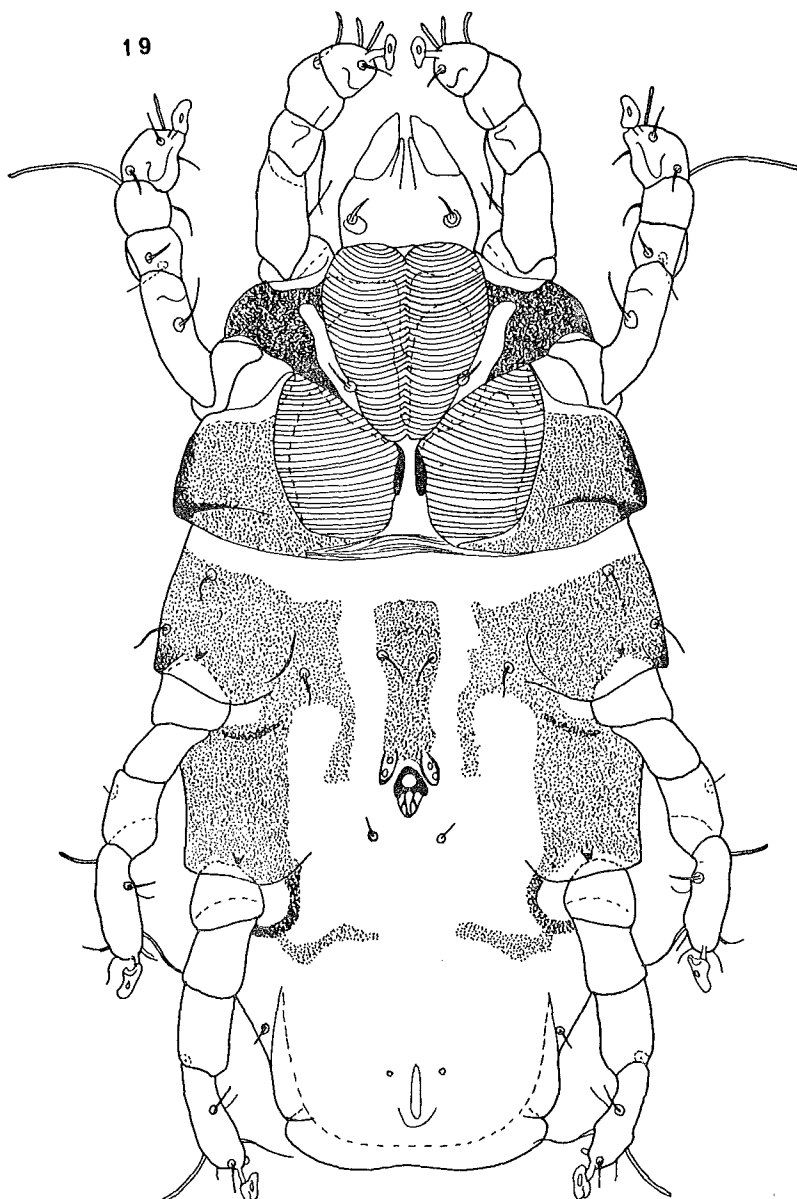


Fig. 19. — *Listrophoroides (Crilistrophoroides) cricetomys* FAIN.
Holotype mâle, vu ventralement.

Holotype (M.T. 140091) et **allotype** (M.T. 140090) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. **Paratypes** au British Museum, au South African Institute for Medical Research, Johannesburg et dans la collection de l'auteur.

III. Sous-genre **Crilistrophoroides** subgen. nov.

Définition : Corps aplati. Pattes postérieures insérées latéralement. Epimères II séparés par une courte distance, ils sont d'abord convergents puis divergents en arrière et en dehors. Gouttières coxales II séparées par un espace de 6 à 8 μ . Femelle sans écusson opisthosomal ventral. Écusson postscapulaire sans bandes plus sclérisées. Cuticule très peu ou pas écailleuse, écussons sans écailles.

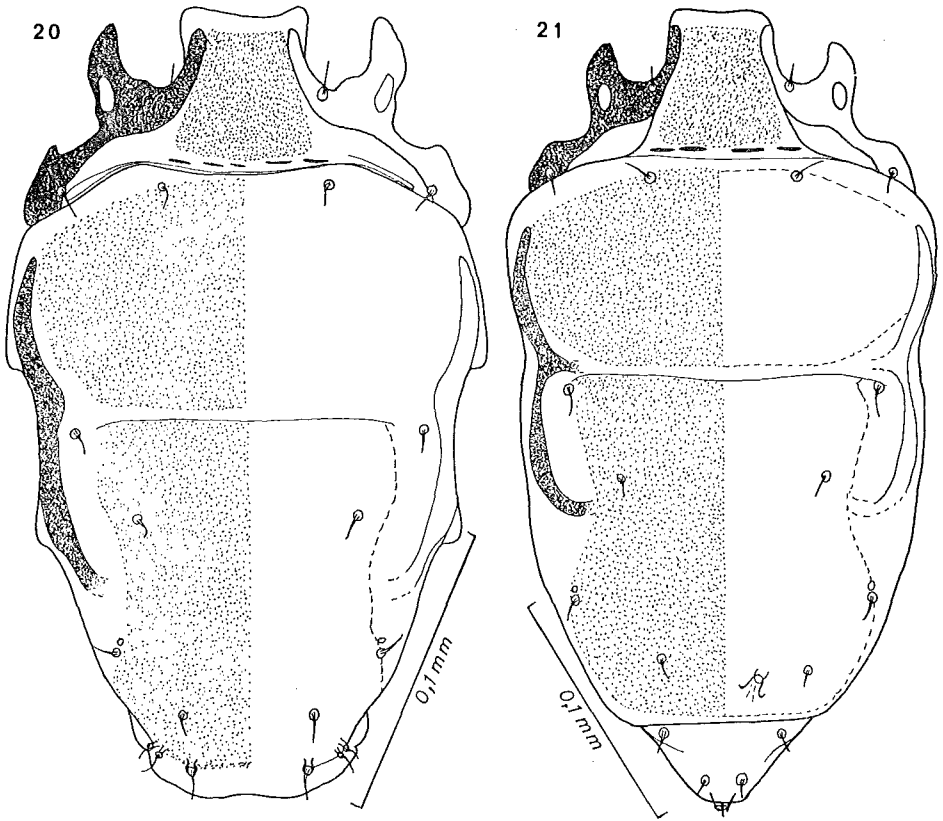


Fig. 20-21. — *Listrophoroides (Crilistrophoroides) cricetomys* FAIN. Holotype mâle (fig. 20) et allotype femelle (fig. 21), vus dorsalement.

Espèce-type : *Listrophoroides cricetomys* FAIN, 1970.

Hôte : *Cricetomys* ssp.

Ce sous-genre est formé d'une seule espèce endémique centro-africaine.

22

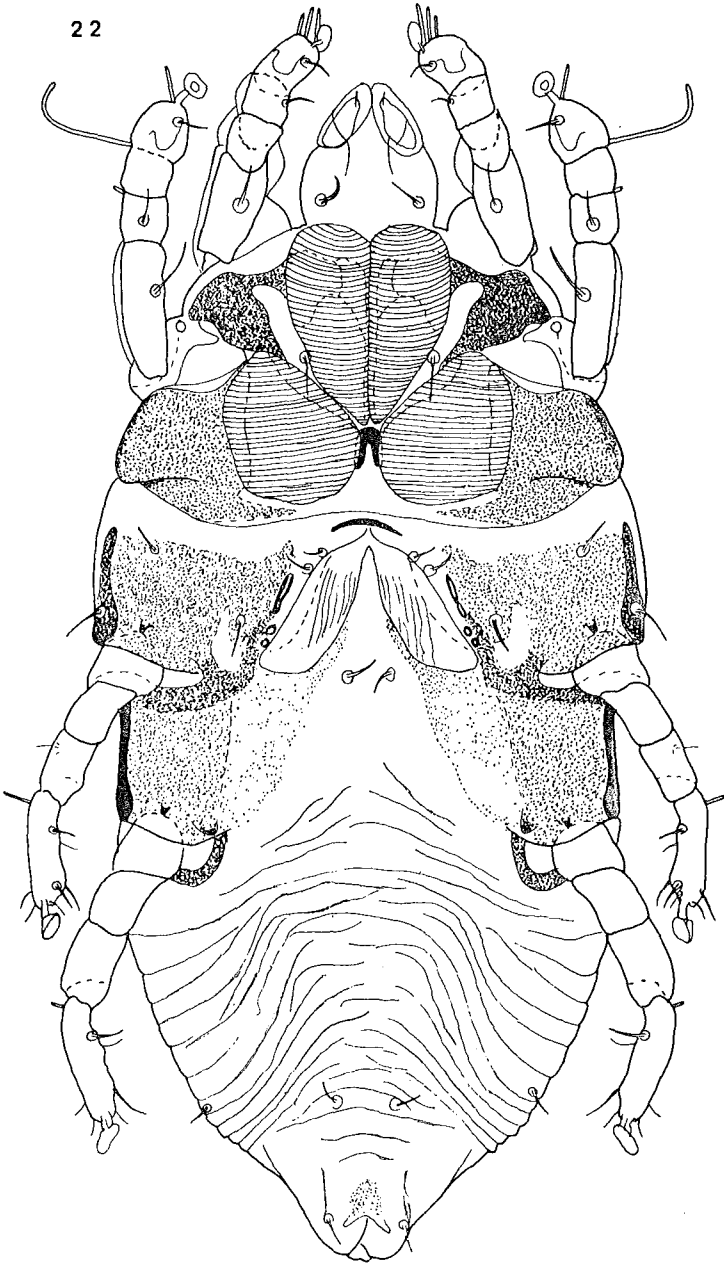


Fig. 22. — *Listrophoroides (Crilistrophoroides) cricetomys* FAIN.
Allotype femelle vu ventralement.

6. **Listrophoroides (Crilistrophoroides) cricetomys** FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides cricetomys FAIN, 1970a : 303.

MÂLE (holotype) (fig. 19-20) : Longueur 300 μ , largeur 156 μ . Corps trapu, avec l'extrémité postérieure très large et bordée d'une assez large membrane transparente. Ecussons dorsaux sans stries ni écailles ni structures quelconques. Pénis très court précédé d'une large bande ponctuée longue de 33 μ . Pattes postérieures subégales. Solenidion tibio-tarsal IV situé dans le tiers apical du segment.

FEMELLE (allotype) (fig. 21-22) : Longueur 360 μ , largeur 175 μ . Corps trapu. Extrémité postérieure brusquement rétrécie en cône. Ecussons comme chez le mâle. Gouttières coxales et épimères II comme chez le mâle. Face ventrale de l'opisthosoma avec d'assez nombreuses stries sinueuses transversales ou obliques souvent interrompues.

Hôtes et localités :

1. Sur un *Cricetomys emini proparator*, de l'Ituri, République du Zaïre (holotype, allotype et paratypes, réc. A. FAIN).
Sur ce même hôte, de l'Uganda (animal au British Museum, n° 34.6.247) (paratypes, réc. A. FAIN).
2. Sur un *Cricetomys* sp. de la Côte-d'Ivoire (n° A.2213) (réc. en 1966 par BELLIER) (paratypes, réc. par A. FAIN).
3. Sur un « Kautchouli », du Sénégal, 1957-1958 (plusieurs spécimens mâles et femelles envoyés par le Dr J. GAUD).

Holotype et allotype (M.T. 140244) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

IV Sous-genre **Pedetochirus** subgen. nov.

Définition : Corps fortement aplati. Pattes postérieures insérées latéralement. Epimères II soudés sur la ligne médiane. Gouttières coxales II contiguës. Ecussons propodosomaux soudés formant un seul grand écusson ponctué. Chez le mâle le corps est longuement prolongé en arrière par un lobe étroit ; anus ventral situé très loin de l'extrémité postérieure. Femelle avec un écusson hystérosomal court et 2 écussons opisthosomaux ventro-latéraux.

Espèce-type : *Listrophoroides (Pedetochirus) pedetes* sp. n.

Hôte : *Pedetes capensis*.

Ce sous-genre n'est représenté que par l'espèce-type, endémique en Afrique au sud du Sahara.

Nous remercions vivement le Dr F. ZUMPT qui nous a envoyé le Lièvre Sauteur parasite, ainsi que le Dr J. GAUD qui nous a transmis des acariens provenant du même hôte.

23

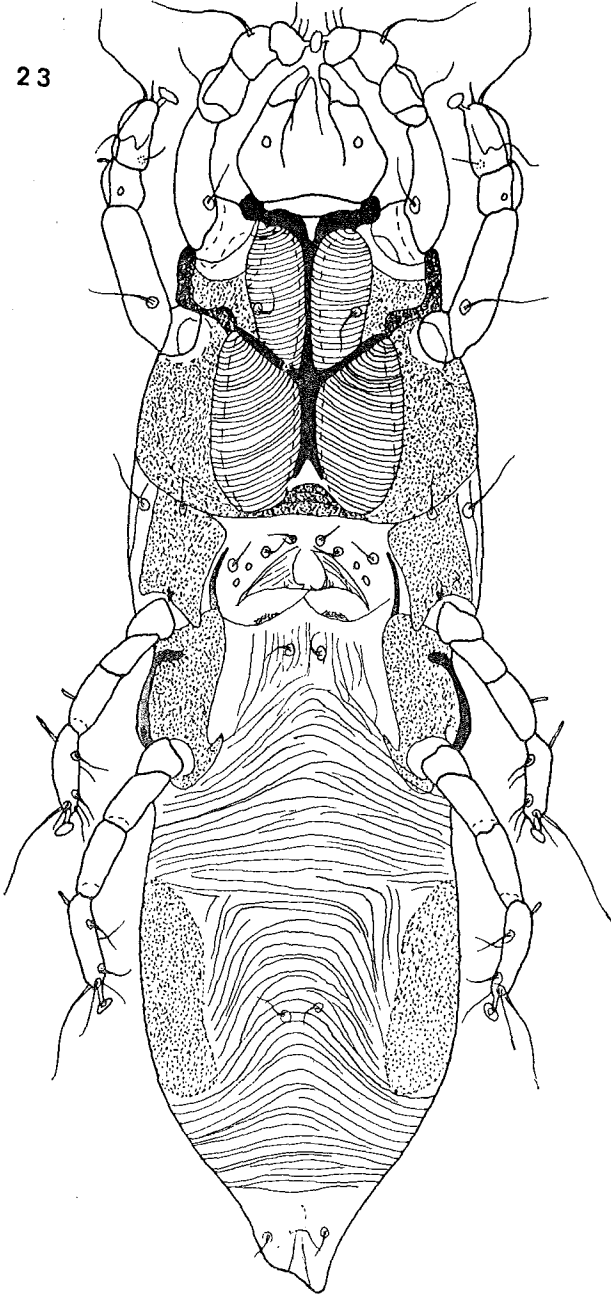


Fig. 23. — *Listrophoroides (Pedetochirus) pedetes* sp. n.
Holotype femelle vu ventralement.

7. *Listrophoroides (Pedetochirus) pedetes* spec. nov.

FEMELLE (holotype) (fig. 23-24) : Longueur 555 μ , largeur 165 μ . Face dorsale : écussons pré- et postscapulaire complètement soudés, sans lignes ni écailles. Ecusson

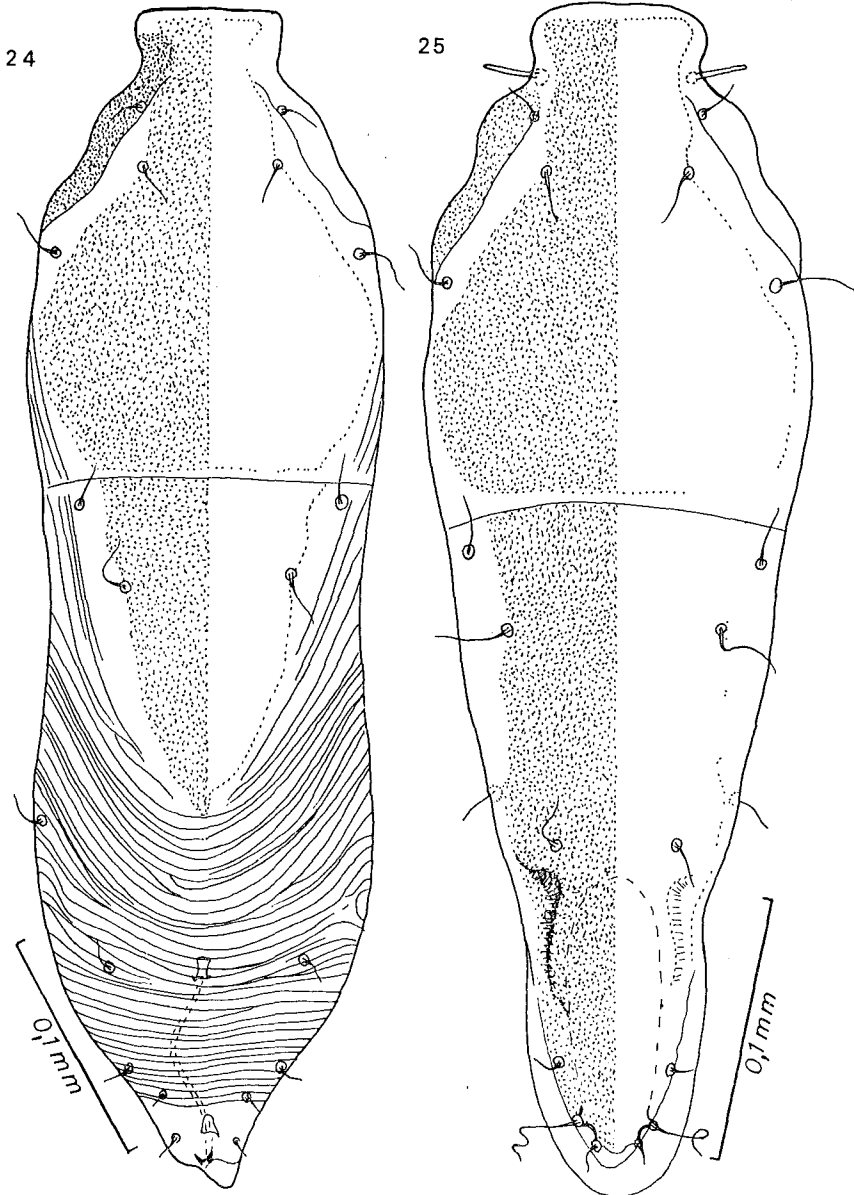


Fig. 24-25. — *Listrophoroides (Pedetochirus) pedetes* sp. n.
Holotype femelle (fig. 24) et allotype mâle (fig. 25) en vue dorsale.

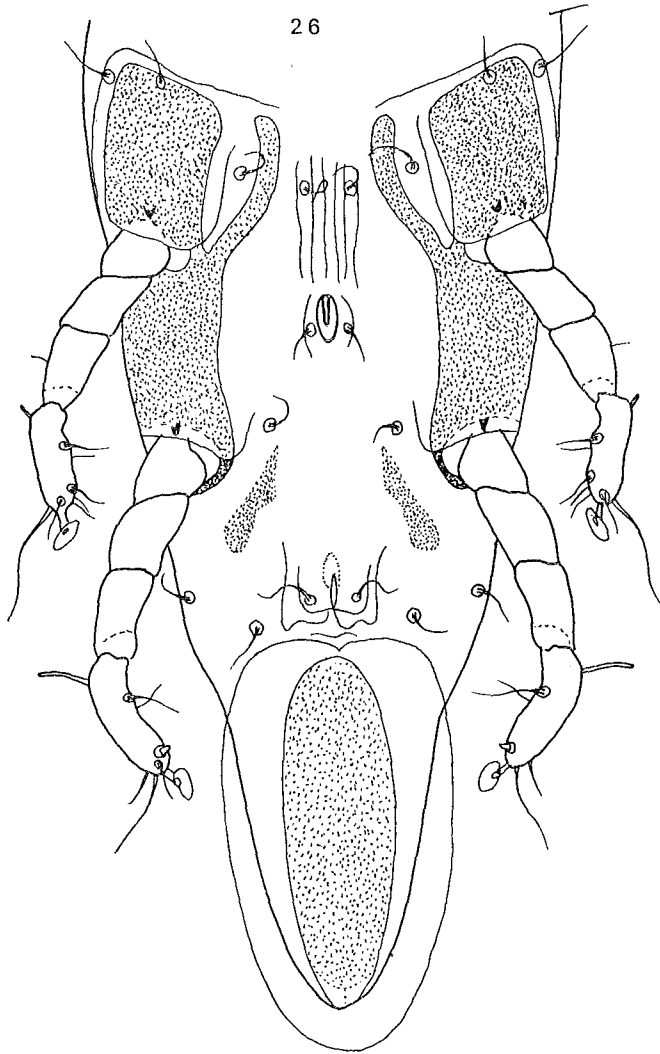


Fig. 26. — *Listrophoroides (Pedetochirus) pedetes* sp. n.
Région hysterosomale du mâle (allotype) en vue ventrale.

hystérosomal étroit arrivant en arrière approximativement jusque vers le milieu de l'hystérosoma. Le reste de l'hystérosoma est strié en travers. *Face ventrale* : gouttières pilicoles très développées. Sternum très long et bien sclérifié. Opisthosoma strié, avec deux longs écussons latéraux. Anus subterminal. Pattes I et II longues, avec fémurs très longs. Pattes postérieures avec genus plus longs que les fémurs. Solenidion tibio-tarsal III situé dans le quart basal du segment. Gnathosoma très développé.

MÂLE (allotype) (fig. 25-26) : Longueur 516 μ , largeur 153 μ . Extrémité postérieure du corps longue et étroite et entourée par une membrane transparente relativement large qui s'insère ventralement au niveau d'un écusson peu sclérifié. *Face dorsale* : écussons propodosomaux comme chez la femelle. Écusson hystérosomal couvrant complètement l'hystérosoma. *Face ventrale* : anus situé à 130 μ de l'extrémité postérieure du corps. Pénis court, situé entre les pattes III et IV. Epimérites III bien développés, mais restant largement séparés sur la ligne médiane. Pattes antérieures comme chez la femelle. Pattes IV légèrement plus fortes que les pattes III.

Hôtes et localités :

- Sur les poils du cou d'un jeune *Pedetes capensis*, capturé par le Dr F. ZUMPT à 30 miles de la rivière Limpopo, Transvaal, juillet 1970 (holotype et 2 paratypes femelles, allotype et 10 paratypes mâles ; 3 paratypes nymphes ; réc. A. FAIN).
- Sur ce même hôte, mais de Bloemhof, Transvaal (5 femelles et 1 nymphe, paratypes ; réc. F. ZUMPT, 10.VIII.1964). Ces spécimens nous ont été communiqués par le Dr J. GAUD.

Holotype (M.T. 140093) et **allotype** (M.T. 140092) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

V. Sous-genre **Olistrophoroides** subgen. nov.

Définition : Corps aplati ou subcylindrique. Pattes III et IV de la femelle et III du mâle nettement ventrales. Epimères II fusionnés formant un sclérite médian unique (exceptionnellement il y a 2 sclérites parallèles très rapprochés ou contigus). Gouttières coxales II contiguës. Écusson postscapulaire sans bandes plus sclérifiées. Cet écusson porte, chez la femelle, et exceptionnellement aussi chez le mâle, une paire de petits organes scutaux de signification inconnue. Écusson opisthosomal ventral absent chez la femelle.

Espèce-type : *Listrophoroides lemniscomys* RADFORD, 1940.

Hôtes : Muridae d'Afrique au sud du Sahara.

Ce sous-genre peut être divisé en deux groupes :

- a) Groupe *lemniscomys* : écussons dorsaux normalement sclérifiés, sans petites dépressions plus claires et sans sillons longitudinaux médians ou latéraux. Ce groupe comprend 9 espèces.
- b) Groupe *africanus* : écussons dorsaux fortement sclérifiés et portant de nombreuses petites dépressions plus claires arrondies ou allongées, disposées en réseau ou non. Certaines espèces présentent des sillons longitudinaux sur les écussons dorsaux. Ce groupe comprend 8 espèces.

Clé du sous-genre **Olistrophoroides** subgen. nov.

Femelles

1. — Ecussons dorsaux normalement sclérifiés, dépourvus de petites dépressions plus claires et sans larges sillons longitudinaux Groupe **lemniscomys** (2)
— Ecussons dorsaux fortement sclérifiés portant de nombreuses petites dépressions plus claires arrondies ou allongées, disposées en réseau ou isolées. Sillons longitudinaux présents ou non Groupe **africanus** (9)
2. — Ecusson postscapulaire présentant sur son bord antérieur une large échancrure rectangulaire dépassant en arrière le milieu de l'écusson
. **L. (O.) deomys** FAIN, 1970
— Ecusson postscapulaire à bord antérieur entier 3
3. — Face ventrale de l'opisthosoma sans écailles cuticulaires. Petits organes de l'écusson postscapulaire situés en dedans des poils *sc i* et près du bord antérieur de l'écusson (fig. 78) **L. (O.) womersleyi** (LAWRENCE, 1951)
— Face ventrale de l'opisthosoma avec des écailles. Petits organes de l'écusson postscapulaire situés en dehors des poils *sc i* ou loin en arrière du bord antérieur de l'écusson 4
4. — Petits organes scutaux situés à 45μ en arrière des poils *sc i*, approximativement à égale distance des bords antérieur et postérieur de l'écusson postscapulaire. Présence de deux champs écailleux opisthosomaux, l'un dans la moitié postérieure de l'opisthosoma, l'autre entre les bases des pattes IV
. **L. (O.) grammomys** FAIN, 1970
— Petits organes scutaux au maximum à 18μ en arrière des poils *sc i* 5
5. — Petits organes scutaux très petits (diamètre 3 à $3,5\mu$) situés à 18μ en arrière et en dehors des poils *sc i*. Ecailles ventrales petites et nombreuses (une centaine) **L. (O.) yaoundeensis** sp. n.
— Petits organes scutaux plus grands et plus rapprochés des poils *sc i* (distance maximum de 3 à 6μ). Ecailles ventrales plus grandes et moins nombreuses. 6
6. — Petits organes scutaux allongés longitudinalement longs de 15 à 33μ , larges de 6 à 10μ , et formés de 10 à 23 petites stries recourbées, parallèles, très rapprochées (fig. 82 et 83) **L. (O.) hybomys** FAIN, 1970
— Petits organes scutaux ayant une autre forme 7
7. — Petits organes scutaux allongés, longs de 12 à 15μ , larges de 4 à 6μ sans structure interne mais limités en dedans par un rebord épais et saillant en forme d'oreille (fig. 84) **L. (O.) auricularis** sp. n.
— Petits organes scutaux ayant une forme différente 8

8. — Petits organes scutaux formés d'une partie antérieure en forme de rebord recourbé épaissi et sclérifié et d'une partie postérieure circulaire à contour radié (fig. 77) **L. (O.) lemniscomys** RADFORD, 1940 et **L. (O.) caudatus** FAIN, 1970
 — Petits organes scutaux situés très près du bord antérieur de l'écusson et formés d'un anneau subcirculaire sclérifié à structure plus ou moins radiée et contenant de nombreuses taches claires (fig. 79) **L. (O.) pelomys** sp. n.
9. — Opisthosoma d'abord quadrangulaire et très large puis brusquement rétréci en un cône étroit **L. (O.) quadratus** sp. n.
 — Opisthosoma arrondi ou conique en arrière 10
10. — Présence sur le dos d'un large sillon longitudinal médian allant du milieu de l'écusson postscapulaire jusque près du bord postérieur de l'écusson hystérosomal. Petites dépressions claires des écussons très nombreuses, inégales et disposées en réseau 11
 — Absence de sillon longitudinal médian 12
11. — Corps étroit. Ecailles ventrales très petites présentes seulement dans la région du cône postérieur du corps **L. (O.) scutatus** FAIN, 1970
 — Corps plus large. Ecailles ventrales grandes, présentes sur toute la face ventrale de l'opisthosoma **L. (O.) africanus** RADFORD, 1944
12. — Partie conique postérieure du corps très sclérifiée et très développée, longue de 90μ , à base large de 75μ . Dépressions claires des écussons dorsaux extrêmement petites, très serrées et pas disposées en réseau. Petits organes scutaux de forme ovalaire situés à 21μ en arrière des poils *sc i*. Ecusson préscapulaire très large, soudé latéralement à l'écusson postscapulaire **L. (O.) conifer** sp. n.
 — Partie conique postérieure du corps longue au maximum de 45μ . Dépressions claires des écussons dorsaux soit plus grandes et disposées en réseau, soit petites et beaucoup moins nombreuses. Petits organes scutaux situés soit beaucoup plus près soit beaucoup plus loin des poils *sc i* 13
13. — Ecusson postscapulaire avec une étroite crête chitineuse en forme de large dôme à convexité antérieure. Petits organes scutaux ovalaires, situés à 45μ en arrière des poils *sc i*. Petites dépressions claires sur les écussons dorsaux inégales, celles de l'écusson postscapulaire sont disposées en réseau alors que celles de la plus grande partie de l'écusson hystérosomal ne sont pas en réseau. Ecailles ventrales couvrant toute la face ventrale de l'opisthosoma et la zone entre les pattes IV **L. (O.) punctulatus** FAIN, 1970
 — Pas de crête en forme de dôme sur l'écusson postscapulaire 14
14. — Petits organes scutaux ovalaires longs de $11-12\mu$, larges de 9 à 10μ , situés à 3 ou 4μ en arrière et en dedans des poils *sc i*. Petites dépressions claires des

écussons dorsaux peu nombreuses, non disposées en réseau et bien visibles seulement dans la moitié antérieure des écussons postscapulaire et hystérosomal. Ecailles ventrales peu nombreuses présentes seulement dans la moitié postérieure de l'opisthosoma **L. (O.) dephomys** FAIN, 1970

- Petits organes scutaux soit en forme de gouttière à deux bords saillants, soit de forme ovale et flanqués d'une gouttière à bord interne saillant. Dépressions des écussons dorsaux très petites, subégales, disposées en réseau ... 15
- 15. — Ecusson postscapulaire avec deux larges sillons longitudinaux situés en arrière des poils *sc i* et limités en dedans par une crête. Les petits organes scutaux, de forme ovale et très petits (longueur 7 μ) sont situés immédiatement en arrière de cette crête, à 45 μ des poils *sc i* (fig. 87). Bord antérieur de l'écusson postscapulaire droit. Ecailles ventrales présentes dans la moitié postérieure de l'opisthosoma et entre les pattes IV. Cône postérieur très sclérifié **L. (O.) stochomys** sp. n.
- Petits organes scutaux ayant la forme de deux fentes longitudinales à lèvres sclérifiées et nettement rétrécies vers l'avant (fig. 86). Ces fentes sont situées à 7 ou 8 μ en arrière et en dehors des poils *sc i*. Le bord antérieur de l'écusson postscapulaire, entre les poils *sc i*, est concave. Absence d'écailles entre les pattes IV. Cône postérieur mou **L. (O.) camerounensis** sp. n.

Mâles

(N.B. : Les mâles de *L. (O.) yaoundeensis*, *L. (O.) auricularis*,
L. (O.) punctulatus et *L. (O.) conifer* sont inconnus)

- 1. — Ecussons dorsaux normalement sclérifiés, dépourvus de petites dépressions plus claires et sans larges sillons longitudinaux Groupe **lemniscomys** (2)
- Ecussons dorsaux fortement sclérifiés, portant de nombreuses petites dépressions plus claires arrondies ou ovales, disposées en réseau ou isolées. Sillons longitudinaux présents ou non Groupe **africanus** (8)
- 2. — Ecusson postscapulaire avec bord antérieur présentant une large échancrure rectangulaire dépassant en arrière le milieu de l'écusson
..... **L. (O.) deomys** FAIN, 1970
- Bord antérieur de l'écusson postscapulaire entier 3
- 3. — Ecusson postscapulaire avec une paire de petits organes scutaux comme chez la femelle **L. (O.) grammomys** FAIN, 1970
- Ecusson postscapulaire sans petits organes scutaux 4
- 4. — Extrémité postérieure du corps d'abord rétrécie puis brusquement élargie en trapèze et terminée par un large bord droit 5

- Extrémité postérieure du corps régulièrement atténuée et arrondie sans dilatation trapézoïdale postérieure 6
- 5. — Extrémité caudale large de 72 μ . Présence d'une paire de petits renflements triangulaires sur les bords latéraux de l'extrémité postérieure. Écusson postscapulaire avec de rares stries transversales dans ses régions latérales. Écusson hystérosomal sans stries **L. (O.) caudatus** FAIN, 1970
- Extrémité caudale large de 51 μ . Petits renflements de l'extrémité postérieure très peu marqués et arrondis. Stries sinueuses bien marquées sur l'écusson postscapulaire et sur la région antérieure de l'écusson hystérosomal **L. (O.) pelomys** sp. n.
- 6. — Écussons dorsaux sans stries. Epimérites III réunis sur la ligne médiane en formant un arc sclérifié aplati. Opisthosoma très large et largement arrondi en arrière **L. (O.) womersleyi** (LAWRENCE, 1951)
- Écusson postscapulaire avec des stries sinueuses continues ou interrompues. Epimérites III soit séparés, soit réunis en un arc plus fortement courbé. Extrémité postérieure du corps nettement plus étroite 7
- 7. — Stries sinueuses de l'écusson postscapulaire présentes seulement dans les régions latérales de l'écusson. Epimérites III restant largement séparés. Epimères II soudés en un sclérite étroit long de 23 μ . Opisthosoma assez brusquement rétréci et terminé par une extrémité postérieure étroite **L. (O.) lemniscomys** RADFORD, 1940
- Avec des stries sinueuses, continues ou interrompues, sur toute la surface de l'écusson postscapulaire. Epimérites III convergents en avant en V renversé et très rapprochés ou contigus. Epimères II soudés en un sclérite épais long de 40 μ . Opisthosoma plus large, régulièrement rétréci et arrondi en arrière... .. **L. (O.) hybomys** FAIN, 1970
- 8. — Présence sur le dos d'un large sillon longitudinal médian 9
- Absence de ce sillon dorsal médian 10
- 9. — Écussons coxaux III et IV non soudés sur la ligne médiane **L. (O.) africanus** RADFORD, 1944
- Écussons coxaux III et IV fusionnés sur la ligne médiane, le pénis étant complètement entouré par des écussons **L. (O.) scutatus** FAIN, 1970
- 10. — Petites dépressions claires des écussons dorsaux très petites, peu nombreuses, pas disposées en réseau et absentes sur le tiers postérieur de l'écusson hystérosomal 11
- Petites dépressions claires du dos très petites, nombreuses, disposées en réseau, et présentes ou non dans le tiers postérieur de l'écusson hystérosomal 12

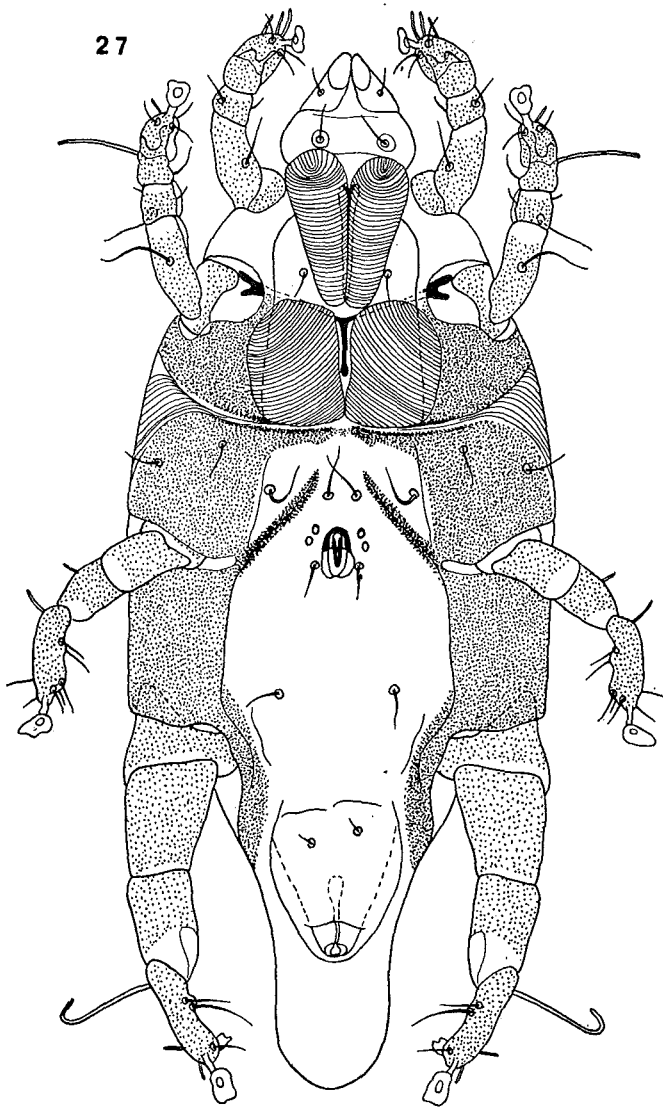


Fig. 27. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) lemniscomyx* RADFORD.
Lectotype mâle, vu ventralement.

11. — Ecussons coxaux II réunis sur la ligne médiane sur une longueur de 20 μ environ **L. (O.) quadratus** sp. n.
— Ecussons coxaux II séparés **L. (O.) dephomys** FAIN, 1970
12. — Présence de deux sillons longitudinaux dans les régions latérales de l'écusson postscapulaire. Petites dépressions claires des écussons très nombreuses et

présentes sur toute la surface de l'écusson hystérosomal et sur les écussons coxaux III et IV. Bord antérieur de l'écusson postscapulaire droit
 L. (O.) *stochomys* sp. n.

— Absence de sillons longitudinaux sur l'écusson postscapulaire. Petites dépressions claires des écussons moins nombreuses et absentes sur le tiers postérieur de l'écusson hystérosomal et sur les écussons coxaux III et IV. Bord antérieur de l'écusson postscapulaire concave au milieu
 L. (O.) *camerounensis* sp. n.

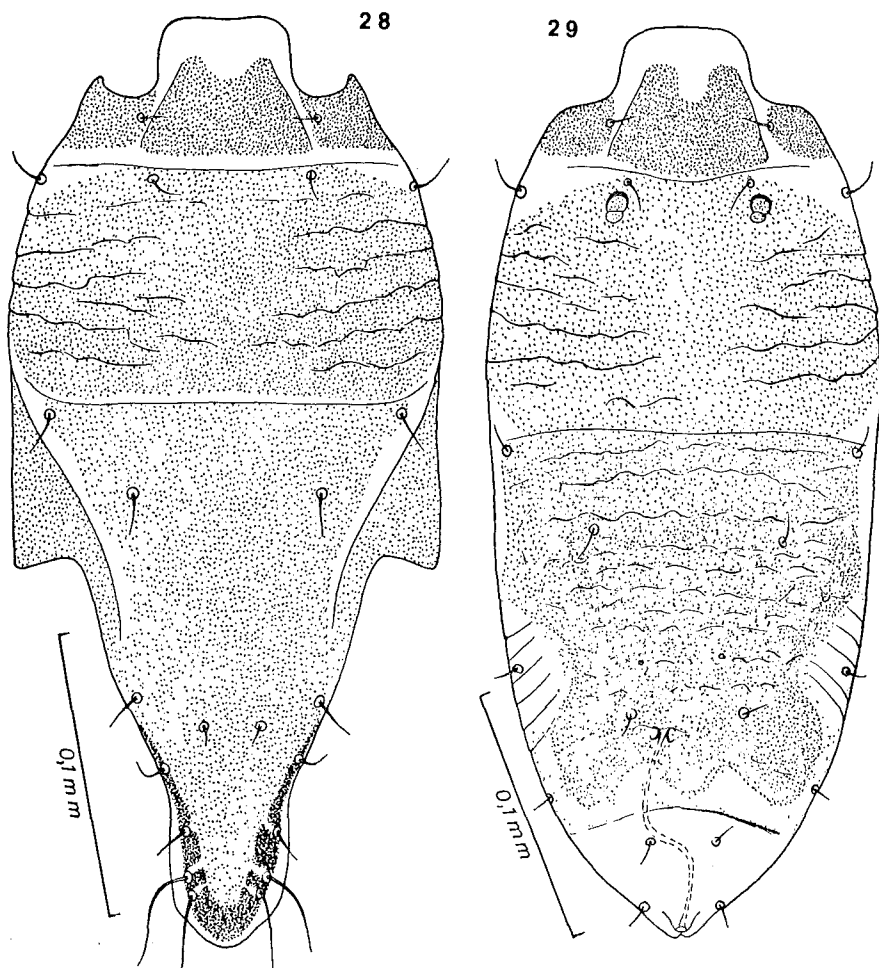


Fig. 28-29. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) lenniscomys* RADFORD.
 Lectotype mâle (fig. 28) et paralectotype femelle (fig. 29), en vue dorsale.

8. **Listrophoroides (Olistrophoroides) lemniscomys** RADFORD, 1940, tax. nov.

Listrophoroides lemniscomys RADFORD, 1940 : 99 ; ZUMPT, 1961 : 307 ; FAIN, 1970a : 299.

Marquesania imbricata LAWRENCE, 1954 : 38 ; DOMROW, 1958 : 52 (syn. nov.).

Listrophoroides imbricata LAWRENCE, 1956 : 347.

Nous avons examiné les types, mâle et femelle, de cette espèce. Comme RADFORD n'a pas désigné d'holotype, nous choisissons le type mâle comme lectotype de cette espèce.

MÂLE (lectotype) (fig. 27-28) : Longueur 381 μ ; largeur maximum 153 μ . Corps fortement rétréci et devenant très étroit en arrière. Opisthosoma long de 120 μ . *Face dorsale* : écusson postscapulaire avec 4 à 5 stries incomplètes, visibles seulement dans les régions latérales de l'écusson. Ecusson hystérosomal sans stries. *Face ventrale* : gouttières pilicoles II contiguës. Pattes III et IV fortement espacées. Pénis petit, situé à hauteur des trochanters III. Ecussons coxaux III et IV très développés. Epimères III et IV pas observés. Pattes IV nettement plus fortes que pattes III.

FEMELLE (paralectotype) (fig. 29-30 ; 77) : Longueur 390 μ ; largeur maximum 150 μ . Opisthosoma long de 155 μ . *Face dorsale* : écusson postscapulaire comme chez le mâle mais il y a près de son bord antérieur une paire de petits organes spéciaux formés de petites dépressions circulaires, délimitées en avant par un rebord épais sclérifié. Ces organes sont situés immédiatement en arrière et légèrement en dehors des poils scapulaires postérieurs (*sc i*). Ecusson hystérosomal avec des lignes transversales sinueuses ou interrompues, et peu distinctes. *Face ventrale* : région postérieure de l'opisthosoma avec une zone écailleuse médiane. Epigynium bien développé.

Position systématique de *Listrophoroides imbricatus* (LAWRENCE) : Nous avons vu le type femelle de cette espèce. Ce spécimen ne se distingue du type de *L. lemniscomys* que par des caractères peu importants qui ne justifient pas leur séparation dans une espèce distincte. Les organes de l'écusson postscapulaire chez ce spécimen ont la même structure que chez *L. lemniscomys* mais ils sont légèrement plus petits, la partie antérieure de cet organe (le rebord sclérifié) étant moins développée. Le mâle que LAWRENCE a attribué à cette espèce présente une extrémité postérieure plus renflée, ressemblant un peu à celle de *L. caudatus*, mais il n'est pas certain que ce mâle correspond réellement à la même espèce que le type. Seule une étude approfondie des Listrophoridés parasitant l'hôte typique et dans la localité typique pourra nous dire s'il n'y a qu'une seule espèce ou un mélange d'espèces chez le même hôte.

Hôtes et localités :

1. *Lemniscomys striatus massaicus*, de Kampala, Uganda, le 31.VIII.1937 (réc. G.H.E. HOPKINS) (lectotype mâle, paralectotype femelle).

Un spécimen mâle provenant du même hôte, mais de Katoke, Toro, 26.X.1946 (collection RADFORD).

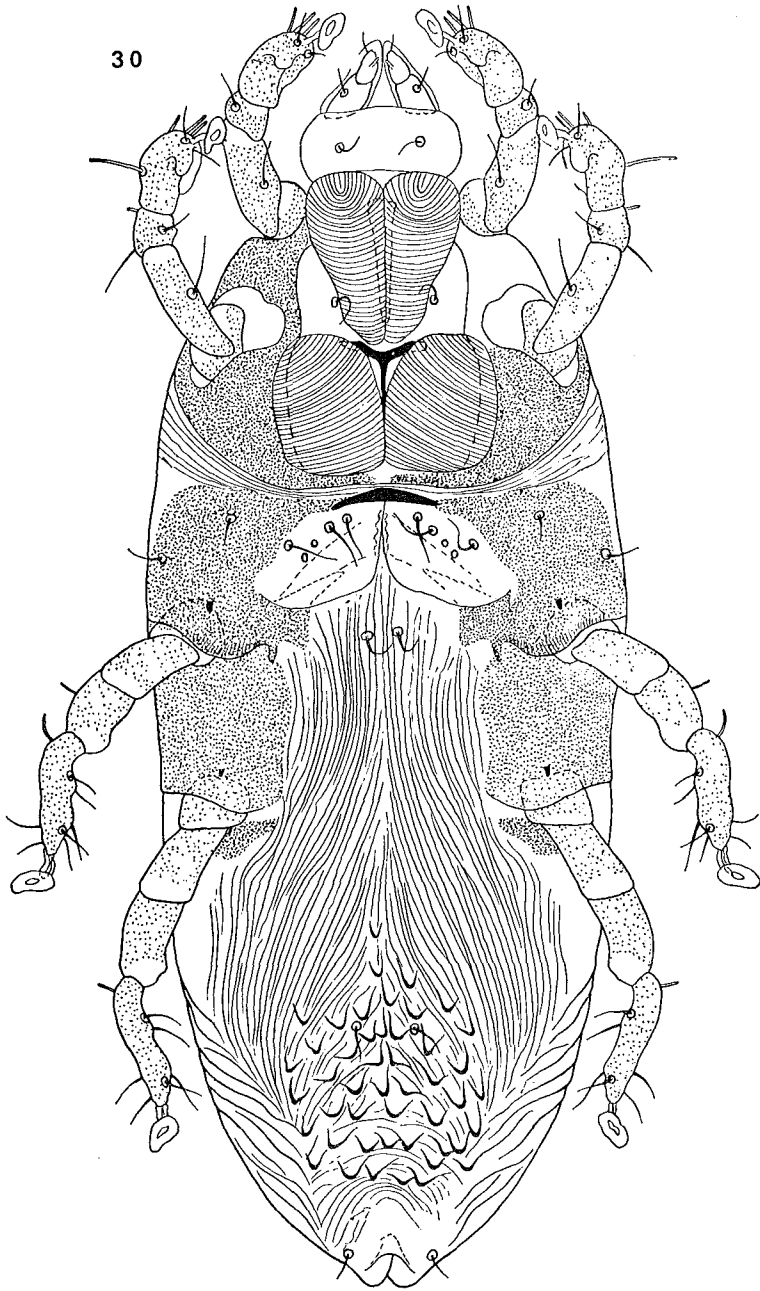


Fig. 30. — *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *lemniscomys* RADFORD.
Paralectotype femelle en vue ventrale.

2. *Lemniscomys griselda zuluensis*, de Kosi Bay, Zululand (= type femelle de *Marquesania imbricata* LAWRENCE, 1954).
3. *Lemniscomys striatus*. De cet hôte, originaire de Bangui (République Centrafricaine) nous avons vu plusieurs spécimens mâles et femelles de cette espèce récoltés par le Dr J. GAUD.

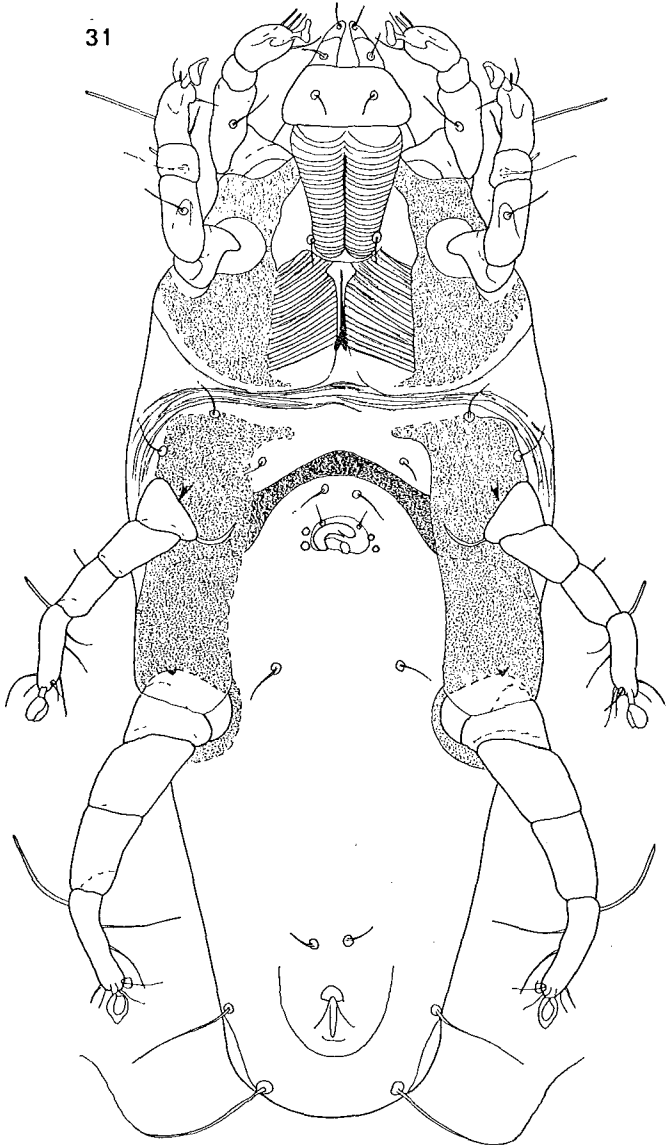


Fig. 31. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi* (LAWRENCE).
Lectotype mâle vu ventralement.

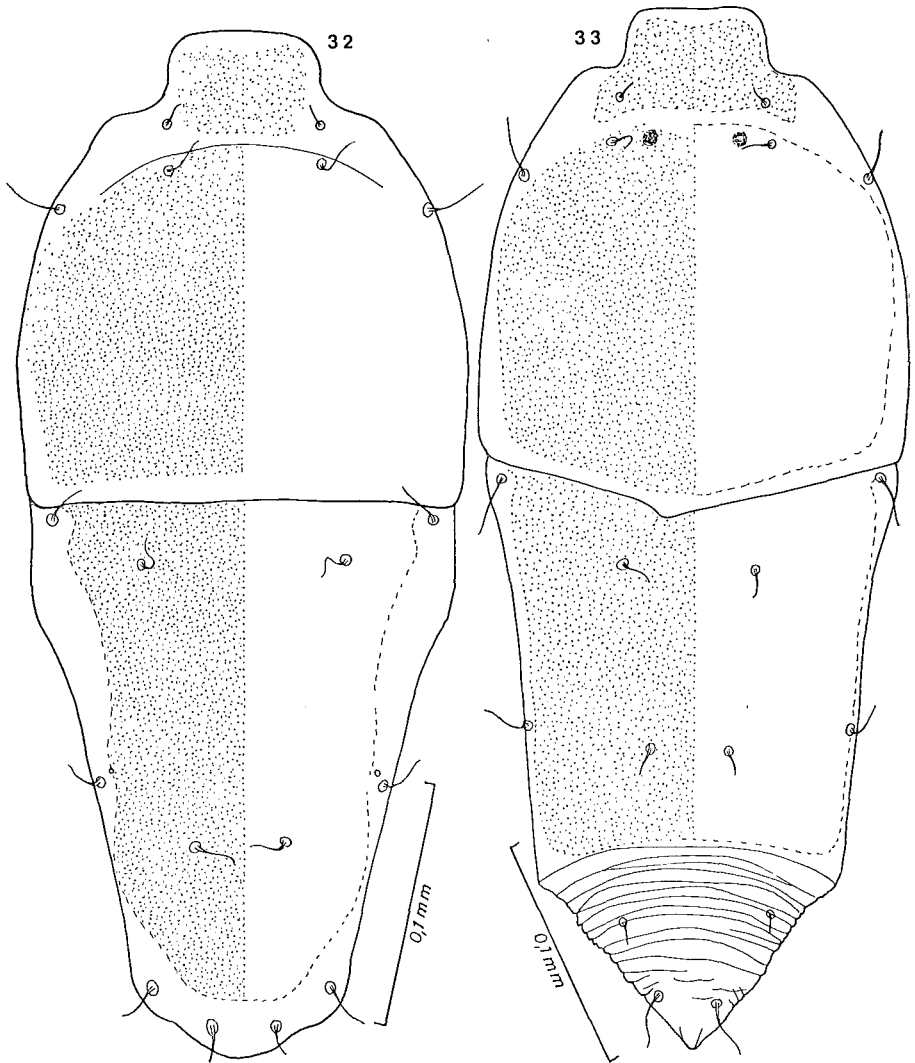


Fig. 32-33. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi* (LAWRENCE).
Lectotype mâle (fig. 32) et allolectotype femelle (fig. 33) en vue dorsale.

De cet hôte mais du Parc National des Virunga (1), République du Zaïre, nous avons vu 4 femelles et 5 mâles (rat n° 485, en collection au Musée de Tervuren, récolté par VERSCHUREN en 1958).

Types au British Museum (lectotype mâle n° 1940.2.2.14 ; paralectotype femelle n° 1940.2.2.15).

(1) Anciennement, Parc National Albert.

9. **Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi** (LAWRENCE, 1951), tax. nov.

Marquesania womersleyi LAWRENCE, 1951 : 117 ; 1954 : 40.

Listrophoroides womersleyi LAWRENCE, 1956 : 347 ; DOMROW, 1958 : 52 ; ZUMPT, 1961 : 307.

Nous avons examiné les types de cette espèce. La préparation typique n° NM4909 porte les mentions suivantes : « Types ♂ ♀, *Otomys robertsi*, Champagne Castle Hostel, Natal, Jan. 1951 ».

Chez cette espèce les organes de l'écusson postscapulaire ne sont présents que chez la femelle. Ils sont situés près du bord antérieur de l'écusson postscapulaire et en dedans des poils *sc i*.

Comme LAWRENCE n'a pas désigné d'hotype nous choisissons le type mâle comme lectotype.

MÂLE (lectotype) (fig. 31-32) : Longueur 459 μ , largeur 180 μ . Ce spécimen est assez fortement aplati. Absence complète d'écaillés sur le corps. Ecussons postscapulaire et hystérosomal sans bandes ni stries. L'opisthosoma est large et le bord postérieur du corps est largement arrondi. *Face ventrale* : épimérites III réunis sur la ligne médiane formant un arc sclérifié. Pénis situé légèrement en arrière de cet arc. Absence d'épimères III et IV. *Face ventrale* de l'opisthosoma non striée.

FEMELLE (allolectotype) (fig. 33-34 ; 78) : Longueur 459 μ , largeur 180 μ . Extrémité postérieure du corps nettement conique. *Face dorsale* : écusson postscapulaire comme chez le mâle mais il y a une paire de petits organes près du bord antérieur de cet écusson, immédiatement en dedans des poils *sc i*. Ces organes consistent en une accumulation d'une quinzaine de petites taches claires. Chaque organe présente un diamètre de 6 μ environ. Ecusson hystérosomal comme chez le mâle mais il ne couvre que les deux tiers antérieurs de l'hystérosoma ; le reste est mou et strié en travers. Notons que le bord postérieur de l'écusson postscapulaire présente sur la ligne médiane un petit prolongement arrondi, déjà signalé par DOMROW (1958). *Bursa* s'ouvrant en position subtermino-dorsale. *Face ventrale* : il y a un épigynium bien développé. Opisthosoma portant dans sa région médiane une quinzaine de fortes stries longitudinales prenant naissance un peu en arrière des poils *g p* et se terminant en arrière sur les bords latéraux du cône formant la région postérieure du corps.

Hôtes et localités :

1. *Otomys robertsi*, de Champagne Castle Hostel, Natal, janv. 1951 (lectotype, allolectotype et paralectotypes).
2. *Otomys sloggetti*, de Drakenberg range, Natal (signalé par ZUMPT, 1961).
3. *Otomys irroratus*, de Pietermaritzburg, Natal (signalé par ZUMPT, 1961) et de la région du Kivu (réc. A. FAIN).

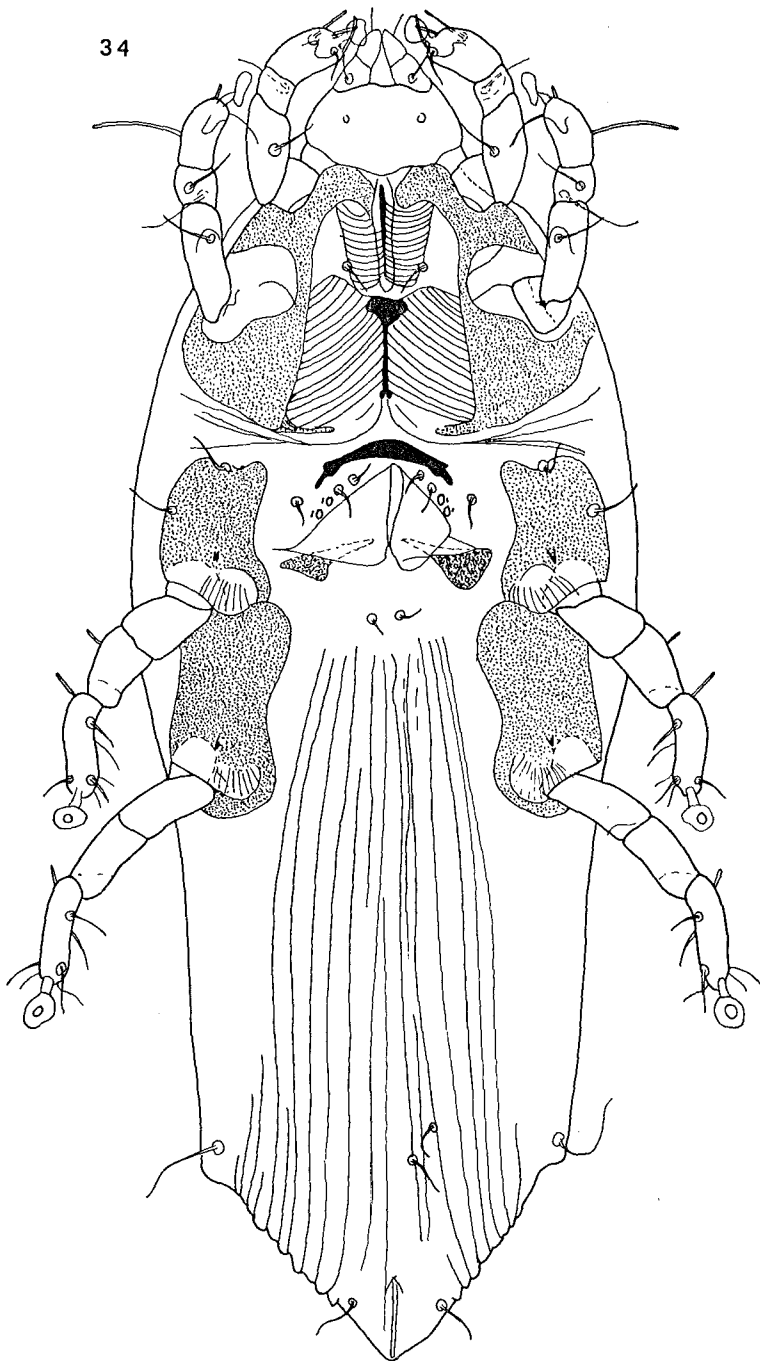


Fig. 34. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi* (LAWRENCE).
Allolectotype femelle en vue ventrale.

4. *Otomys tropicalis*, de Blukwa, Ituri, République du Zaïre (nombreux spécimens récoltés par A. FAIN).
5. *Rattus rattus*, de Pietermaritzburg, Natal (signalé par ZUMPT, 1961).
6. *Rattus norvegicus*, de Pietermaritzburg, Natal (signalé par ZUMPT, 1961).

Listrophoroides (Olistrophoroides) womersleyi subspec. **striatus** subspec. nov.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique, chez la femelle, par le plus grand écartement des petits organes scutaux (espacés de 40 à 43 μ , pour 23 à 30 μ chez la forme typique) et par le nombre beaucoup plus élevé des stries opisthosomales ventrales. Ces stries sont présentes sur toute la surface ventrale de l'opisthosoma, alors que chez la forme typique elles ne sont présentes que dans la région médiane de l'opisthosoma. Chez le mâle par la forme plus courte de l'opisthosoma et des poils *a e*.

FEMELLE (holotype) : Longue de 440 μ , large de 168 μ . Poils *sc i* espacés de 78 μ ; organes scutaux espacés de 40 μ . Papille copulatrice plus courte que chez la forme typique. Allotype mâle long de 450 μ , large de 180 μ .

Hôte et localité : Sur un *Otomys* sp. (n° 274) du Parc National des Virunga, Kivu, Zaïre (holotype et 6 paratypes femelles ; allotype et 5 paratypes mâles, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140098) et **allotype** (M.T. 140098) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

10. **Listrophoroides (Olistrophoroides) caudatus** FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides caudatus FAIN, 1970a : 302.

Nous avons décrit cette espèce d'après des exemplaires mâles récoltés sur des *Lemniscomys striatus*, de Côte-d'Ivoire. Sur ces mêmes animaux nous avons récolté aussi des femelles qui semblaient inséparables de *Listrophoroides lemniscomys* et que nous avons confondues avec cette espèce. En réalité, cette femelle est nettement plus grande que celle de *L. lemniscomys*.

MÂLE (holotype) (fig. 35-36) : Longueur 405 μ , largeur 146 μ . Le corps se rétrécit régulièrement vers l'arrière jusqu'au niveau de l'anus, puis il s'élargit brusquement et se termine par un bord large de 72 μ . Cette partie élargie a une forme trapézoïdale, elle est bordée par une étroite membrane transparente. Les bords latéraux de l'opisthosoma présentent un renflement triangulaire à hauteur de l'anus. Ecusson postscapulaire sans les organes spéciaux et avec des stries sinueuses assez peu distinctes dans les régions latérales. Ecusson hystérosomal avec des stries interrompues seulement dans la région antéro-latérale. Epimérites III dirigés en dedans et en avant mais restant séparés. Pénis petit situé à hauteur des pattes III. Pattes III fortement séparées des pattes IV, ces dernières beaucoup plus fortes que les pattes III.

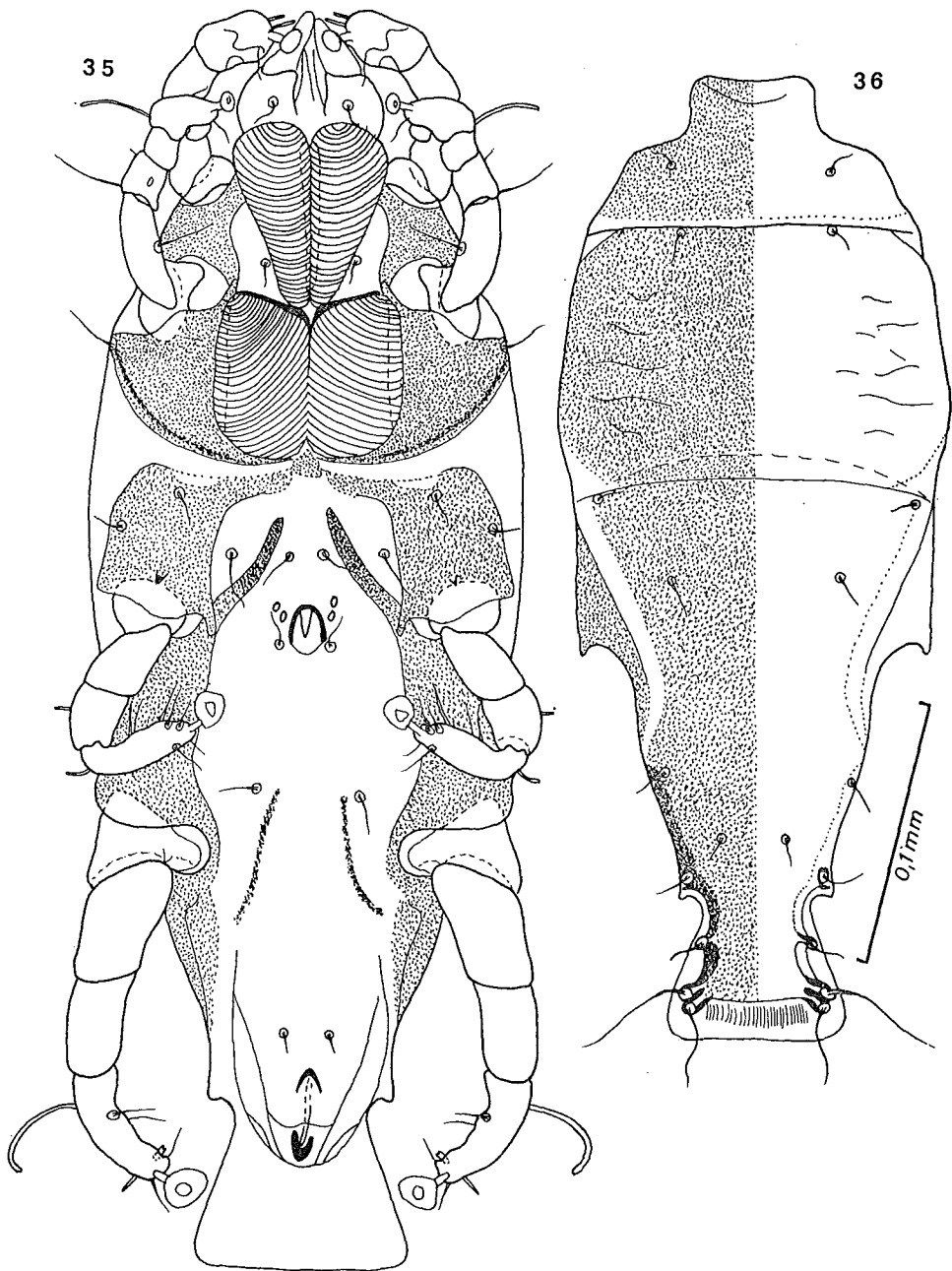


Fig. 35-36. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) caudatus* FAIN.
 Holotype mâle en vues ventrale (fig. 35) et dorsale (fig. 36).

FEMELLE (allotype) : Longueur 441 μ , largeur 153 μ . L'opisthosoma est long de 170 μ . Poils *sc e* espacés de 54 μ . Organes de l'écusson postscapulaire comme chez *L. lemniscomys*. Papille copulatrice courte et large. Sclérite interne de la *bursa* long de 6 à 7 μ .

Hôte et localité : Sur des *Lemniscomys striatus*, de Mangouin, Côte-d'Ivoire (holotype et nombreux paratypes mâles ; allotype et nombreux spécimens femelles de l'hôte typique, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140109) et **allotype** (M.T. 140110) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

11. *Listrophoroides (Olistrophoroides) pelomys* spec. nov.

Cette espèce est très proche de *L. lemniscomys* et de *L. caudatus*. Elle s'en distingue, chez la femelle, par la forme différente des petits organes de l'écusson postscapulaire qui sont ovalaires, longs de 9 μ , larges de 7,5 μ et sont formés de très petites taches claires très rapprochées et entourées d'une petite zone plus sombre finement striée radiairement. Ces organes sont situés très près du bord antérieur de l'écusson et immédiatement en dehors des poils *sc i*. Ces organes ne sont pas précédés d'un rebord sclérifié. Notons aussi que l'écusson hystérosomal est plus nettement délimité et rétréci dans sa région médiane où il est large de 75 μ .

Le mâle se distingue de celui de *caudatus* par l'aspect très peu saillant et arrondi des petits prolongements latéro-postérieurs de l'opisthosoma, l'aspect plus étroit de l'extrémité caudale et la striation plus marquée des écussons dorsaux.

FEMELLE (holotype) (fig. 79) : Longueur 445 μ , largeur 160 μ . *Face dorsale* : écusson postscapulaire avec 6 stries très sinueuses, dont les trois antérieures sont limitées aux régions latérales alors que les trois postérieures recouvrent aussi la région médiane. Écusson hystérosomal nettement rétréci dans ses deux tiers postérieurs avec des stries sinueuses dans ses deux tiers antérieurs. Cuticule molle des régions hystérosomales latérales régulièrement striées en travers. Le cône postérieur du corps est mou et non strié. Papille copulatrice petite, subtermino-dorsale. Sclérite interne de la *bursa* long de 7 μ . *Face ventrale* : opisthosoma strié obliquement en longueur et avec des écailles allongées et arrondies localisées seulement dans la région postéro-médiane.

MÂLE (allotype) (fig. 37) : Longueur 414 μ , largeur 158 μ . Extrémité caudale large au maximum de 51 μ .

Hôte et localité : Sur les poils du dos d'un *Pelomys fallax*, Kasongo, République du Zaïre. Rat capturé en septembre 1951 par P. BENOIT et conservé au Musée de Tervuren (n° 31105) (holotype et 5 paratypes femelles ; allotype et 4 paratypes mâles, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140111) et **allotype** (M.T. 140111) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

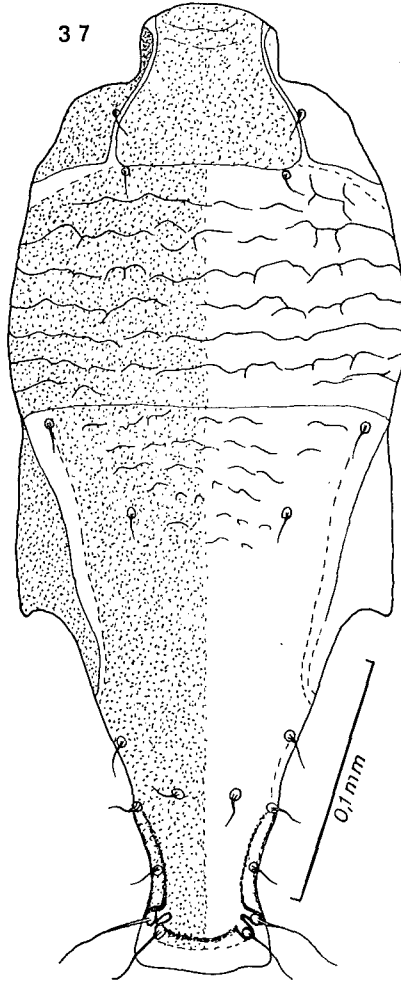


Fig. 37. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) pelomys* sp. n.
Allotype mâle, vu dorsalement.

12. *Listrophoroides (Olistrophoroides) yaoundensis* spec. nov.

Cette espèce n'est connue que par la femelle. Elle se distingue de *L. lemniscomys*, de *L. caudatus* et de *L. pelomys* par la forme et la situation différentes des petits organes de l'écusson postscapulaire ; le nombre plus élevé et les dimensions plus petites des écailles opisthosomales ventrales ; les dimensions plus grandes du sclérite interne de la *bursa* ; la longueur et la largeur nettement plus grandes du sclérite médian situé entre les gouttières pilicoles striées des coxas II ; la forme étroite du tube copulateur externe ; la forme plus large de l'écusson hystérosomal couvrant les régions latérales du corps ; l'absence d'épignium.

FEMELLE (holotype) (fig. 80) : Longueur 374 μ , largeur 120 μ . Ecusson post-scapulaire comme chez *L. lemniscomys* mais les petits organes sont arrondis et très petits (diamètre 3,5 μ) ; ils sont formés de 5 très petites taches claires sur un fond

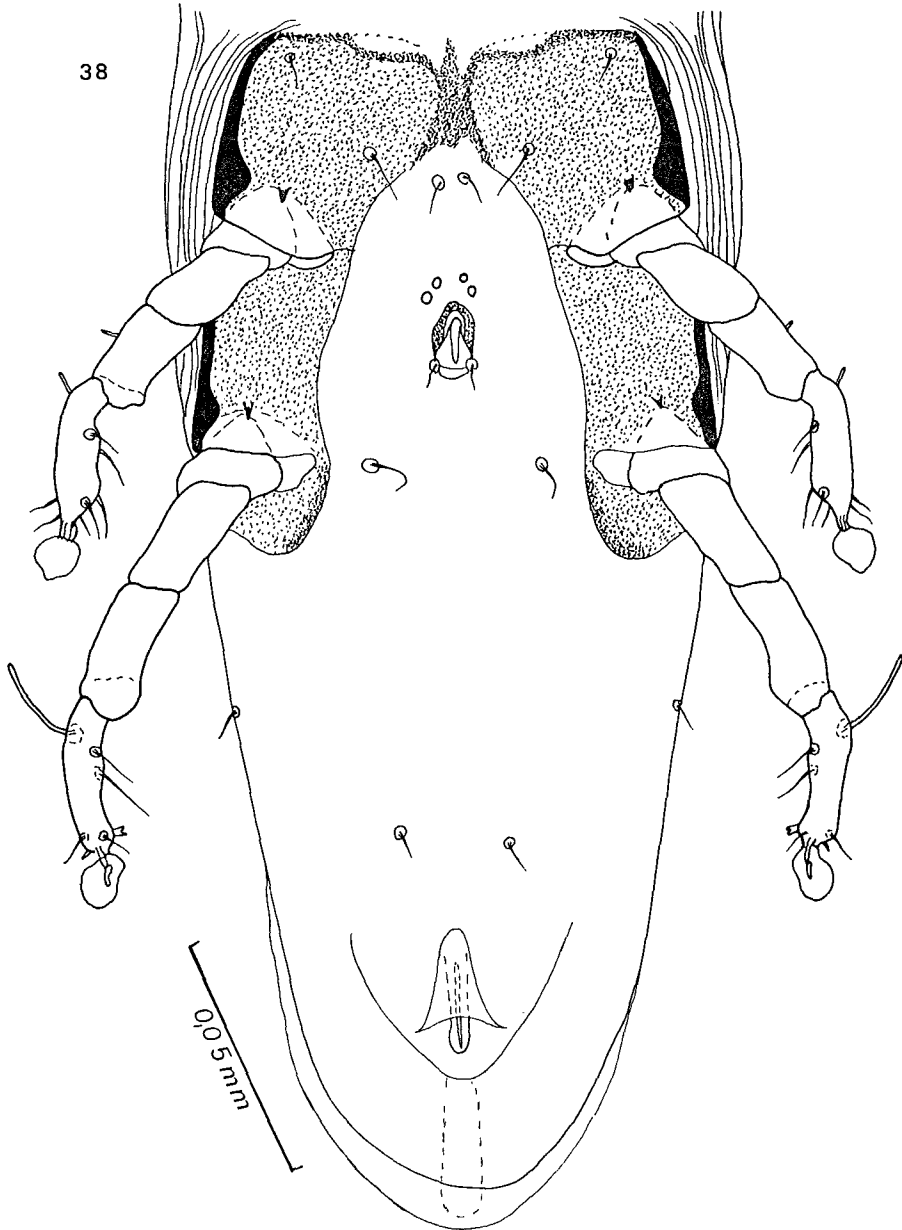


Fig. 38. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) hybomys hybomys* FAIN.
Holotype mâle ; hystérosoma en vue ventrale.

sombre. Ces organes sont situés à 20μ en arrière et très légèrement en dehors des poils *sc i*. Les poils *sc i* sont espacés de 42μ . Ecusson postscapulaire portant 7 stries irrégulières. Ecusson hystérosomal dorsal fortement sclérifié et couvrant aussi les régions latérales du dos. Tube copulateur cylindrique, large de 7μ . Sclérite interne de la *bursa* long de 18μ , le tube médian est épais de $4,5\mu$. Face ventrale de l'opisthosoma portant dans sa moitié postérieure une centaine de petites écailles. Le sclérite longitudinal situé entre les gouttières pilicoles striées des coxas II est aussi long que les gouttières elles-mêmes et épais. Epigynium absent.

Hôte et localité : Sur un *Hybomys univittatus*, de Yaoundé, Cameroun, mars 1958 (holotype et un paratype femelles, réc. J. GAUD).

Type au Muséum d'Histoire naturelle, Paris.

13. *Listrophoroides (Olistrophoroides) hybomys* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides hybomys FAIN, 1970a : 299.

Chez cette espèce les organes de l'écusson postscapulaire ne sont présents que chez la femelle. Ils sont situés près du bord antérieur de l'écusson, immédiatement en arrière et en dehors des poils *sc i*. Ils ont la forme de petites dépressions allongées, longues de 15 à 18μ , larges de 8 à 10μ , et limitées en dedans par un rebord sclérifié épais. Ces organes sont formés d'une dizaine de petites lignes recourbées parallèles, très rapprochées. Ils sont suivis d'une petite formation arrondie d'un diamètre de 3 à $3,5\mu$ et formés d'une dizaine de très petites taches claires très rapprochées (fig. 32). Chez certains exemplaires la dépression allongée est divisée en deux parties, une antérieure et une postérieure par une bande transversale plus épaisse. Cette division peut exister seulement d'un seul côté. Chez la femelle l'écusson hystérosomal présente un bord postérieur droit (trilobé chez *lemniscomys*). Chez le mâle les écussons coxaux III sont réunis sur la ligne médiane. Dans les deux sexes le sclérite longitudinal médian séparant les écussons coxaux II est aussi long que les coxas (chez *lemniscomys* il est beaucoup plus court).

MÂLE (holotype) (fig. 38-39) : Longueur 360μ , largeur 110μ . Opisthosoma large et seulement légèrement rétréci en arrière. Bord postérieur du corps bordé par une étroite membrane transparente. *Face dorsale* : écusson postscapulaire avec 5 à 6 stries transversales très sinueuses et souvent interrompues. Ecusson hystérosomal avec seulement 2 stries sinueuses, dans sa région antérieure. *Face ventrale* : écussons coxaux III fusionnés sur la ligne médiane. Pénis étroit, situé entre les coxas III et IV. Pattes IV plus longues mais approximativement de même épaisseur que les pattes III.

FEMELLE (allotype) (fig. 40-41 ; 82) : Longueur 390μ , largeur 110μ . Extrémité postérieure du corps de forme conique. Ecusson postscapulaire portant de 3 à 4 stries transversales incomplètes et peu distinctes. Ecusson hystérosomal comme chez le mâle excepté qu'il ne couvre pas l'extrémité postérieure conique du corps. Papille

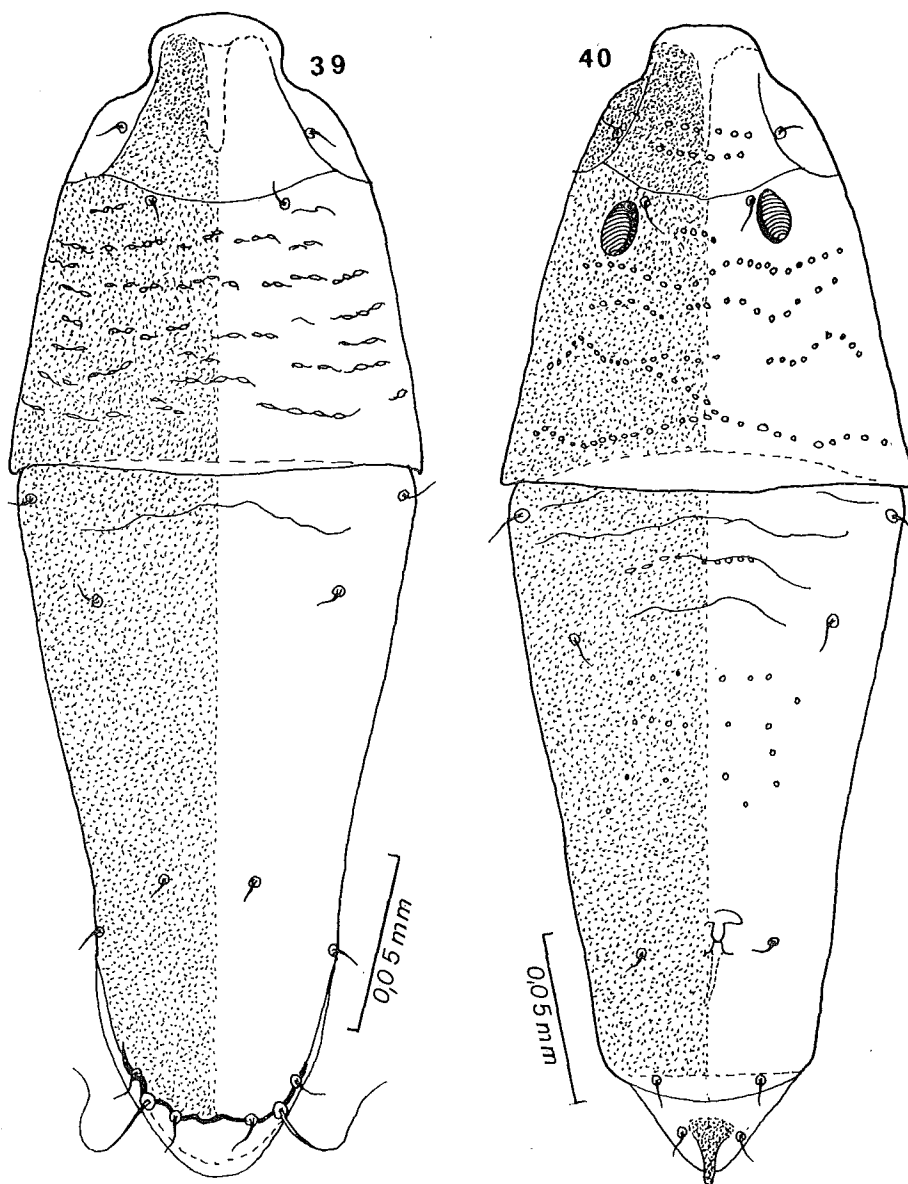


Fig. 39-40. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) hybomys hybomys* FAÏN.
 Holotype mâle (fig. 39) et allotype femelle (fig. 40) en vue dorsale.

copulatrice subtermino-dorsale, de forme cylindroconique, longue de 12μ , large vers son milieu de $3,6\mu$. *Face ventrale*: opisthosoma strié en longueur, avec de nombreuses petites écailles dans ses deux tiers postérieurs.

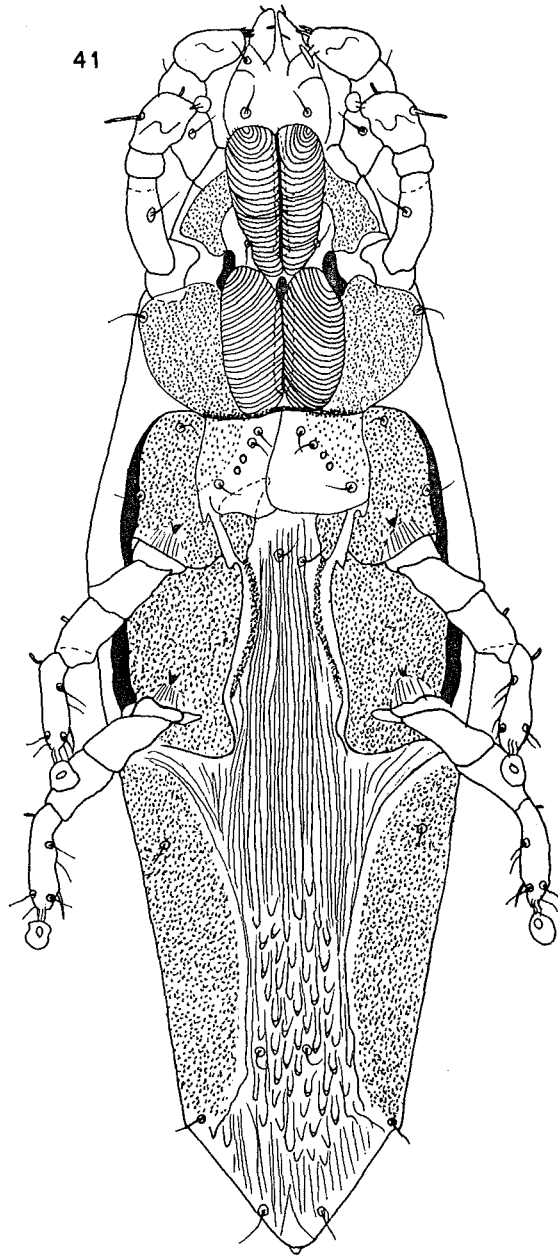


Fig. 41. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) hybomys hybomys* FAIN.
Allotype femelle en vue ventrale.

Hôte et localité : Sur un *Hybomys univittatus*, du Parc National des Virunga, Kivu, Zaïre (rat n° 179/e, conservé au Musée de Tervuren) (types et paratypes récoltés par l'auteur).

Holotype (M.T. 140114) et **allotype** (M.T. 140114) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

Listrophoroides (Olistrophoroides) hybomys subspec. *scalaris* subspec. nov.

Cette sous-espèce, qui n'est connue que par la femelle, se distingue de la forme typique par la longueur environ deux fois plus grande des petits organes striés de l'écusson préscapulaire.

FEMELLE (holotype) (fig. 83) : Longueur 393 μ , largeur 120 μ . Cet exemplaire est assez fortement comprimé. Les organes de l'écusson postscapulaire sont longs de 33 μ , larges de 6 à 9 μ , et formés de 20 à 23 petites lignes sclérifiées convexes en avant et parallèles. Immédiatement en arrière de cet organe il y a une petite formation sclérifiée en forme d'astérisque. Sclérite interne de la *bursa* long de 9-10 μ . Autres caractères comme chez la forme typique.

Hôte et localité : Sur un *Hybomys univittatus*, de Yaoundé, en mars 1958 (holotype et 4 paratypes femelles, réc. Dr J. GAUD).

Holotype (M.T. 140115) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. **Paratypes** dans la collection de l'auteur.

14. **Listrophoroides (Olistrophoroides) grammomys** FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides grammomys FAIN, 1970a : 300.

Listrophoroides dorumaensis FAIN, 1970a : 304 (syn. nov.).

Chez cette espèce les petits organes scutaux sont présents à la fois chez la femelle et le mâle. Ils sont situés en position paramédiane, vers le milieu de l'écusson postscapulaire et ils se présentent comme des petites taches sombres arrondies ou ovalaires, d'un diamètre de 6 à 8 μ . Ces taches sont formées d'une accumulation de très petits bâtonnets sombres.

Chez la femelle il y a des écailles allongées disposées en 2 champs ventraux, un antérieur de 10-12 écailles situé entre les bases des pattes IV, et un postérieur comprenant de nombreuses écailles et couvrant toute la moitié ou les deux tiers postérieurs de l'opisthosoma.

MÂLE (holotype) (fig. 42-43) : Longueur 330 μ , largeur, en vue ventrale, de 112 μ . Opisthosoma assez nettement rétréci dans sa moitié postérieure. Bord posté-

rieur du corps arrondi, bordé par une très étroite bande membraneuse. *Face dorsale* : écusson préscapulaire très large ; écusson postscapulaire avec les organes « sensoriels » distants de 23μ et situés approximativement à égale distance des deux bords, antérieur et postérieur, de l'écusson. Cet écusson porte dans ses parties latérales 5 stries transversales peu distinctes. Écusson hystérosomal avec dans sa moitié antérieure une striation sinueuse, très peu distincte. *Face ventrale* : écussons coxaux III et IV largement séparés sur la ligne médiane. Epimérites III forts, dirigés en dedans et en avant mais restant séparés.

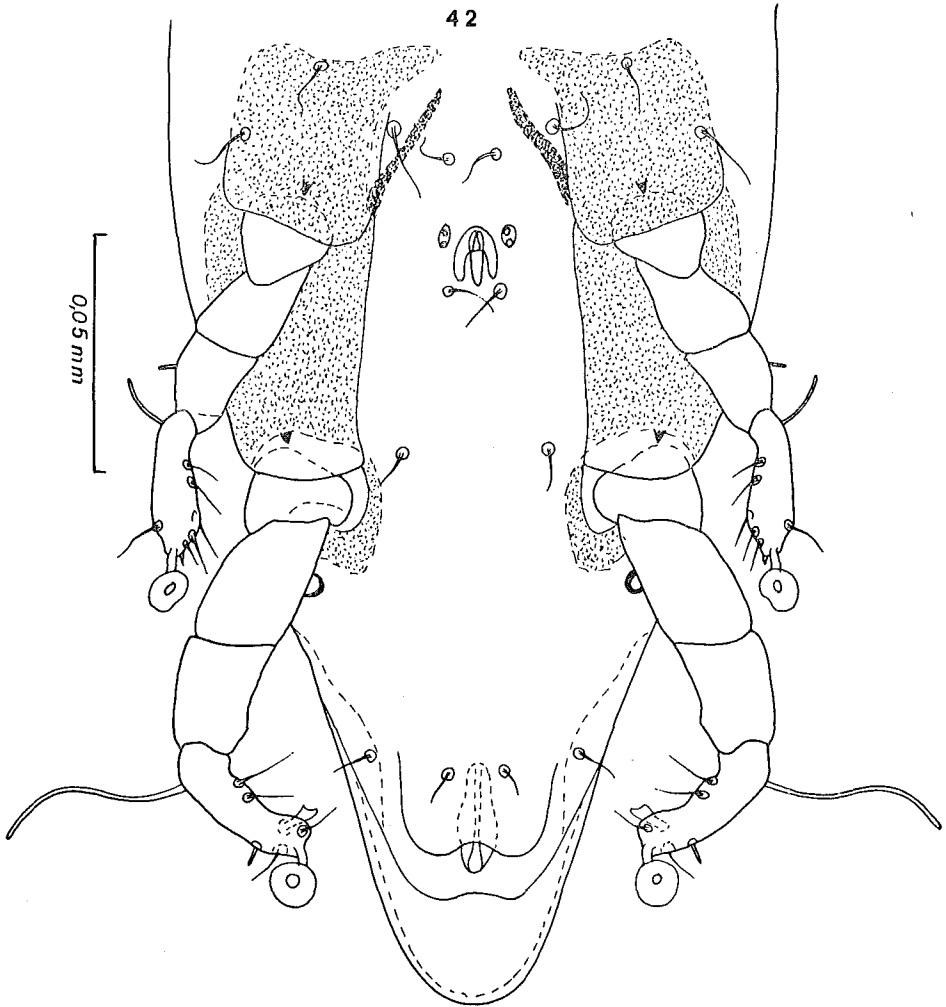


Fig. 42. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) grammomys* FAIN.
Holotype mâle : hystérosoma en vue ventrale.

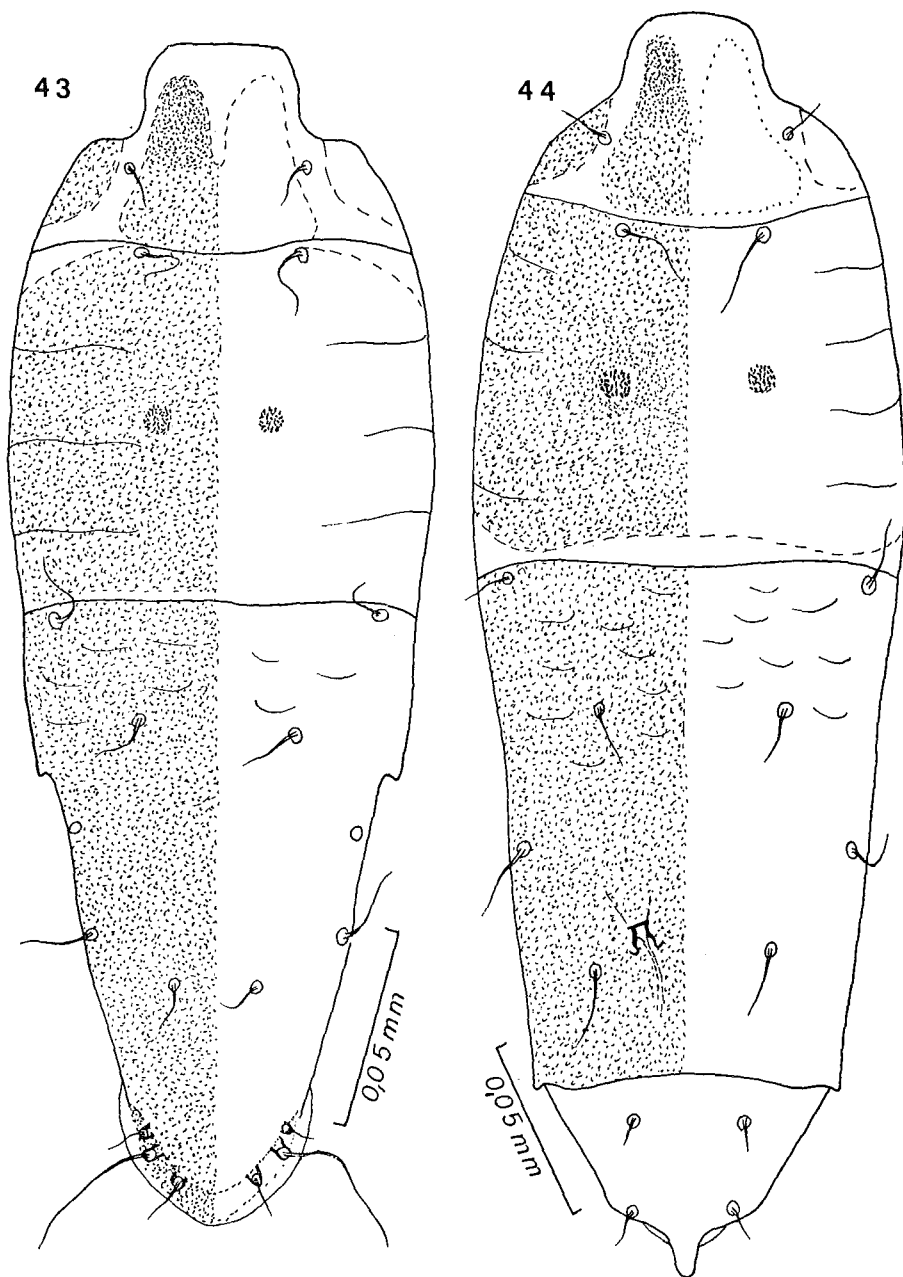


Fig. 43-44. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) grammomys* FAÏN.
 Holotype mâle (fig. 43) et allotype femelle (fig. 44), vus dorsalement.

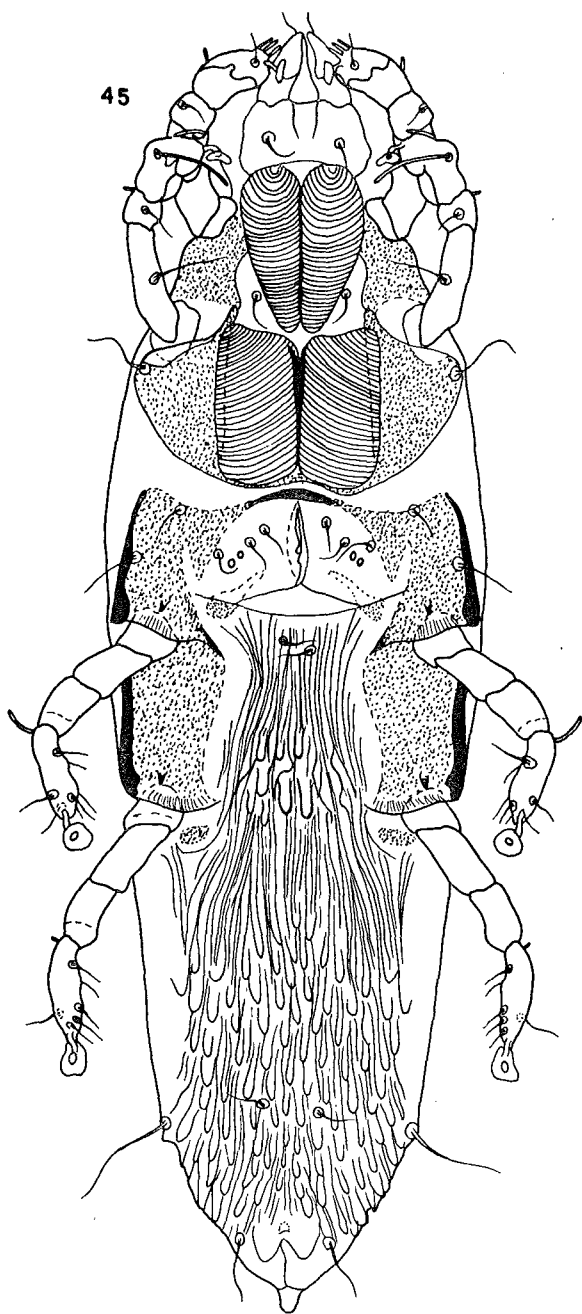


Fig. 45. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) grammomys* FAIN.
Allotype femelle, vu ventralement.

FEMELLE (allotype) (fig. 44-45 ; 85) : Longueur 396 μ , largeur 121 μ . Extrémité postérieure du corps en forme de cône. *Bursa* s'ouvrant au sommet d'une papille cylindroconique, longue de 10 μ et située en position subtermino-dorsale. *Face dorsale* : écussons propodosomaux comme chez le mâle. Ecusson hystérosomal allant en arrière jusqu'à la base du cône formant l'extrémité postérieure du corps. Le cône lui-même est très peu sclérifié. L'écusson hystérosomal porte une striation écailleuse très peu distincte. *Face ventrale* : il y a un épigynium bien développé. Opisthosoma strié en longueur, et avec des écailles allongées (voir ci-dessus).

Hôtes et localités :

1. Sur plusieurs *Grammomys* sp. de la Côte-d'Ivoire (animaux n^{os} A 2122, A 2178 et A 2179, récoltés par le Dr BELLIER) (holotype, allotype et paratypes récoltés par l'auteur).
2. *Grammomys surdaster*, de Doruma, Haut-Uele, République du Zaïre (animal conservé en alcool au Musée de Tervuren, n^o 1305) (nombreux paratypes récoltés par l'auteur).

Nous avons encore récolté cette espèce sur le même hôte mais, de Funda Biabo, également au Zaïre (animal en alcool au Musée de Tervuren, n^o 5077) (nombreux paratypes).

3. Sur un *Tatera dichrura*, de Doruma, Zaïre, un spécimen femelle (= holotype de *Listrophoroides dorumaensis* FAIN).

Holotype (M.T. 140131) et **allotype** (M.T. 140132) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

15. *Listrophoroides (Olistrophoroides) auricularis* spec. nov.

Cette espèce n'est connue que par la femelle. Elle se distingue des autres espèces du groupe par la forme différente des petits organes de l'écusson postscapulaires qui sont allongés et présentent un rebord interne très épaissi dont la forme rappelle un peu celui d'une oreille.

FEMELLE (holotype) (fig. 84) : Longueur 334 μ . L'acararien est monté en vue dorso-latérale. Ecusson postscapulaire avec une striation sinucuse et écailleuse dans ses régions latérales ; la moitié antérieure de la région médiane est dépourvue de stries mais porte latéralement et de chaque côté une petite dépression en forme d'oreille, longue de 12 à 15 μ , large de 4 à 6 μ , à bord interne très épais et saillant ; la moitié postérieure de cette région médiane porte 2 à 3 stries incomplètes. Les poils *sc i* sont espacés d'environ 27 à 28 μ chez un paratype monté obliquement et les petites dépressions sont situées un peu en arrière et en dehors de ces poils. Ecusson hystérosomal

avec des stries sinueuses bien distinctes seulement dans la moitié antérieure de l'écusson. Papille copulatrice subtermino-dorsale, cylindrique, très peu sclérifiée longue de 6μ , large de 4μ . Extrémité interne de la bursa avec deux sclérites convergent dans leurs parties médianes, et divergeant à leurs deux extrémités.

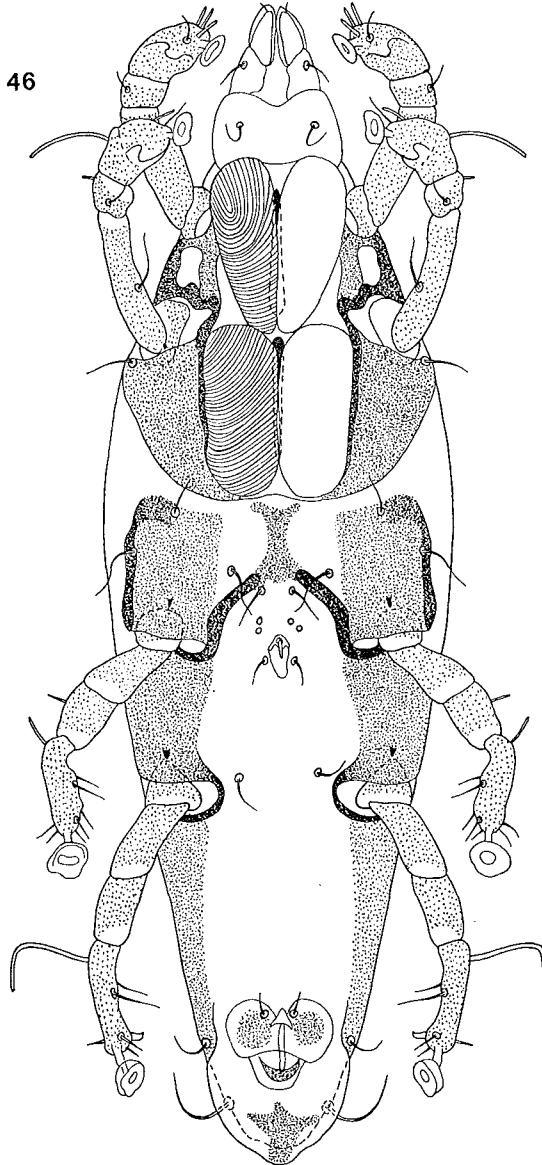


Fig. 46. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) deomys* FAIN.
Holotype mâle, vu ventralement.

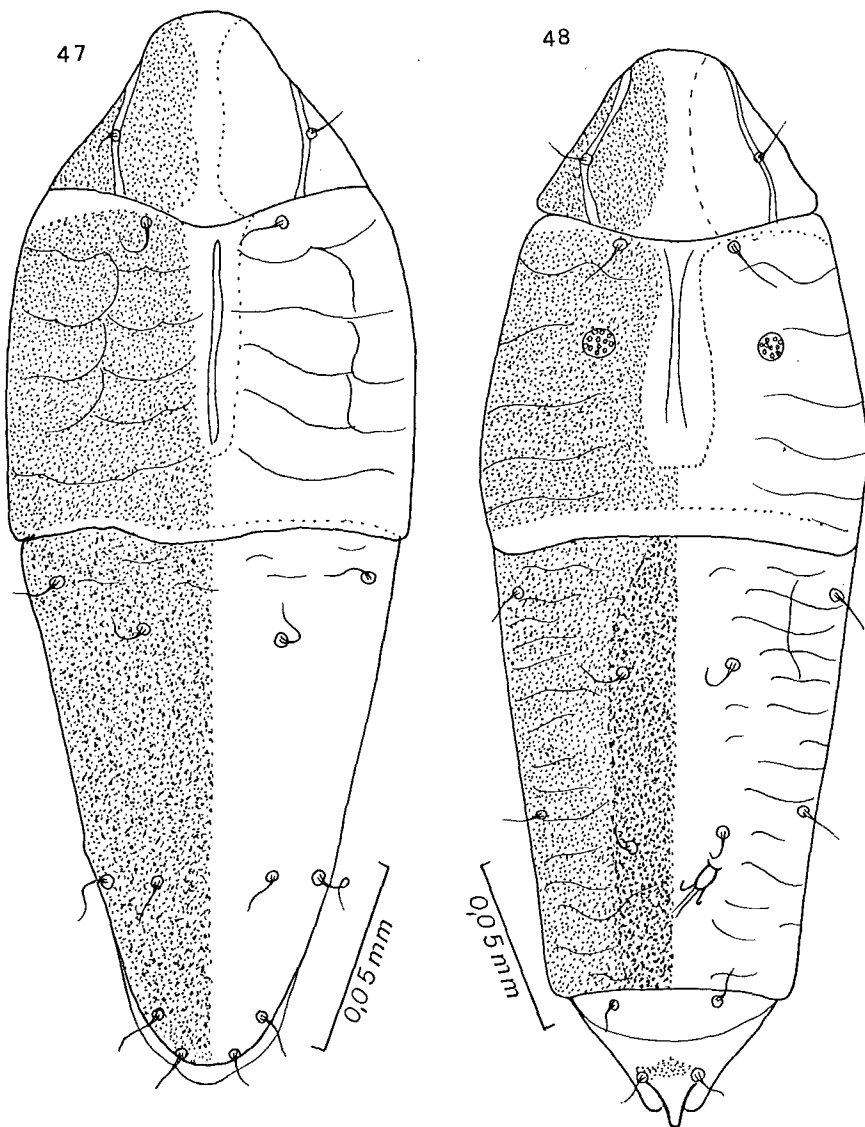


Fig. 47-48. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) deomys* FAIN.
 Holotype mâle (fig. 47) et allotype femelle (fig. 48), vus dorsalement.

Hôte et localités :

- Sur un *Malacomys longipes*, du Parc National des Virunga (rat n° 1084/3), Kivu, République du Zaïre (holotype et deux paratypes femelles, récoltés par l'auteur).
- Sur ce même hôte mais de Bokoro, sur la rivière Lukénié, également au Zaïre (rat récolté par le R.P. JANS) (un paratype femelle récolté par l'auteur).

Holotype au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren (M.T. 140116).

16. **Listrophoroides (Olistrophoroides) deomys** FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides deomys FAIN, 1970a : 301.

Cette espèce se distingue des autres espèces du groupe par la présence sur le bord antérieur de l'écusson postscapulaire, dans les deux sexes, d'une profonde et large incision longitudinale médiane non ponctuée et par la présence de deux écussons préscapulaires paramédians séparés. Les organes scutaux ne sont présents que chez la femelle, ils sont situés vers l'union du tiers antérieur et des deux tiers postérieurs de l'écusson.

MÂLE (holotype) (fig. 46-47) : Longueur 315 μ , largeur 90 μ . Opisthosoma court ; le bord postérieur du corps est entouré d'une membrane transparente assez étroite. *Face dorsale* : écussons préscapulaires nettement séparés sur la ligne médiane. L'encoche dans la région antérieure de l'écusson postscapulaire est longue de 54 μ ; sa largeur en avant est d'environ 15 à 16 μ mais cette largeur varie d'après le degré de compression latérale du spécimen. En dehors de cette encoche l'écusson porte 5 stries très sinueuses délimitant des larges écailles très peu saillantes. Ecusson hystérosomal sans stries ni écailles mais à ponctuation à grains plus gros. *Face ventrale* : les gouttières pilicoles sont larges. Epimérites III épais, très rapprochés sur la ligne médiane. Pénis court. Pattes IV seulement légèrement plus longues et pas plus épaisses que les pattes III. Gnathosoma nettement plus long que large.

FEMELLE (allotype) (fig. 48-49) : Longueur 340 μ , largeur 105 μ . Ecussons propodosomaux comme chez le mâle. L'encoche de l'écusson postscapulaire est rectangulaire, longue de 65 μ , large de 18 μ . Cet écusson porte une paire de petits organes scutaux ovalaires, longs de 8 à 9 μ , larges de 7 à 8 μ ; ces petits organes sont formés d'une agglomération de très petites taches claires sur un fond plus sombre. Ecusson hystérosomal avec une striation peu marquée visible seulement latéralement. Papille copulatrice subtermino-dorsale, de forme conique, longue de 12 μ . *Face ventrale* : opisthosoma strié en longueur, avec d'assez nombreuses écailles dans ses trois quarts postérieurs ; il y a aussi quelques écailles entre les trochanters IV.

Hôte et localité : Sur les poils du dos d'un *Deomys ferrugineus christyi*, Parc National des Virunga, Kivu, République du Zaïre (rat n° 1550, conservé en alcool, Musée de Tervuren) (holotype et 5 paratypes mâles ; allotype et 8 paratypes femelles, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140118) et **allotype** (M.T. 140117) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

17. **Listrophoroides (Olistrophoroides) africanus africanus** RADFORD,
1944, tax. nov.

Listrophoroides africana RADFORD, 1944 : 165.

Listrophoroides africanus, DOMROW, 1958 : 49 ; ZUMPT, 1961 : 306.

Cette espèce a été décrite d'après le mâle. DOMROW (1958) a fait remarquer que la préparation typique de *Listrophoroides mastomys* RADFORD renfermait non seulement une femelle de cette espèce mais aussi deux femelles de *L. africanus*.

Nous avons découvert de nombreux spécimens, des deux sexes, de *L. africanus* chez des *Rattus natalensis* de diverses origines.

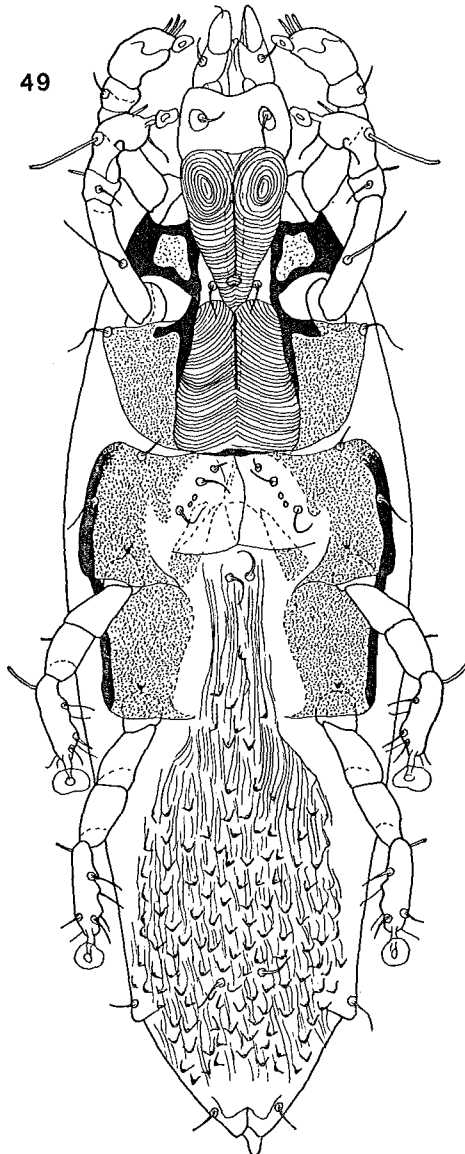


Fig. 49. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) deomys* FAIN.
Allotype femelle, vu ventralement.

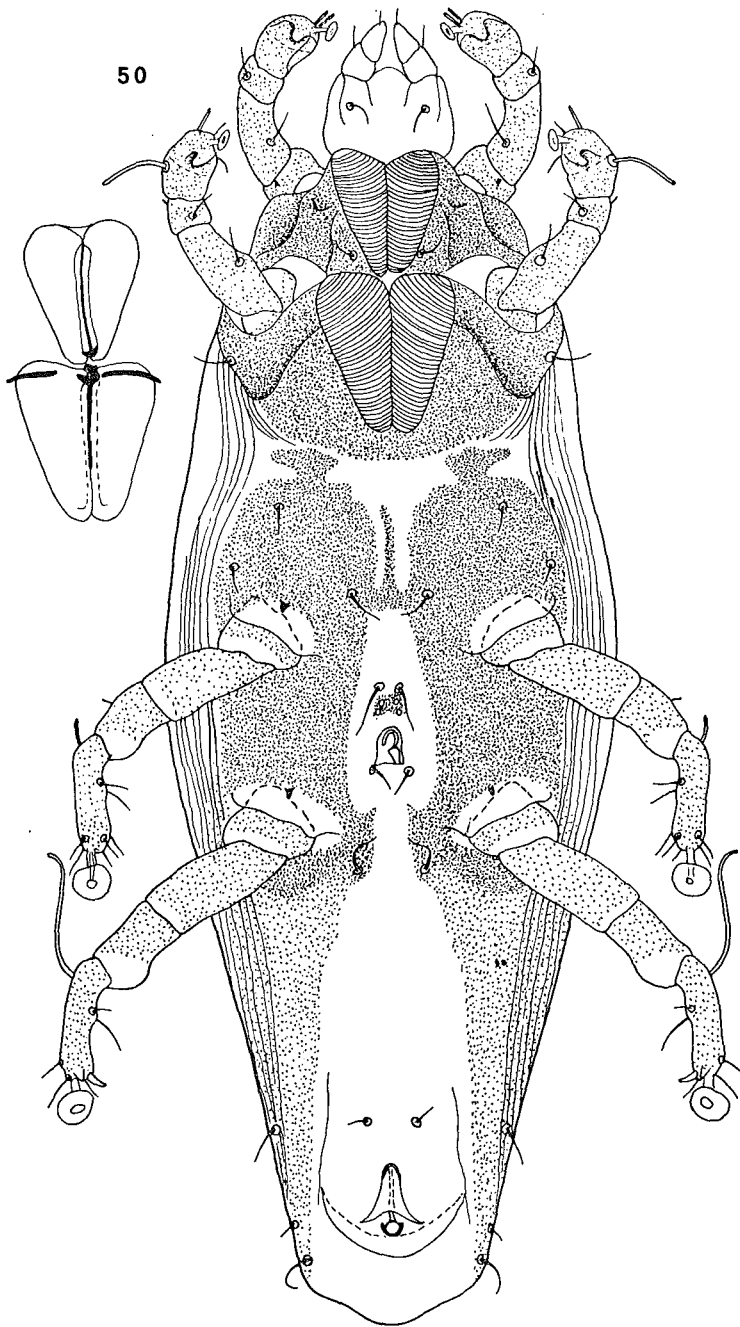


Fig. 50. — *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *africanus africanus* RADFORD.
Lectotype mâle en vue ventrale.

Nous donnons ici une nouvelle description du type mâle, que M. K.H. HYATT nous a aimablement communiqué.

Comme RADFORD n'a pas désigné d'holotype, nous choisissons ce type mâle comme lectotype de l'espèce.

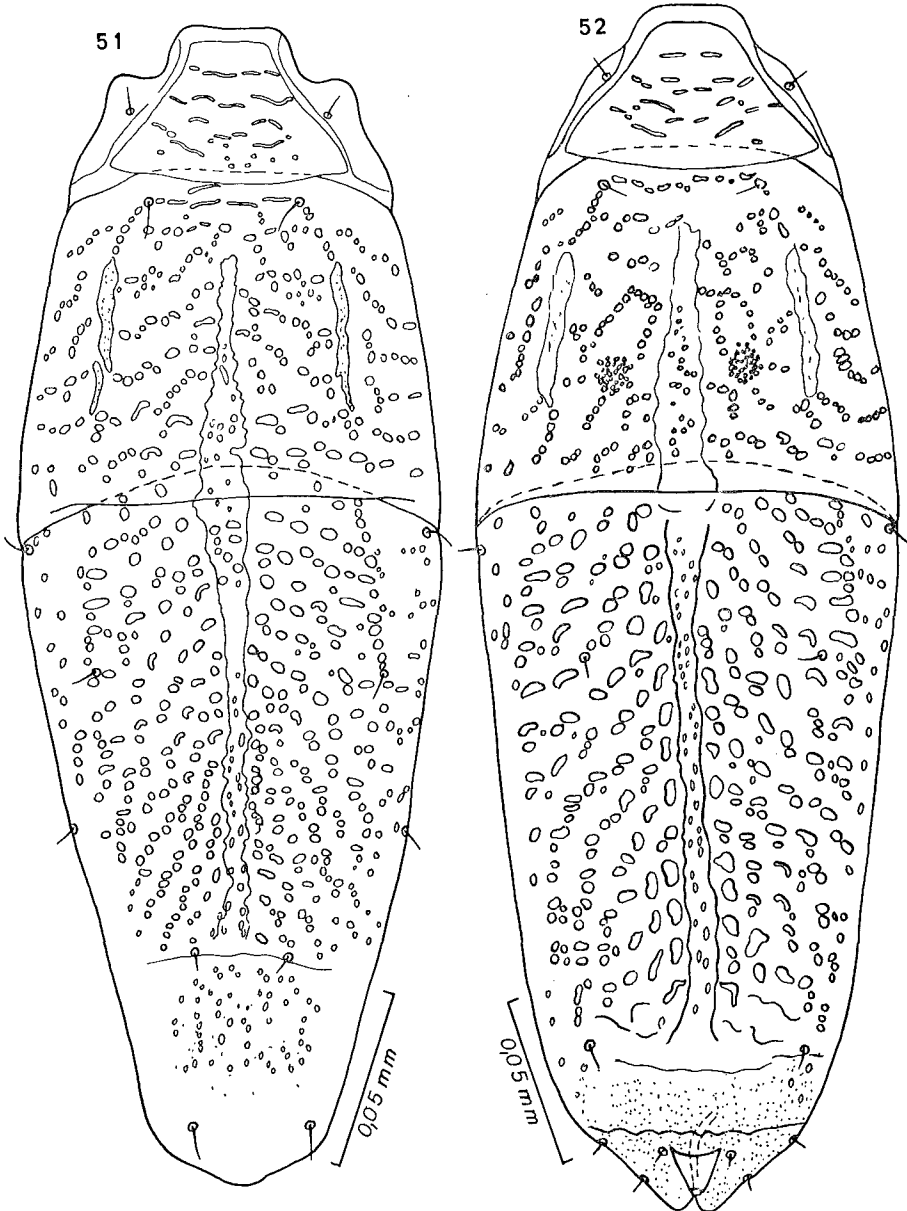


Fig. 51-52. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) africanus africanus* RADFORD. Lectotype mâle (fig. 51) et spécimen femelle provenant d'un *Mastomys* de Côte-d'Ivoire (fig. 52) en vue dorsale.

MÂLE (lectotype) (fig. 50-51) : Longueur 366 μ , largeur 120 μ . Tous les écussons sont fortement sclérifiés. Ecusson préscapulaire très large, portant en avant des lignes transversales sinueuses, souvent interrompues, et dans sa partie postérieure des petites dépressions arrondies ou allongées. Ecussons postscapulaire et hystérosomal portant de nombreuses petites dépressions ovalaires ou arrondies disposées plus ou moins en réseau. Un sillon longitudinal long et relativement large est visible sur la ligne médiane au niveau des écussons postscapulaire et hystérosomal. Il est long de 180 μ . Extrémité postérieure du corps largement arrondie. Ecussons coxaux II fusionnés sur la ligne médiane. Ecussons coxaux III très développés et soudés aux coxaux IV ; ces derniers écussons ne sont pas soudés sur la ligne médiane. Organe sexuel petit situé plus près des pattes IV que des pattes III.

FEMELLE (spécimen provenant de l'hôte typique, de la Côte-d'Ivoire) (fig. 52-53) : Longueur 399 μ , largeur 126 μ . Ecussons dorsaux et région du propodosoma comme chez le mâle. Ecussons coxaux III et IV soudés. Ces écussons sont largement séparés sur la ligne médiane. Face ventrale de l'opisthosoma portant environ de 60 à 80 verrues ou écailles piriformes assez volumineuses. Ces verrues cuticulaires ne sont présentes que dans la région médiane de l'opisthosoma. Papille copulatrice sclérifiée, de forme largement conique, s'ouvrant en position subtermino-dorsale.

Hôtes et localités :

1. *Rattus (Mastomys) coucha erythroleucus*, de Wellington, Sierra Leone, 20 juin 1936 (réc. D.H.S. DAVIS) (lectotype mâle). Deux femelles, du même hôte, de Sierra Leone, le 17 juillet 1936 (collection RADFORD).
2. *Rattus (Mastomys) natalensis*, de Mangouin (en 1965) et Ziombly (en 1966) (nombreux spécimens).

Lectotype au British Museum, Londres (n° 1946.12.16.39).

Listrophoroides (Olistrophoroides) africanus ssp. praomys ssp. n.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique, dans les deux sexes, par la taille plus petite du corps, par la longueur plus petite du sillon longitudinal médian et par les dimensions nettement plus petites des dépressions scutales ; chez la femelle par la forme plus courte de la papille copulatrice externe.

MÂLE (holotype) (fig. 54) : Longueur 340 μ , largeur maximum 98 μ . L'extrémité antérieure du sillon longitudinal médian arrive approximativement au milieu de l'écusson (soit en un point situé à 40 μ en arrière du bord antérieur de l'écusson postscapulaire et à 46 μ en avant du bord postérieur de cet écusson), alors que chez la forme typique ce sillon arrive un peu en avant de l'union du tiers antérieur et des deux tiers postérieurs de cet écusson. Ecussons dorsaux avec des petites dépressions arrondies distinctement plus petites et plus régulièrement arrondies que chez la forme typique et disposées plus nettement en réseau.

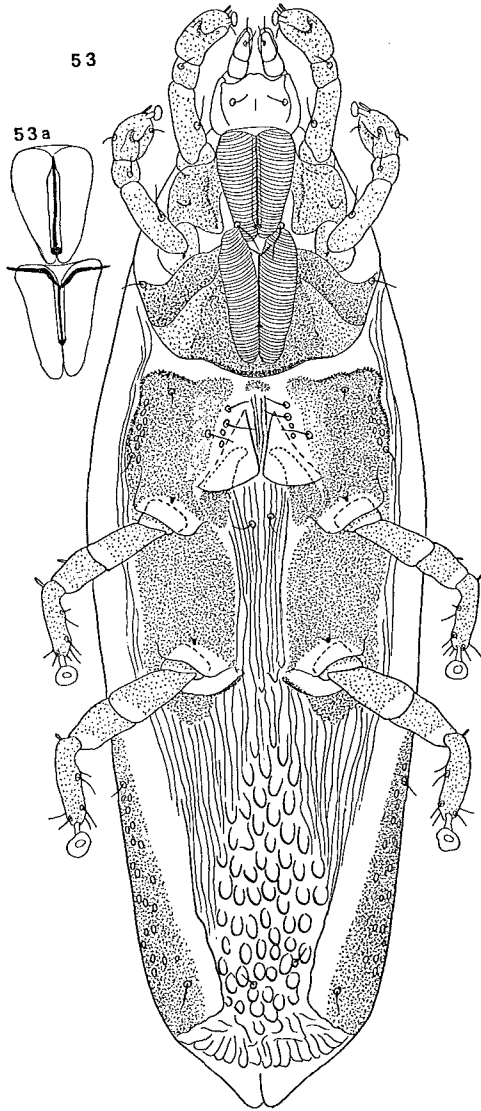


Fig. 53. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) africanus africanus* RADFORD (fig. 53) ; épimères I et II (fig. 53a). Spécimen femelle provenant d'un *Mastomys* de Côte-d'Ivoire en vue ventrale.

FEMELLE (allotype) : Longueur 384 μ , largeur 108 μ . Sillon longitudinal s'arrêtant en un point situé à 42 μ en arrière du bord antérieur de l'écusson postscapulaire et à 54 μ en avant du bord postérieur de cet écusson. Papille copulatrice courte.

Hôte et localités : Cette sous-espèce a été rencontrée seulement chez des *Praomys tullbergi*, dans plusieurs localités de Côte-d'Ivoire, en 1966 : Taï (holotype, allotype

et paratypes) (rats n^{os} 9534, 9549, 9561, 9579, 9610, 9611) ; Ziombly (rat n^o 9172) ;
Guiglo Mbla (rat n^o 9415) ; localité indéterminée (rat n^o A 2206) (nombreux para-
types mâles et femelles).

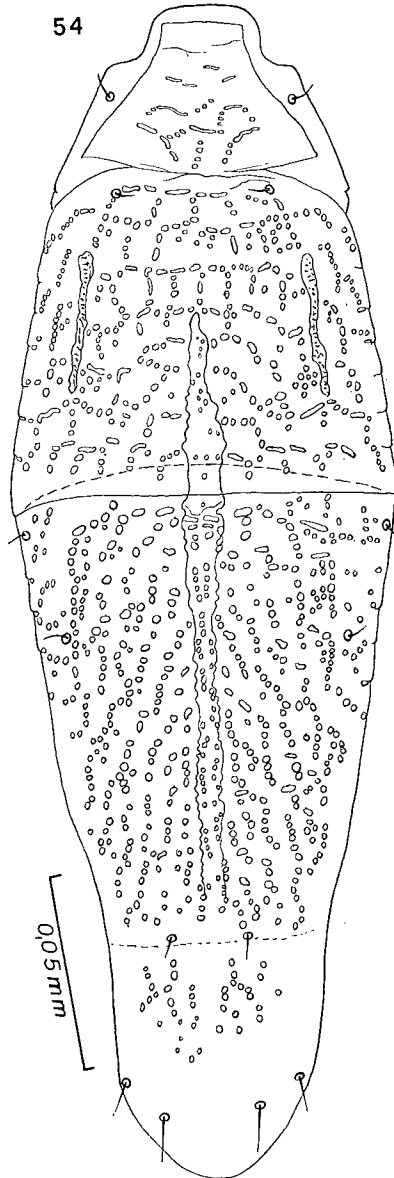


Fig. 54. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) africanus praomys* ssp. n.
Holotype mâle, vu dorsalement.

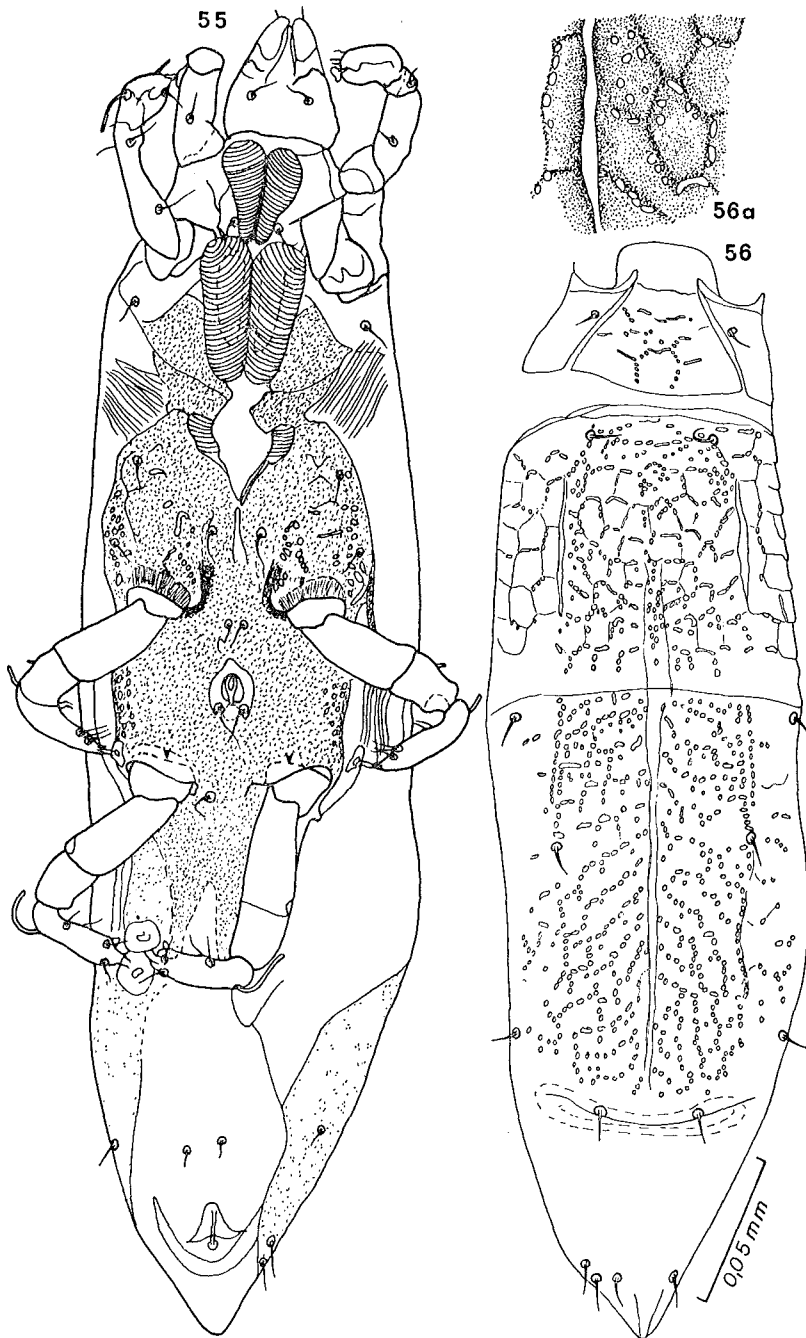


Fig. 55-56. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) scutatus* FAIN. Holotype mâle, vu ventralement (fig. 55) et dorsalement (fig. 56). Détail de la cuticule au niveau de l'écusson postscapulaire (fig. 56a).

Holotype (M.T. 140153) et **allotype** (M.T. 140154) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

18. **Listrophoroides (Olistrophoroides) scutatus** FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides scutatus FAIN, 1970a : 287.

Cette espèce se distingue de *L. africanus* RADFORD, chez le mâle par la large fusion sur la ligne médiane des écussons coxaux III et IV qui encerclent complètement l'organe sexuel, par la forme plus effilée de l'extrémité postérieure du corps et les dimensions plus petites des dépressions scutales ; chez la femelle par les dimensions et le nombre beaucoup plus petit des écailles ou verrues ventrales qui sont localisées seulement dans la partie tout à fait postérieure du corps.

MÂLE (holotype) (fig. 55-56) : Longueur 400 μ , largeur 96 μ . Autres caractères voir ci-dessus.

FEMELLE (allotype) : Longueur 441 μ , largeur 100 μ . Il y a environ 40 petites verrues ou écailles dans la région préanale.

Hôtes et localité :

1. *Hylomyscus simus*, de Seambly, Côte-d'Ivoire (1965) (holotype et 1 paratype mâle, allotype femelle).
2. *Uranomys ruddi*, de Seambly, Côte-d'Ivoire (1 mâle et 1 femelle paratypes).

Holotype (M.T. 140134) et **allotype** (M.T. 140135) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

19. **Listrophoroides (Olistrophoroides) dephomys** FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides dephomys FAIN, 1970a : 288.

Cette espèce se distingue des deux espèces précédentes par l'absence complète de gouttière longitudinale dorsale, par les dimensions très petites et le nombre moins élevé des dépressions présentes sur les écussons et par le fait que ces dépressions ne sont pas disposées en réseau. Elle se distingue encore de *L. scutatus* par la structure des écussons coxaux III et IV non soudés sur la ligne médiane chez le mâle, la forme plus trapue du corps, etc.

MÂLE (holotype) (fig. 57-58) : Longueur 339 μ , largeur 111 μ . Les écussons dorsaux portent seulement des dépressions très petites, non disposées en réseau. Ecussons coxaux II non réunis sur la ligne médiane.

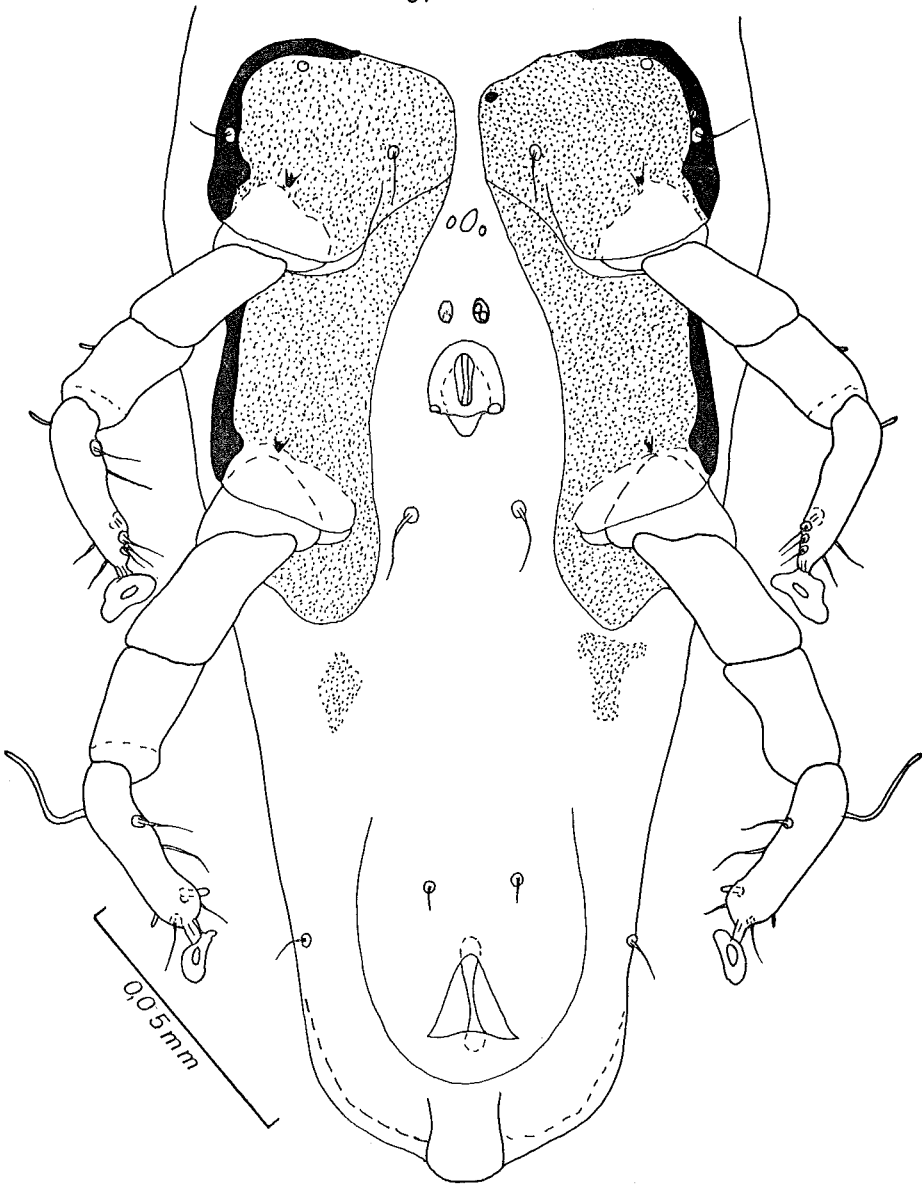


Fig. 57. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) dephomys* FAIN.
 Holotype mâle : hystérosoma, vu ventralement.

FEMELLE (allotype) (fig. 59-60) : Longueur 414 μ , largeur 120 μ . Ecussons dorsaux comme chez le mâle. Extrémité postérieure du corps formant un large cône. Face ventrale de l'opisthosoma avec dans sa moitié postérieure environ 50 petites verrues ou écailles.

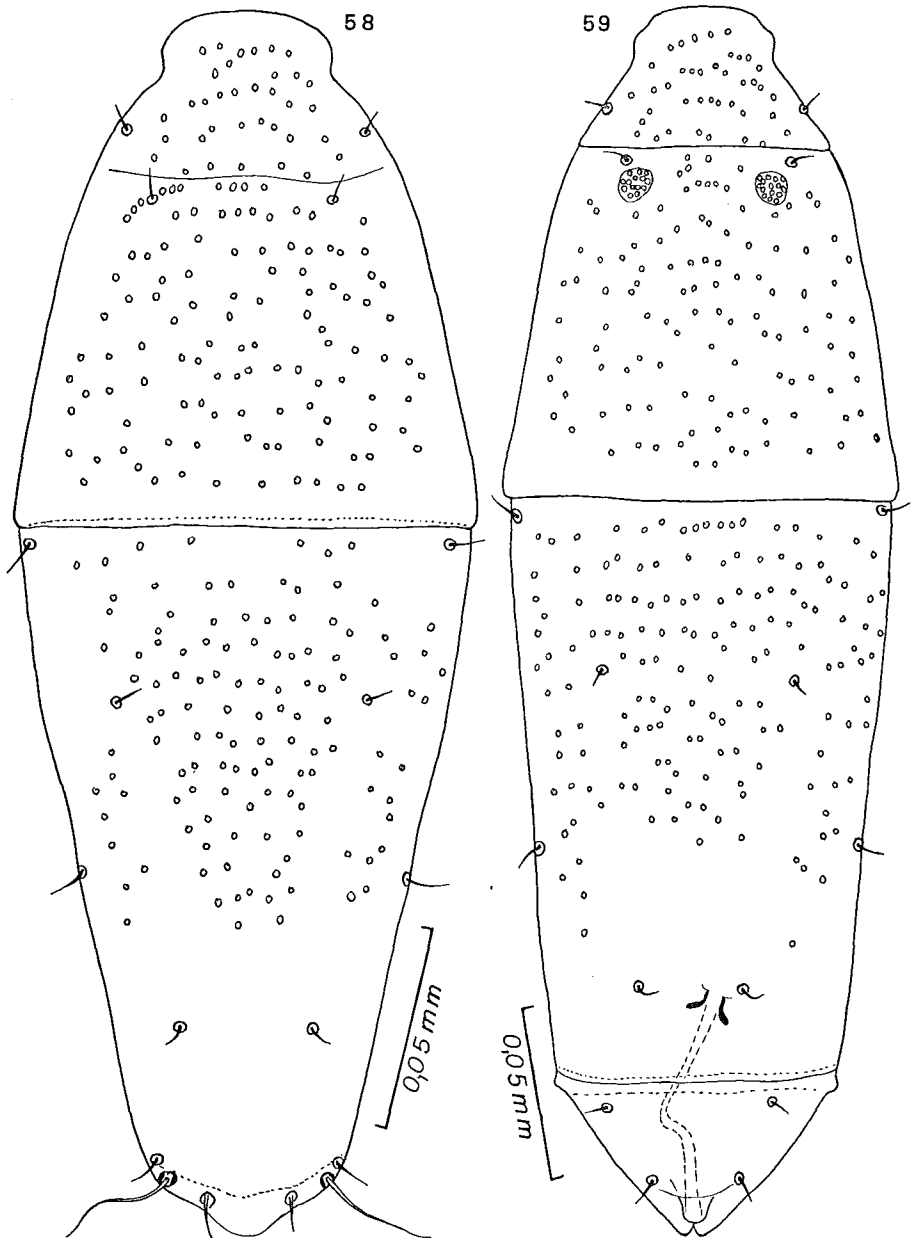


Fig. 58-59. — *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *dephomys* FAIN.
Holotype mâle (fig. 58) et allotype femelle (fig. 59), vus dorsalement.

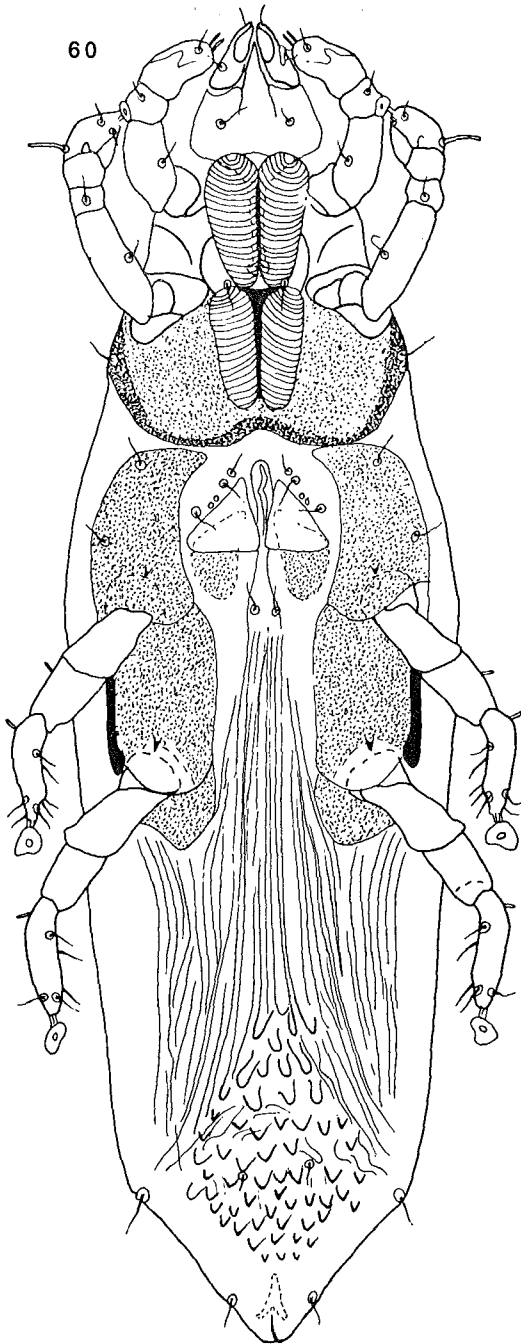


Fig. 60. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) dephomys* FAIN.
Allotype femelle, vu ventralement.

Hôte et localités : *Dephomyx defua*, de Taï, Côte-d'Ivoire (en 1965) (holotype et 3 paratypes mâles ; allotype et 3 paratypes femelles) ; de Gnenehoroke, Côte-d'Ivoire (4 paratypes mâles et 5 paratypes femelles).

Holotype (M.T. 140137) et **allotype** (M.T. 140136) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren ; paratypes dans la collection de l'auteur.

20. *Listrophoroides (Olistrophoroides) punctulatus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides punctulatus FAIN, 1970a : 288.

Cette espèce n'est connue que par la femelle. Les dépressions scutales sont très nombreuses et inégales. Elles sont disposées plus ou moins en réseau sur l'écusson postscapulaire et dans la région antérieure de l'écusson hystérosomal. Sur le reste de l'écusson hystérosomal elles ne sont pas en réseau. Elle se distingue de *L. africanus* et *L. scutatus* par l'absence de sillon longitudinal dorsal, la forme nettement plus large du corps, la présence de nombreuses écailles ventrales couvrant tout l'opisthosoma et la région située entre les pattes IV et la forme nettement triangulaire de celles-ci.

FEMELLE (holotype) (fig. 61-62) : Longueur 504 μ , largeur 160 μ .

Hôte et localité : *Colomys goslingi*, de Mai ya Moto, Kivu, République du Zaïre. Les acariens étaient attachés aux poils du dos (holotype et 2 paratypes femelles).

Holotype au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren (M.T. 140138).

21. *Listrophoroides (Olistrophoroides) stochomys* spec. nov.

Cette espèce se distingue des autres espèces du groupe par la structure des petits organes de l'écusson postscapulaire qui sont formés par l'agglomération de très petits bâtonnets très foncés et par la présence, en dehors de ces organes, d'un large sillon longitudinal limité en dedans par un rebord saillant. L'écusson hystérosomal porte également deux dépressions longitudinales latérales. Ces sillons postscapulaires et hystérosomaux existent dans les deux sexes alors que les petits organes scutaux n'existent que chez la femelle. Chez la femelle la moitié postérieure de l'opisthosoma du côté ventral porte des écailles assez peu nombreuses et l'extrémité postérieure du corps forme un cône pointu.

FEMELLE (holotype) (fig. 63-64 ; 87) : Longueur 465 μ , largeur 120 μ . *Face dorsale* : la moitié antérieure de l'écusson préscapulaire est couverte d'écailles arrondies contiguës, le reste de cet écusson, ainsi que les autres écussons dorsaux sont couverts de très nombreuses ponctuations très petites de couleur claire. Ecusson postscapulaire avec une paire de petits organes paramédians situés légèrement en arrière du milieu de l'écusson et formés par l'accumulation de très fins bâtonnets

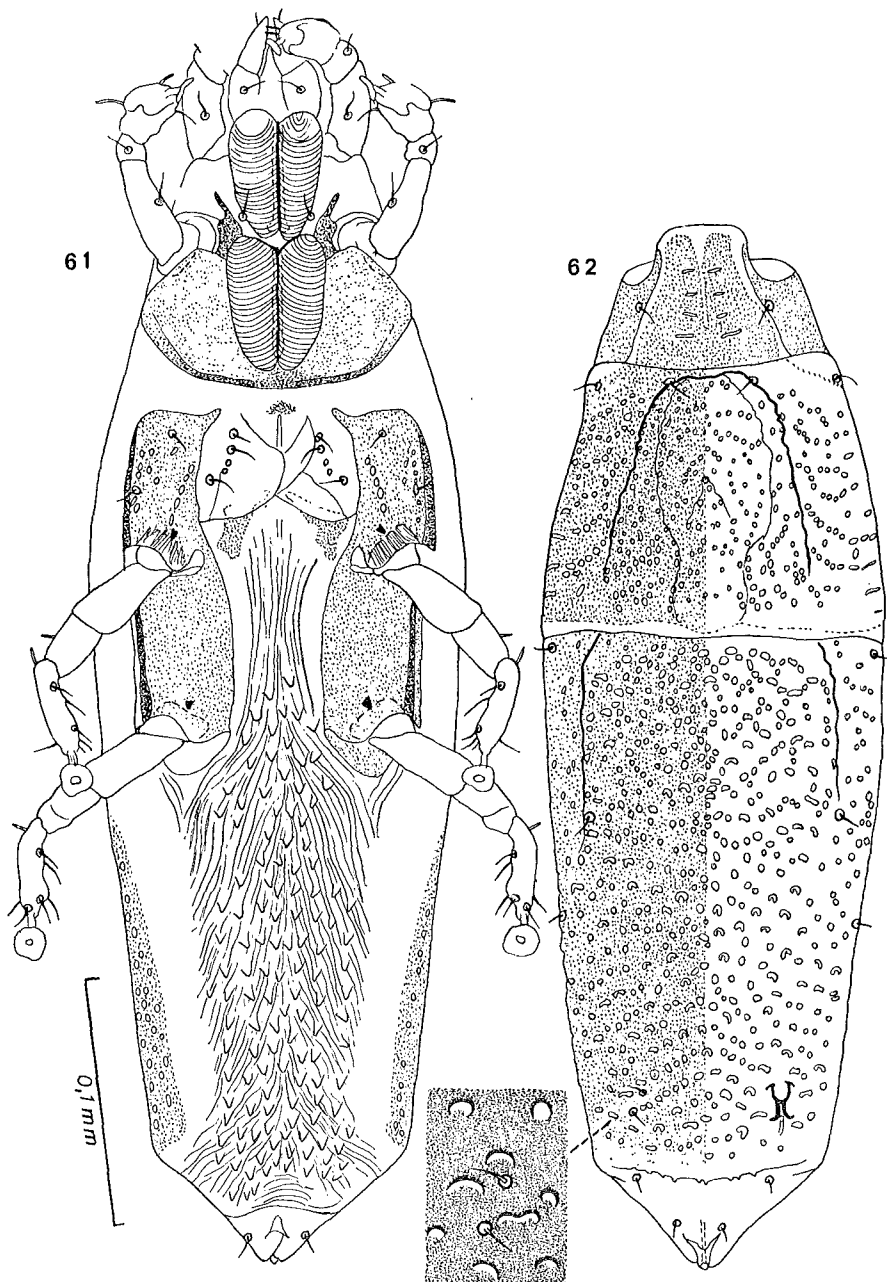


Fig. 61-62. — *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *punctulatus* FAIN.
 Holotype femelle, vu ventralement (fig. 61) et dorsalement (fig. 62).

noirâtres. Ces organes sont longs de 9μ , larges de 5μ . Ecusson hystérosomal avec deux longs sillons latéraux. La partie postérieure, conique, du corps est également recouverte par un écusson. Papille copulatrice terminale, de forme conique, longue

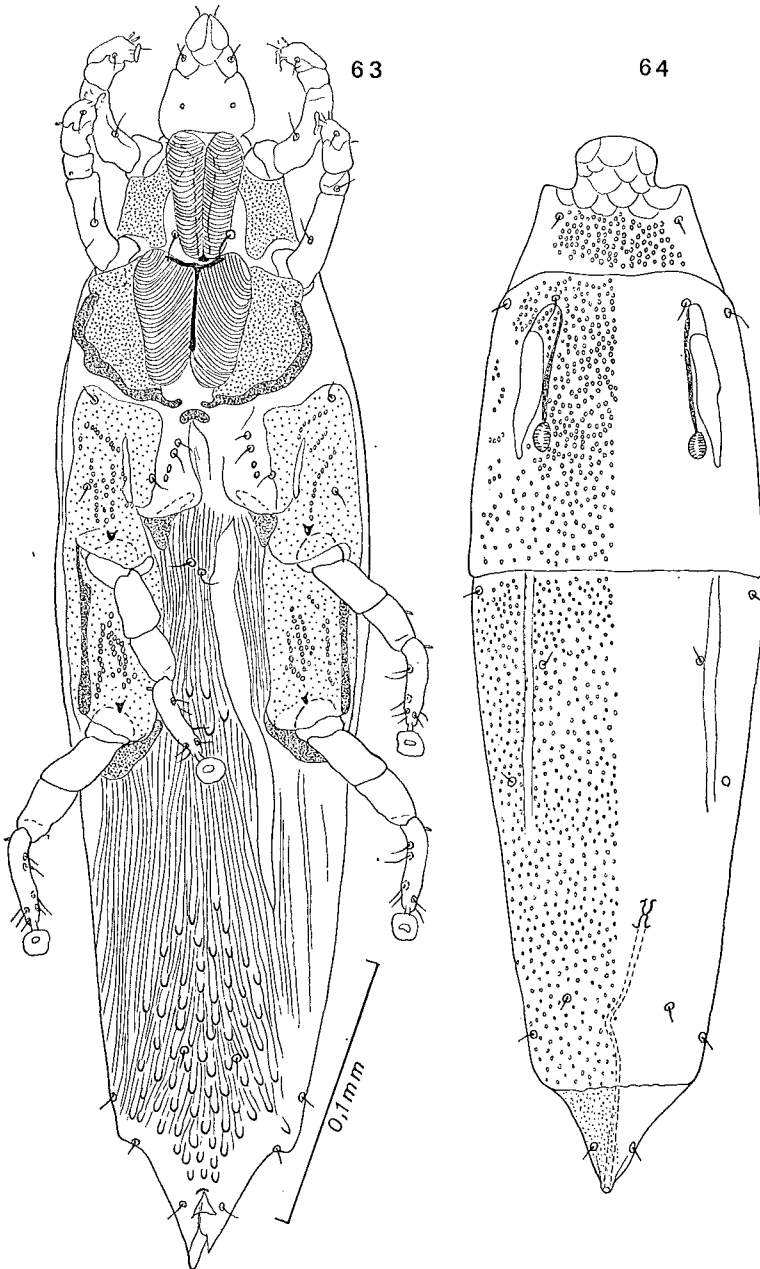


Fig. 63-64. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) stochomys* sp. n.
Holotype femelle, vu ventralement et dorsalement.

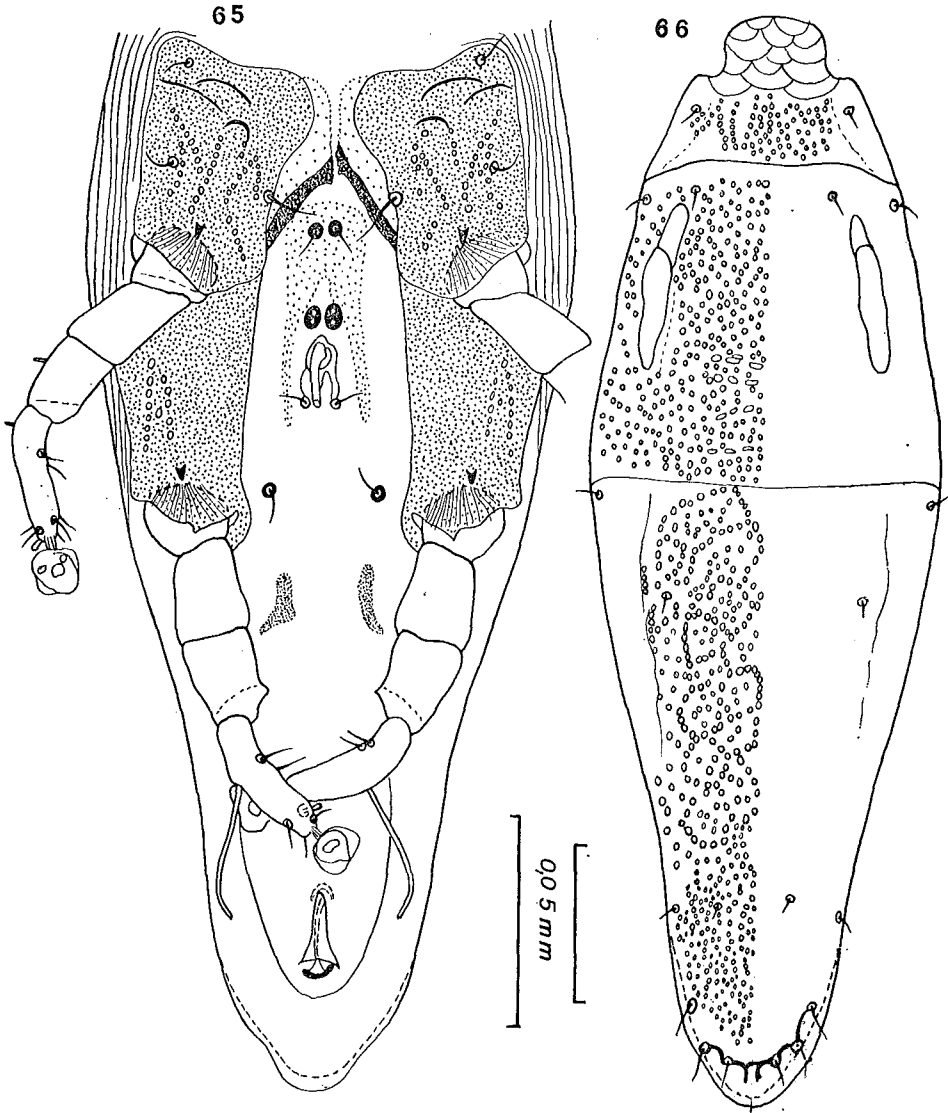


Fig. 65-66. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) stochomys* sp. n.
Allotype mâle en vues ventrale (fig. 65) et dorsale (fig. 66).

de 12 μ . *Face ventrale* : opisthosoma strié en longueur, avec des écailles petites dans sa moitié postérieure. Ecussons coxaux III et IV largement séparés sur la ligne médiane.

MÂLE (allotype) (fig. 65-66) : Longueur 395 μ , largeur 117 μ . Ecussons dorsaux comme chez la femelle excepté que les petits organes sont absents sur l'écusson post-scapulaire et que l'hystérosoma est entièrement couvert par l'écusson. Ecussons coxaux III et IV bien séparés sur la ligne médiane. Epimérites III réunis sur la ligne

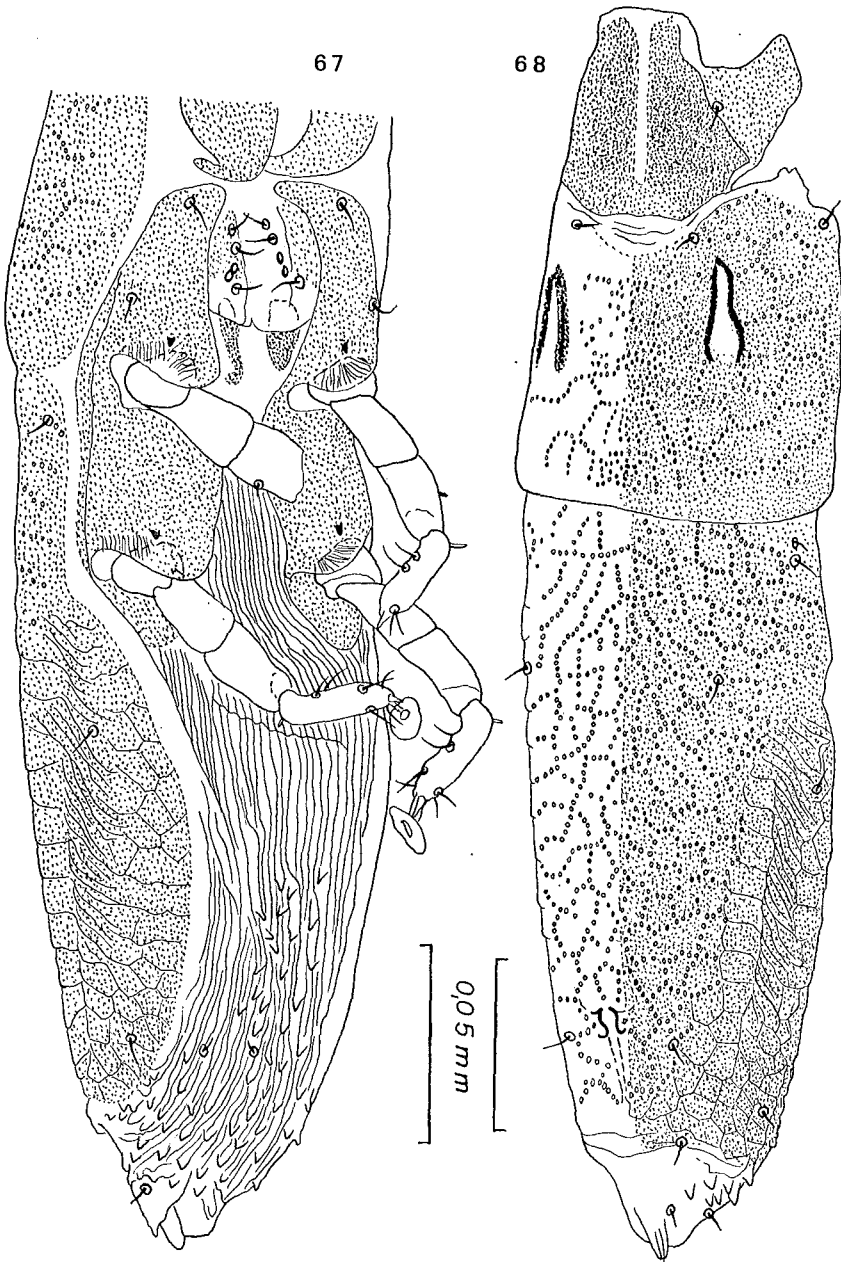


Fig. 67-68. — *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *camerounensis* sp. n.
Holotype femelle, vu ventralement (fig. 67) et dorsalement (fig. 68).

médiane. Pénis court mais assez épais, situé entre les pattes III et IV. Pattes IV nettement plus fortes que pattes III.

Hôte et localités :

- Sur les poils de la tête d'un *Stochomys longicaudatus*, de Butare, Rwanda (animal n° 22081 conservé en alcool au Musée de Tervuren) (types et paratypes).
- Sur le même hôte mais de Lobaye (180 km S-O de Bangi), Gabon (2 paratypes femelles et 1 paratype mâle, réc. Dr J. GAUD).

Types : holotype (M.T. 140140) et allotype (M.T. 140140) au Musée de Tervuren.

22. *Listrophoroides (Olistrophoroides) camerounensis* spec. nov.

Cette espèce se distingue des autres espèces du groupe, chez la femelle, notamment par la forme des petits organes de l'écusson postscapulaire qui sont en forme de fente rétrécie vers l'avant et bordée par deux lèvres sclérifiées.

FEMELLE (holotype) (fig. 67-68 ; 86) : Longueur 420 μ , largeur 100 μ . *Face dorsale* : écusson préscapulaire avec un sillon longitudinal médian. Ecusson postscapulaire avec un dessin formé de très petites taches déprimées claires disposées en réseau. Les deux petits organes spéciaux sont longs de 23 à 25 μ ; ils sont situés légèrement en dehors et à 7-8 μ en arrière des poils *sc i*. Le bord antérieur de l'écusson, entre les poils *sc i*, est distinctement concave en avant ; les *sc i* sont espacés de 35 μ . Ecusson hystérosomal avec le même dessin de ponctuations en réseau qu'au niveau de l'écusson postscapulaire. Les faces latérales de l'opisthosoma sont nettement striées en travers. Cône postérieur du corps et tube copulateur non sclérifiés. *Face ventrale* : opisthosoma avec des petites écailles dans la région postérieure.

MÂLE (allotype) (fig. 69) : Longueur 420 μ , largeur 105 μ . Face dorsale comme chez la femelle mais il n'y a pas d'organes sur l'écusson postscapulaire. Extrémité postérieure du corps largement conique et bordée par une membrane transparente étroite. Pénis court. Ecussons coxaux III très développés, presque contigus sur la ligne médiane.

Hôte et localité : Sur un *Hybomys univittatus*, de Yaoundé, Cameroun, mars 1958. Acariens récoltés par le Dr J. GAUD (holotype et 2 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâles).

Types au Muséum d'Histoire naturelle, Paris.

23. *Listrophoroides (Olistrophoroides) quadratus* spec. nov.

Cette espèce est bien distincte de toutes les autres espèces du groupe dans les deux sexes par la fusion des écussons pré- et postscapulaire, et la fusion des écussons

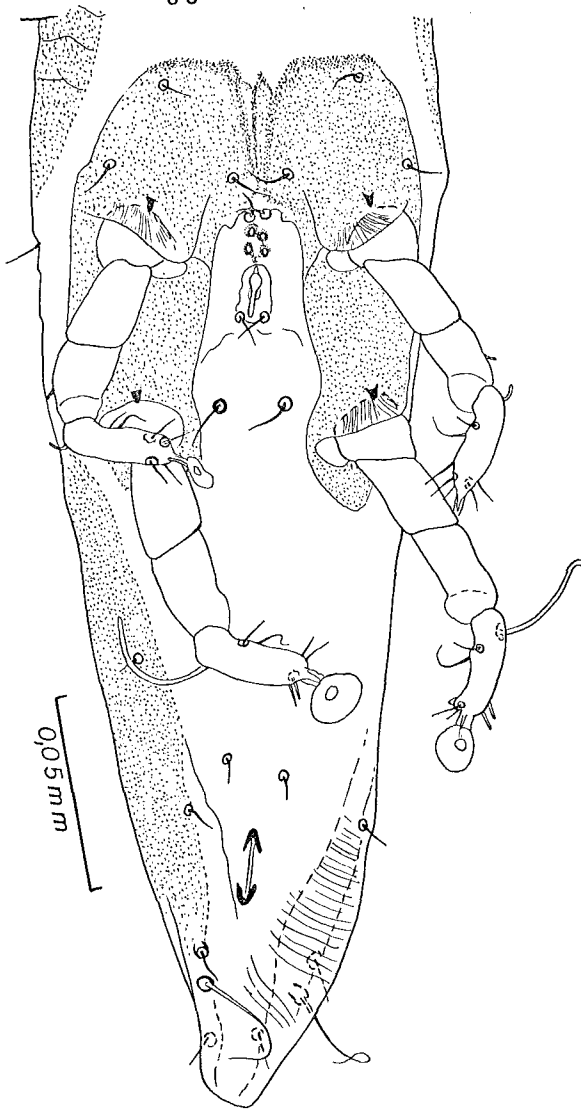


Fig. 69. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) camerounensis* sp. n.
Allotype mâle, vu ventralement.

coxaux II sur la ligne médiane sur une large surface. Chez la femelle par la forme très large et carrée de l'extrémité postérieure du corps. Notons encore que tous les écussons sont fortement sclérifiés.

FEMELLE (holotype) (fig. 70-71 ; 81) : Longueur 426μ ; largeur maximum au niveau des pattes III 123μ , au niveau du bord postérieur du corps 142μ . Hystérosoma s'élargissant progressivement en arrière puis se rétrécissant brusquement en un

cône étroit large à la base de $42\ \mu$, long de $30\ \mu$. *Face dorsale* : écussons pré- et post-scapulaire soudés. Il y a une paire de petits organes situés en dedans des poils *sc i* ; ils sont ovales, longs de $9\ \mu$, larges de $6\ \mu$, et formés de 6 à 8 petites taches claires sur un fond sombre. Écussons propodosomaux et hystérosomal avec des petites

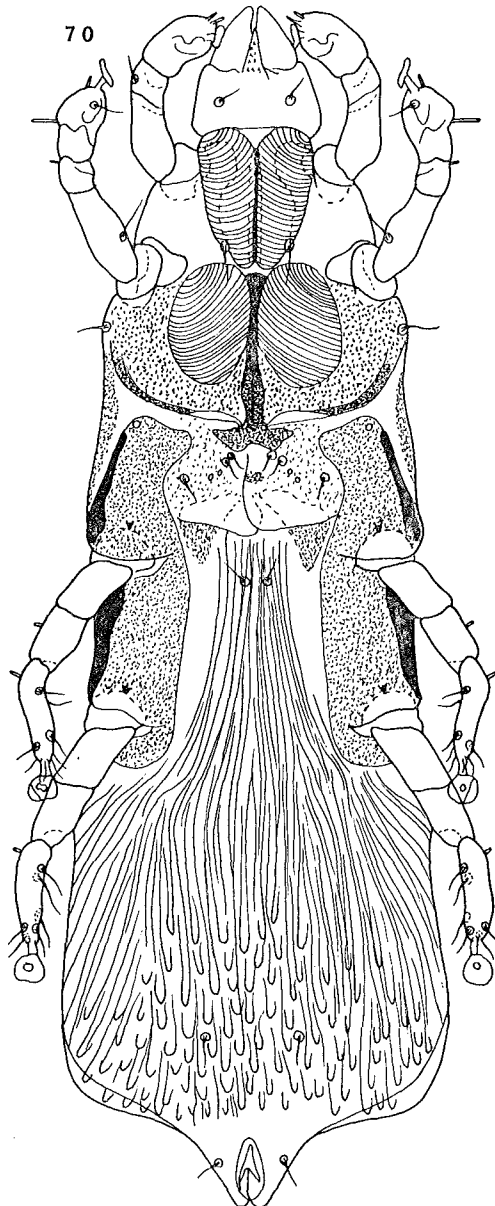


Fig. 70. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) quadratus* sp. n.
Holotype femelle, vu ventralement.

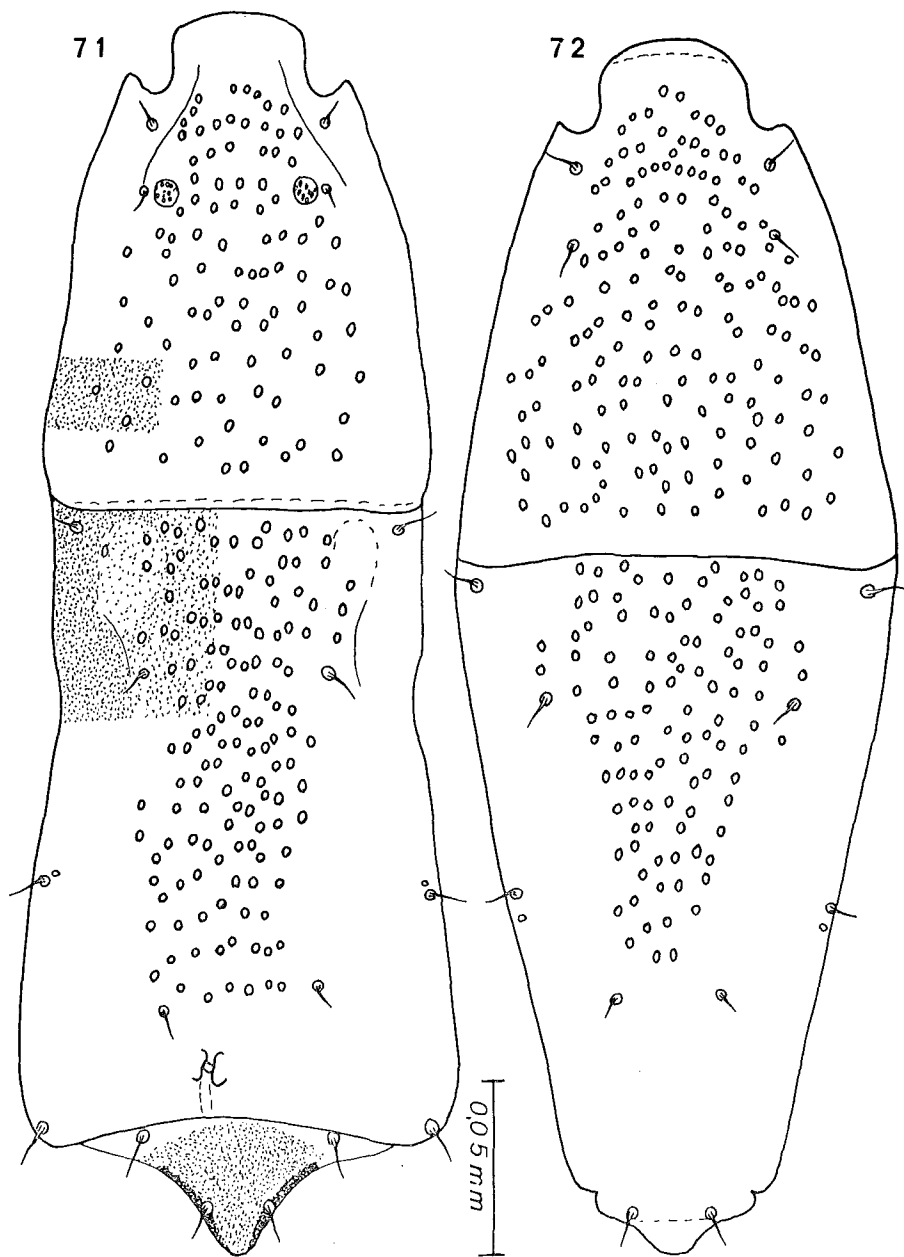


Fig. 71-72. — *Listrophoroides* (*Olistrophoroides*) *quadratus* sp. n.
 Holotype femelle (fig. 71) et allotype mâle (fig. 72), vus dorsalement.

taches déprimées claires (diamètre 1 à 3 μ). *Face ventrale* : gouttières membraneuses striées des coxas II séparées sur la ligne médiane de 3,5 à 4 μ par un épais sclérite médian. Ce sclérite se continue en arrière où il se prolonge en profondeur en donnant deux épaisses mais courtes branches latérales. Opisthosoma avec des écailles arrondies dans sa moitié postérieure.

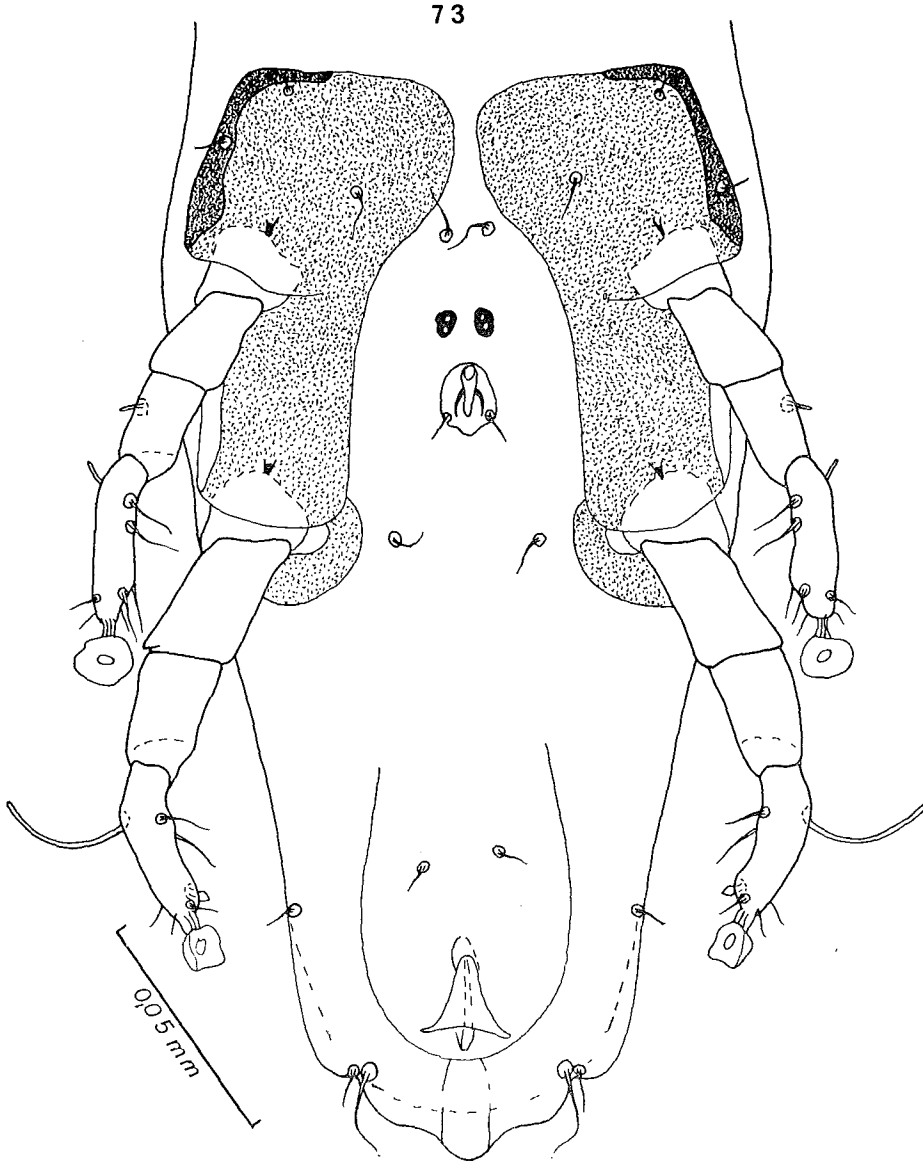


Fig. 73. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) quadratus* sp. n.
Allotype mâle, vu ventralement.

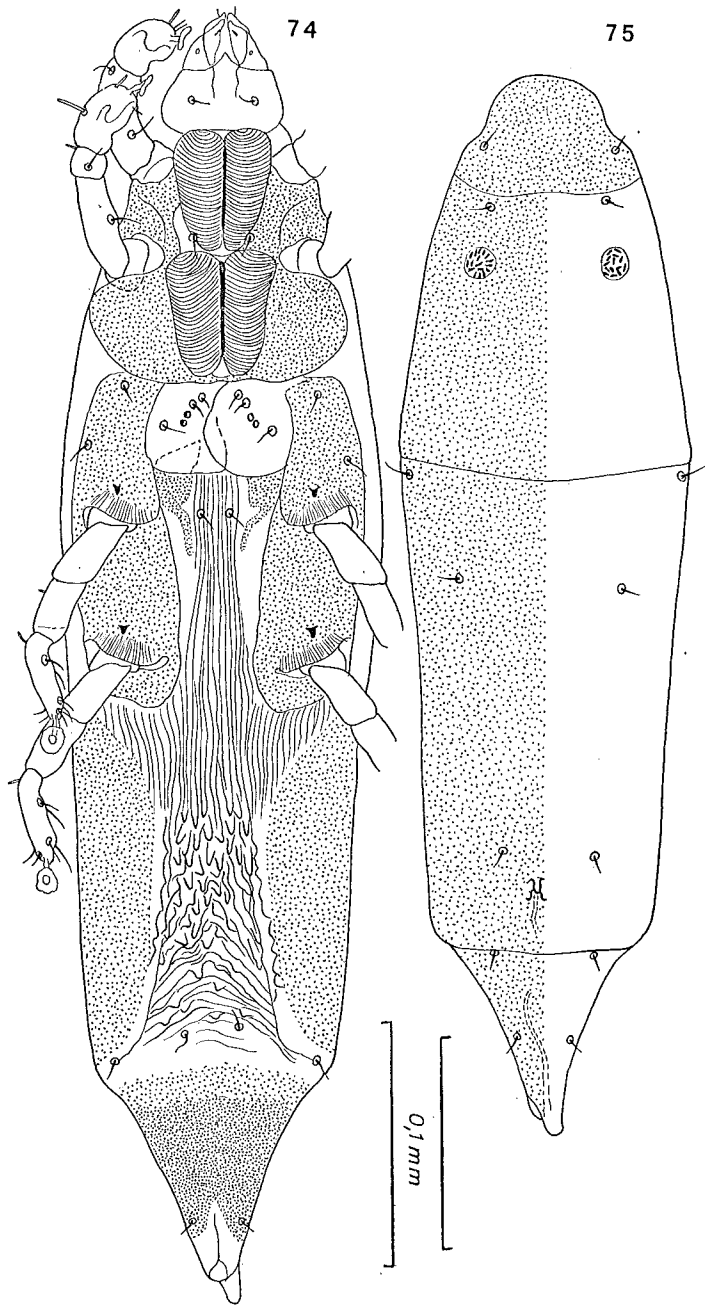


Fig. 74-75. — *Listrophoroides (Olistrophoroides) conifer* sp. n.
 Holotype femelle, vu ventralement (fig. 74) et dorsalement (fig. 75).

MÂLE (allotype) (fig. 72-73) : Longueur 378 μ ; largeur 123 μ . Extrémité postérieure sinueuse, bordée par une étroite membrane transparente. *Face dorsale* : écussons comme chez la femelle mais il n'y a pas d'organes scutaux sur le propodosoma. *Face ventrale* : écussons coxaux et gouttières coxales comme chez la femelle. Pénis situé entre les pattes III et IV. Pattes IV légèrement plus fortes que les pattes III.

Hôte et localité : Sur un *Stochomys longicaudatus*, de Butare, Rwanda (rongeur n° 22081, conservé en alcool au Musée de Tervuren) (holotype et 8 paratypes femelles ; allotype mâle, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140156) et **allotype** (M.T. 140157) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

24. *Listrophoroides (Olistrophoroides) conifer* spec. nov.

Cette espèce, qui n'est connue que par la femelle, se distingue de toutes les autres espèces du groupe par la grande longueur et la forte sclérification du cône

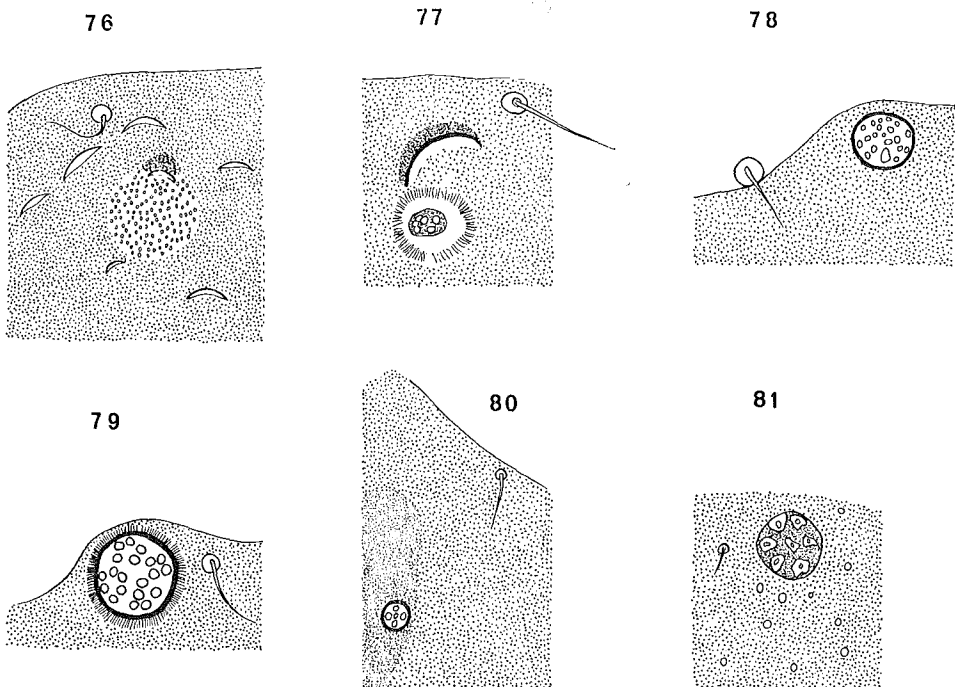


Fig. 76-81. — Organe scutal de l'écusson postscapulaire, du côté gauche du corps, chez les femelles du genre *Listrophoroides*, sous-genres *Listrophoroides* et *Olistrophoroides* : *L. (L.) oenomys* FAIN (fig. 76) ; *L. (O.) lemmiscomys* RADFORD (paralectotype) (fig. 77) ; *L. (O.) womersleyi* (LAWRENCE) (spécimen provenant d'un *Otomys irroratus* de Haarhof) (fig. 78) ; *L. (O.) pelomys* sp. n. (paratype) (fig. 79) ; *L. (O.) yaoundeensis* sp. n. (holotype) (fig. 80) ; *L. (O.) quadratus* sp. n. (paratype) (fig. 81).

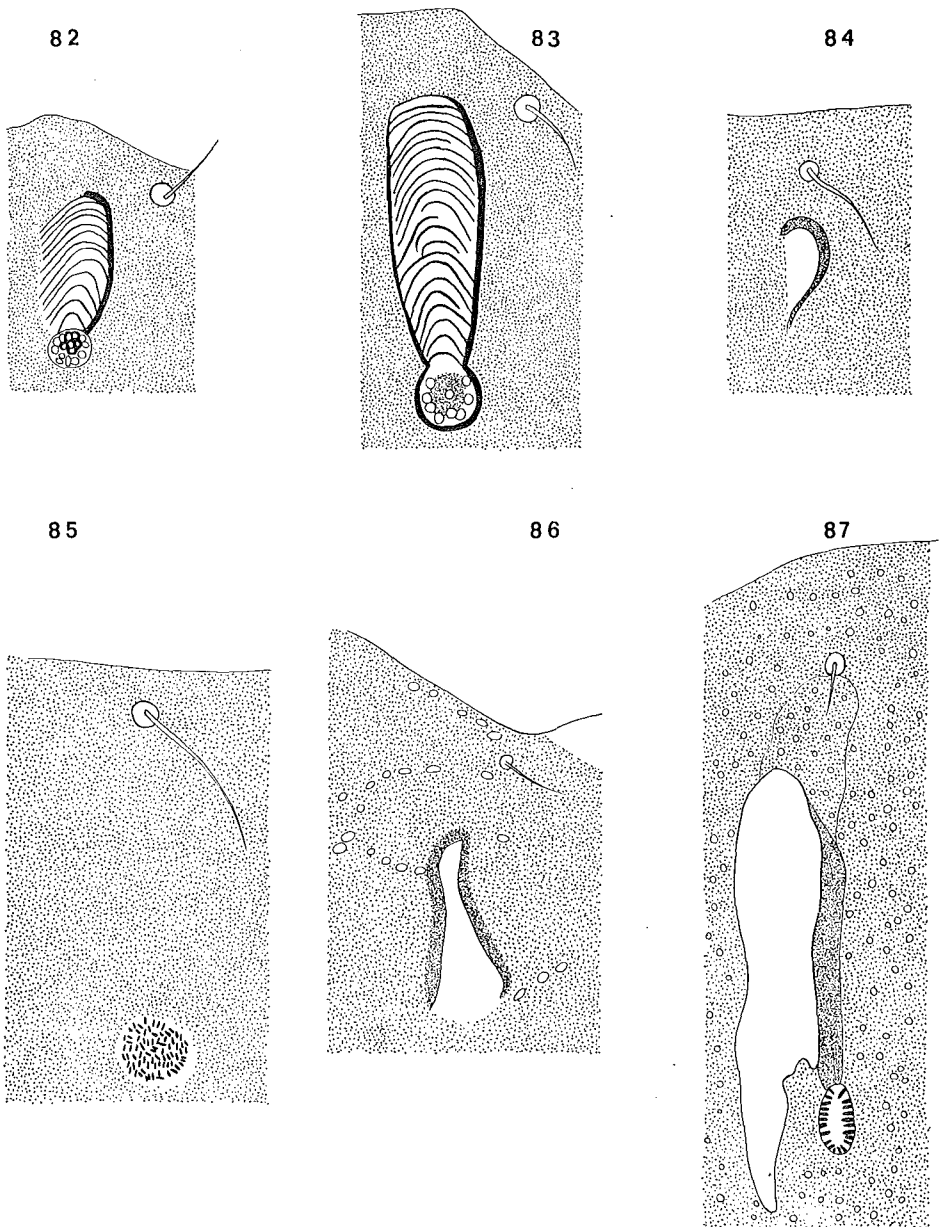


Fig. 82-87. — Organe scutal de l'écusson postscapulaire, du côté gauche du corps, chez les femelles du genre *Lystrophoroides*, sous-genre *Olistrophoroides* : *L. (O.) hybomys hybomys* FAIN (paratype) (fig. 82) ; *L. (O.) hybomys scalaris* ssp. n. (paratype) (fig. 83) ; *L. (O.) auricularis* sp. n. (paratype) (fig. 84) ; *L. (O.) grammomys* FAIN (paratype) (fig. 85) ; *L. (O.) camerounensis* sp. n. (paratype) (fig. 86) ; *L. (O.) stochomys* sp. n. (paratype) (fig. 87).

postérieur du corps, par la forme des organes scutaux et la forme de la ponctuation des écussons qui est très petite.

FEMELLE (holotype) (fig. 74-75) : Longueur 534 μ ; largeur 135 μ . Extrémité postérieure terminée en un cône long de 90 μ . Écussons très sclérifiés, présentant une ponctuation claire très fine, mais sans stries, ni écailles. *Face dorsale* : écussons propodosomaux soudés. Petits organes ovalaires, longs de 15 μ , saillants, espacés de 54 μ . Ils ont l'aspect de petits bâtonnets sombres dressés, séparés par des petites taches claires. Papille copulatrice forte, sclérifiée. Écusson hystérosomal de même structure que les écussons propodosomaux. *Face ventrale* : les deux tiers postérieurs de l'opisthosoma, excepté le cône postérieur, portent des petites écailles arrondies assez mal formées. Anus situé près de l'extrémité postérieure du cône.

Hôte et localité : Sur un *Stochomys longicaudatus*, de Butare, Rwanda (rongeur n° 22081) (holotype femelle ; réc. A. FAIN).

Holotype au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren (M.T. 140158).

VI. Sous-genre *Afrolistrophoroides* subgen. nov.

Définition : Corps aplati ou subcylindrique. Pattes postérieures, épimères II et gouttières pilicoles comme chez *Olistrophoroides*. Écussons dorsaux sans petites dépressions plus claires. Écusson postscapulaire sans organes scutaux et divisé en trois régions par deux étroits sillons longitudinaux dirigés en dedans et en avant : une région médiane et deux régions latérales. Les deux régions latérales portent toujours des grandes plaques écailleuses disposées généralement en huit rangées de deux à trois écailles chacune ; la région médiane porte soit des écailles, soit des stries transversales. Femelle sans écusson opisthosomal ventral médian.

Espèce-type : *Listrophoroides mastomys* RADFORD, 1940.

Hôtes : Muridae d'Afrique au sud du Sahara.

Ce sous-genre peut se diviser en trois groupes :

- a) Groupe *mastomys* : région médiane de l'écusson postscapulaire complètement couverte de grandes plaques écailleuses. Pénis du mâle généralement long. Ce groupe comprend *L. (A.) mastomys* et 4 autres espèces.
- b) Groupe *hylomyscus* : la moitié ou le tiers antérieur de la région médiane de l'écusson postscapulaire ne porte pas d'écailles mais peut porter des stries transversales, la région postérieure porte ou non des stries ou des écailles ; les sillons longitudinaux sont très espacés, droits dans leur plus grande partie et pas nettement réunis en avant. Pénis de longueur variable. Ce groupe comprend *L. (A.) hylomyscus* et 4 autres espèces.

c) Groupe *malacomys* : se distingue du groupe *hylomyscus* chez le mâle par la forme échancrée (en 2 ou 4 lobes) de l'extrémité postérieure du corps et dans les deux sexes par la nette délimitation et la forme plus étroite et plus nettement trapézoïdale de la zone médiane de l'écusson postscapulaire. Cette région médiane porte de 5 à 7 stries transversales et pas d'écailles. Pénis du mâle court ou très court. Ce groupe comprend *L. (A.) malacomys* et 5 autres espèces parasites de *Malacomys* spp., et une espèce dont l'hôte est inconnu.

Clé du sous-genre **Afrolistrophoroides** subgen. nov.

Femelles

(N.B. : Les femelles de *L. (A.) teinophallus*, *L. (A.) serratus*,
L. (A.) bilobatus, *L. (A.) furcatus* et *L. (A.) notatus* sont inconnues)

1. — Région médiane de l'écusson postscapulaire complètement couverte de grandes écailles Groupe **mastomys** (3)
 - Région médiane de l'écusson postscapulaire ponctuée ou striée dans son tiers antérieur ; ses deux tiers postérieurs étant soit striés, soit avec des écailles 2
2. — Les deux sillons longitudinaux latéraux de l'écusson postscapulaire sont très espacés, très peu ou pas obliques et pas réunis en avant. Partie postérieure de la région médiane de l'écusson postscapulaire généralement avec des écailles plus ou moins distinctes. Bord postérieur des coxas II pas sinueux
 - Groupe **hylomyscus** (5)
 - Ces deux sillons longitudinaux latéraux sont nettement plus rapprochés, ils sont obliques et se réunissent en dedans et en avant. Région médiane de l'écusson postscapulaire portant de 5 à 6 stries transversales sinueuses et pas d'écailles. Bord postérieur des coxas II anguleux Groupe **malacomys** (9)
3. — Ecailles absentes sur la face ventrale de l'opisthosoma mais présentes en petit nombre entre les pattes IV 4
 - Ecailles présentes sur la face ventrale de l'opisthosoma et entre les pattes IV...
..... **L. (A.) mastomys** RADFORD, 1940 et **L. (A.) scambophallus** FAIN, 1970
4. — Sclérite interne de la *bursa* long de 23 μ , avec un canal large de 7,5 μ . Corps plus large (120 μ) **L. (A.) treptophallus** FAIN, 1970
 - Sclérite interne de la *bursa* long de 9 μ , son canal étant large de 2,5 μ . Corps plus étroit (93 μ) **L. (A.) radfordi** FAIN, 1970
5. — Face ventrale de l'opisthosoma dépourvue d'écailles 6
 - Face ventrale de l'opisthosoma avec des écailles 7
6. — Sclérite médian des coxas II dédoublé. Ecussons coxaux II fusionnés sur la ligne médiane en arrière des gouttières coxales sur une longueur de 7 μ . Poils

- sc i* espacés de 58 μ . Le tiers antérieur de la région médiane de l'écusson postscapulaire est ponctué sans stries ni écailles ; les deux tiers postérieurs portent des écailles **L. (A.) leggada** FAIN, 1970
- Sclérite médian des coxas II simple. Ecussons coxaux II séparés. Poils *sc i* espacés de 48 à 50 μ . Le tiers antérieur de la région médiane de l'écusson postscapulaire porte 2 stries sinueuses ; les deux tiers postérieurs sont écailleux **L. (A.) hylomyscus** FAIN, 1970 et **L. (A.) gaudi** sp. n.
7. — Ecailles longues et à sommet arrondi couvrant tout l'opisthosoma et également la région entre les pattes IV. Moitié antérieure de la région médiane de l'écusson postscapulaire ponctuée sans stries ni écailles distinctes ; la moitié postérieure porte deux stries sinueuses **L. (A.) dubininae** sp. n.
- Ecailles ventrales présentes dans la région postérieure de l'opisthosoma et présentes ou non entre les pattes IV 8
8. — Petites écailles triangulaires peu nombreuses confinées dans la moitié postérieure de la face ventrale de l'opisthosoma. Région médiane de l'écusson postscapulaire portant 7 stries transversales sinueuses peu distinctes, chaque strie présentant de 7 à 8 petites dépressions claires correspondant aux sinuosités de la strie. Poils *sc i* espacés de 54 μ . Sclérite interne de la *bursa* long de 10-11 μ **L. (A.) benoiti** FAIN, 1970
- Des écailles présentes dans la moitié postérieure de la face ventrale de l'opisthosoma et entre les pattes IV. Le tiers ou la moitié antérieure de la région médiane de l'écusson postscapulaire sans stries ni écailles, le reste de la région médiane porte deux rangées de grandes écailles arrondies peu ou très peu distinctes. Poils *sc i* espacés de 57 μ . Sclérite interne de la *bursa* long de 16 μ **L. (A.) vittatus** FAIN, 1970
9. — Ecailles cuticulaires confinées dans la région postérieure de la face ventrale de l'opisthosoma 10
- Ecailles cuticulaires présentes aussi sur la face dorsale de la région postérieure de l'opisthosoma **L. (A.) obliquestriatus** sp. n.
10. — Région médiane de l'écusson postscapulaire avec une large bande médiane surélevée de forme rectangulaire et orientée longitudinalement. Cette bande est large de 18 μ , longue de 60 à 66 μ et porte 5 stries transversales sinueuses. Entre cette bande et les deux sillons obliques il y a une rangée d'écailles.. **L. (A.) leptolobus** sp. n.
- Région médiane de cet écusson sans zone surélevée **L. (A.) malacomys** FAIN, 1970

Mâles

1. — Région médiane de l'écusson postscapulaire complètement écailleuse
..... Groupe **mastomys** (3)

- Région médiane de l'écusson postscapulaire sans écailles nettes dans sa partie antérieure, et avec soit des écailles, soit des stries transversales plus ou moins bien développées dans sa partie postérieure 2
- 2. — Extrémité postérieure du corps entière Groupe **hylomyscus** (7)
 - Extrémité postérieure du corps échancrée ou découpée en deux lobes plus ou moins longs (chez *L. (A.) obliquistriatus* cette échancrure est très petite) ..
..... Groupe **malacomys** (12)
- 3. — Pénis flagelliforme sinueux et déroulé, long de 95 à 175 μ 4
 - Pénis soit flagelliforme et replié et de longueur variable, soit cylindrique et beaucoup plus court 5
- 4. — Pénis long de 105 μ . Les deux tiers antérieurs de la région médiane de l'écusson hystérosomal portent des écailles. Largeur de l'opisthosoma au niveau de l'anus : 33 μ **L. (A.) mastomys** RADFORD, 1940
 - Pénis long de 175 μ . Seulement le tiers antérieur de l'écusson hystérosomal porte des écailles peu distinctes. Largeur de l'opisthosoma au niveau de l'anus : 48 μ **L. (A.) teinophallus** FAIN, 1970
- 5. — Pénis replié deux fois en accordéon ; replié, sa longueur maximum est de 50-55 μ , sa longueur totale (déroulé) est de 150 μ
..... **L. (A.) radfordi** FAIN, 1970
 - Pénis beaucoup plus court 6
- 6. — Pénis cylindrique, très peu courbé ou droit, terminé apicalement par un très court crochet enroulé ; il est long au total de 40 μ
..... **L. (A.) scambophallus** FAIN, 1970
 - Pénis replié deux fois en accordéon ; replié, il est long de 28 μ , sa longueur totale (déroulé) est de 50 à 60 μ **L. (A.) treptophallus** FAIN, 1970
- 7. — Pénis très étroit, sinueux, long de 40 à 50 μ **L. (A.) vittatus** FAIN, 1970
 - Pénis beaucoup plus court 8
- 8. — Pénis conique, long de 15 μ **L. (A.) hylomyscus** FAIN, 1970
 - Pénis pas conique 9
- 9. — Pénis cylindrique, évasé apicalement, long de 16 à 18 μ
..... **L. (A.) gaudi** sp. n.
 - Pénis de forme différente 10
- 10. — Pénis cylindrique présentant un petit crochet à son apex, la longueur de sa partie droite est de 15 à 16 μ , son épaisseur 2,2 μ , le crochet apical est long de 2,5 μ **L. (A.) dubininae** sp. n.
 - Pénis long de 6 à 9 μ 11

11. — *Opisthosoma* long de 75 μ . Sclérite médian des coxas II simple **L. (A.) benoiti** FAIN, 1970
 — *Opisthosoma* long de 150 à 160 μ . Sclérite médian des coxas II dédoublé ...
 **L. (A.) leggada** FAIN, 1970
12. — Extrémité postérieure du corps divisée en 4 petits lobes coniques longs de 5 à 6 μ . Ecusson hystérosomal dorsal sans stries ni écailles et avec une ponctuation sclérifiée formée de grains plus gros qu'au niveau des autres écussons **L. (A.) serratus** FAIN, 1970
 — Extrémité postérieure du corps divisée en 2 lobes 13
13. — Les deux lobes postérieurs sont longs de 30 μ **L. (A.) bilobatus** FAIN, 1970
 — Les deux lobes postérieurs ne dépassent pas 12 μ en longueur 14
14. — Pénis relativement épais (3 μ , vers son milieu), long de 22 à 25 μ . Lobes postérieurs du corps longs de 4 à 5 μ **L. (A.) notatus** FAIN, 1970
 — Pénis nettement plus fin et plus court 15
15. — Lobes postérieurs du corps longs de 5 à 12 μ . Pénis très court (8 à 9 μ). Pas de petites stries parallèles dans la région postérieure du corps 16
 — Bord postérieur du corps seulement très légèrement échancré, sans lobes véritables. Pénis très fin, long de 15 μ . Régions postéro-latérales du corps portant, de chaque côté, 16 à 18 courtes stries obliques très rapprochées ...
 **L. (A.) obliquestriatus** sp. n.
16. — Lobes postérieurs du corps relativement étroits et longs de 5 à 6 μ et espacés de 7,5 μ **L. (A.) malacomys** FAIN, 1970
 — Lobes postérieurs du corps plus longs et plus espacés 17
17. — Lobes postérieurs triangulaires avec un axe sclérifié, longs de 12 à 13 μ , espacés de 18 μ . Poils *sc i* espacés de 33 μ **L. (A.) furcatus** FAIN, 1970
 — Lobes postérieurs arrondis, complètement membraneux, longs de 9 μ , espacés de 12 μ . Poils *sc i* espacés de 24 μ **L. (A.) leptolobus** sp. n.

25. **Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys** RADFORD, 1940, tax. nov.

Listrophoroides mastomys RADFORD, 1940 : 98 ; DOMROW, 1958 : 52 ; LAWRENCE, 1956 : 353 ; ZUMPT, 1961 : 307 ; FAIN, 1970a : 288.

Marquesania elongata LAWRENCE, 1951 : 121.

La préparation typique (marquée « type »), renfermant 2 mâles et 5 femelles, nous a été communiquée par M. K.H. HYATT, du British Museum. Nous avons aussi reçu du Dr RADFORD deux autres préparations appartenant à la série typique.

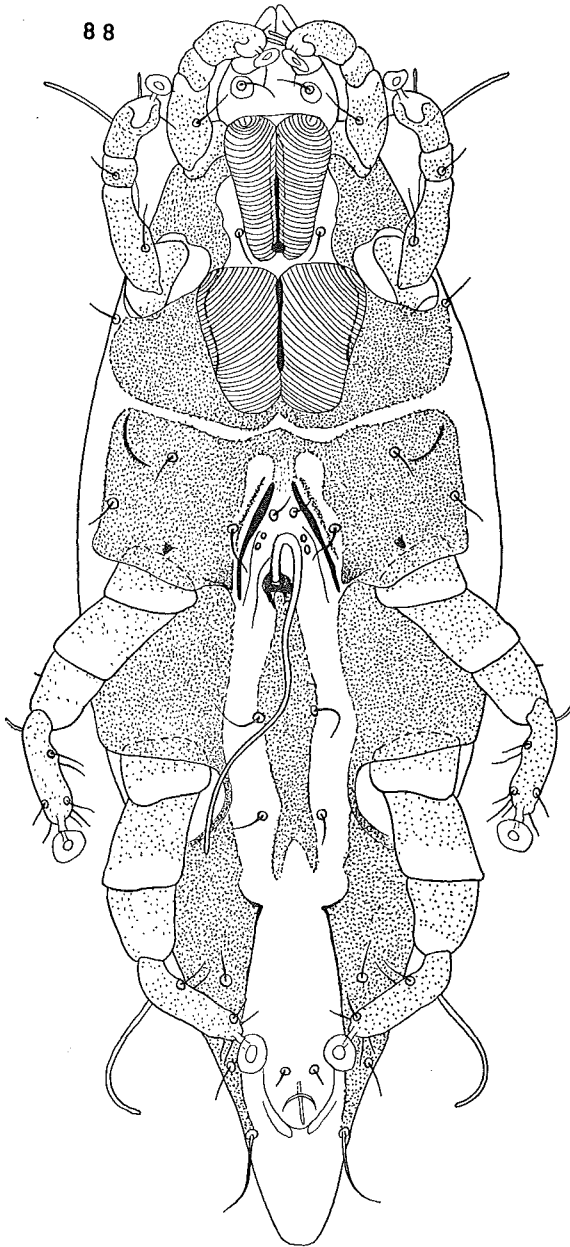


Fig. 88. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys* RADFORD.
Lectotype mâle, vu ventralement.

RADFORD a décrit le mâle et la femelle de cette espèce mais il n'a pas désigné d'holotype.

Nous choisissons comme lectotype le spécimen décrit en premier lieu, c'est-à-dire le mâle. Le mâle qui est choisi est celui dont les pattes III sont écartées du corps.

MÂLE (lectotype) (fig. 88-89) : Longueur 348μ ; largeur 110μ . Extrémité postérieure du corps terminée en cône étroit. Ecusson préscapulaire avec une étroite

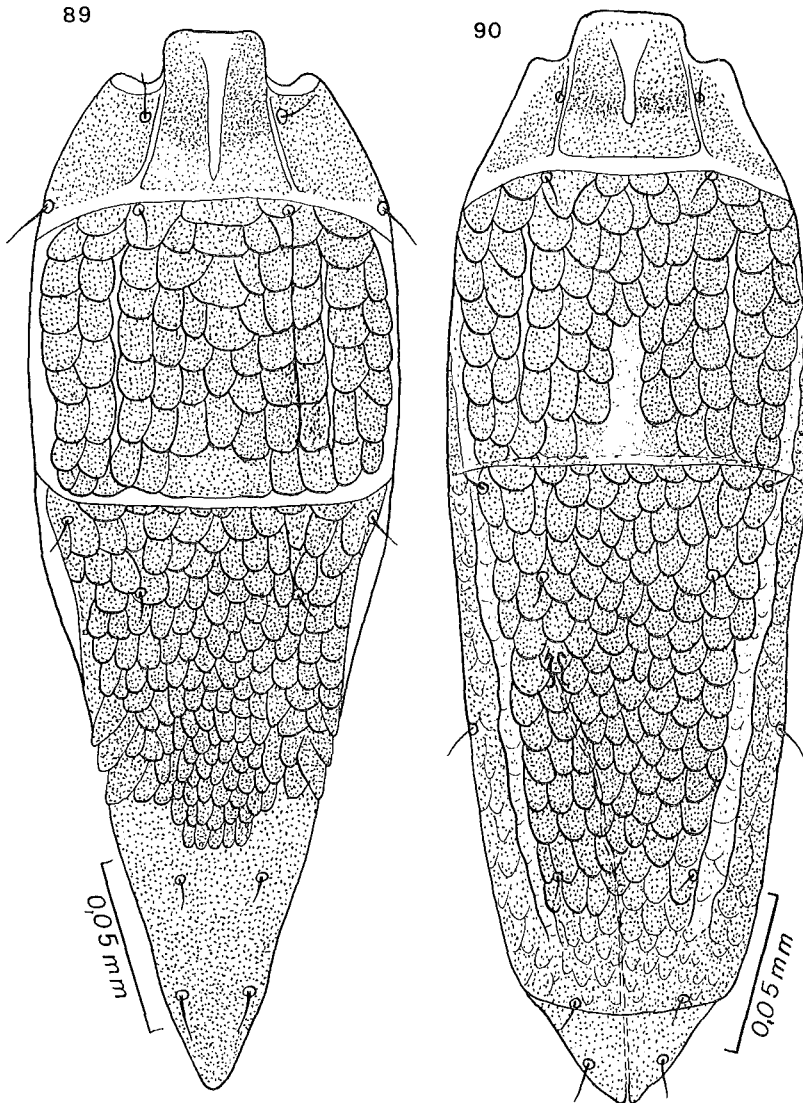


Fig. 89-90. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *mastomys* RADFORD. Lectotype mâle (fig. 89) et paralectotype femelle (fig. 90) en vue dorsale.

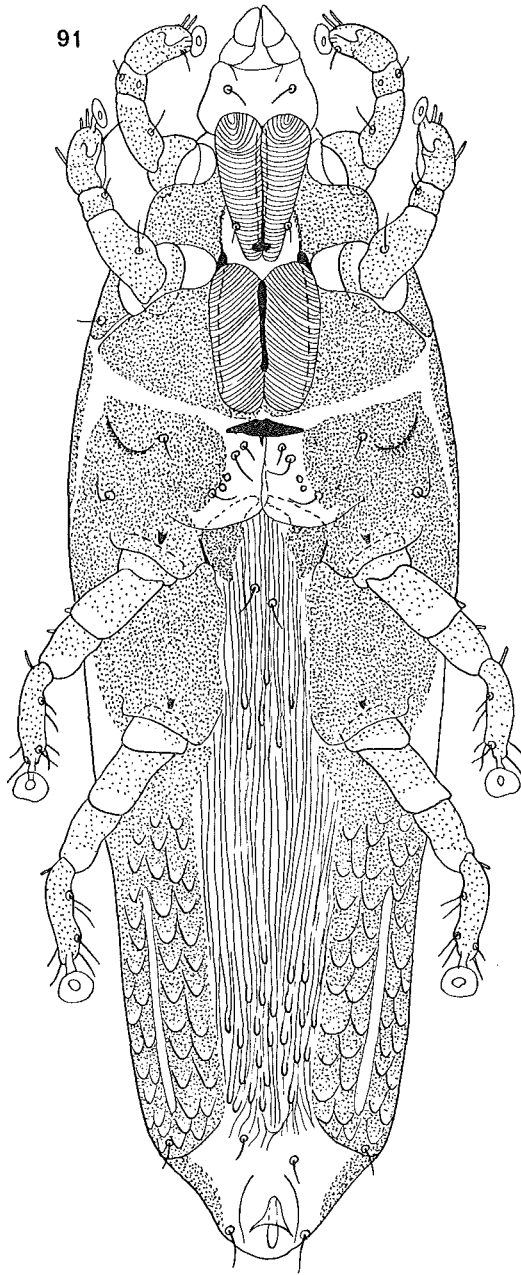


Fig. 91. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys* RADFORD.
Paralectotype femelle, vu ventralement.

crevasse longitudinale. Ecusson postscapulaire présentant de nombreuses et grandes écailles. Ecusson hystérosomal avec des écailles plus nombreuses et plus arrondies dans la région médiane et des écailles plus larges mais moins nombreuses latéralement. *Face ventrale* : écussons coxaux faiblement sclérifiés. Epimérites III en forme de bandes sclérifiées dirigées en dedans et en avant mais n'arrivant cependant pas en contact. Pénis étroit et très long (de 95 à 105 μ). Une assez longue bande ponctuée (75 μ de long), fourchue en arrière, est présente en arrière de l'organe sexuel.

FEMELLE (paralectotype) (fig. 90-91) : Longueur 384 μ , largeur 110 μ . Région du propodosoma et écussons dorsaux comme chez le mâle mais l'écusson hystérosomal est plus uniformément couvert d'écailles et ces écailles sont plus grandes et plus égales. Face ventrale de l'opisthosoma portant dans son tiers postérieur une vingtaine de verrues ou écailles allongées.

Hôtes et localités :

1. *Rattus (Mastomys) erythroleucus*, de Wellington, Sierra Leone, le 17 juillet 1936 (lectotype et paralectotype) (réc. D.H.S. DAVIS).
2. *Rattus (Mastomys) natalensis*, de Seambly, en Côte-d'Ivoire (1965). Les acariens étaient localisés sur les pattes postérieures, sur le dos et sur les flancs (réc. A. FAIN). Chez ce même hôte, de Butare, Rwanda, juin 1953 (réc. A. FAIN).
3. *Thallomys paedulus* (= *Aethomys paedulus*), de Creighton, Natal. Ces spécimens sont les types de *Marquesania elongata*, LAWRENCE, 1951.

Lectotype et paralectotype au British Museum, Londres (n° 1940.2.2.7-13).

26. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) teinophallus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides teinophallus FAIN, 1970a : 288.

Cette espèce n'est connue que par le mâle. Celui-ci se distingue du mâle de *L. mastomys* par la situation plus antérieure et la longueur plus grande du pénis (qui mesure 175 μ) ; par le moins grand développement des écailles dorsales qui ne couvrent que le tiers antérieur de l'écusson hystérosomal dorsal ; au niveau de l'écusson postscapulaire par la séparation plus nette des champs écailleux latéraux par rapport au champ médian ; par la forme différente de l'écusson situé en arrière de l'organe sexuel.

MÂLE (holotype) (fig. 92-93) : Longueur 372 μ ; largeur 112 μ . Avec les caractères cités ci-dessus.

Hôte et localités : *Rattus (Mastomys) natalensis*, de Mangouin, Côte-d'Ivoire (1965) (rat n° 9901) (holotype) et sur le même hôte (rat n° 9787) d'une localité indéterminée de la Côte-d'Ivoire (1965) (paratype mâle). Le type était attaché à un poil de la région antérieure, le paratype à un poil de la queue.

Holotype (M.T. 140160) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren ; un **paratype** dans la collection de l'auteur.

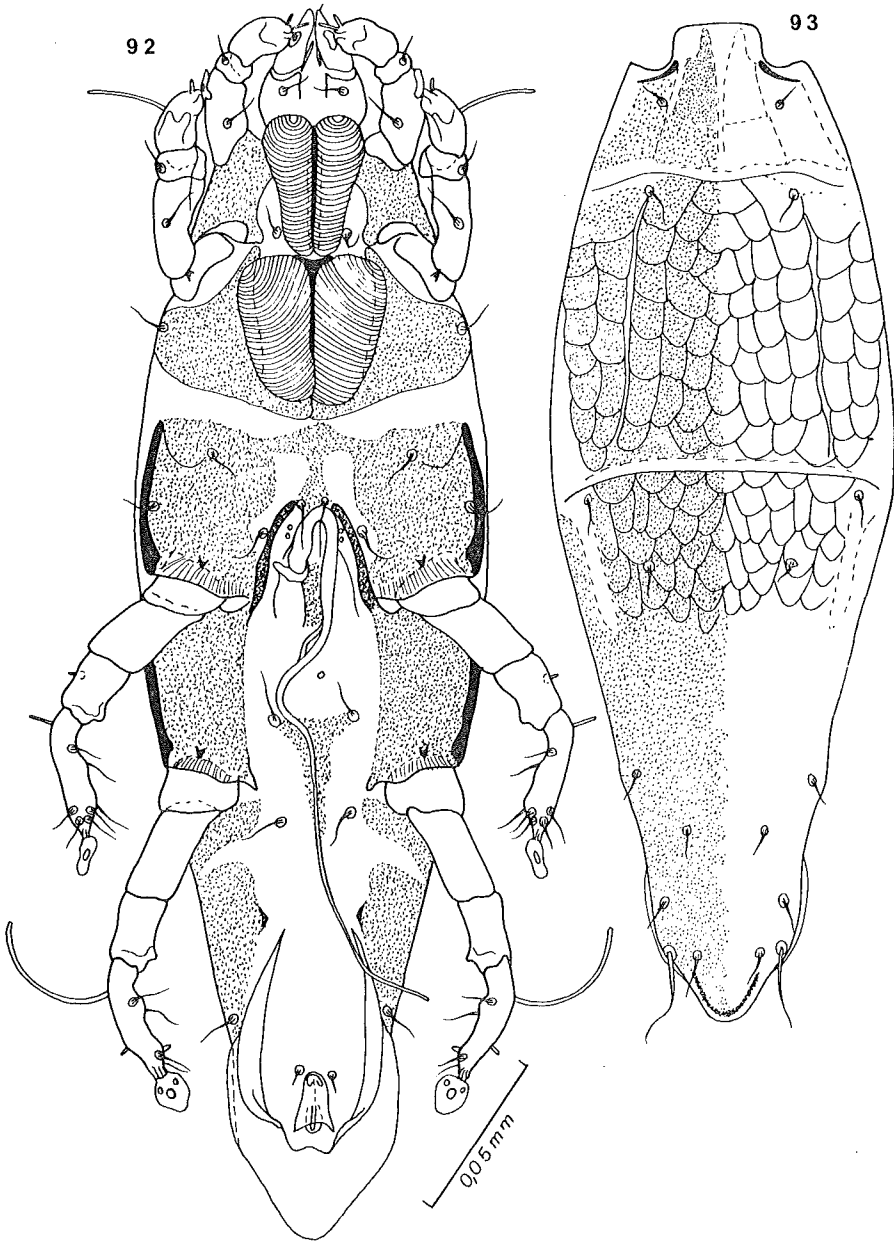


Fig. 92-93. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) teinophallus* FAIN.
 Holotype mâle, en vues ventrale (fig. 92) et dorsale (fig. 93).

27. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) radfordi* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides radfordi FAIN, 1970a : 289.

Cette espèce se distingue de *L. mastomys* et de *L. teinophallus* par la situation plus postérieure et la forme différente du pénis ; le pénis est replié sur lui-même en accordéon en 3 parties de même longueur environ et intimement accolées ; sa longueur totale est de 150 μ . Ecailles sur les écussons dorsaux comme chez *L. teinophallus* mais sur l'écusson postscapulaire la séparation en trois zones (2 latérales et 1 médiane) est moins nette et en outre il y a, un peu en avant du milieu de cet écusson, de 6 à 8

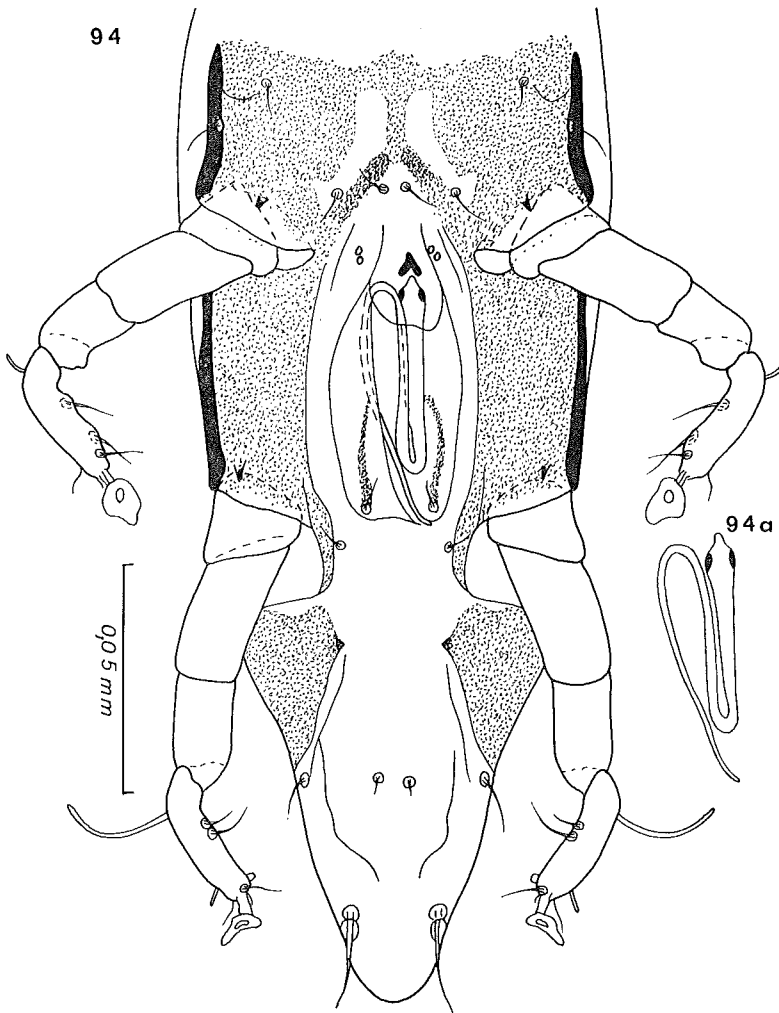


Fig. 94. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) radfordi* FAIN.
Holotype mâle : région de l'hystérosoma en vue ventrale (fig. 94). Pénis (fig. 94a).

petites taches ovales pâles qui n'existent pas chez *L. teinophallus*. Femelle avec 3 ou 4 petites écailles verruqueuses entre les coxas IV; l'opisthosoma sans verrues ou écailles.

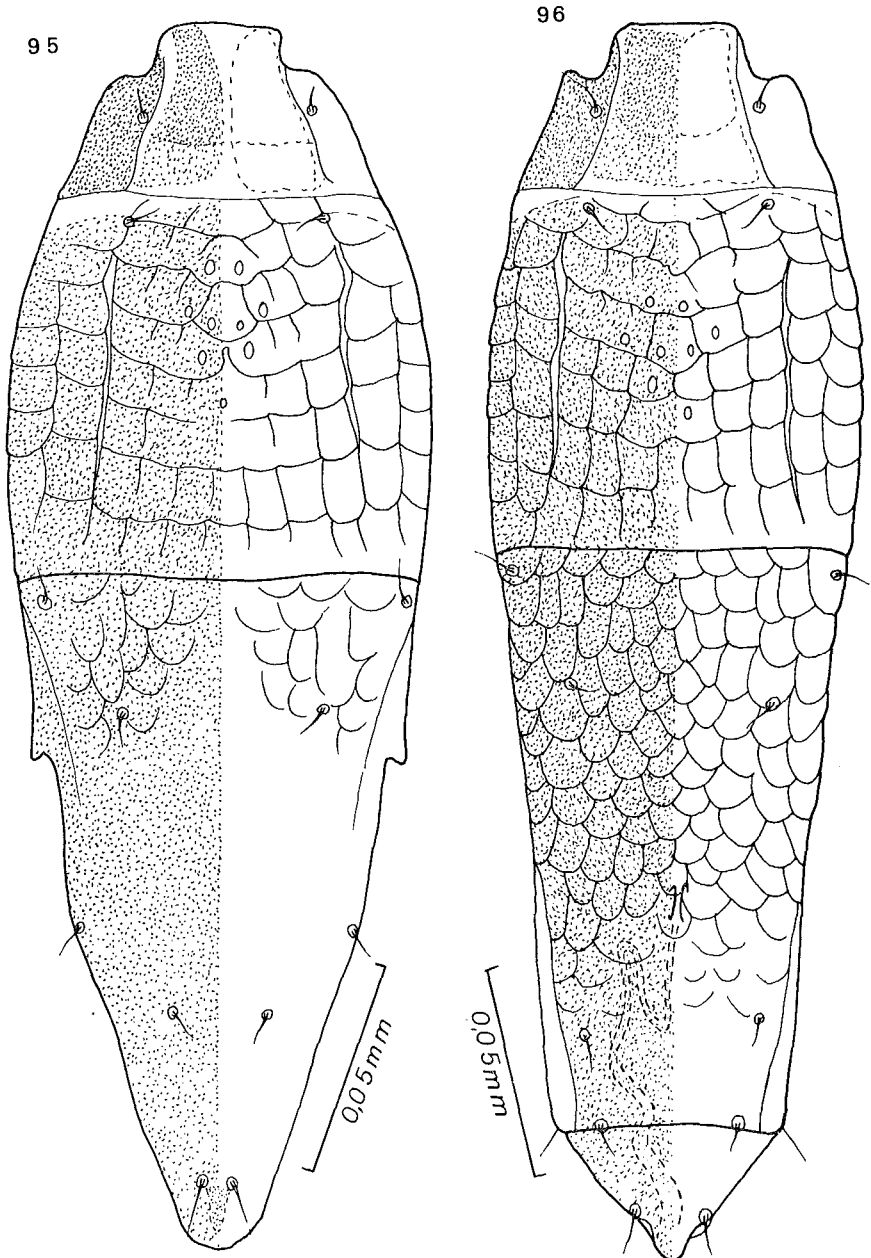


Fig. 95-96. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *radfordi* FAIN.
Holotype mâle (fig. 95) et allotype femelle (fig. 96) en vue dorsale.

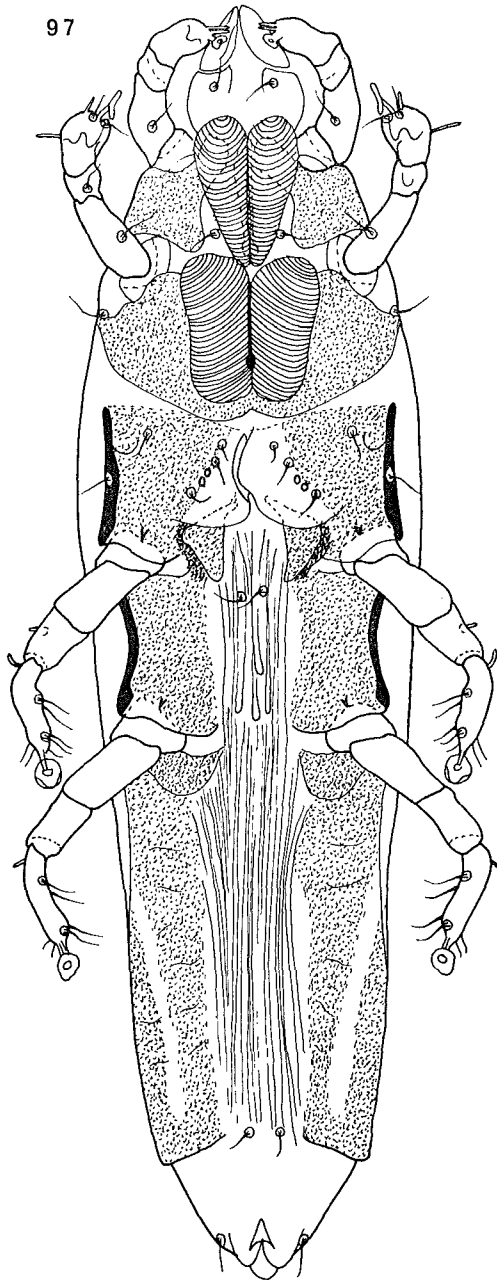


Fig. 97. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) radfordi* FAIN.
Allotype femelle en vue ventrale.

MÂLE (holotype) (fig. 94-95) : Longueur 324 μ , largeur 102 μ .

FEMELLE (allotype) (fig. 96-97) : Longueur 342 μ ; largeur 93 μ .

Hôte et localités :

- *Praomys tullbergi*, de Guiglo Mbla, Côte-d'Ivoire (holotype et allotype). Rat n° 9485, récolté en 1966 par le Dr BELLIER (acariens récoltés par l'auteur).
- Sur ce même hôte mais de Yaoundé, Cameroun, un spécimen mâle examiné par nous et récolté par le Dr J. GAUD (III.1958).

Holotype (M.T. 140161) et **allotype** (M.T. 140162) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

28. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) scambophallus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides scambophallus FAIN, 1970a : 289.

Cette espèce se distingue des autres espèces du groupe par la structure du pénis qui est cylindrique, très peu courbé ou droit et se termine apicalement en un très court crochet enroulé ; sa longueur totale est de 40 μ . En arrière du pénis il y a une bande ponctuée médiane longue de 30 μ . Dans les deux sexes les écailles de l'écusson hystérosomal dorsal sont bien développées dans le tiers antérieur de l'écusson chez le mâle et dans la plus grande partie de l'écusson chez la femelle. Chez la femelle les écailles ventrales sont petites et peu nombreuses et sont disposées en deux champs nettement séparés : le champ antérieur, situé entre les pattes IV, comprenant environ 10 à 12 écailles (de 6 à 12 chez les paratypes) ; le champ postérieur situé dans la moitié postérieure de l'opisthosoma, comprenant 25 écailles (de 13 à 25 chez les paratypes). Embouchure chitineuse interne de la *bursa* bien développée, longue de 12 μ . L'œuf intra-utérin présente une coque fortement écailleuse. Notons encore que chez le mâle l'extrémité postérieure est moins effilée, les écailles de l'écusson postscapulaire un peu plus allongées et les écailles de la région médiane de l'écusson hystérosomal s'étendant moins loin en arrière que chez *L. mastomys*.

MÂLE (holotype) (fig. 98-99) : Longueur 366 μ ; largeur 102 μ .

FEMELLE (allotype) : Longueur 369 μ ; largeur 96 μ .

Hôtes et localités :

1. *Rattus (Mastomys) natalensis*, de Ziombly, Côte-d'Ivoire (en 1966) (holotype et 2 paratypes mâles, allotype et 8 paratypes femelles).
2. *Praomys tullbergi*, de Guiglo Mbla, Côte-d'Ivoire (en 1966) (3 paratypes mâles et 6 paratypes femelles).
3. *Otomys* sp., du Parc National des Virunga, Kivu, Zaïre (1 paratype femelle).

Holotype (M.T. 140168) et **allotype** (M.T. 140169) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

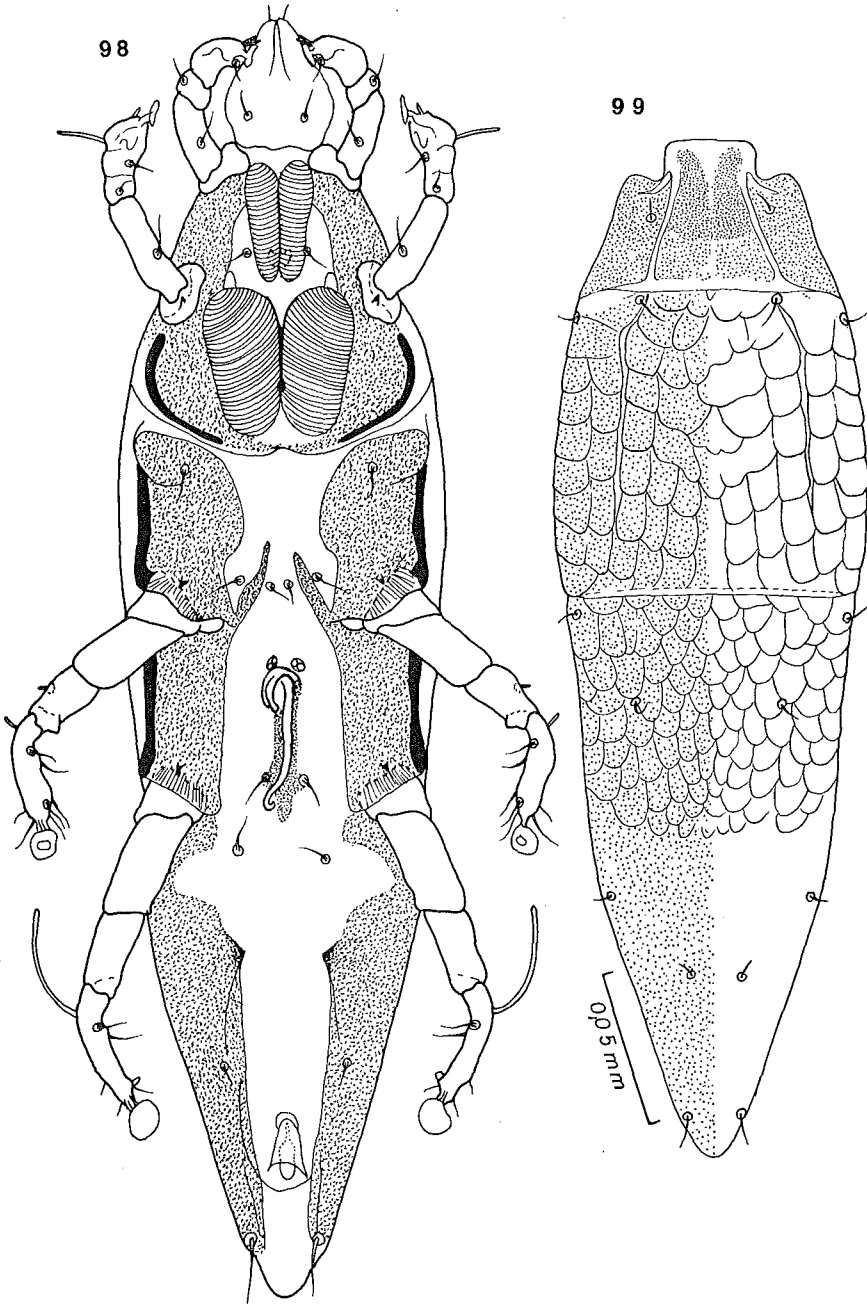


Fig. 98-99. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) scambophallus* FAIN.
Holotype mâle, vu ventralement (fig. 98) et dorsalement (fig. 99).

29. *Listrophoroides (Afolistrophoroides) treptophallus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides treptophallus FAIN, 1970a : 290.

Cette espèce se distingue des autres espèces du groupe principalement par la situation, la forme et les dimensions du pénis. Celui-ci est situé plus près des pattes IV

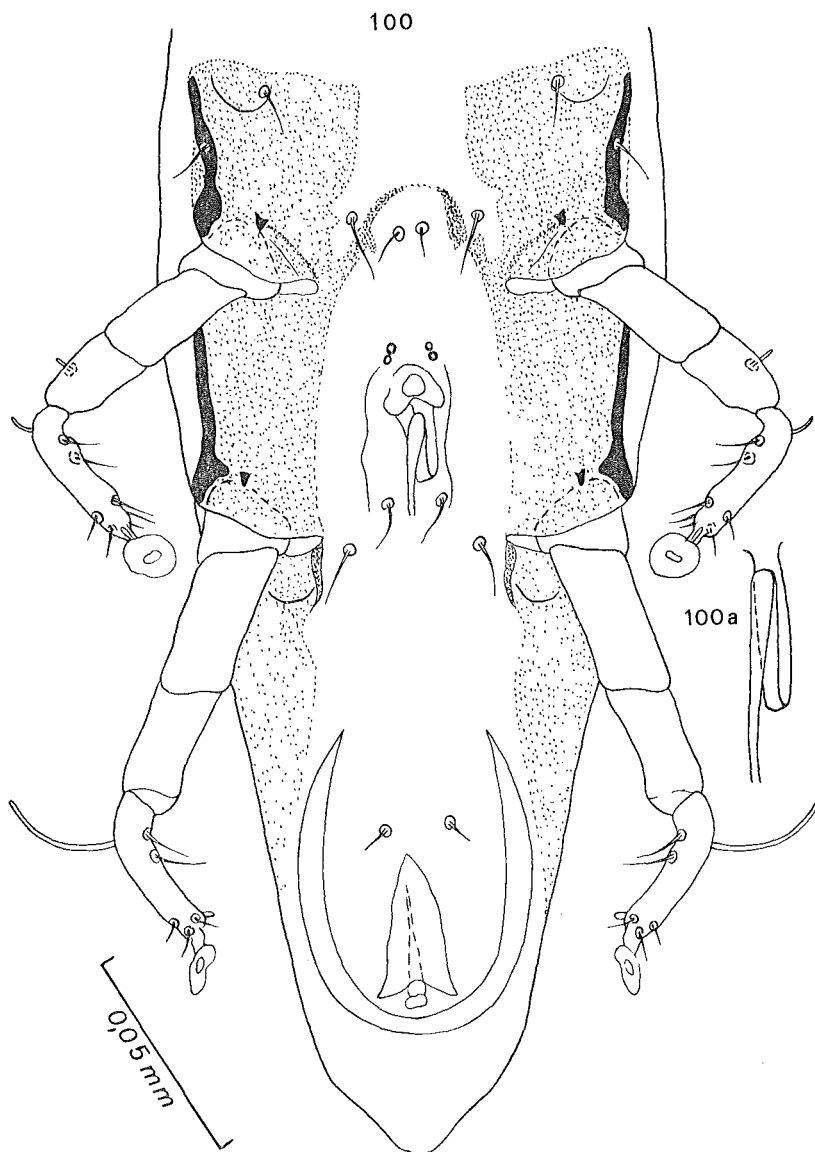


Fig. 100. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) treptophallus* FAIN.
Holotype mâle : région de l'hystérosoma, vue ventralement (fig. 100). Pénis, agrandi (fig. 100a).

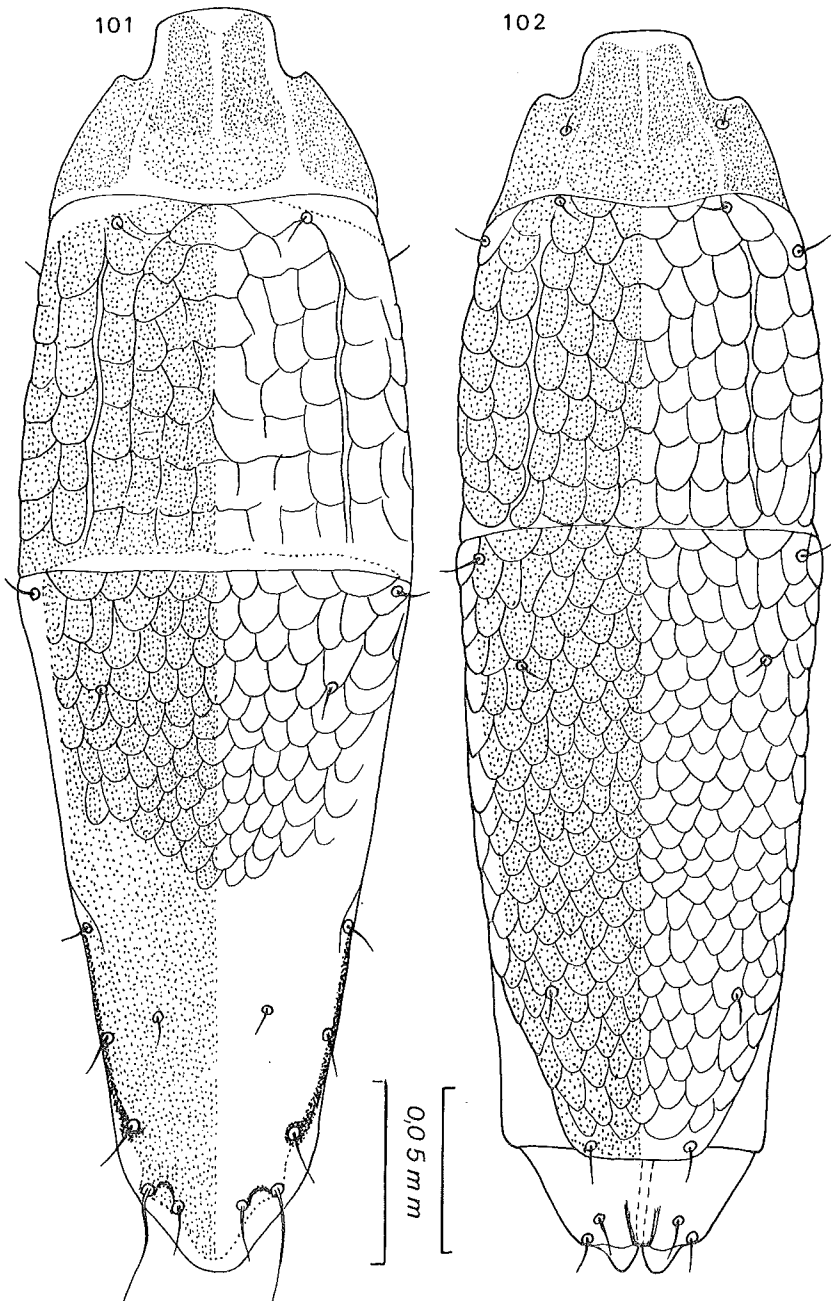


Fig. 101-102. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) treptophallus* FAIN.
 Holotype mâle (fig. 101) et allotype femelle (fig. 102), vus dorsalement.

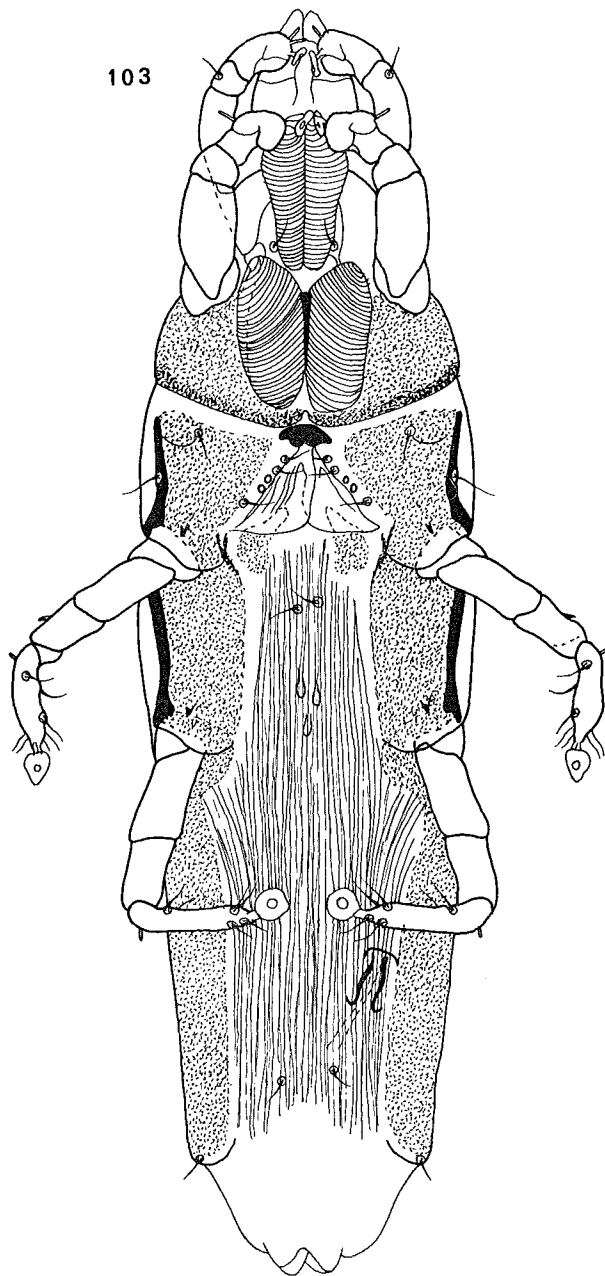


Fig. 103. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) treptophallus* FAIN.
Allotype femelle, vu ventralement.

que des pattes III, il est replié deux fois sur lui-même et présente une extrémité droite ; sa longueur totale est de 50 μ . Ecailles dorsales comme chez *L. scambophallus*. Extrémité postérieure du mâle seulement légèrement rétrécie. Chez la femelle le sclérite interne (embouchure interne) de la *bursa* est long de 23 μ et son canal large de 7,5 μ (chez les autres espèces du groupe ce sclérite ne dépasse pas 12 μ en longueur et le canal est beaucoup plus fin).

MÂLE (holotype) (fig. 100-101) : Longueur 390 μ , largeur 114 μ .

FEMELLE (allotype) (fig. 102-103) : Longueur 435 μ , largeur 120 μ .

Hôte et localité : *Dephomyia defua*, de Taï, Côte-d'Ivoire (en 1965) (types).

Holotype (M.T. 140170) et **allotype** (M.T. 140172) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

30. *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *hylomyscus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides hylomyscus FAIN, 1970a : 291.

Il y a un seul sclérite entre les gouttières coxales II. Les écailles de la partie postérieure de la région médiane de l'écusson postscapulaire sont peu distinctes. Ecusson hystérosomal dorsal avec des écailles bien formées dans ses deux tiers antérieurs. Mâle avec l'opisthosoma nettement atténué en arrière ; pénis conique, long de 15 μ . Chez la femelle, la partie médiane de la face ventrale de l'hystérosoma ne porte pas d'écailles ; les régions latérales de la face ventrale de l'opisthosoma portent deux longues bandes longitudinales ponctuées nettement séparées de l'écusson dorsal.

MÂLE (holotype) (fig. 104-105) : Longueur 321 μ ; largeur 96 μ .

FEMELLE (allotype) (fig. 106-107) : Longueur 336 μ ; largeur 100 μ .

Hôte et localités : *Hylomyscus simus*, de plusieurs localités de la Côte-d'Ivoire : Mangouin (holotype et 7 paratypes mâles, allotype et 6 paratypes femelles) ; Taï, Gnenehoroke, Guiglo M'Bla, Gnenehoroke (total d'acariens : 8 mâles et 7 femelles, tous paratypes).

Holotype (M.T. 140177) et **allotype** (M.T. 140176) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

31. *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *leggada* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides leggada, 1970a : 290.

Cette espèce est caractérisée, dans les deux sexes, par le dédoublement du sclérite longitudinal séparant les gouttières coxales II. Moitié ou tiers antérieur de la partie médiane de l'écusson postscapulaire avec seulement des stries transversales feston-

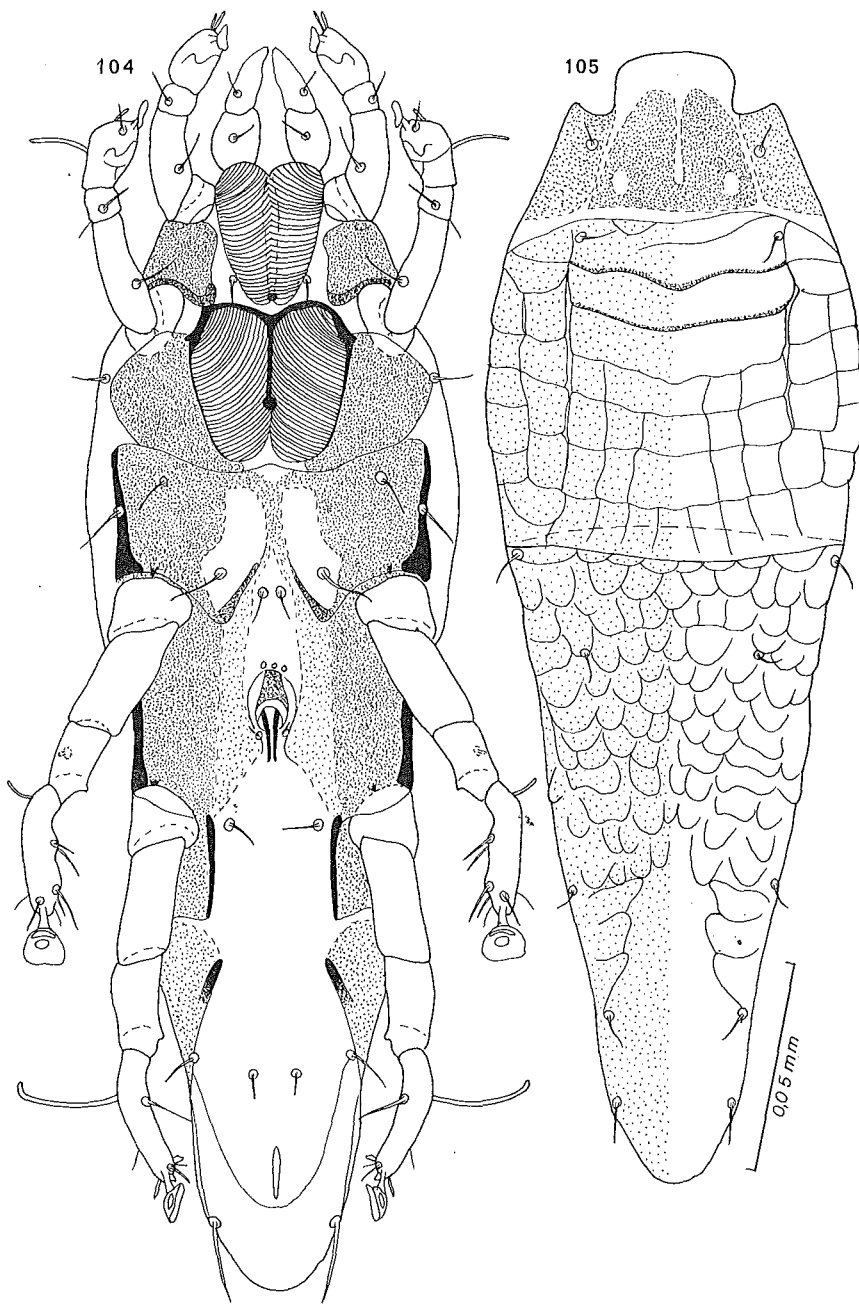


Fig. 104-105. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) hylomyiscus* FAIN.
 Holotype mâle, en vues ventrale (fig. 104) et dorsale (fig. 105).

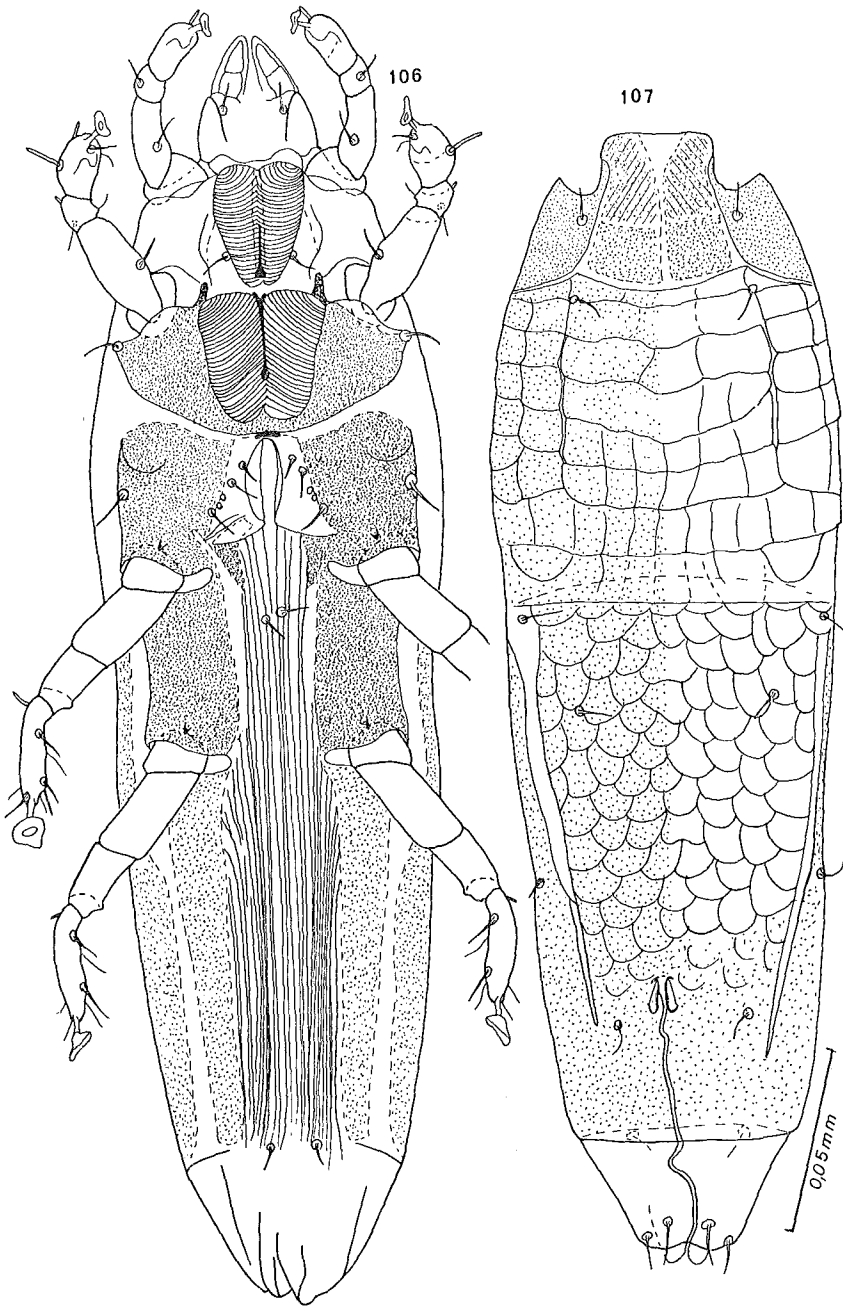


Fig. 106-107. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) hylomyscus* FAIN
Allotype femelle, en vues ventrale (fig. 106) et dorsale (fig. 107).

nées peu ou très peu marquées, la moitié postérieure avec des écailles plus ou moins rectangulaires. Femelle sans écailles sur la partie striée de la face ventrale de l'opisthosoma. Mâle avec pénis très petit situé plus près des pattes IV que des pattes III, l'opisthosoma est large et très peu atténué en arrière et le bord postérieur est largement arrondi.

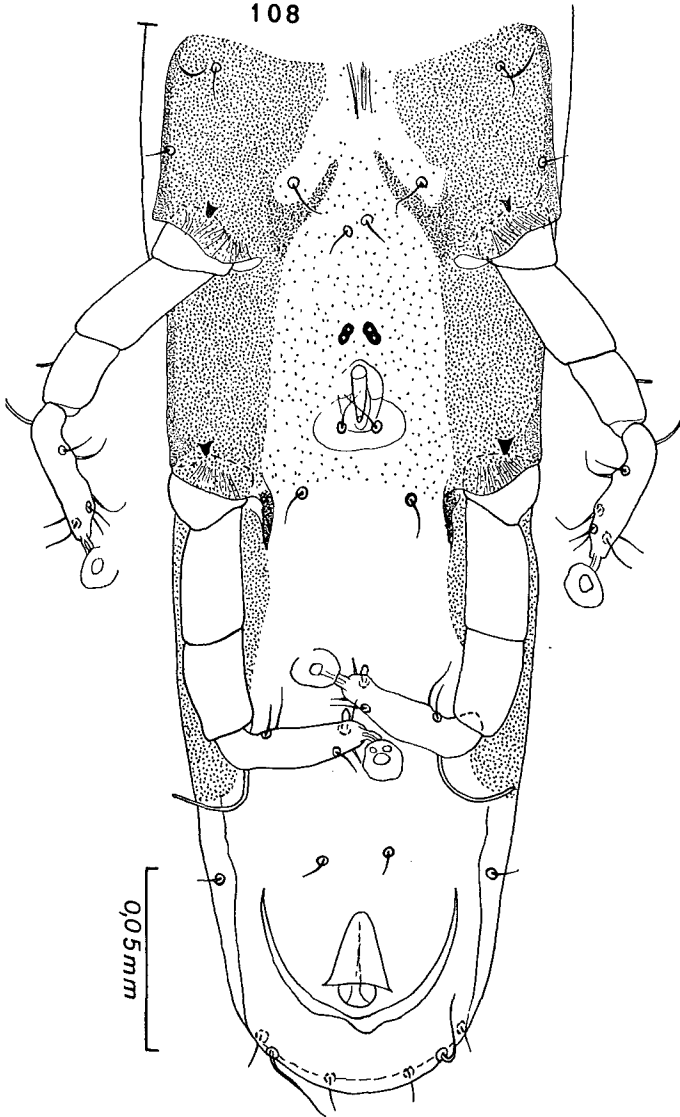


Fig. 108. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) leggada* FAIN.
Holotype mâle en vue ventrale.

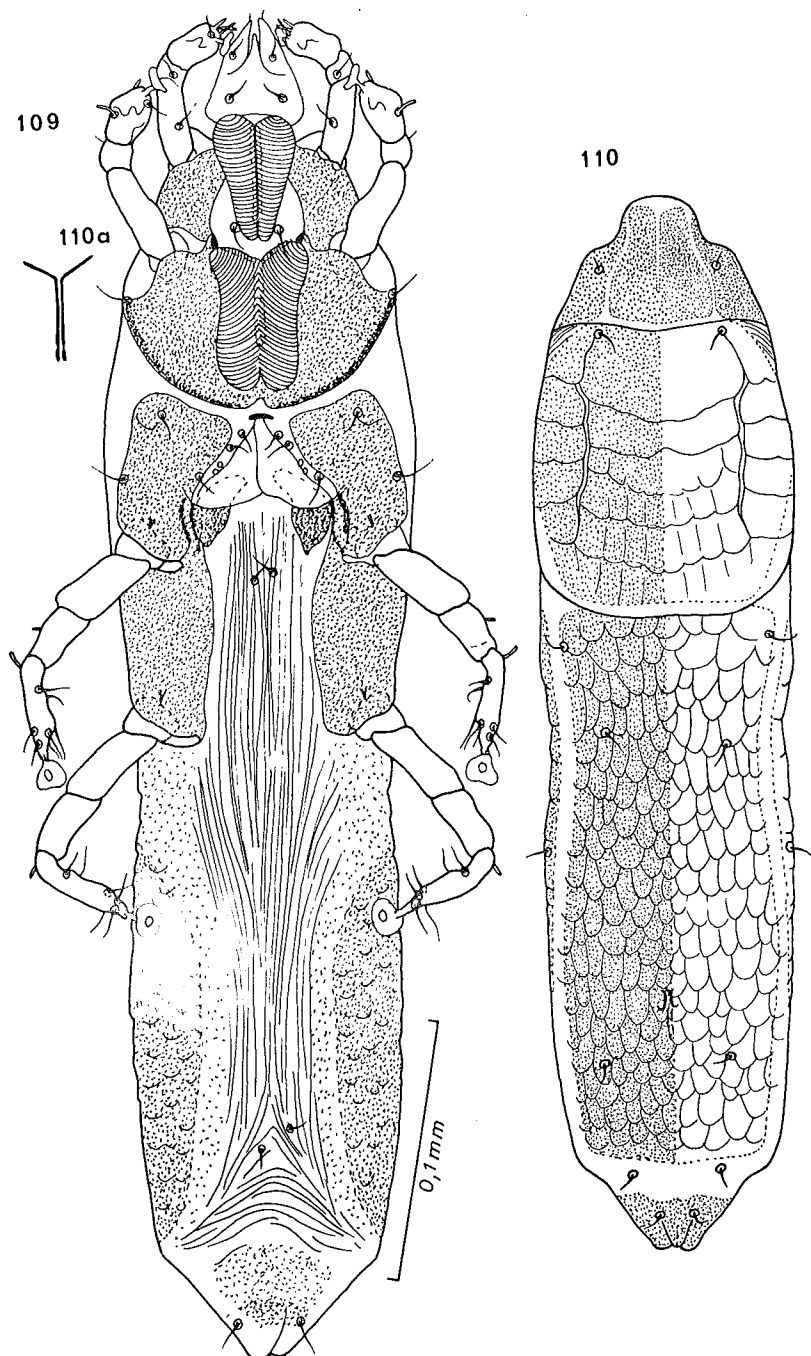


Fig. 109-110. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *leggada* FAIN.
Allotype femelle en vues ventrale (fig. 109) et dorsale (fig. 110). Epimères II (fig. 110a).

MÂLE (holotype) (fig. 108) : Longueur 426 μ ; largeur 117 μ .

FEMELLE (allotype) (fig. 109-110) : Longueur 519 μ ; largeur 120 μ .

Hôte et localités : *Mus musculoides* (= *Leggada setulosus*), de la région de Man, Côte-d'Ivoire, en 1966 (holotype et 7 paratypes mâles, allotype et 9 paratypes femelles). Aussi rencontré dans plusieurs autres localités (Taï, Mangouin, Guiglo M'Bla, Ziombly, Gnenehoroke) (8 mâles et 9 femelles paratypes).

Holotype (M.T. 140181) et **allotype** (M.T. 140182) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. **Paratypes** au British Museum, Londres ; au Muséum d'Histoire naturelle, Paris ; au South African Institute for Medical Research, Johannesburg et au U.S. National Museum, Washington.

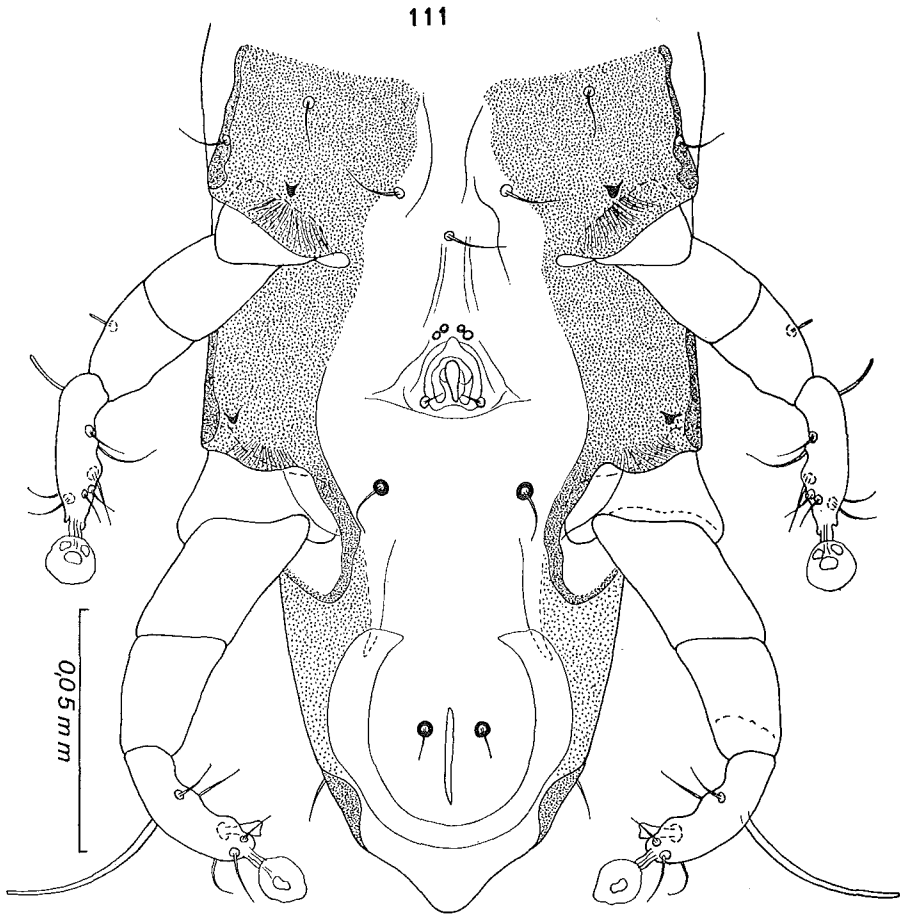


Fig. 111. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *benoiti* FAIN.
Holotype mâle en vue ventrale.

32. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) benoiti* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides benoiti FAIN, 1970a : 292.

L'écusson postscapulaire porte dans sa moitié antérieure des stries courtes, peu distinctes et dans sa moitié postérieure des écailles peu distinctes. Ecusson hystéro-

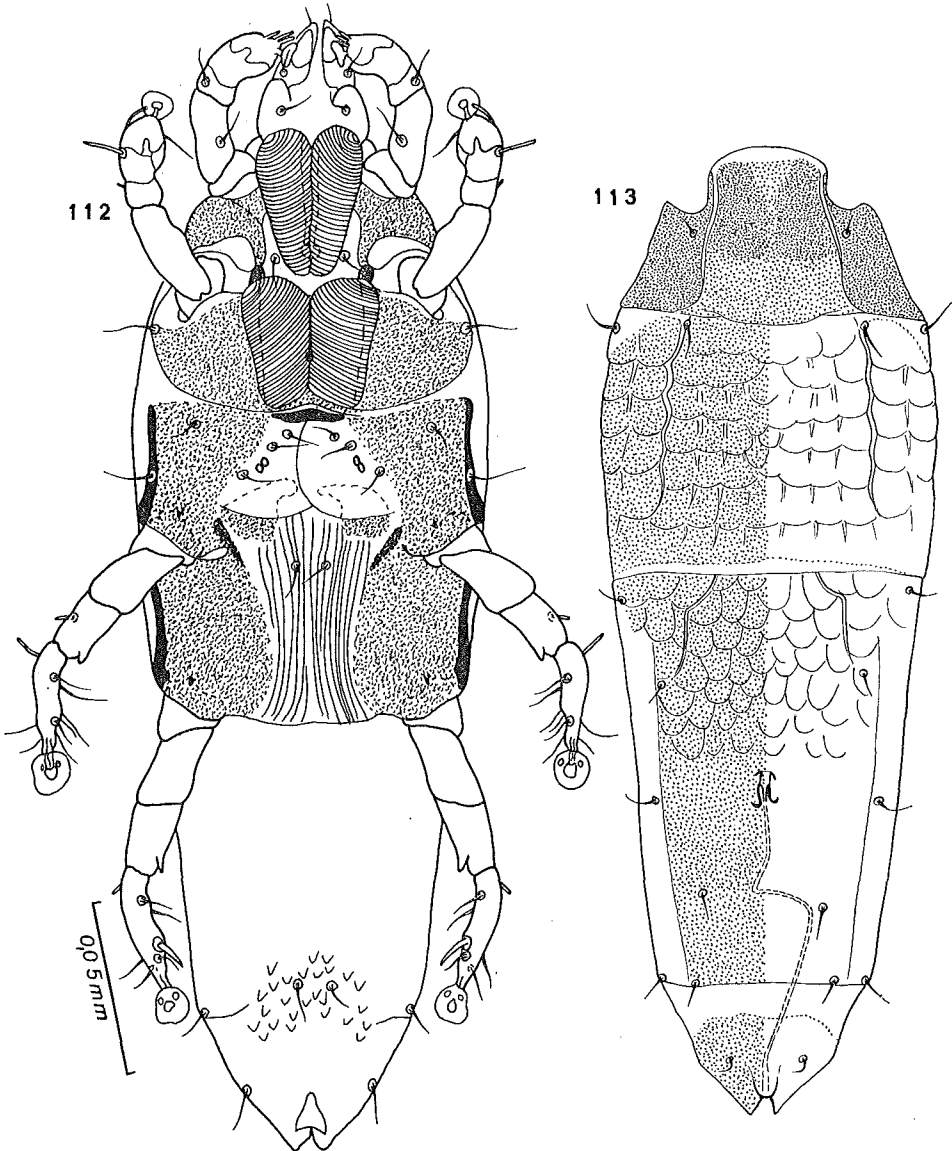


Fig. 112-113. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) benoiti* FAIN.
Allotype femelle en vues ventrale (fig. 112) et dorsale (fig. 113).

somal dorsal avec, dans sa partie antérieure, des écailles peu visibles. Mâle avec pattes IV nettement plus fortes que les pattes III. Le pénis est long d'environ $6\ \mu$; il est situé à égale distance des pattes III et IV et il n'est pas suivi d'une bande sclérifiée. Opisthosoma du mâle relativement court ($80\ \mu$) et terminé par un petit lobe médian arrondi. Face ventrale de l'opisthosoma chez la femelle non striée et portant, dans sa partie postérieure, de 20 à 25 très petites écailles.

MÂLE (holotype) (fig. 111) : Longueur $298\ \mu$; largeur $114\ \mu$.

FEMELLE (allotype) (fig. 112-113) : Longueur $321\ \mu$; largeur $110\ \mu$.

Hôte et localité : *Colomys goslingi*, de May ya Moto, Parc National des Virunga, Kivu, République du Zaïre, le 11.VI.1954 (rongeur n° 1024) (holotype et 10 paratypes mâles, allotype et 17 paratypes femelles).

Holotype (M.T. 139988), **allotype** (M.T. 139987) et **paratypes** au Musée Royal de l'Afrique Centrale. **Paratypes** dans la collection de l'auteur.

33. *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *gaudi* spec. nov.

Cette espèce se distingue des autres espèces du groupe principalement chez le mâle par la forme du pénis qui est large, court et dilaté apicalement et par le grand développement des écailles hystérosomales.

Nous sommes heureux de dédier cette espèce au Dr J. GAUD qui nous procura aimablement ces acariens pour notre étude.

MÂLE (holotype) (fig. 114-115) : Longueur $296\ \mu$, largeur $92\ \mu$. Extrémité postérieure en cône, bordée d'une membrane transparente. Ecusson postscapulaire avec les régions latérales étroites formées de 6 à 7 rangées de 2 écailles chacune ; la région médiane est large et présente 7 stries sinueuses sans écailles nettes mais avec des ébauches peu distinctes de courtes lignes longitudinales. Région hystérosomale couverte d'écailles arrondies. Les écailles de la région médiane de l'hystérosoma sont relativement petites et couvrent les quatre cinquièmes antérieurs de cette région. *Face ventrale* : le sternite longitudinal médian situé entre les coxas II est très peu distinct. Pénis long de 16 à $18\ \mu$; sa région médiane est large de $3\ \mu$, il s'élargit vers l'apex où il est large de $5,5\ \mu$.

FEMELLE (allotype) : Longueur $315\ \mu$, largeur $102\ \mu$. Elle est inséparable de la femelle de *L. hylomyscus*. Cet exemplaire est assez fortement aplati. Ecusson présca-pulaire comme chez le mâle mais les 3 stries postérieures de la région médiane sont nettement écailleuses alors qu'au niveau des 4 stries antérieures les écailles sont absentes ou peu distinctes. Ecusson hystérosomal écailleux dans sa moitié antérieure. *Face ventrale* : sternite médian des coxas II comme chez le mâle. Opisthosoma strié en longueur, sans écailles.

Hôte et localité : Sur un *Praomys tullbergi*, de Yaoundé, Cameroun, mars 1958 (holotype et un paratype mâles ; allotype et 3 paratypes femelles ; réc. Dr J. GAUD).

Types au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Un mâle et une femelle paratypes dans la collection de l'auteur.

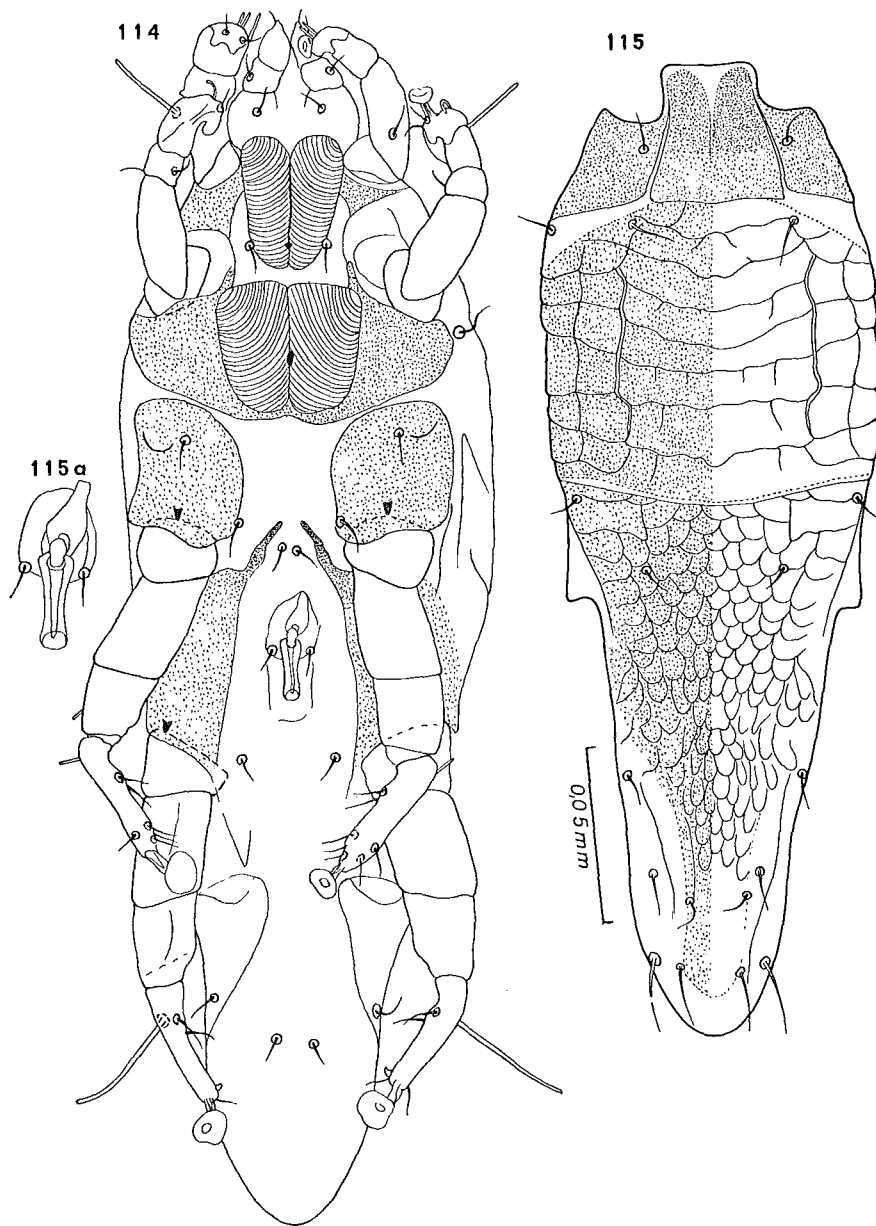


Fig. 114-115. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) gaudi* sp. n.
Holotype mâle en vues ventrale (fig. 114) et dorsale (fig. 115). Pénis, agrandi (fig. 115a).

34. *Listrophoroides (Afolistrophoroides) vittatus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides vittatus FAIN, 1970a : 293.

La moitié postérieure de la région médiane de l'écusson postscapulaire présente des stries festonnées peu marquées. Chez le mâle le pénis est très effilé ; légèrement sinueux, long de $45\ \mu$ et à base épaissie.

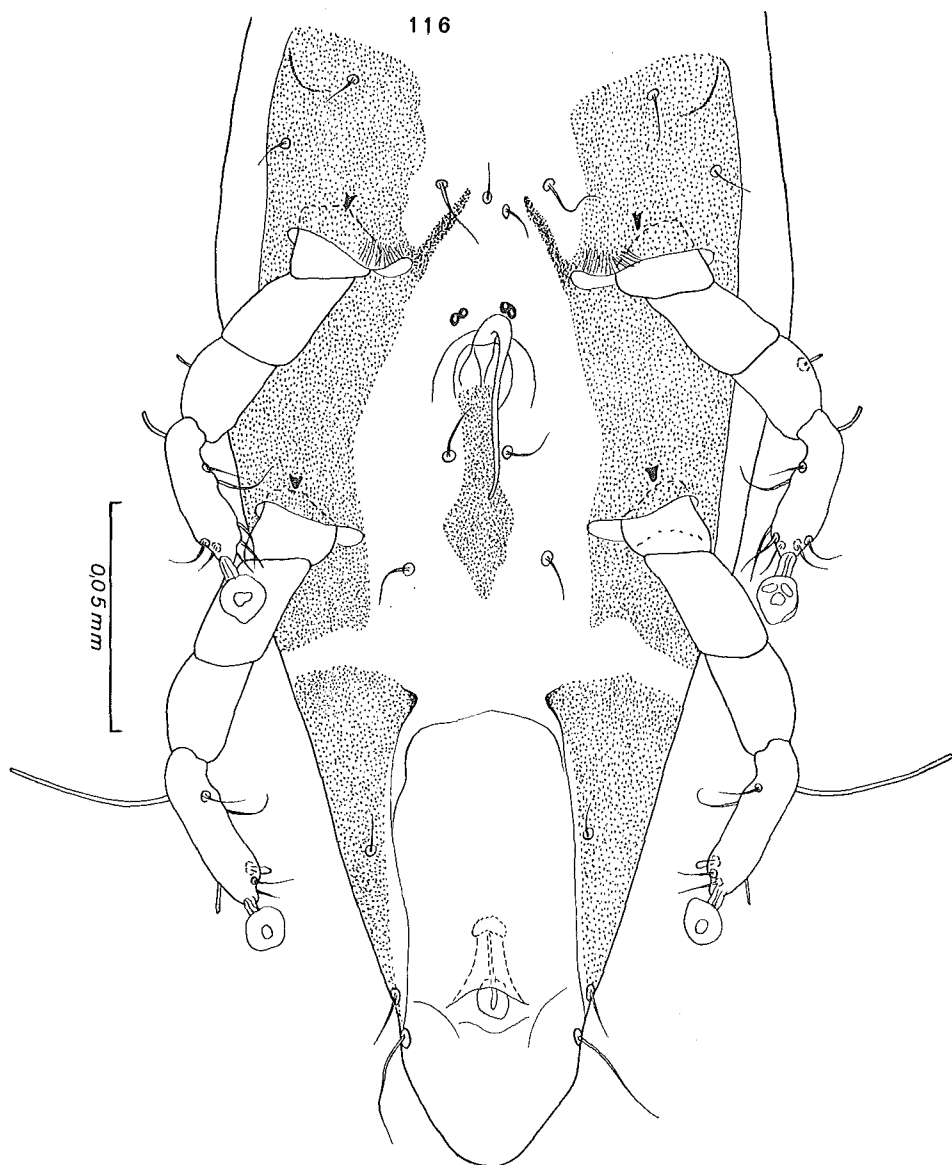


Fig. 116. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) vittatus* FAIN.
Holotype mâle : hystérosoma, vu ventralement.

MÂLE (holotype) (fig. 116) : Longueur 378 μ , largeur 126 μ . Extrémité postérieure du corps conique à sommet membraneux. Ecusson postscapulaire avec des

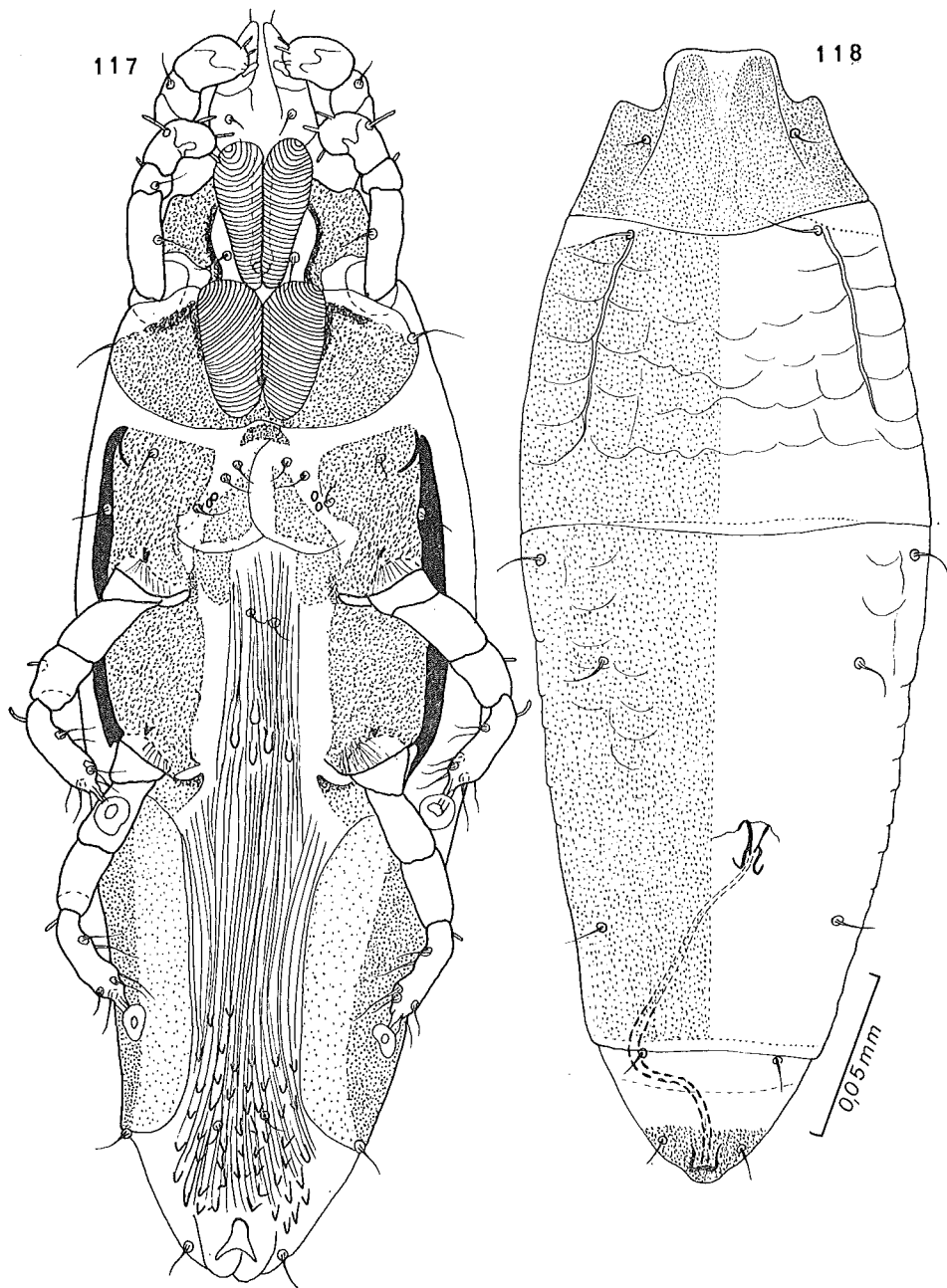


Fig. 117-118. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *vittatus* FAIN.
Allotype femelle, vu ventralement (fig. 117) et dorsalement (fig. 118).

stries écailleuses très peu distinctes dans les régions latérales. La moitié antérieure de la zone médiane de cet écusson est dépourvue d'écailles et de stries, la partie postérieure porte des stries festonnées très peu marquées. Sillon séparant les zones latérales de la zone médiane peu marqué et visible seulement dans sa région antérieure. Ecusson hystérosomal sans stries nettes ni écailles. *Face ventrale* : le pénis forme une assez large boucle en épingle à cheveux près de sa base, il est ensuite très effilé. Il est suivi d'une bande sclérifiée longitudinale longue de 40 à 45 μ . Pattes III et IV subégales. Les poils *sc i* sont espacés de 63 μ .

FEMELLE (allotype) (fig. 117-118) : Longueur 390 μ , largeur 126 μ . Ecusson postscapulaire comme chez le mâle mais les stries écailleuses sont un peu mieux visibles. Ecusson hystérosomal sans stries ni écailles distinctes. *Face ventrale* : opisthosoma strié en longueur et portant des petites écailles dans son tiers postérieur. Il y a aussi quelques écailles entre les trochanters IV. Sclérite interne de la *bursa* formé de deux pièces séparées. *Bursa* sclérifiée dans sa moitié postérieure, la moitié antérieure étant membraneuse. Poils *sc i* espacés de 57 μ .

Hôte et localités : Sur de nombreux *Hybomys univittatus*, provenant de deux localités (Taï et Gnehoroke), de Côte-d'Ivoire (réc. BELLIER, 1965) (holotype et 25 paratypes mâles ; allotype et 40 spécimens femelles ; réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140013) et **allotype** (M.T. 140012) au Musée Royal de l'Afrique Centrale. **Paratypes** dans la collection de l'auteur.

35. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) dubininae* spec. nov.

Cette espèce est bien caractérisée chez le mâle par la forme du pénis qui présente une large courbure en épingle à cheveux à sa base et un très petit crochet à son apex ; chez la femelle par la présence de nombreuses écailles couvrant toute la face ventrale de l'opisthosoma et la région comprise entre les trochanters IV.

Nous dédions cette espèce à Mme Helena DUBININA, de Leningrad, auteur d'importants travaux sur les Listrophoridés.

MÂLE (holotype) (fig. 119) : Longueur 345 μ , largeur 100 μ . Extrémité postérieure du corps large, entourée d'une membrane transparente. Ecusson postscapulaire avec une région médiane très large dont approximativement le tiers antérieur porte des stries transversales visibles seulement latéralement et pas d'écailles, les deux tiers postérieurs portent 3 à 4 stries transversales sinueuses et pas d'écailles. On distingue en outre dans cette région médiane 8 petites taches claires groupées au centre de l'écusson. Ecusson hystérosomal avec des stries transversales sinueuses seulement dans le quart antérieur de l'écusson. Pénis comme décrit plus haut ; la longueur de sa partie droite est de 15 à 16 μ , son épaisseur 2,2 μ ; le crochet apical est long de 2,5 μ . Pattes IV nettement plus fortes que les pattes III. Tibio-tarses IV terminés par une forte épine à sommet arrondi et par un prolongement cylindrique plus long.

FEMELLE (allotype) (fig. 120-121) : Longueur 375 μ , largeur 110 μ . Extrémité postérieure arrondie. Ecusson postscapulaire comme chez le mâle, mais à zone antérieure non striée ou avec quelques stries latérales peu distinctes ; la région médiane est relativement plus longue, et les taches claires sont indistinctes. Ecusson hystérosomal avec une striation écailleuse peu distincte. *Face ventrale* : opisthosoma strié en longueur et complètement écailleux dans sa partie striée.

119

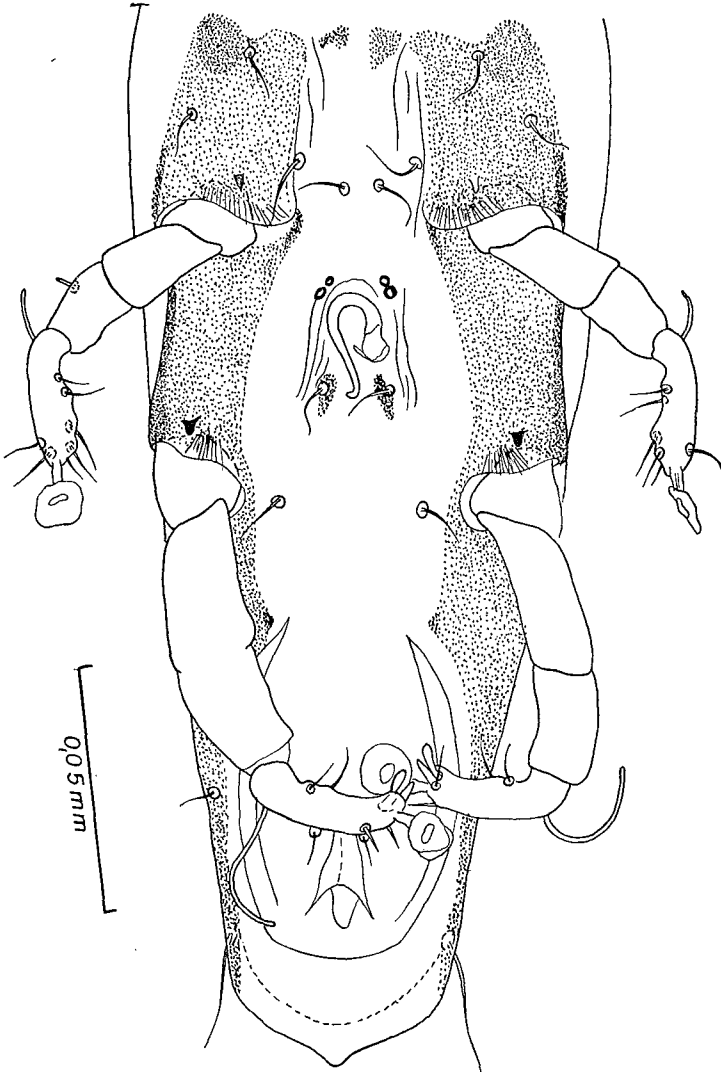


Fig. 119. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) dubininae* sp. n.
Holotype mâle : hystérosoma en vue ventrale.

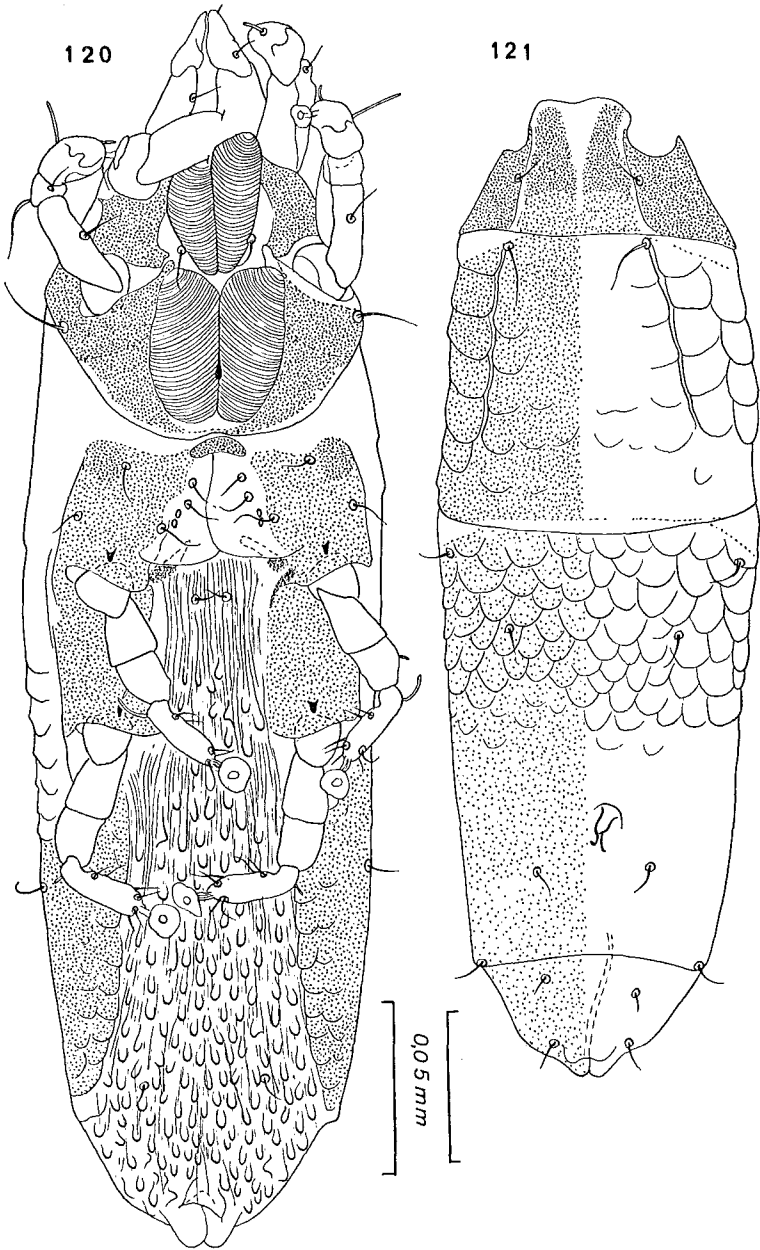


Fig. 120-121. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *dubininae* sp. n.
Allotype femelle en vues ventrale (fig. 120) et dorsale (fig. 121).

Hôtes et localités :

1. Sur les poils du dos d'un *Dendromus melanotis*, du Parc National de la Garamba, République du Zaïre (n° II/dd/8) (rat n° 3670/1, du 22.VIII.1951) (holotype et

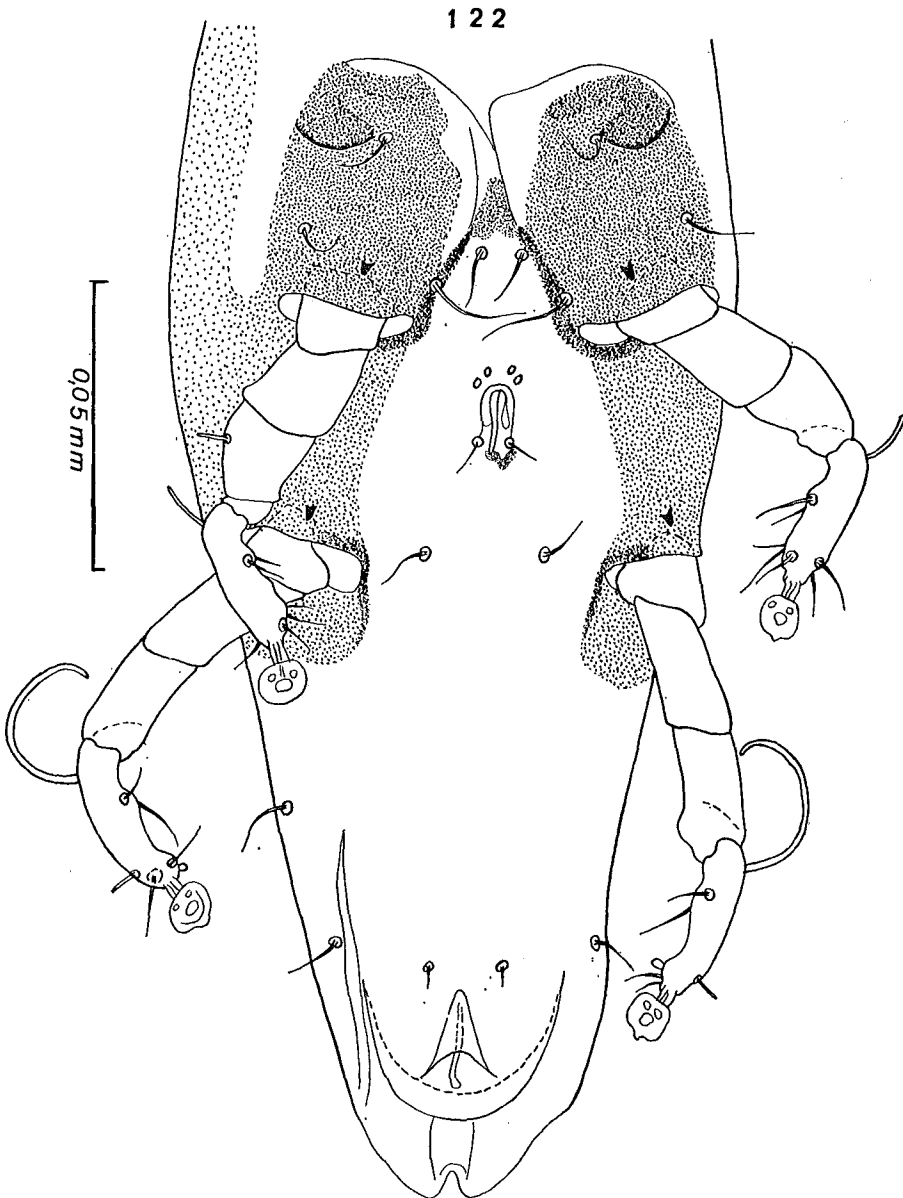


Fig. 122. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) malacomys* FAIN.
Holotype mâle : hystérosoma, vu ventralement.

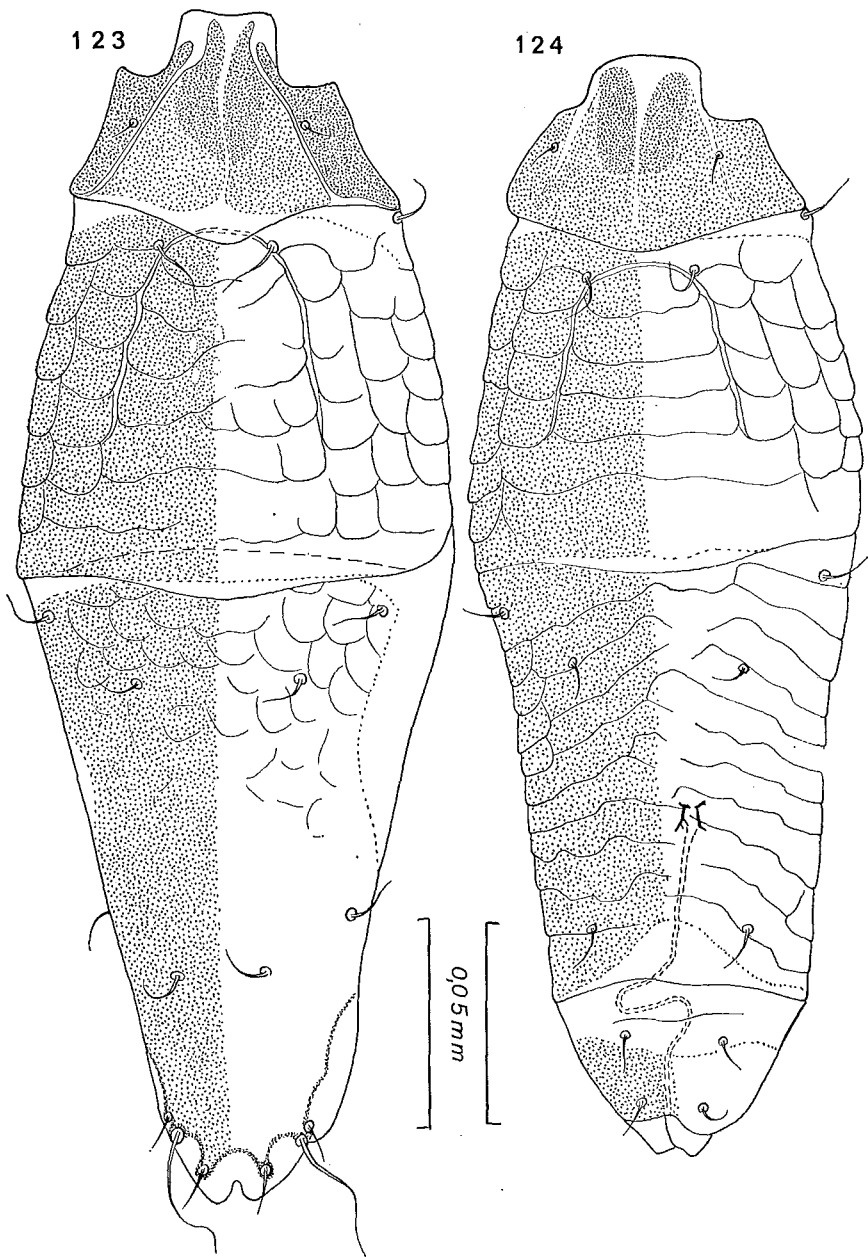


Fig. 123-124. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *malacomys* FAIN.
 Holotype mâle (fig. 123) et allotype femelle (fig. 124) en vue dorsale.

un paratype mâles, un paratype femelle ; réc. A. FAIN). Sur ce même hôte, de la même localité mais le 14.XI.1952 (rat n° 4342/2) (un mâle et une femelle paratypes ; réc. A. FAIN).

2. Sur le ventre d'un *Dendromus pumilio*, de Kananga (1), République du Zaïre (rat n° 1946 B) (allotype et un paratype femelles ; réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 139989) et **allotype** (M.T. 139990) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

36. *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *malacomys* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides malacomys FAIN, 1970a : 292.

Cette espèce présente deux très petits lobes à l'extrémité postérieure du corps. Chez le mâle le pénis est très court (8 à 9 μ) ; l'opisthosoma est long (105 μ) et les épimérites III sont longs et nettement séparés.

Femelle présentant une trentaine d'écailles dans la région préanale.

MÂLE (holotype) (fig. 122-123) : Longueur 315 μ ; largeur 104 μ .

FEMELLE (allotype) (fig. 124-125) : Longueur 312 μ ; largeur 103 μ .

Hôte et localités :

— *Malacomys edwardsi*, de Gnenehoroke, Côte-d'Ivoire (rat n° 9714, capturé par le Dr BELLIER en 1965) (holotype, allotype et paratypes des deux sexes). Trouvé également sur d'autres rats de la même espèce et dans la même localité (7 mâles et 10 femelles, paratypes).

— Plusieurs paratypes (4 femelles et 2 mâles) furent encore récoltés sur le même hôte mais du Parc National des Virunga, Zaïre (rats n°s 1083/3 et 1529).

Holotype (M.T. 139995), **allotype** (M.T. 139994) et **paratypes** au Musée Royal de l'Afrique Centrale ; **paratypes** dans la collection de l'auteur.

37. *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *notatus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides notatus FAIN, 1970a : 292.

Cette espèce n'est connue que par le mâle. Elle se distingue des autres espèces du groupe par l'ensemble des caractères suivants : la forme de l'extrémité postérieure du corps qui n'est que très légèrement incisée sur la ligne médiane ; le développement plus grand des pattes IV comparées aux pattes III ; la forme plus longue et plus épaisse du pénis, long de 22 à 25 μ et recourbé en épingle à cheveux près de sa base ; la forme épaisse des épimérites III qui sont soudés sur la ligne médiane. Notons encore que la région médiane de l'écusson postscapulaire est étroite (largeur minimum, en avant, 33 μ), et porte des lignes assez peu distinctes. Poils *sc i* espacés de 27 μ .

(1) Anciennement, Luluabourg.

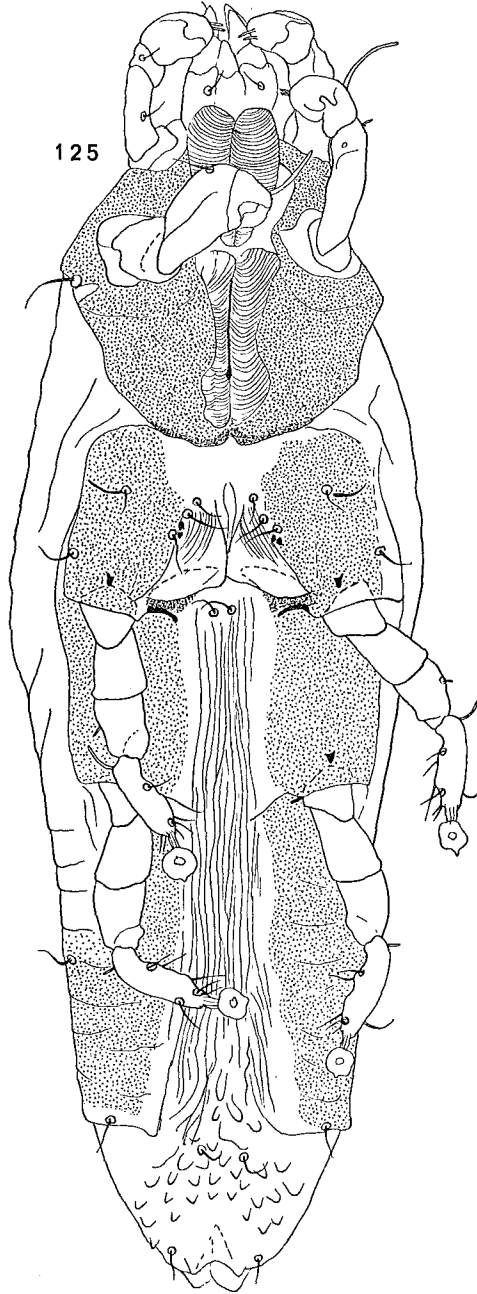


Fig. 125. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *malacomys* FAIN.
Allotype femelle, vu ventralement.

MÂLE (holotype) (fig. 126-127) : Longueur 264 μ ; largeur 102 μ .

Hôte et localité : *Malacomys edwardsi*, de Gnechoroke, Côte-d'Ivoire (rat capturé par le Dr BELLIER en 1965).

Holotype (M.T. 140014) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. Un **paratype** mâle dans la collection de l'auteur.

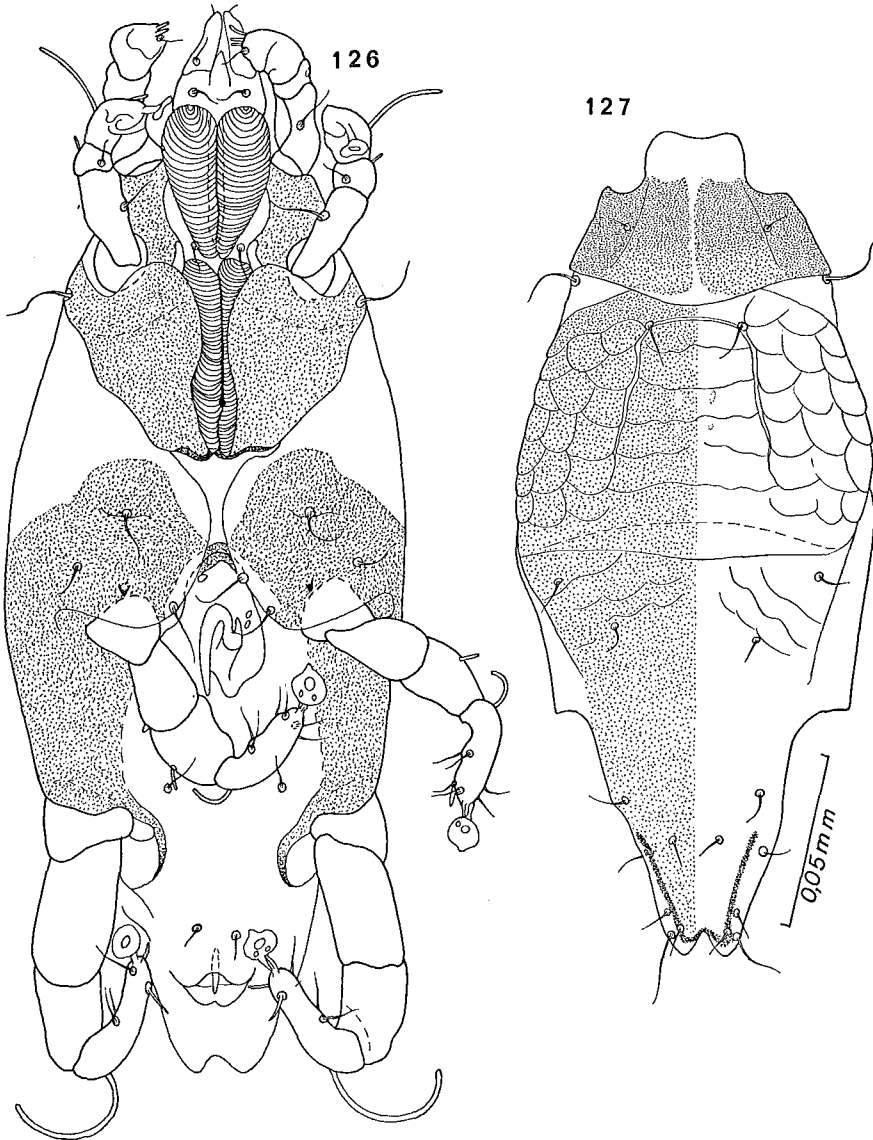


Fig. 126-127. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *notatus* FAIN.
Holotype mâle, vu ventralement (fig. 126) et dorsalement (fig. 127).

38. *Listrophoroides (Afolistrophoroides) furcatus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides furcatus FAIN, 1970a : 291.

Cette espèce n'est représentée que par le mâle. Celui-ci présente deux lobes à l'extrémité postérieure du corps, longs de 12 à 13 μ et espacés de 18 μ . Ecusson postscapulaire avec des stries transversales assez nettes. Ecusson hystérosomal dorsal ponctué, avec quelques rares écailles, peu distinctes, dans ses parties antéro-latérales. Epimérites III épais, sclérifiés dirigés en avant et en dedans mais sans confluer.

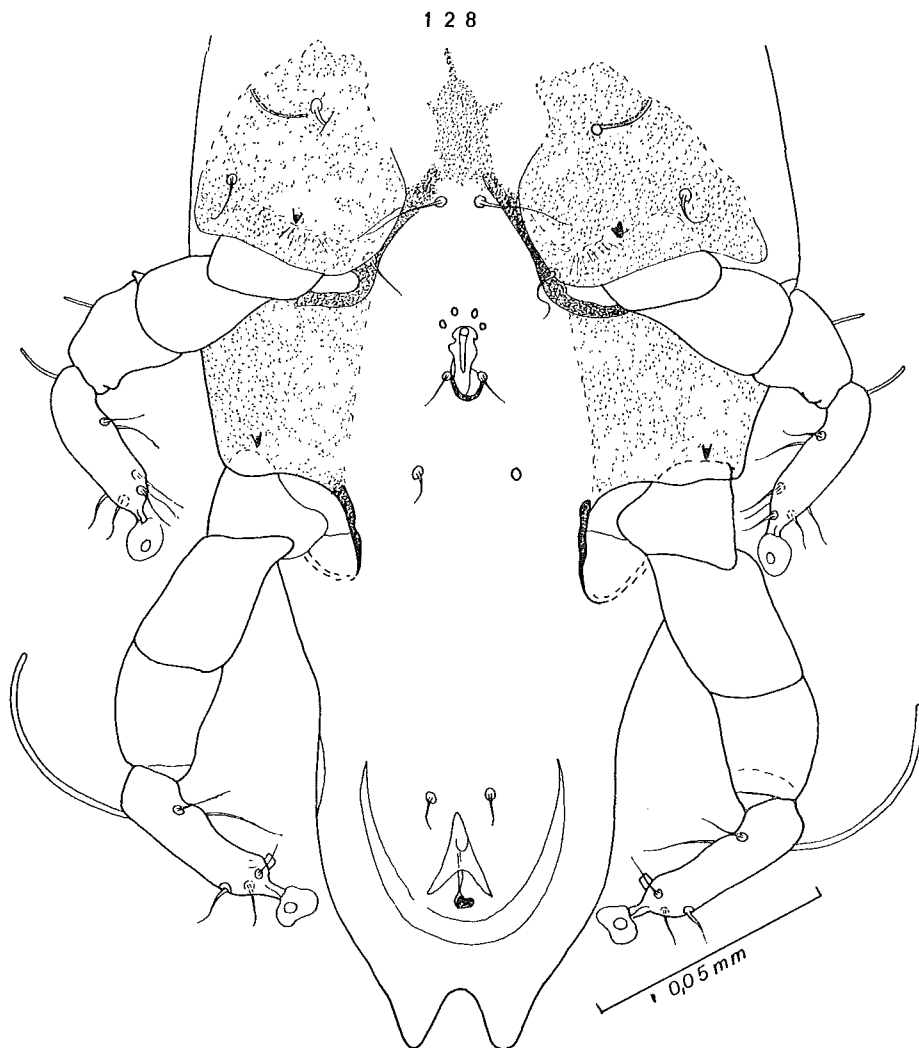


Fig. 128. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) furcatus* FAIN.
Holotype mâle : hystérosoma, vu ventralement.

Organe mâle très petit situé plus près des pattes III que des pattes IV. Pattes IV nettement plus épaisses que pattes III. Poils *sc i* espacés de 33μ .

MÂLE (holotype) (fig. 128-129) : Longueur 333μ , largeur 123μ .

Hôte et localité : Sur les poils du dos d'un Muridé non identifié ; rat n° A 2107, récolté en 1965 par BELLIER, en Côte-d'Ivoire.

Holotype (M.T. 140015) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

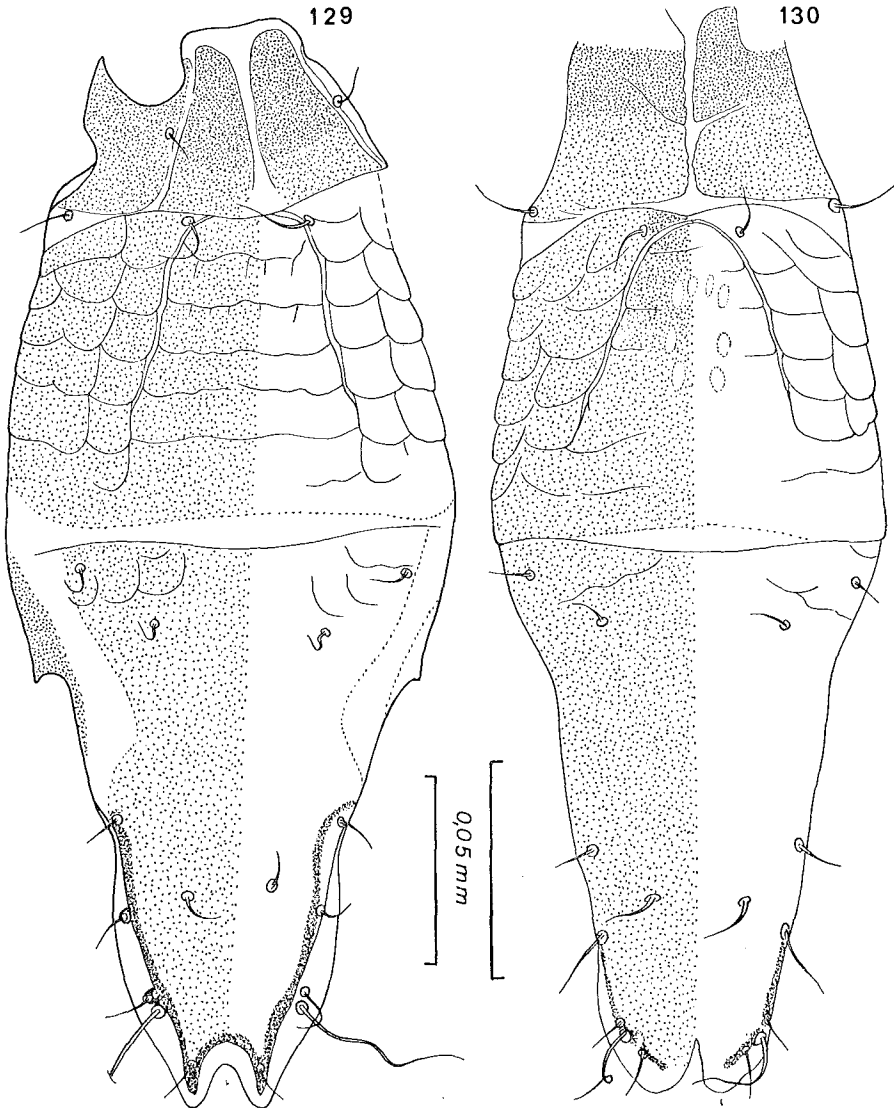


Fig. 129-130. — Faces dorsales des holotypes mâles de *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *furcatus* FAIN (fig. 129) et de *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *leptolobus* sp. n. (fig. 130).

39. *Listrophoroides (Afolistrophoroides) leptolobus* spec. nov.

Cette espèce ressemble à *L. furcatus*. Elle s'en distingue cependant par la forme plus arrondie et la structure plus membraneuse des lobes postérieurs chez le mâle.

MÂLE (holotype) (fig. 130-131) : Longueur 318 μ , largeur 99 μ . La zone médiane de l'écusson postscapulaire est plus sclérifiée que le reste de l'écusson. Elle porte

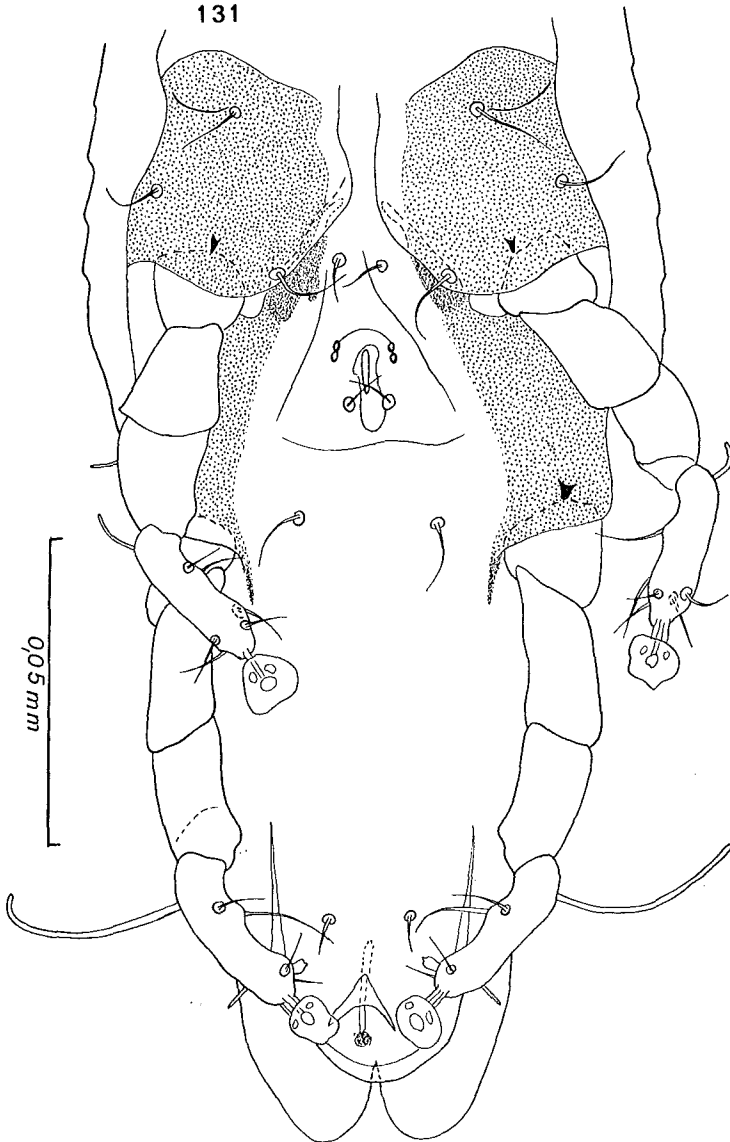


Fig. 131. — *Listrophoroides (Afolistrophoroides) leptolobus* sp. n.
Holotype mâle : hystérosoma en vue ventrale.

5 stries sinueuses incomplètes et 3 rangées de petites taches ovalaires claires comportant 4-2-2 taches. Poils *sc i* espacés de 24μ . Les lobes postérieurs du corps sont entièrement membraneux, longs de 9μ , leurs axes sont espacés de 12μ . Autres caractères comme chez *L. malacomys*.

FEMELLE (allotype) : Longueur 333μ , largeur 112μ . La région médiane de l'écusson postscapulaire est nettement saillante et plus sclérifiée dans une bande longitudinale médiane longue de 63μ , large de 18μ . Cette bande porte 5 stries transversales sinueuses. La première strie est séparée de la deuxième strie par 18μ alors que les stries suivantes sont distantes l'une de l'autre par 12 et 15μ . Papille copulatrice subtermino-dorsale, longue de 6μ . Orifice interne de la *bursa* avec une pièce sclérifiée formée de 2 crochets longs de 12μ ; la spermathèque est en forme de sac long de 18μ . Chez les exemplaires provenant de Côte-d'Ivoire la spermathèque n'est pas visible et est remplacée par une zone granuleuse. Autres caractères comme chez *L. malacomys*.

Hôte et localités :

- Sur *Malacomys longipes*, de Bokoro, rivière Lukénié, République du Zaïre (rat récolté par le R.P. JANS). La plupart des acariens étaient attachés aux poils du corps, du côté dorsal ; quelques acariens ont été trouvés sur les poils de la tête (holotype et 3 paratypes mâles, allotype et 5 paratypes femelles, réc. A. FAIN).
- Sur le même hôte provenant du Parc National des Virunga, Kivu, Zaïre (rats nos 1084/3 et 1529) (1 mâle et 3 femelles paratypes, réc. A. FAIN).
- Sur le même hôte, mais de Côte-d'Ivoire (1965) dans deux localités différentes : Gnenehoro (1 femelle paratype) et M'Bla (2 femelles paratypes) (réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140018) et **allotype** (M.T. 140245) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

40. Listrophoroides (Afrolistrophoroides) bilobatus FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides bilobatus FAIN, 1970a : 291.

Cette espèce n'est représentée que par le mâle. Elle est bien caractérisée par la forme de l'extrémité postérieure du corps qui est découpée en deux lobes étroits bien séparés et longs de 30μ . Ecusson postscapulaire présentant dans sa région médiane de 5 à 6 stries transversales festonnées peu distinctes dans leur partie médiane et pas d'écailles ; régions latérales de cet écusson avec 6 rangées transversales de 3 écailles chacune. Bords latéraux de l'écusson hystérosomal nettement échancrés en arrière. Pénis très court situé très légèrement en arrière d'une ligne réunissant les trochanters III. Gouttière intercoxale II très étroite.

MÂLE (holotype) (fig. 132-133) : Longueur 302μ ; largeur 91μ .

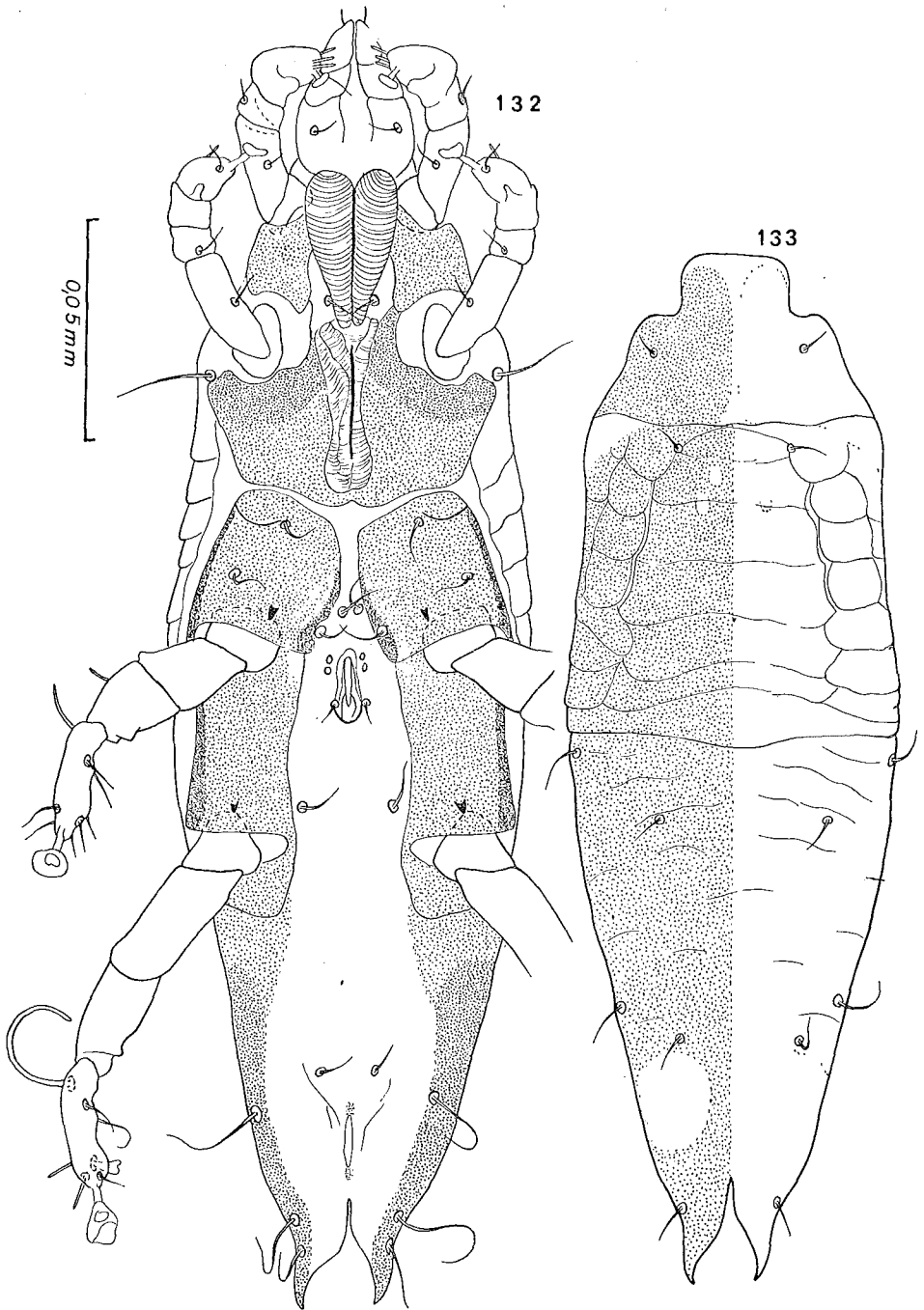


Fig. 132-133. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *bilobatus* FAIN.
 Holotype mâle, vu ventralement (fig. 132) et dorsalement (fig. 133).

Hôte et localités :

- *Malacomys longipes*, du Parc National des Virunga, Kivu, République du Zaïre (rongeur n° 1084/3) (holotype et un paratype mâles, réc. A. FAIN).
- Sur ce même hôte, mais de Bokoro, riv. Lukénié, Zaïre (rat récolté par le R.P. JANS) (rat n° 21298) (un paratype mâle, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140019) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

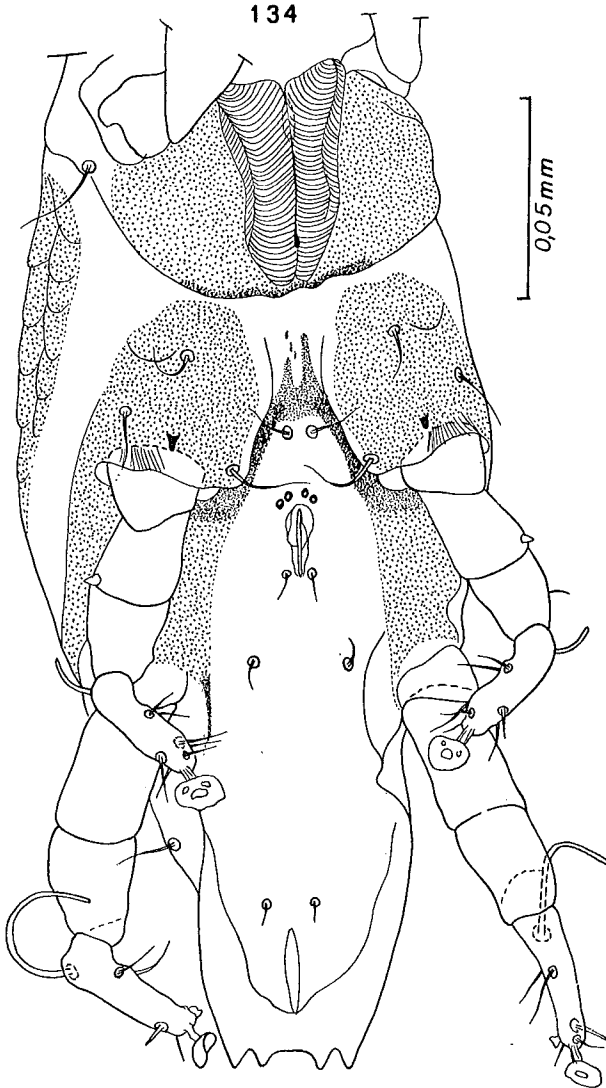


Fig. 134. — *Listrophoroides* (*Afrolistrophoroides*) *serratus* FAIN.
Holotype mâle en vue ventrale.

41. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) serratus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides serratus FAIN, 1970a : 291.

Espèce connue seulement par le mâle. Elle se distingue des autres espèces de ce groupe par la présence sur le bord postérieur du corps de 4 petits lobes coniques longs

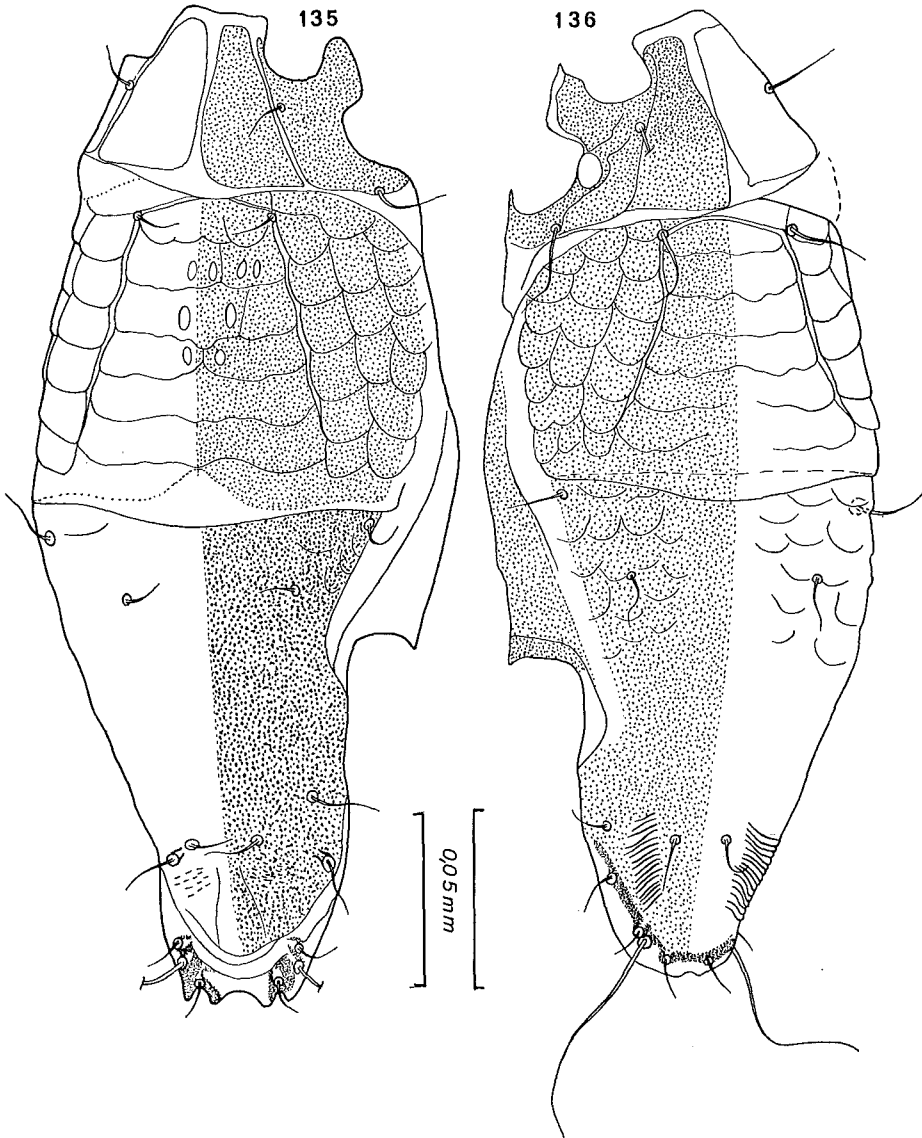


Fig. 135-136. — Faces dorsales des mâles de *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) serratus* FAIN (fig. 135) et de *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) obliquistriatus* sp. n. (fig. 136) (holotypes).

d'environ 5 à 6 μ . Ecusson postscapulaire avec zone médiane comprenant 7 lignes transversales sinueuses bien formées. Ecusson hystérosomal dorsal sans stries ni écailles mais avec une ponctuation plus grosse que celle de l'écusson postscapulaire. Pénis très petit, situé légèrement en arrière d'une ligne passant par les épimérites IV. Poils *sc i* espacés de 42 μ .

MÂLE (holotype) (fig. 134-135) : Longueur 328 μ ; largeur 123 μ .

Hôte et localité : *Malacomys longipes*, du Parc National des Virunga, Kivu, République du Zaïre.

Holotype (M.T. 140020), seul spécimen connu au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

42. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) obliquestriatus* spec. nov.

Cette espèce n'est connue avec certitude que par le mâle. Nous avons aussi récolté plusieurs femelles que nous rattachons provisoirement à cette espèce. Le mâle (fig. 136) se distingue des autres espèces du groupe par la forme de l'extrémité postérieure du corps qui est arrondie et présente une échancrure médiane très petite, et par la présence, dans les régions postéro-latérales du dos, de 16 à 18 courtes stries obliques, très rapprochées et parallèles. Ces bandes striées sont longues de 25 μ , larges de 8 à 10 μ . Abdomen en large cône arrondi avec une étroite membrane. Ecus-

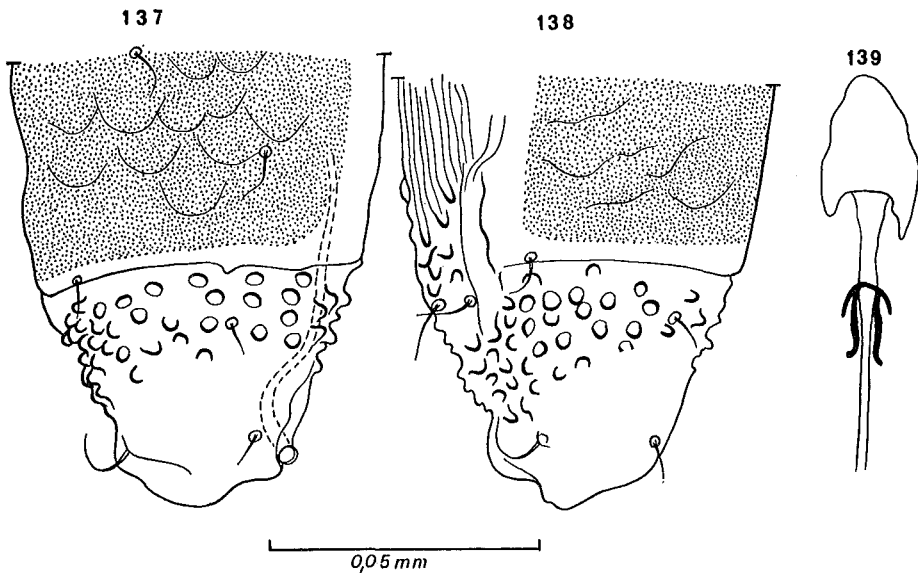


Fig. 137-138-139. — *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) obliquestriatus* sp. n. Femelle : région postérieure du corps en vues dorso-latérale (fig. 137) et ventro-latérale (fig. 138) ; sclérite interne de la *bursa* et spermathèque (fig. 139).

son postscapulaire avec une zone médiane portant 6 stries festonnées. Poils *sc i* espacés de 36 μ . Ecusson hystérosomal dorsal avec des écailles seulement dans les régions latérales. Pénis très étroit, long de 15 μ . Pattes IV nettement plus fortes que les III. Holotype mâle long de 300 μ , large, en vue ventrale, de 110 μ .

La femelle (fig. 137-139), que nous attribuons provisoirement à cette espèce, est longue de 360 μ , se distingue des femelles des autres espèces du groupe par la présence de petites verrues arrondies sur toute la région postérieure conique du corps, aussi bien ventralement que dorsalement et latéralement. Notons aussi que le sclérite interne de la *bursa* est long au total de 15 μ et que l'écusson postscapulaire présente une région médiane qui ressemble à celle de *L. malacomys* mais dont les limites latérales sont formées de gouttières plus larges et tapissées d'une ponctuation plus marquée.

Hôte et localités : Sur les poils de la tête d'un *Malacomys longipes*, de Bokoro, riv. Lukénié, République du Zaïre (rat n° 21298, récolté par le R.P. JANS) (holotype et 3 paratypes mâles ; 4 femelles, réc. A. FAIN). Un paratype mâle fut rencontré sur le même hôte mais du Parc National des Virunga, Kivu, Zaïre (rat n° 1084/3).

Holotype (M.T. 140022) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

VII. Sous-genre *Arboricolichus* subgen. nov.

Définition : Corps subcylindrique. Pattes postérieures, épimères II et gouttières coxales II comme chez *Afrolistrophoroides* mais les gouttières coxales II sont généralement étroites. Ecusson postscapulaire pas divisé en trois régions par d'étroits sillons longitudinaux et sans organes scutaux mais présentant le long de son bord antérieur deux bandes plus sclérifiées transversales et paramédianes. Femelles sans écusson ventral médian. Mâle avec généralement un fort arc sclérifié transversal reliant les épimérites III. Présence, habituellement, de nombreuses écailles sur les écussons et la cuticule molle.

Espèce-type : *Campylochirus adherens* TROUSSERT, 1893.

Hôtes : Petits mammifères arboricoles en Afrique au sud du Sahara, soit des rongeurs (Anomaluridae, Sciuridae, Muscardinidae), soit des primates (Lorisidae).

Clé du sous-genre *Arboricolichus* subgen. nov.

(N.B. : L'espèce *L. (A.) funisciuri* n'est connue que par le mâle)

Mâles et femelles

1. — Ecusson hystérosomal dorsal long de 12 μ **L. (A.) idiurus** sp. n.
— Ecusson hystérosomal dorsal beaucoup plus long ou remplacé par de nombreuses bandes sclérifiées 2

2. — Ecusson hystérosomal dorsal remplacé par des bandes transversales sclé-
 fiées au nombre de 17 à 24 **L. (A.) schoutedeni** FAIN, 1967
 — Ecusson hystérosomal dorsal normalement développé 3
3. — Présence sur l'écusson postscapulaire d'un étroit sillon longitudinal médian
 allant du bord antérieur de l'écusson jusque vers les trois quarts postérieurs
 de l'écusson **L. (A.) clavigliis** sp. n.
 — Absence de ce sillon 4
4. — Femelle portant une dizaine d'écailles sur la cuticule molle entre les pattes IV.
 Le reste du corps, dans les deux sexes, sans écailles
 **L. (A.) anomaluri** sp. n.
 — Ecailles nombreuses soit sur les écussons dorsaux, soit sur la cuticule molle,
 soit à la fois sur les deux 5
5. — Corps très long (longueur de la femelle 720 μ , du mâle 630 μ). Mâle avec anus
 entouré par un demi-anneau chitineux en U. Femelle avec la face ventrale de
 l'opisthosoma et les régions latérales des écussons nettement écailleuses
 **L. (A.) graphiuri** FAIN, 1970
 — Corps plus court (longueur maximum de la femelle 445 μ , du mâle 414 μ).
 Mâle sans demi-anneau chitineux péri-anal 6
6. — Mâle seul connu : écusson hystérosomal dorsal présentant dans sa région
 postérieure deux demi-anneaux allongés très sclérifiés paramédians
 **L. (A.) funisciuri** FAIN, 1970
 — Mâle avec écusson hystérosomal dorsal sans ces structures 7
7. — Femelle avec la cuticule molle de la face ventrale de l'opisthosoma dépourvue
 d'écailles. Mâle avec la région postérieure de l'écusson hystérosomal non
 écailleuse. Poils dorsaux, latéraux et huméraux longs et fins
 **L. (A.) adherens** (TROUSSERT, 1893)
 — Femelle avec la cuticule molle de la face ventrale de l'opisthosoma, portant
 de nombreuses petites écailles bien formées. Mâle avec la région postérieure
 de l'écusson hystérosomal dorsal densément écailleuse. Poils dorsaux, laté-
 raux et huméraux très courts **L. (A.) verheyeni** FAIN, 1970

43. **Listrophoroides (Arboricolichus) adherens** (TROUSSERT, 1893), tax. nov.

Campylochirus adherens TROUSSERT, 1893 : 699.

Campylochirus adhaerens TROUSSERT, 1917 : 154.

Listrophoroides adherens, DOMROW, 1958 : 47 (nov. comb.) ; ZUMPT, 1961 : 305 ;
 FAIN, 1970a : 293.



Fig. 140. — *Listrophoroides (Arboricolichus) adherens* (TROUSSERT).
Lectotype femelle en vue ventrale.

TROUESSART (1893) a très brièvement décrit cette espèce et sans donner de figures. DOMROW (1958) a remonté et réétudié le matériel typique, constitué de 10 syntypes. Ce matériel a été remonté sur 2 préparations qui sont conservées au Muséum d'Histoire naturelle, à Paris. DOMROW a désigné parmi ces spécimens un hololectotype femelle et un allolectotype mâle.

Grâce à l'obligeance de M. NAUDO nous avons pu réexaminer ce matériel.

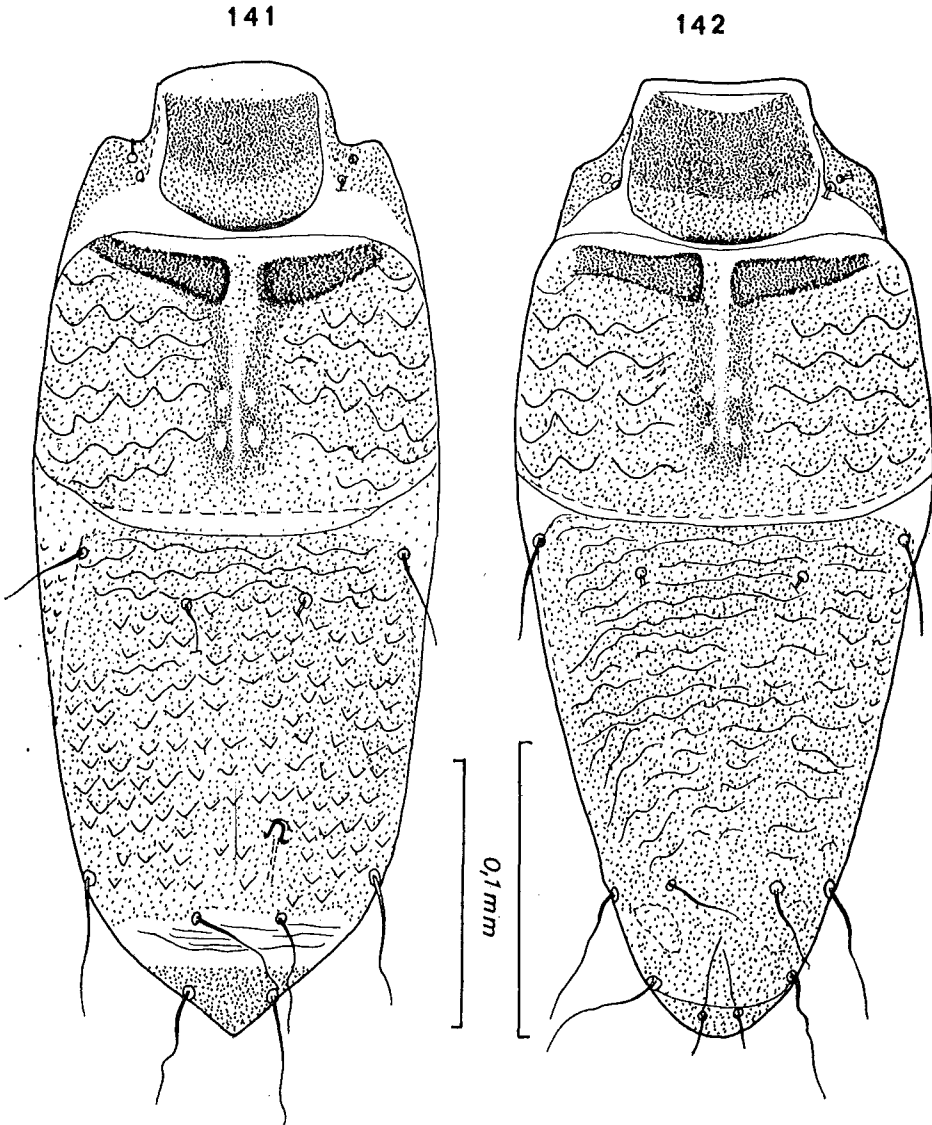


Fig. 141-142. — *Listrophoroides (Arboricolichus) adherens* (TROUESSART).
Femelle (lectotype) (fig. 141) et mâle (allolectotype) (fig. 142) en vue dorsale.

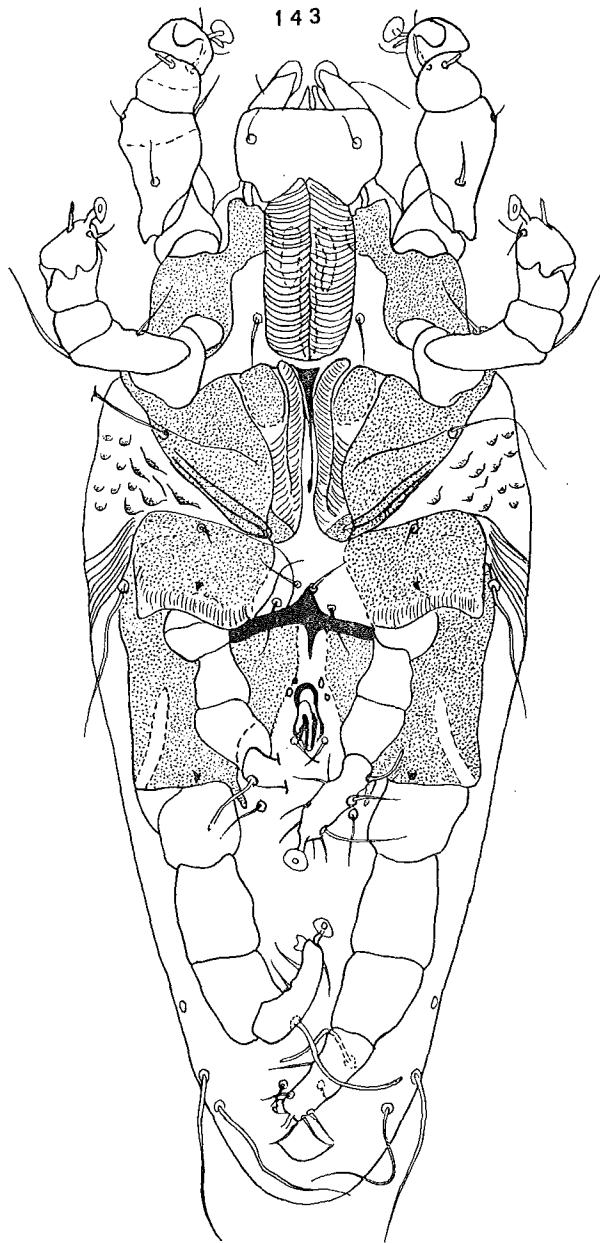


Fig. 143. — *Listrophoroides (Arboricolichus) adherens* (TROU ESSART).
Mâle (allolectotype) en vue ventrale.

FEMELLE (lectotype) (fig. 140-141) : Longueur 405 μ ; largeur maximum, en vue ventrale, 153 μ . Ce spécimen est bien conservé. Extrémité postérieure du corps terminée en cône large. *Face dorsale* : écusson préscapulaire très large à bord postérieur arrondi. Écusson postscapulaire présentant dans son quart antérieur deux larges bandes transversales séparées sur la ligne médiane, et dans ses régions latérales de nombreuses écailles très peu saillantes. Hystérosoma couvert par un grand écusson portant de nombreuses écailles peu saillantes plus petites que celles du propodosoma. La région postérieure du corps, très courte et en forme de cône, est également couverte d'un écusson qui est séparé du grand écusson hystérosomal par de la cuticule molle. *Bursa* s'ouvrant en position subterminale dorsale au niveau d'une papille assez peu saillante. *Face ventrale* : sternum long et épais. Gouttières pilicoles étroites. Coxas II limitées en arrière par 3 étroites bandes sclérifiées plus ou moins parallèles ; ces bandes ne se rejoignent pas sur la ligne médiane. Epigynium pas observé. Epimères III et IV absents. Coxas III et IV largement séparées sur la ligne médiane. Opisthosoma avec une striation longitudinale dépourvue d'écailles.

MÂLE (allolectotype) (fig. 142-143) : Longueur 370 μ ; largeur 142 μ (en vue latérale). Bord postérieur du corps arrondi. *Face dorsale* : écussons préscapulaire et postscapulaire comme chez la femelle. Écusson hystérosomal présentant de nombreuses lignes très sinueuses ou écailleuses. Sternum et coxas II comme chez la femelle. Pénis petit, situé entre les pattes III et IV. Pattes I nettement plus fortes que pattes II. Pattes IV plus épaisses et plus longues que pattes III. Les poils scapulaires sont cassés chez le type. Autres poils dorsaux relativement longs.

Hôtes et localités :

- La série typique provient de *Anomalurus derbianus*, du Gabon (réc. DYBOWSKY). TROUSSERT a donné comme hôte et localité *Anomalurus erythronotus*, Congo (1). Actuellement, l'espèce *Anomalurus fraseri* (et sa sous-espèce *erythronotus* décrite du Gabon) est considérée comme un synonyme de *A. derbianus* (voir ROSEVEAR, 1969).
- Nous avons récolté de nouveaux spécimens de cette espèce sur le même hôte, du Togo. Les acariens étaient attachés aux poils de la tête, du dos, et des pattes antérieures. L'animal avait été récolté par le Dr THYS, dans le village de Ahouéhoué, le 17.VII.1968 (n° 119).

Lectotype femelle, **allolectotype** mâle et 8 **paralectotypes** au Muséum de Paris.

44. *Listrophoroides (Arboricolichus) verheyeni* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides verheyeni FAIN, 1970a : 294.

Chez cette espèce l'opisthosoma est court ; chez le mâle l'opisthosoma porte, du côté dorsal, de nombreuses écailles petites et bien formées ; chez la femelle le tiers ou quart antérieur de la face ventrale de l'opisthosoma est strié en longueur, le reste de l'opisthosoma étant couvert de nombreuses écailles petites et arrondies.

(1) Actuellement, République du Zaïre.

144

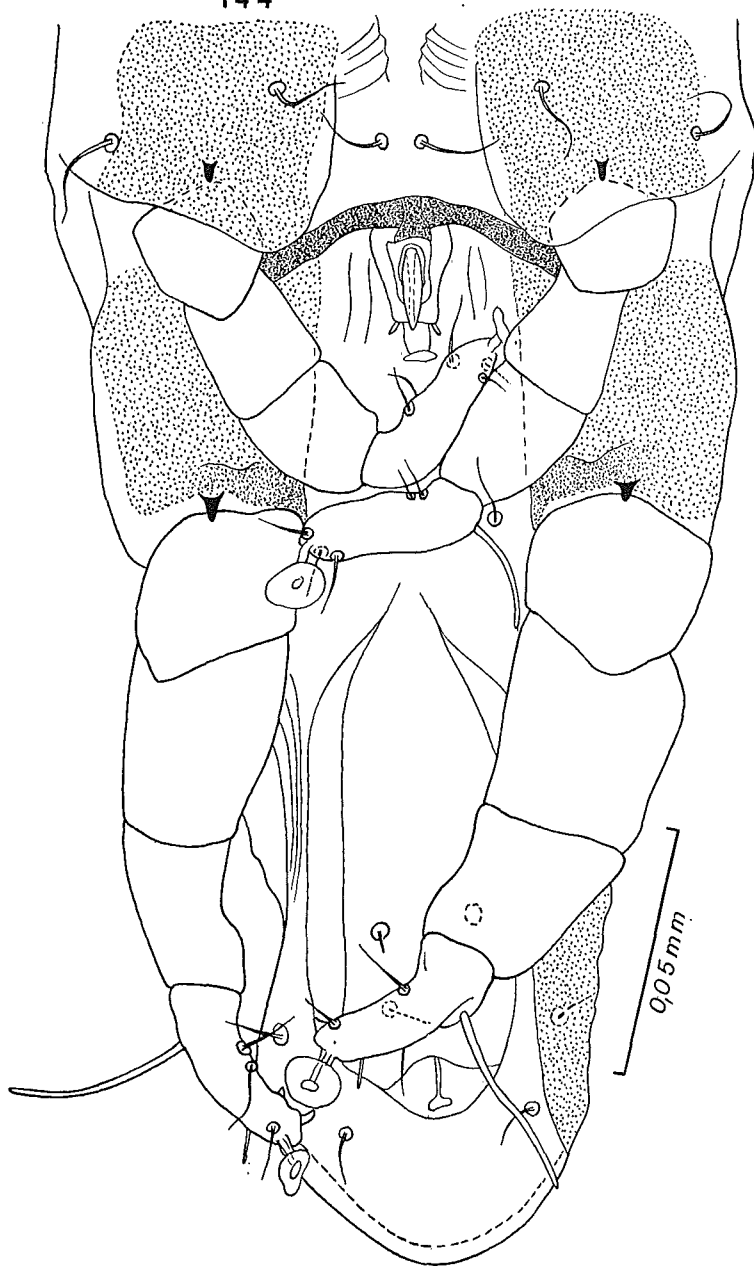


Fig. 144. — *Listrophoroides (Arboricolichus) verheyeni* FAIN.
Holotype mâle en vue ventrale (région de l'hystérosoma).

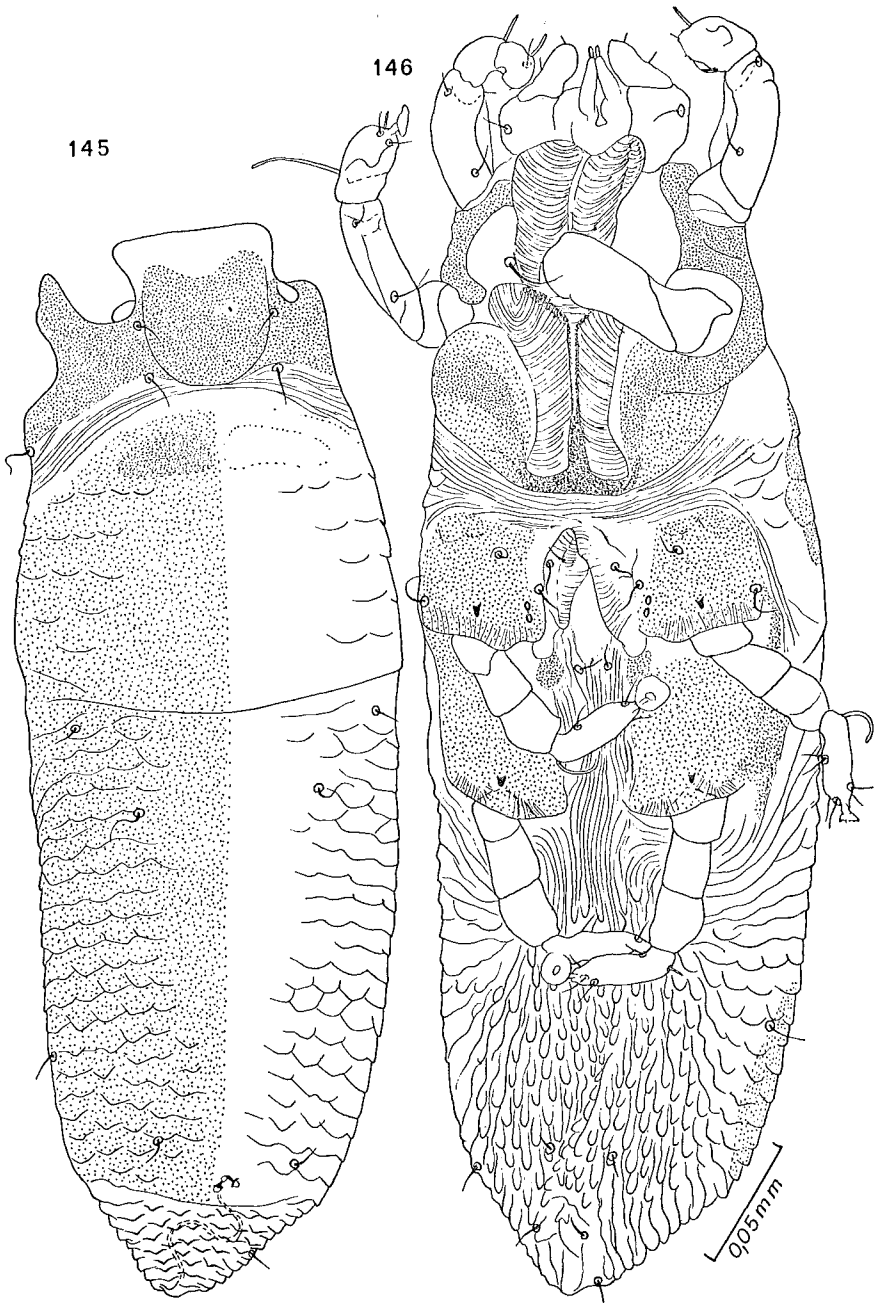


Fig. 145-146. — *Listrophoroides (Arboricolichus) verheyeni* FAIN.
Allotype femelle en vues dorsale (fig. 145) et ventrale (fig. 146).

MÂLE (holotype) (fig. 144) : Longueur 414 μ ; largeur en vue ventrale, de 150 μ . Les bandes sclérifiées de l'écusson postscapulaire sont bien développées et nettement séparées. Régions dorso-latérales de cet écusson avec des écailles. Ecusson hystérosomal avec de nombreuses petites écailles dans sa moitié postérieure ; dans la région antérieure les parties latérales portent d'assez grandes écailles alors que la région médiane est dépourvue d'écailles. Organe sexuel situé très près (ou contigu) de l'arc chitineux reliant les bases des pattes III.

FEMELLE (allotype) (fig. 145-146) : Longueur 445 μ , largeur 150 μ . Ecussons propodosomaux comme chez le mâle. Ecusson hystérosomal avec des écailles très nombreuses dans ses régions latérales. Ecailles ventrales comme décrites ci-dessus.

Hôtes et localités :

1. Sur un *Heliosciurus rufobrachium*, de Irangi, République du Zaïre, août 1956. Holotype et 9 paratypes mâles, allotype et 4 paratypes femelles. Hôte et acariens récoltés par l'auteur.
2. Sur un rongeur indéterminé, de Lutunguru, Kivu, Zaïre, récolté par PRIGOGINE, le 2.IX.1949 (3 paratypes mâles).

Holotype (M.T. 140027) et **allotype** (M.T. 140026) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

45. *Listrophoroides (Arboricolichus) funisciuri* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides funisciuri FAIN, 1970a : 294.

Cette espèce n'est connue que par le mâle. Celui-ci se distingue des autres espèces du groupe principalement par la structure de l'écusson hystérosomal dorsal qui présente dans sa partie postérieure deux demi-anneaux sclérifiés et par le faible développement de l'opisthosoma qui est long de 90 μ .

MÂLE (holotype) (fig. 147-148) : Longueur 345 μ , largeur 104 μ en vue ventrale. *Face dorsale* : écusson postscapulaire avec deux bandes sclérifiées antérieures bien séparées sur la ligne médiane ; il porte des écailles peu saillantes dans ses régions latérales. Ecusson hystérosomal avec quelques écailles peu saillantes dans ses régions antéro-latérales ; sa partie postérieure présente deux demi-anneaux allongés sclérifiés paramédians. Opisthosoma à bords parallèles dans ses deux tiers postérieurs ; son bord postérieur est arrondi, bordé par une très étroite membrane transparente. *Face ventrale* : absence d'épimères III et IV. L'arc sclérifié formé par la réunion des épimérites III est bien développé ; le pénis, petit, est contigu à cet arc.

Hôte et localité : Sur un *Funisciurus* sp. de Guiglo M'Bla, Côte-d'Ivoire, en 1966. Les acariens étaient attachés aux poils du cou (holotype et 3 paratypes mâles).

Holotype (M.T. 140028) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

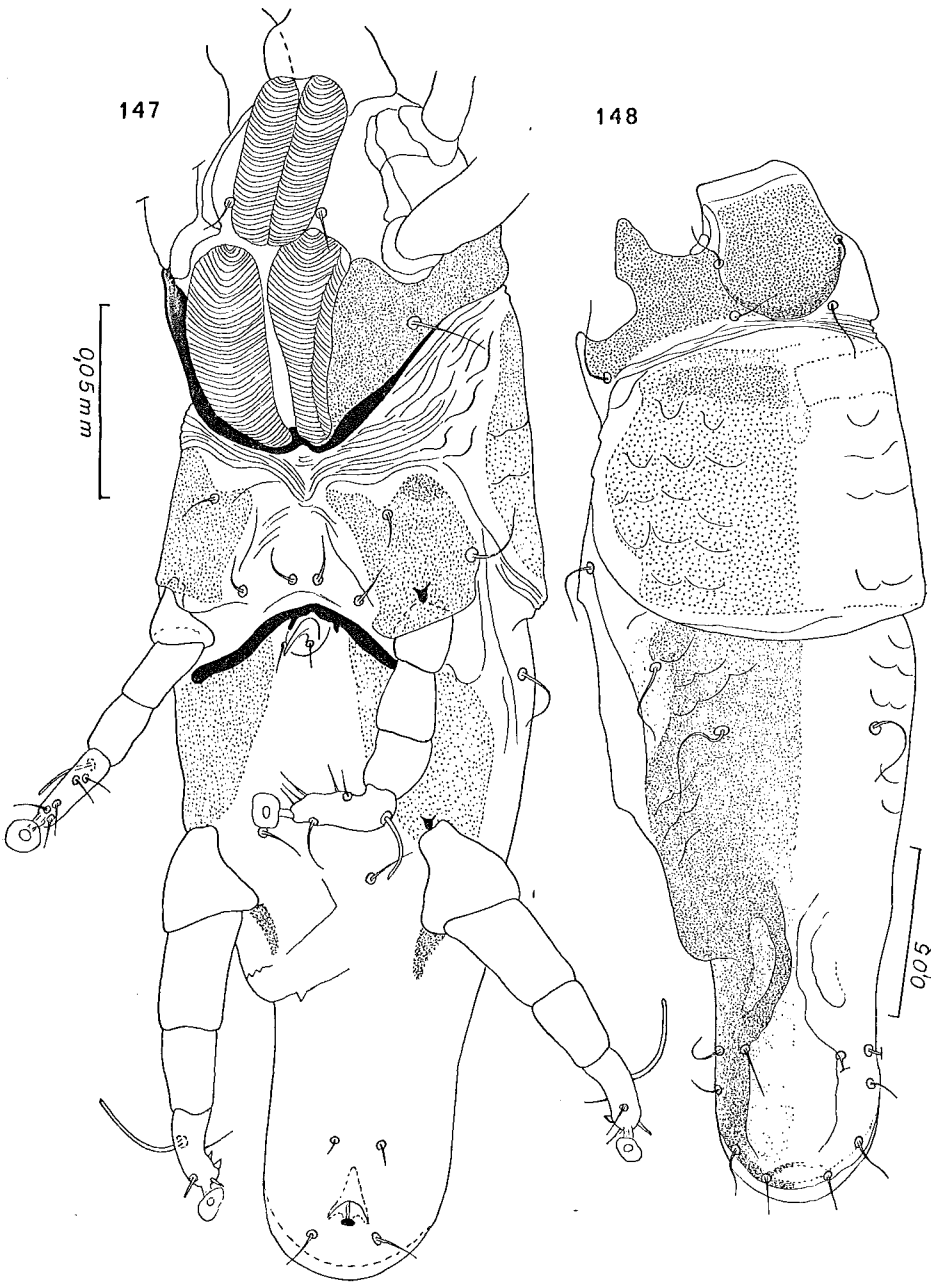


Fig. 147-148. — *Listrophoroides (Arboricolichus) funisciuri* FAIN.
 Holotype mâle en vues ventrale (fig. 147) et dorsale (fig. 148).

46. *Listrophoroides (Arboricolichus) graphiuri* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides graphiuri FAIN, 1970a : 294.

Cette espèce se distingue de *L. adherens* par les dimensions nettement plus grandes du corps, et la longueur beaucoup plus grande de l'opisthosoma ; chez le mâle par la présence d'une bande ponctuée en U dans la région anale et d'une large membrane autour de l'extrémité postérieure du corps ; chez la femelle par le nombre plus grand des écailles dorsales et ventrales.

MÂLE (holotype) (fig. 149-150) : Longueur 630 μ , largeur 140 μ . *Face dorsale* : les deux bandes antérieures de l'écusson postscapulaire sont bien sclérifiées et nettement séparées sur la ligne médiane. Il y a quelques écailles peu saillantes sur les faces dorso-latérales de cet écusson. Ecusson hystérosomal sans écailles dans sa région médiane, mais avec des écailles assez peu marquées dans ses régions antéro-latérales. *Face ventrale* : gouttières pilicoles des coxas II à bords très saillants. Epimères III et IV absents. Opisthosoma très long. Anus situé dans la région postérieure d'un long arc ponctué en U.

FEMELLE (allotype) (fig. 151) : Longueur 720 μ , largeur 165 μ (en vue dorso-latérale). *Face dorsale* : comme chez le mâle mais l'écusson postscapulaire porte des écailles plus nombreuses, localisées presque exclusivement dans les régions latérales. Ecusson hystérosomal avec des écailles bien marquées sauf dans la région médiane où elles sont peu distinctes. La région postérieure du dos est molle et striée. Papille copulatrice conique en position subtermino-dorsale, longue de 10 μ . *Face ventrale* : épimères comme chez le mâle. Epigynium épais. Opisthosoma strié en longueur avec des écailles très petites arrondies très peu saillantes. Pattes postérieures peu développées.

Hôte et localités :

- *Graphiurus hueti*, de Ashanta, Ghana (et pas Afrique orientale comme indiqué par erreur, dans la description originale) (holotype et 4 paratypes femelles ; allotype et 4 paratypes mâles) (réc. A. FAIN).
- Sur ce même hôte, de la Côte-d'Ivoire (1966), nous avons découvert plusieurs spécimens de cette espèce.

Types au British Museum.

47. *Listrophoroides (Arboricolichus) schoutedeni* FAIN, 1967, tax. nov.

Listrophoroides schoutedeni FAIN, 1967 : 380.

Chez cette espèce, le corps est distinctement comprimé latéralement. L'écusson postscapulaire présente un léger sillon sur la ligne médiane dans les deux tiers antérieurs de l'écusson. L'hystérosoma porte dorsalement des plaques sclérifiées trans-

versales médianes et ventralement et latéralement des nombreuses écailles petites et arrondies.

FEMELLE (holotype) (fig. 153) : Longueur 435 μ ; largeur, en vue latérale, 78 μ .
Face dorsale : écusson postscapulaire plus fortement sclérifié le long d'une bande médiane allant du bord antérieur jusque vers les deux tiers postérieurs de l'écusson ; en avant cette bande s'élargit et s'étend légèrement en dehors. Sur un paratype en

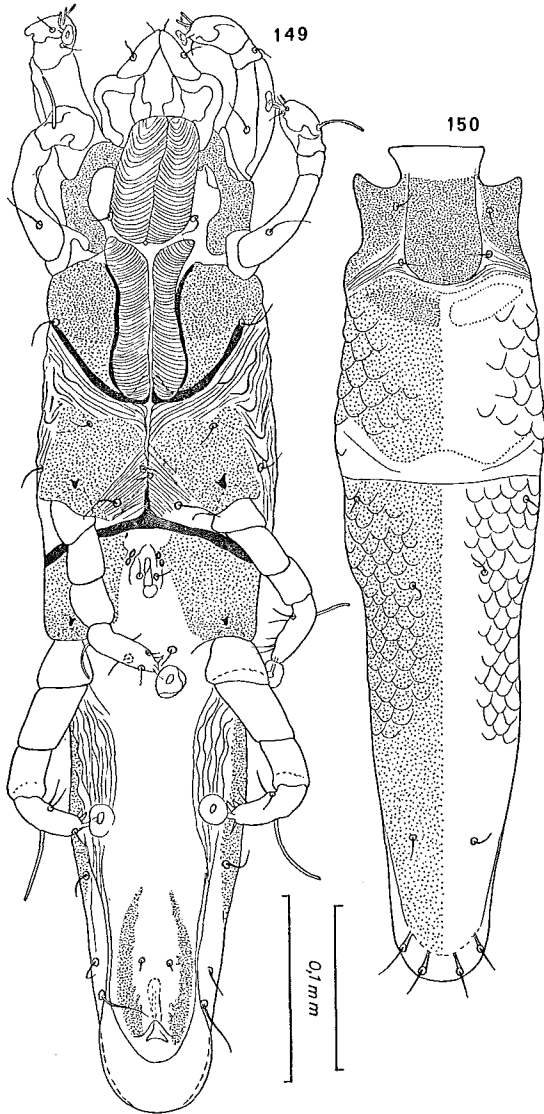


Fig. 149-150. — *Listrophoroides (Arboricolichus) graphiuri* FAIN.
Holotype mâle en vues ventrale (fig. 149) et dorsale (fig. 150).

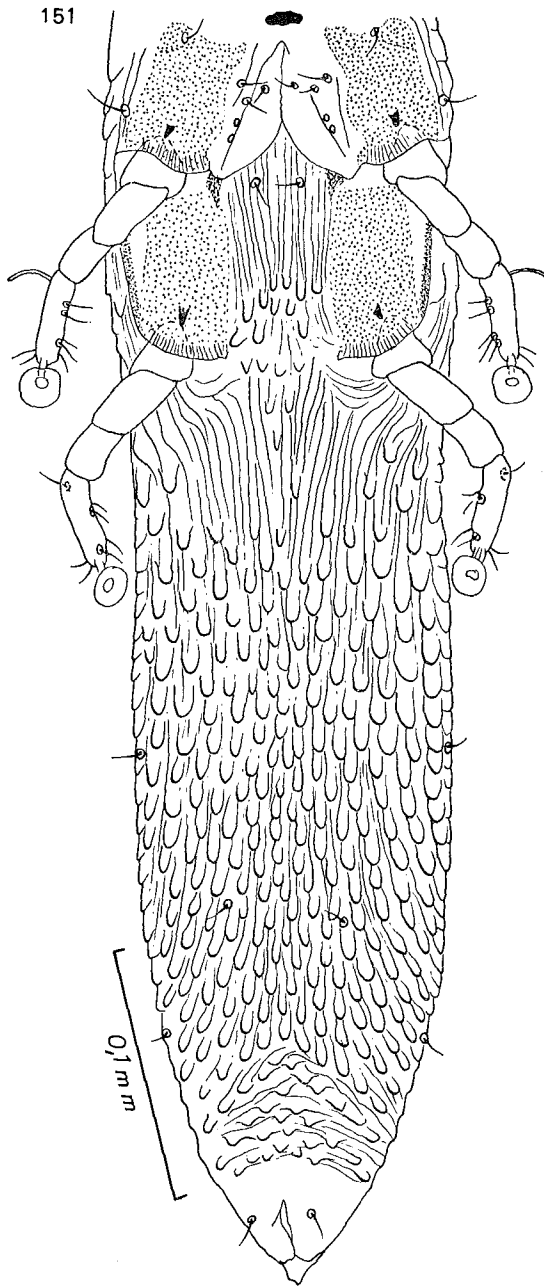


Fig. 151. — *Listrophoroides (Arboricolichus) graphiuri* FAIN.
Femelle (allotype) en vue ventrale (région hystérosomale).

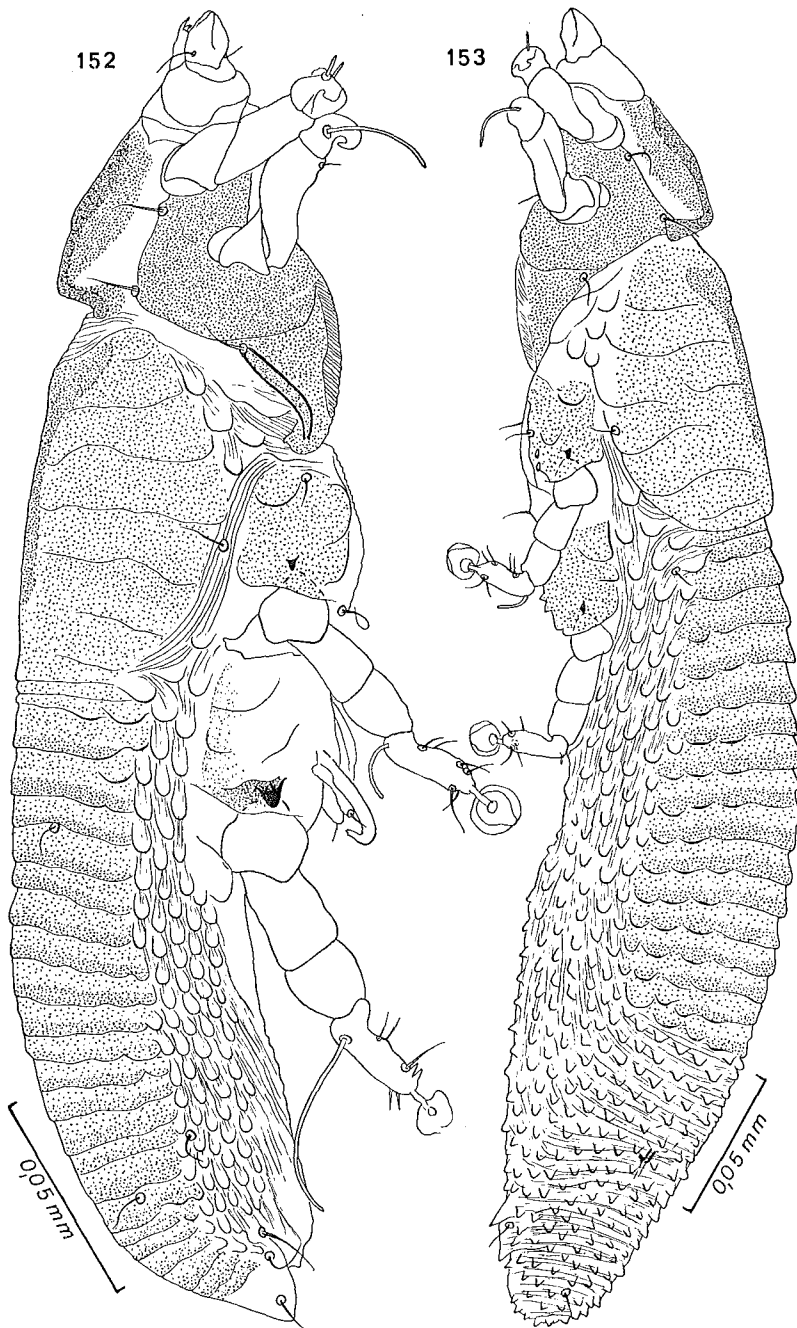


Fig. 152-153. — *Listrophoroides (Arboricolichus) schoutedeni* FAIN.
Allotype mâle (fig. 152) et holotype femelle (fig. 153) en vue latérale.

vue dorsale on constate l'existence d'un étroit sillon longitudinal et médian et plus clair que la bande elle-même. Cet écusson porte de 6 à 7 stries transversales bien marquées et légèrement sinueuses. L'hystérosoma porte sur la ligne médiane 17 bandes ou plaques transversales sclérifiées médianes. En dehors et en arrière de ces plaques la cuticule est couverte de nombreuses petites écailles arrondies en forme de petites verrues. *Face ventrale* : opisthosoma complètement écailleux-verruqueux. Pattes postérieures courtes.

MÂLE (allotype) (fig. 152) : Longueur 330μ ; largeur, en vue latérale, 87μ . *Face dorsale* : comme chez la femelle mais les plaques hystérosomales sont plus nombreuses et vont jusque près de l'extrémité postérieure du corps. *Face ventrale* de l'opisthosoma complètement écailleuse-verruqueuse. Pénis en forme de crochet ou épingle à cheveux, situé entre les pattes III et IV. Pattes IV nettement plus fortes que pattes III. Solenidion tibio-tarsal IV relativement très long.

Hôtes et localités : Tous les exemplaires connus furent récoltés par l'auteur sur les hôtes suivants :

1. Sur les poils de la face interne des pattes chez un *Galago demidovi phasma*, de Kananga, République du Zaïre (holotype et allotype). Deux paratypes mâles furent récoltés sur le même hôte de la rivière Tshuapa, Zaïre, en mars 1945.
2. Sur un poil de la face interne d'une des pattes antérieures chez un *Galago demidovi pusillus*, de Yema, Djima, Zaïre (animal n° 330) (un paratype femelle).
3. Dans la même localisation que le précédent chez un *Galago demidovi*, de Bata, Rio Muni, Guinée espagnole, le 18.X.1964. Animal récolté par THYS (un paratype mâle).

Holotype (M.T. 140031) et **allotype** (M.T. 140032) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

48. *Listrophoroides (Arboricolichus) clavignis* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides clavignis FAIN, 1970a : 295.

Cette espèce ressemble assez bien à *L. schoutedeni*. Elle présente aussi un étroit sillon longitudinal médian sur l'écusson postscapulaire, des bandes sclérifiées le long de ce sillon et des stries transversales bien marquées sur cet écusson. Elle se distingue de cette espèce chez la femelle par la présence d'un véritable écusson sur la face dorsale de l'hystérosoma (cet écusson portant des stries écailleuses) et par la forme différente des écailles ventrales. Chez le mâle par la présence d'un grand écusson hystérosomal non strié dans sa région médiane et par les dimensions très petites du pénis.

MÂLE (holotype) (fig. 154) : Longueur 309μ , largeur 80μ en vue ventrale. Ecusson préscapulaire avec un bord postérieur épais et très sclérifié. Ecusson postscapulaire comme décrit ci-dessus. Ecusson hystérosomal dorsal assez peu sclérifié, portant des écailles très peu saillantes dans ses régions latérales. Faces latérales du

corps nettement écaillé. *Face ventrale* : épimères III et IV absents. Arc sclérifié reliant les épimérites III bien formés et assez peu sclérifiés. Pénis très petit, situé nettement en arrière de cet arc. Toute la région médiane de l'opisthosoma est dépourvue

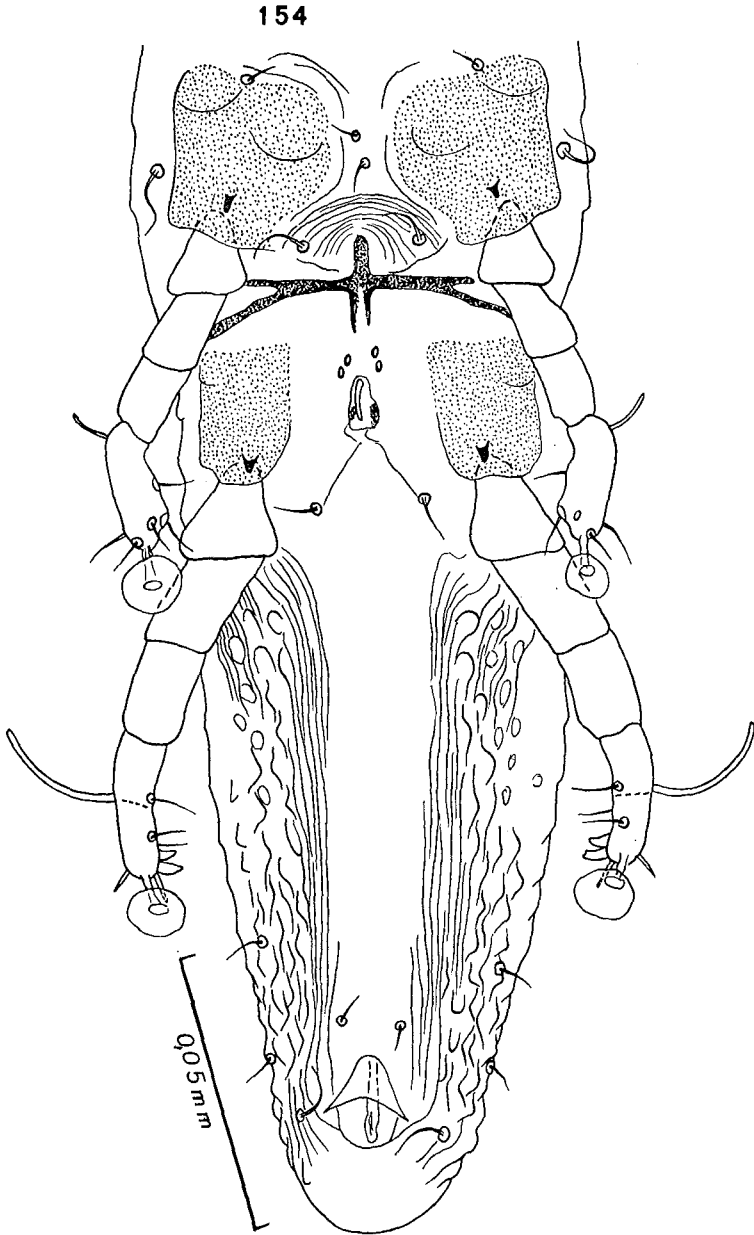


Fig. 154. — *Listrophoroides (Arboricolichus) clavialis* FAIN.
Holotype mâle en vue ventrale (région hystérosomale).

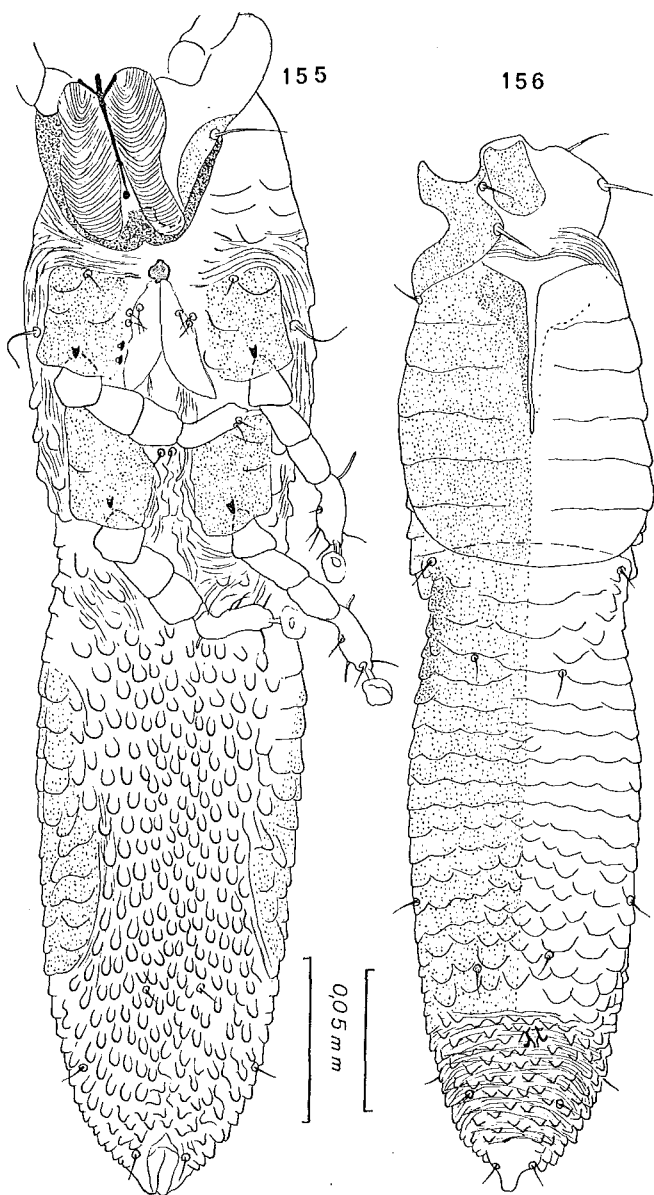


Fig. 155-156. — *Listrophoroides (Arboricolichus) claviglis* FAIN.
Allotype femelle, vu ventralement (fig. 155) et dorsalement (fig. 156).

d'écaillés ; les écaillés sont visibles seulement dans les régions latéro-ventrales de l'opisthosoma.

FEMELLE (allotype) (fig. 155-156) : Longueur 429 μ , largeur 93 μ en vue ventrale.
Face dorsale : écussons propodosomaux comme chez le mâle. Ecusson hystérosomal

couvert dans ses deux tiers antérieurs d'une striation écailleuse, le tiers postérieur est écailleux. En arrière de cet écusson la cuticule est molle et complètement écailleuse. *Face ventrale* : coxas III avec 2 à 3 écailles peu saillantes. Coxas IV séparées par des petites écailles cuticulaires. Opisthosoma couvert de petites écailles arrondies.

Hôte et localité : Sur un *Graphiurus (Claviglis) vulcanicus*, de Rutshuru, Kivu, République du Zaïre (holotype et un paratype mâles, allotype femelle, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140034) et **allotype** (M.T. 140035) au Musée Royal de l'Afrique Centrale.

49. *Listrophoroides (Arboricolichus) anomaluri* spec. nov.

Cette espèce se distingue de *L. adherens* et des autres espèces du groupe par l'ensemble des caractères suivants :

1. Structure nettement moins sclérifiée des bandes transversales antérieures de l'écusson postscapulaire et leur forme moins nettement divisée sur la ligne médiane.
2. Absence complète d'écailles sur la face dorsale.
3. Absence des trois lignes sclérifiées parallèles en arrière des écussons coxaux II (présentes chez *adherens*).
4. Présence chez la femelle de 12 à 15 écailles arrondies entre les coxas IV, alors que la partie striée de la face ventrale de l'opisthosoma est complètement dépourvue d'écailles.

FEMELLE (holotype) (fig. 157-158) : Longueur 330 μ ; largeur maximum en vue ventrale, 147 μ . *Face dorsale* : écusson préscapulaire très large. Ecusson postscapulaire avec deux bandes peu sclérifiées antérieures et sans écailles. Notons cependant la présence vers le milieu de l'écusson de deux replis paramédians convexes vers l'arrière. Hystérosoma avec un grand écusson sclérifié. Papille copulatrice en position subtermino-dorsale. *Face ventrale* : bord postérieur des écussons coxaux II sans lignes sclérifiées parallèles. Il y a 12 à 15 écailles arrondies entre les coxas IV. Opisthosoma strié en longueur. Pattes proportionnellement plus fortes que chez *L. adherens*.

MÂLE (allotype) : Longueur 318 μ ; largeur maximum, en vue ventrale, 120 μ . Extrémité postérieure largement arrondie. *Face dorsale* : écussons propodosomaux comme chez la femelle. Hystérosoma avec un grand écusson couvrant toute la face dorsale de cette région. *Face ventrale* : propodosoma comme chez la femelle. Autres caractères comme chez *L. adherens* mais l'extrémité postérieure est plus largement arrondie que chez cette espèce.

Hôte et localité : Tous les acariens étaient attachés aux poils de la face ventrale du corps chez un *Anomalurus derbianus*, de Ahouéhoué, Togo. Animal n° 119 capturé le 17.VII.1968 et conservé en alcool au Musée de Tervuren. Ce même animal était

parasité également par des spécimens de *Listrophoroides adherens* mais cette espèce était cantonnée à la face dorsale du corps.

Holotype (M.T. 140038) femelle et mâle, **allotype** (M.T. 140039) et **paratypes** (5 mâles et 1 femelle). **Paratypes** (2 femelles et 2 mâles) dans la collection de l'auteur.

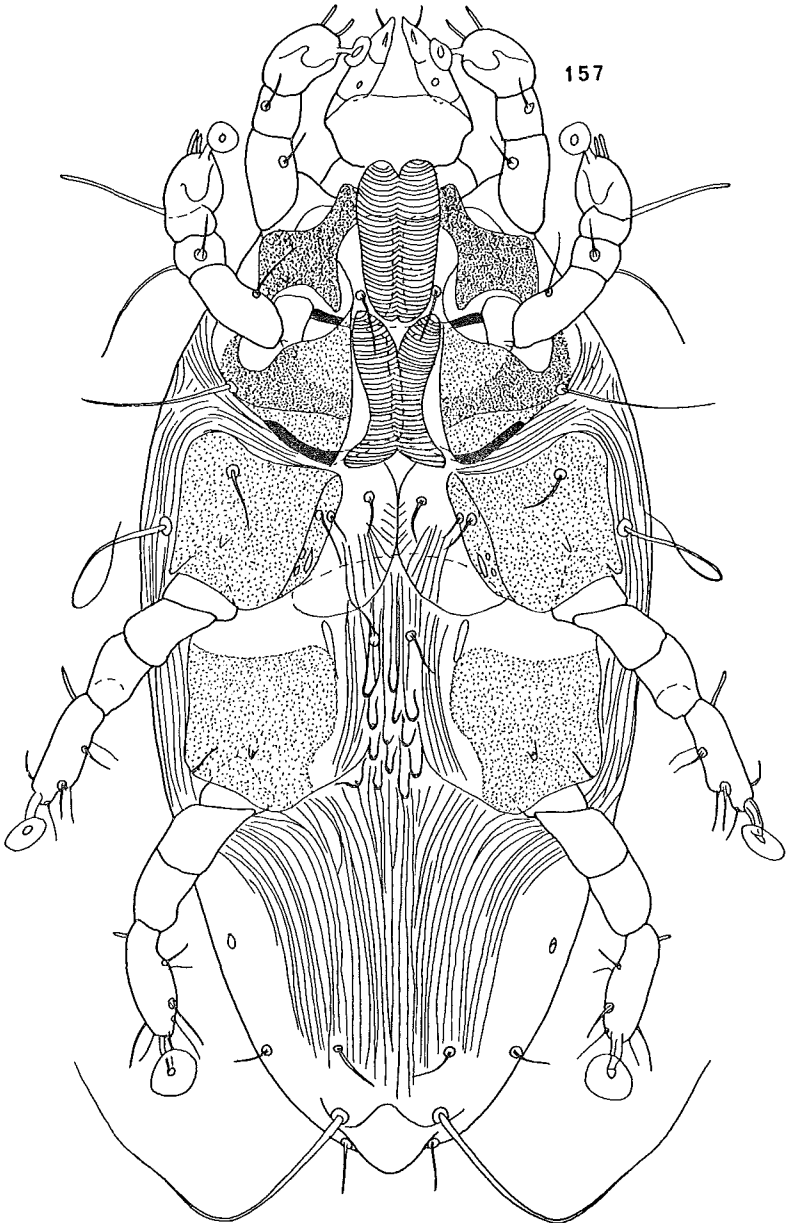


Fig. 157. — *Listrophoroides (Arboricolichus) anomaluri* sp. n. Holotype femelle, vu ventralement.

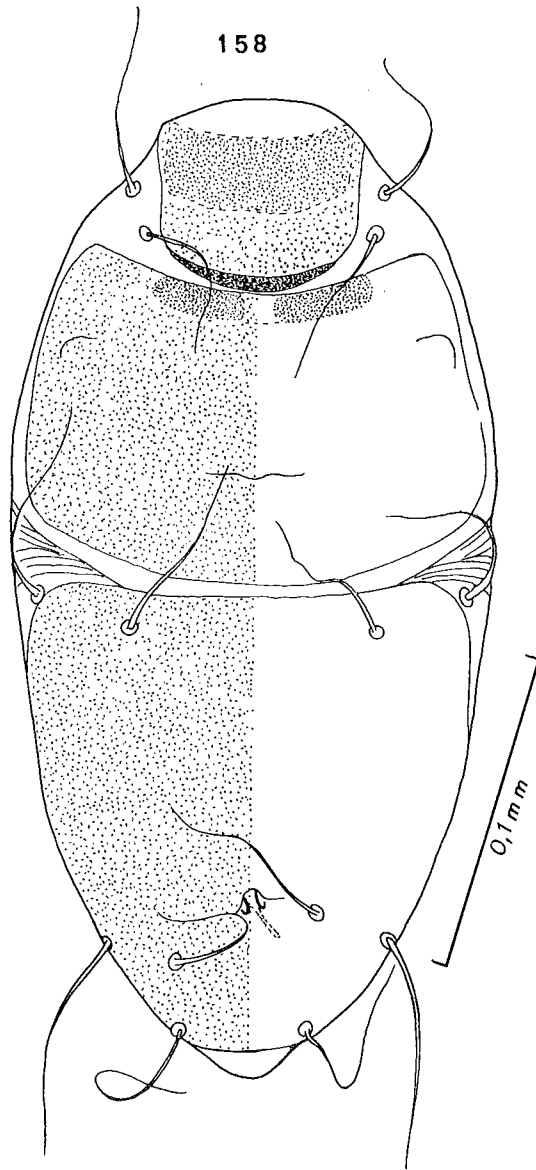


Fig. 158. — *Listrophoroides (Arboricolichus) anomaluri* sp. n.
Holotype femelle, vu dorsalement.

50. *Listrophoroides (Arboricolichus) idiurus* spec. nov.

Cette espèce est bien distincte des autres espèces du groupe, dans les deux sexes, par la forme très courte de l'écusson hystérosomal et l'aspect de la cuticule qui présente de nombreuses écailles courtes et larges.

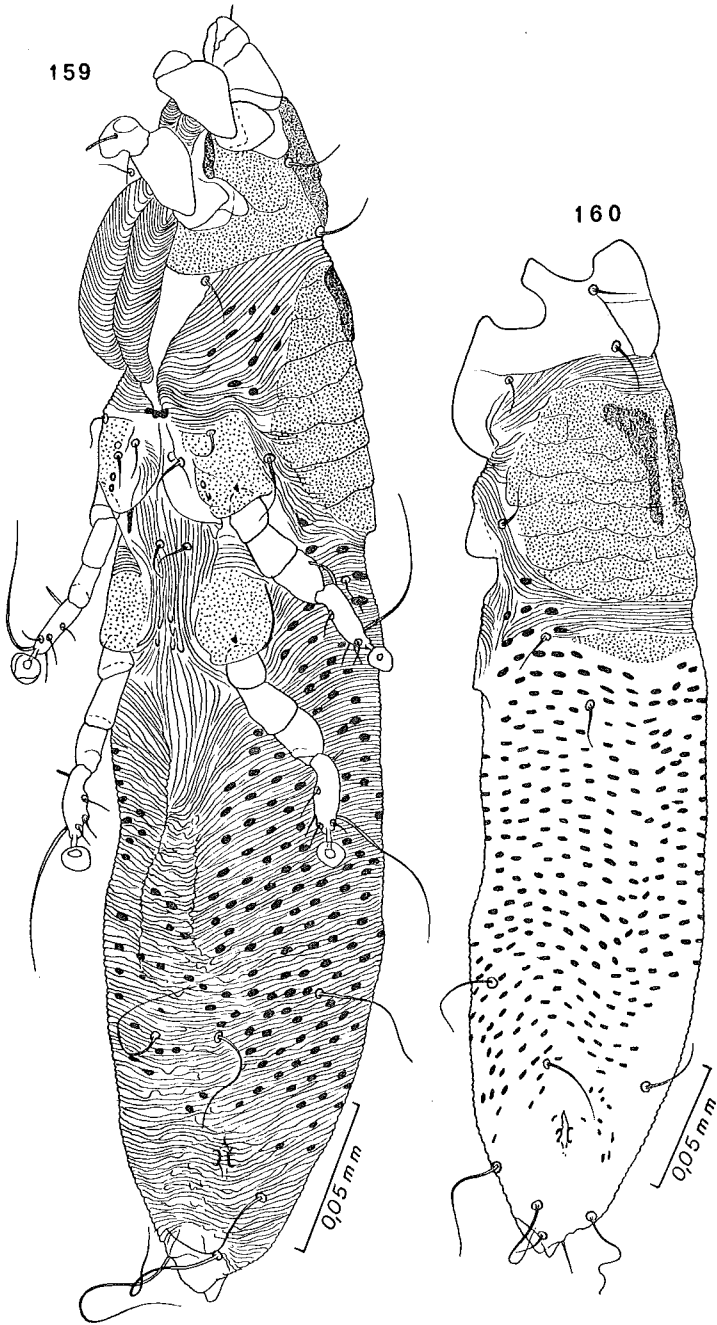


Fig. 159-160. — *Listrophoroides (Arboricolichus) idurus* sp. n.
Holotype femelle, vu ventro-latéralement (fig. 159) et dorso-latéralement (fig. 160).

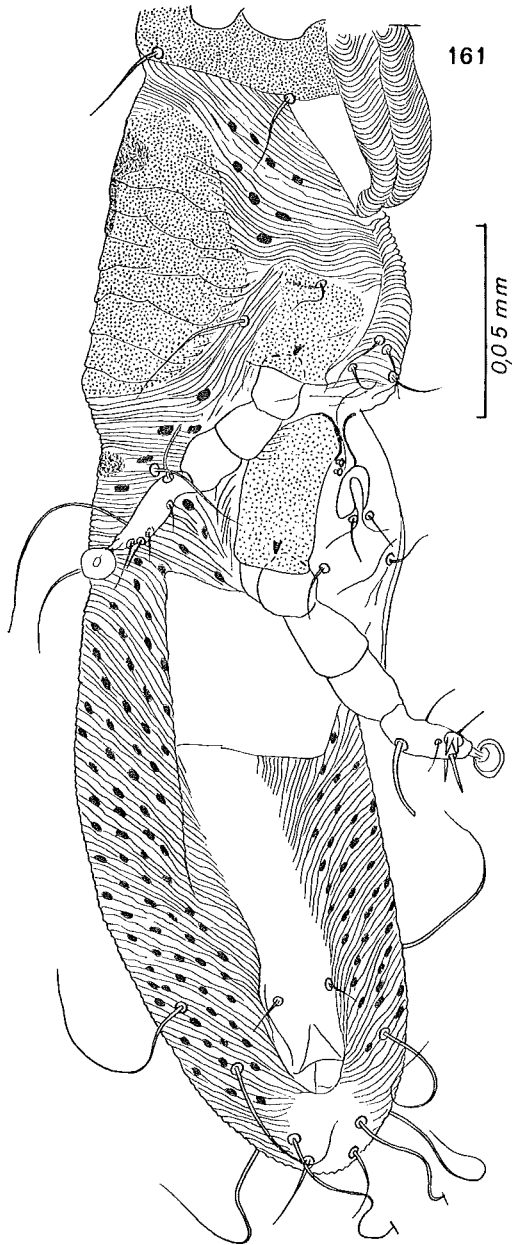


Fig. 161. — *Listrophoroides (Arboricolichus) idiurus* sp. n.
Allotype mâle, vu ventro-latéralement.

FEMELLE (holotype) (fig. 159-160) : Longueur 429 μ . *Face dorsale* : écusson préscapulaire soudé latéralement aux écussons coxaux II très sclérifiés. Écusson postscapulaire avec 6 à 7 stries transversales sinueuses ; les 2 stries antérieures sont interrompues au milieu. La bande sclérifiée antéro-médiane est moins sclérifiée sur la ligne médiane. Écusson hystérosomal médian très court (12 μ), le reste de l'hystérosoma est mou et porte une fine striation très serrée et écailleuse. *Face ventrale* : gouttière pilicole profonde et étroite. Epigynium petit, libre. Opisthosoma avec des courtes écailles sur ses trois quarts postérieurs. Tibio-tarses III et IV avec un long et fin poil subapico-dorsal. Les poils hystérosomaux sont longs et fins.

MÂLE (allotype) (fig. 161) : Longueur 360 μ . Face dorsale du corps et face ventrale de l'opisthosoma comme chez la femelle. Pénis situé entre les coxas IV, il est recourbé en épingle à cheveux et sa partie droite est longue de 9 à 11 μ . Pattes IV nettement plus fortes que pattes III.

Hôte et localité : Sur les poils du corps d'un *Idiurus macrotis macrotis*, du Kivu, République du Zaïre, en 1963 (animal n° 29355, conservé en alcool au Musée de Tervuren) (holotype et 2 paratypes femelles ; allotype et 1 paratype mâles ; réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140040) et **allotype** (M.T. 140041) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

VIII. Sous-genre *Alistrophoroides* subgen. nov.

Définition : Corps aplati. Pattes postérieures, épimères II et gouttières coxales II comme chez *Olistrophoroides*. Écusson postscapulaire pas divisé en 3 régions par des sillons longitudinaux, sans bandes plus sclérifiées et sans petits organes scutaux. Écusson préscapulaire avec ou sans organes scutaux. Femelle sans écusson ventral médian.

Espèce-type : *Listrophoroides marginatus* FAIN, 1970.

Hôtes : Muridae d'Afrique au sud du Sahara et de Madagascar ; Insectivores de Madagascar.

Ce sous-genre se divise en 3 groupes dont deux seulement sont représentés en Afrique au sud du Sahara :

- a) Groupe *mediosquamatus* : absence d'organes scutaux sur l'écusson préscapulaire. Présence d'un groupe d'écailles au centre de l'écusson postscapulaire chez la femelle et de l'écusson hystérosomal chez le mâle. Ce groupe comprend 2 espèces.
- b) Groupe *hulstaerti* : écusson préscapulaire portant une paire de petits organes scutaux. Absence d'écailles au centre des écussons dorsaux. Ce groupe comprend une espèce.

Clé du sous-genre **Alistrophoroides** subgen. nov.

Mâles et femelles

(N.B. : La femelle de *A. pachyphallus* est inconnue)

1. — Une paire de petits organes scutaux ovalaires présents sur l'écusson préscapulaire. Absence d'écailles groupées au centre des écussons dorsaux
..... **L. (A.) hulstaerti** sp. n.
— Absence d'organes scutaux sur les écussons dorsaux. Présence de groupes d'écailles sur les écussons dorsaux 2
2. — Mâle avec une trentaine d'écailles groupées au milieu de l'écusson hystérosomal dorsal. Pénis étroit, long de 25 μ . Membrane caudale large. Femelle avec de 5 à 10 écailles groupées au centre de l'écusson postscapulaire
..... **L. (A.) mediosquamatus** FAIN, 1970 (= **Listrophoroides alatus** FAIN, 1970)
— Mâle avec environ 60 écailles au centre de l'écusson hystérosomal médian. Pénis épais, cylindro-conique long de 38 μ . Membrane caudale plus étroite ..
..... **L. (A.) pachyphallus** FAIN, 1970

51. **Listrophoroides (Alistrophoroides) mediosquamatus** FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides mediosquamatus FAIN, 1970a : 303.

Listrophoroides alatus FAIN, 1970a : 304 (syn. nov.).

Nous avons décrit séparément et sous des noms différents la femelle et le mâle de cette espèce.

Nous venons maintenant d'acquiescer la certitude que *L. alatus* est le mâle de *L. mediosquamatus*, la première espèce doit donc tomber en synonymie de la seconde.

Cette espèce est bien distincte des autres espèces du genre par la forme de l'extrémité postérieure du mâle et la présence sur l'écusson postscapulaire de la femelle et l'écusson hystérosomal du mâle, d'un certain nombre d'écailles groupées au centre de l'écusson.

FEMELLE (holotype) (fig. 162-163) : Longueur 375 μ , largeur 129 μ . *Face dorsale* : écusson postscapulaire avec au centre de 5 à 10 écailles inégales groupées. Régions latérales de cet écusson et de l'écusson hystérosomal avec des stries peu marquées. Ecusson hystérosomal à bords latéraux sinueux. *Face ventrale* : opisthosoma strié en longueur, sans véritables écailles mais avec certaines stries présentant de légers épaississements fusiformes dans la région postérieure du corps. *Bursa* sclérisée dans ses quatre cinquièmes distaux. Poils *sc e* écartés de 58 μ .

MÂLE (allotype) (fig. 164-165) : Ce spécimen était l'holotype de *L. alatus*. Extrémité postérieure du corps entourée d'une large membrane transparente. Longueur 363 μ , largeur 141 μ . Ecusson postscapulaire sans stries ni écailles. Ecusson hystéro-

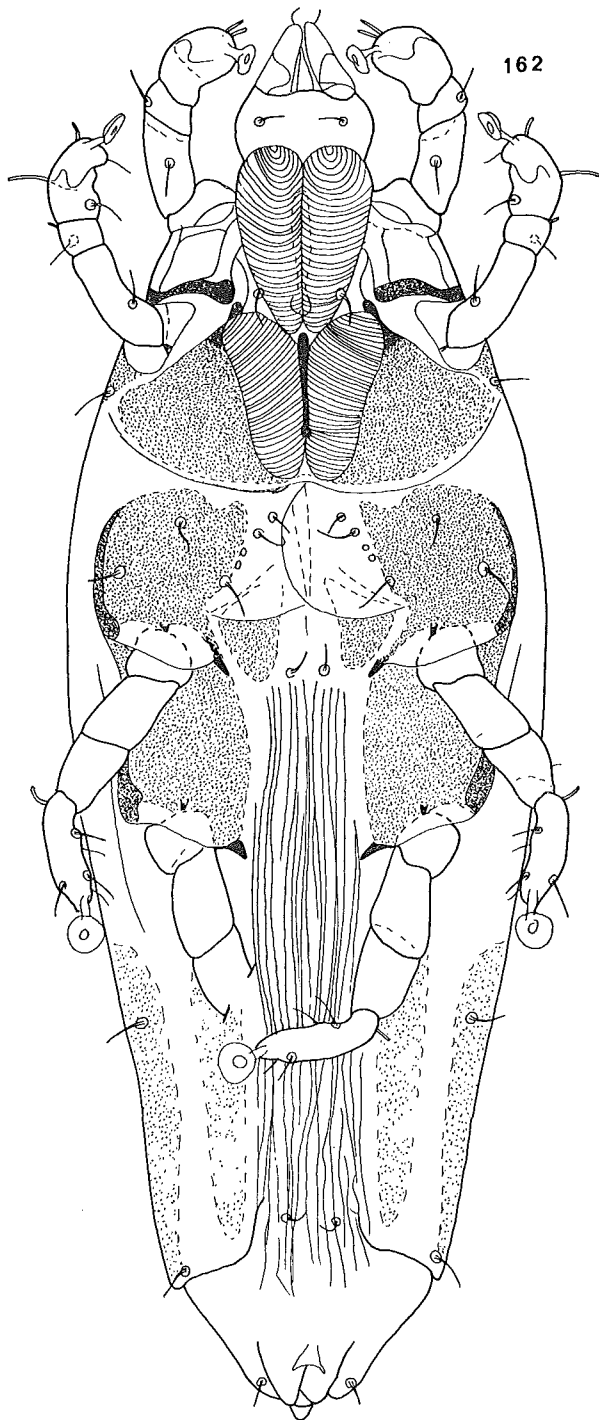


Fig. 162. — *Listrophoroides (Alistrophoroides) mediosquamatus* FAIN.
Holotype femelle, vu ventralement.

somal avec, dans son milieu, une trentaine de petites écailles groupées, peu saillantes ; le reste de l'écusson sans stries ni écailles. Pénis droit, étroit, long de 25μ avec apex très légèrement dilaté. Pattes IV distinctement plus longues que pattes III, les genoux étant nettement plus courts que les fémurs. Poils *sc i* espacés de 65μ .

Hôtes et localités :

1. L'holotype femelle de *L. mediosquamatus* fut récolté par l'auteur sur un *Dephomya defua* de Taï, Côte-d'Ivoire.
2. Des nombreux paratypes femelles et des spécimens mâles de cette espèce furent

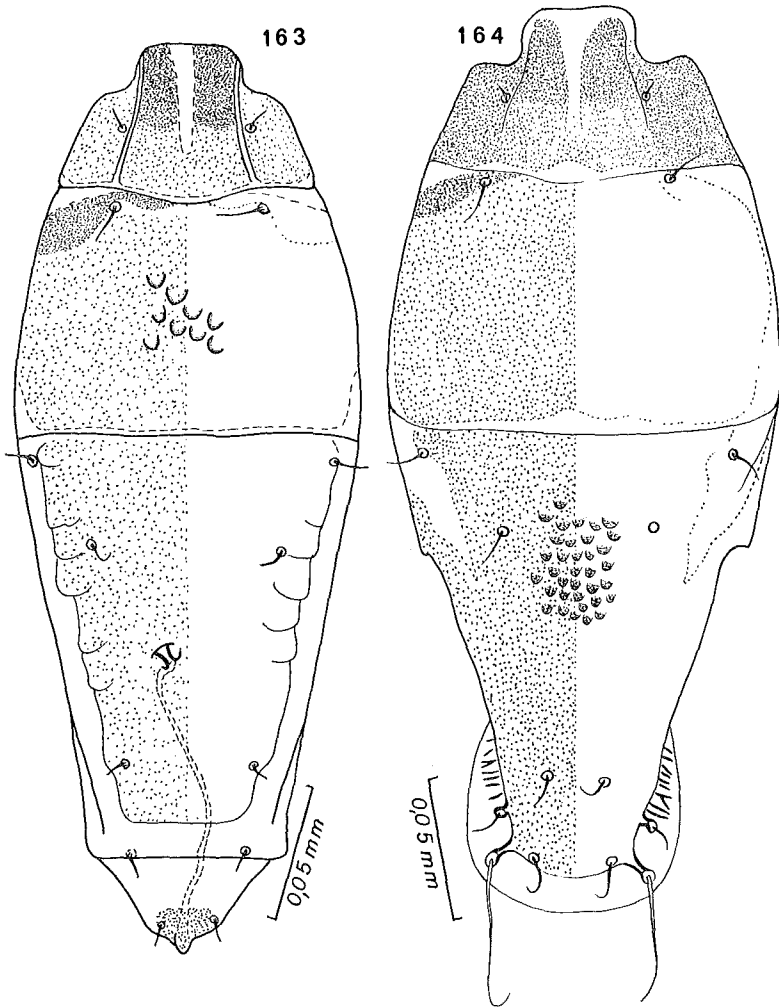


Fig. 163-164. — *Listrophoroides (Alistrophoroides) mediosquamatus* FAIN.
 Holotype femelle (fig. 163) et allotype mâle (fig. 164) en vue dorsale.

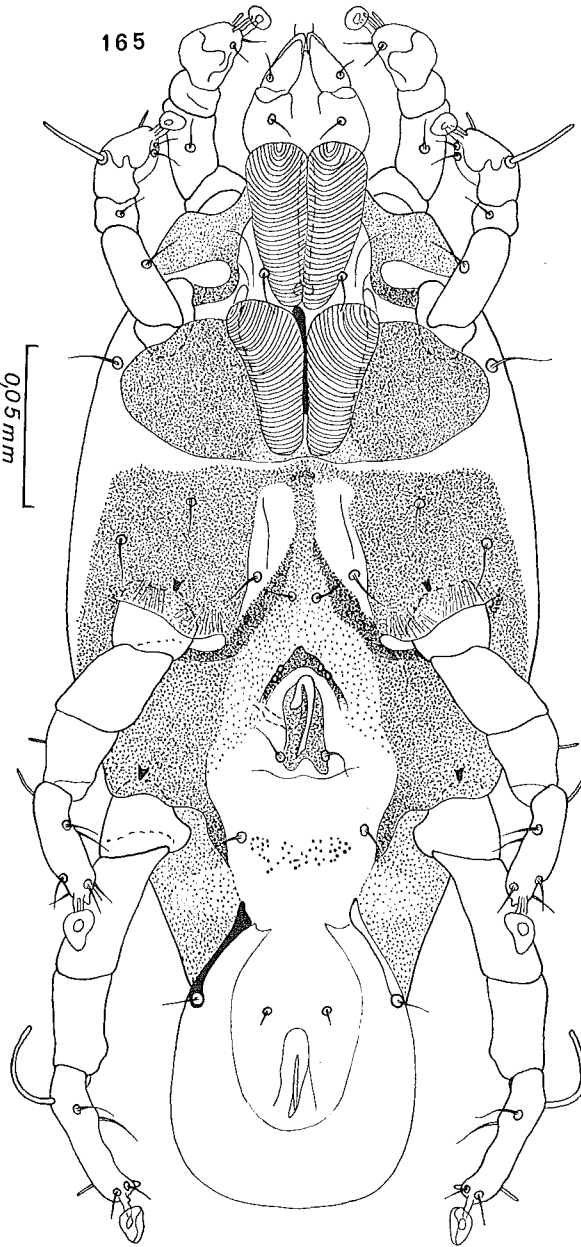


Fig. 165. — *Listrophoroides (Alistrophoroides) mediosquamatus* FAIN.
Allotype mâle vu ventralement.

récoltés par l'auteur sur des *Hybomys univittatus*, de Taï et de Gnenehoroke, Côte-d'Ivoire. L'allotype mâle était l'holotype de *L. alatus*.

Holotype (M.T. 140056) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

52. *Listrophoroides (Alistrophoroides) pachyphallus* FAIN, 1970, tax. nov.

Listrophoroides pachyphallus FAIN, 1970a : 293.

Cette espèce n'est représentée que par le mâle. Il se distingue du mâle de *L. medio-squamatus* par le nombre plus élevé d'écailles sur la région médiane de l'écusson hystérosomal et par la forme du pénis qui est beaucoup plus épais, de forme cylindro-conique, long de 38 μ et atténué apicalement ; par la largeur plus petite de la membrane caudale.

MÂLE (holotype) (fig. 166-167) : Longueur 363 μ ; largeur 142 μ . Ecusson hystérosomal avec environ 60 écailles dans sa région médiane.

Hôtes et localités :

1. *Hybomys univittatus*, de Gnenehoroke, Côte-d'Ivoire, en 1965. Trois rats ont été trouvés parasités (n^{os} 9637, 9644 et 9695) (holotype et paratypes mâles ; l'holotype provient du rat n^o 9637).
2. Rat non identifié n^o 1519, du Parc National des Virunga, Zaïre (1 paratype mâle).

Holotype (M.T. 140044) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

53. *Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti* spec. nov.

FEMELLE (holotype) (fig. 168-169) : Longueur 399 μ ; largeur 120 μ . *Face dorsale* : écusson préscapulaire beaucoup plus sclérifié dans sa moitié antérieure où il est divisé en deux par un sillon longitudinal ; il porte dans sa moitié postérieure une paire de petits organes scutaux ; ces organes sont ovalaires, longs de 9 à 10 μ ; larges de 8 à 9 μ ; ils sont formés d'une accumulation de nombreuses petites taches claires arrondies ou ovalaires. Ecusson postscapulaire avec des stries sinueuses, peu distinctes, dans ses régions latéro-dorsales délimitant des écailles très peu distinctes. Ecusson hystérosomal avec des stries transversales sinueuses peu marquées formant latéralement un réseau peu net. *Face ventrale* : avec de nombreuses écailles étroites dans la moitié postérieure de l'opisthosoma et une dizaine d'écailles entre les trochanters IV. Epigynium petit. Sclérite interne de la *bursa* long de 9 à 11 μ . Poils *sc i* espacés de 54 μ .

MÂLE (allotype) (fig. 170) : Longueur 354 μ , largeur 105 μ . Corps assez largement arrondi en arrière et bordé par une membrane. Ecussons propodosomaux comme chez la femelle mais il n'y a pas de petits organes sur l'écusson préscapulaire. Ecusson hystérosomal comme chez la femelle mais les stries sont moins marquées. Epimérites III bien développés et réunis sur la ligne médiane par une zone ponctuée. Pénis petit. Pattes IV distinctement plus fortes que les pattes III.

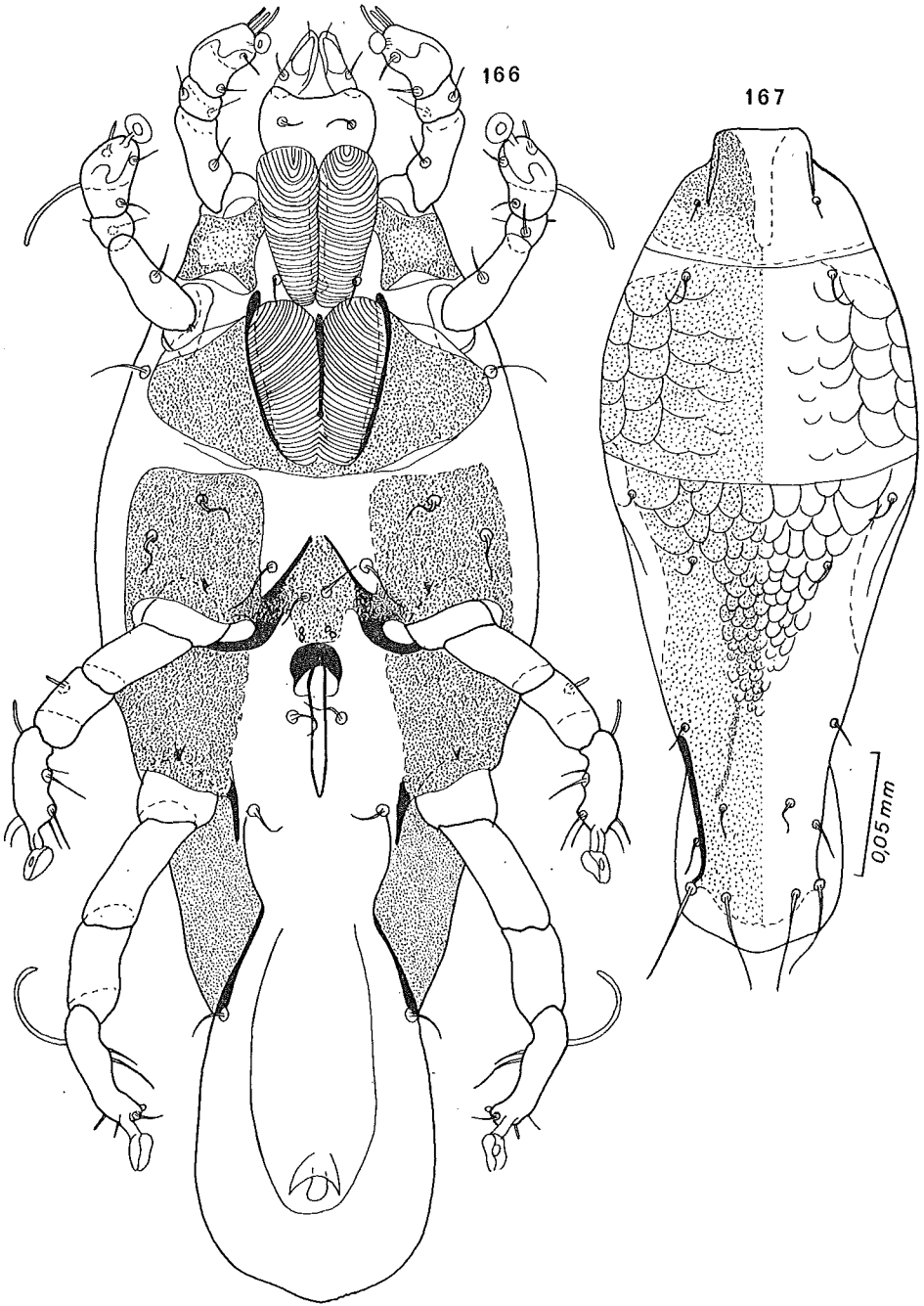


Fig. 166-167. — *Listrophoroides (Alistrophoroides) pachyphallus* FAIN.
Holotype mâle, vu ventralement (fig. 166) et dorsalement (fig. 167).

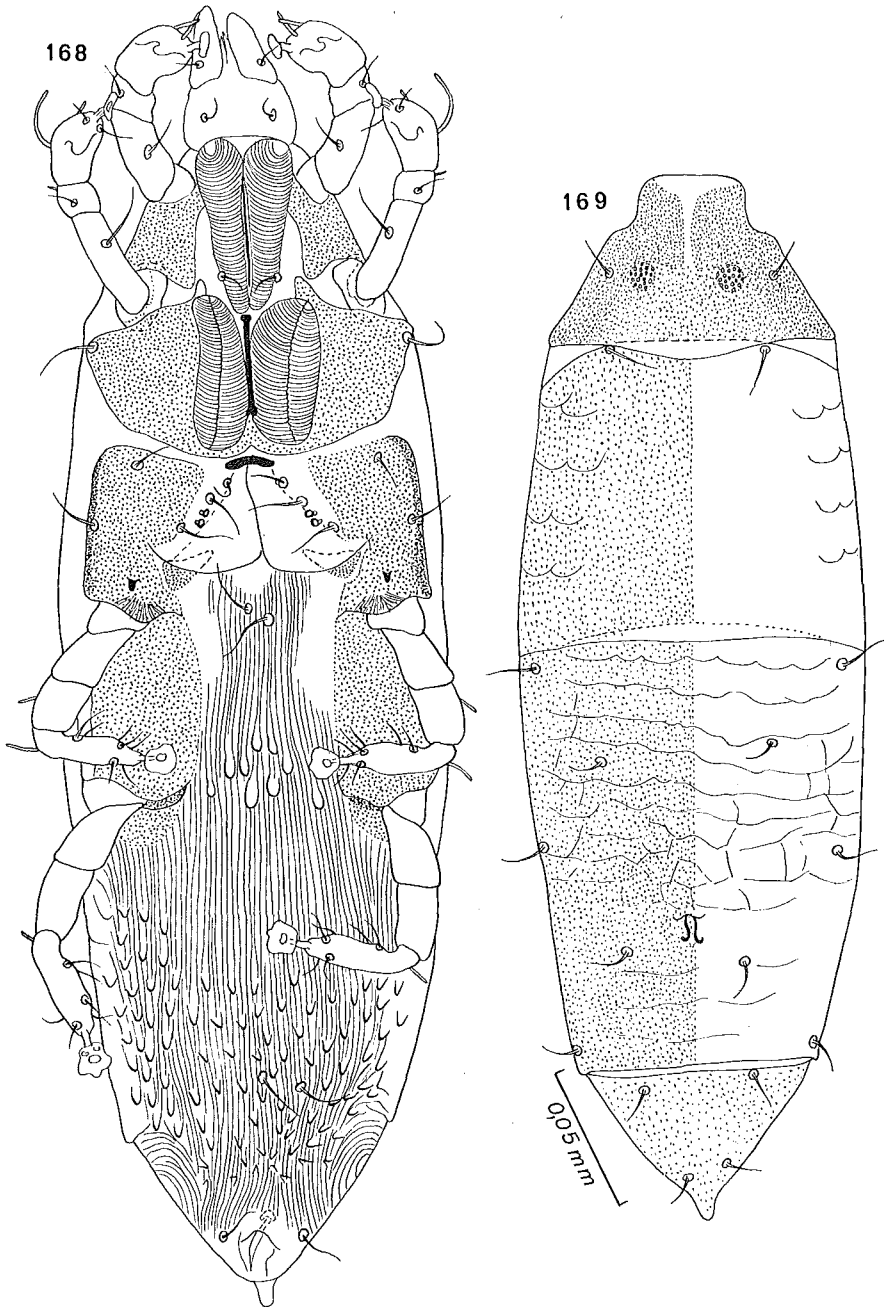


Fig. 168-169. — *Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti* sp. n.
 Holotype femelle, vu ventralement (fig. 168) et dorsalement (fig. 169).

Hôte et localités :

- Sur un *Oenomys hypoxanthus*, de Bamania, près de Mbandaka (Cuvette centrale), République du Zaïre. Les acariens étaient fixés aux poils de la région antérieure du corps. Rongeur récolté par le R.P. HULSTAERT (1952) (holotype et 2 paratypes femelles ; allotype et 2 paratypes mâles).
- Sur le même hôte, mais de Butembo, Zaïre, 1950 (rat n° 19942) (2 paratypes femelles, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140058) et **allotype** (M.T. 140058) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

GENRE **Bathyergolichus** FAIN, 1970

Bathyergolichus FAIN, 1970a : 279.

Définition : Ce genre se distingue du genre *Listrophoroides* par les caractères suivants : dans les deux sexes par la forme plus trapue du corps, la présence d'un cadre sclérifié autour de la région sternale, le grand développement du sternum et des épimères I et II, la présence de poils sur les trochanters I et II. Chez la femelle par la soudure de l'épignium, très développé, au cadre péristernal. Chez le mâle par le grand développement des pattes IV et la présence d'une grande membrane ventrale en arrière de l'anus. Région postérieure du corps avec 3 paires de longs poils chez la femelle (*a i*, *a e*, *l 5*) et une paire de longs poils chez le mâle (*l 5*).

Espèce-type : *Listrophoroides bathyergians* RADFORD, 1939.

CLÉ DU GENRE **Bathyergolichus** FAIN

Mâles

1. — Corps fortement rétréci en arrière. Face dorsale de l'hystérosoma complètement couverte par un écusson finement strié en travers
..... **B. bathyergians** (RADFORD, 1939)
— Extrémité postérieure arrondie en arrière. Face dorsale de l'hystérosoma incomplètement couverte par deux écussons médians, inégaux, non striés et nettement séparés 2
2. — Ecusson hystérosomal antérieur se prolongeant latéralement et en avant jusque sur le bord latéral du corps. Encoche du bord postérieur de l'écusson hystérosomal antérieur large de 33 μ . Bord postérieur de l'écusson hystérosomal postérieur sans petits prolongements. Poils *d* 3 longs de 100 μ environ et espacés de 38 à 45 μ . Poils *l* 3 longs de 25 μ . Tibio-tarse IV long de 48 μ ,

avec le poil sensoriel *s a* environ aussi long que le poil *s b*
..... **B. heliophobius** FAIN, 1970

- Ecusson hystérosomal antérieur restant, en avant, loin du bord latéral du corps. Encoche du bord postérieur de l'écusson hystérosomal antérieur large de 60 μ . Bord postérieur de l'écusson hystérosomal postérieur avec 2 petits

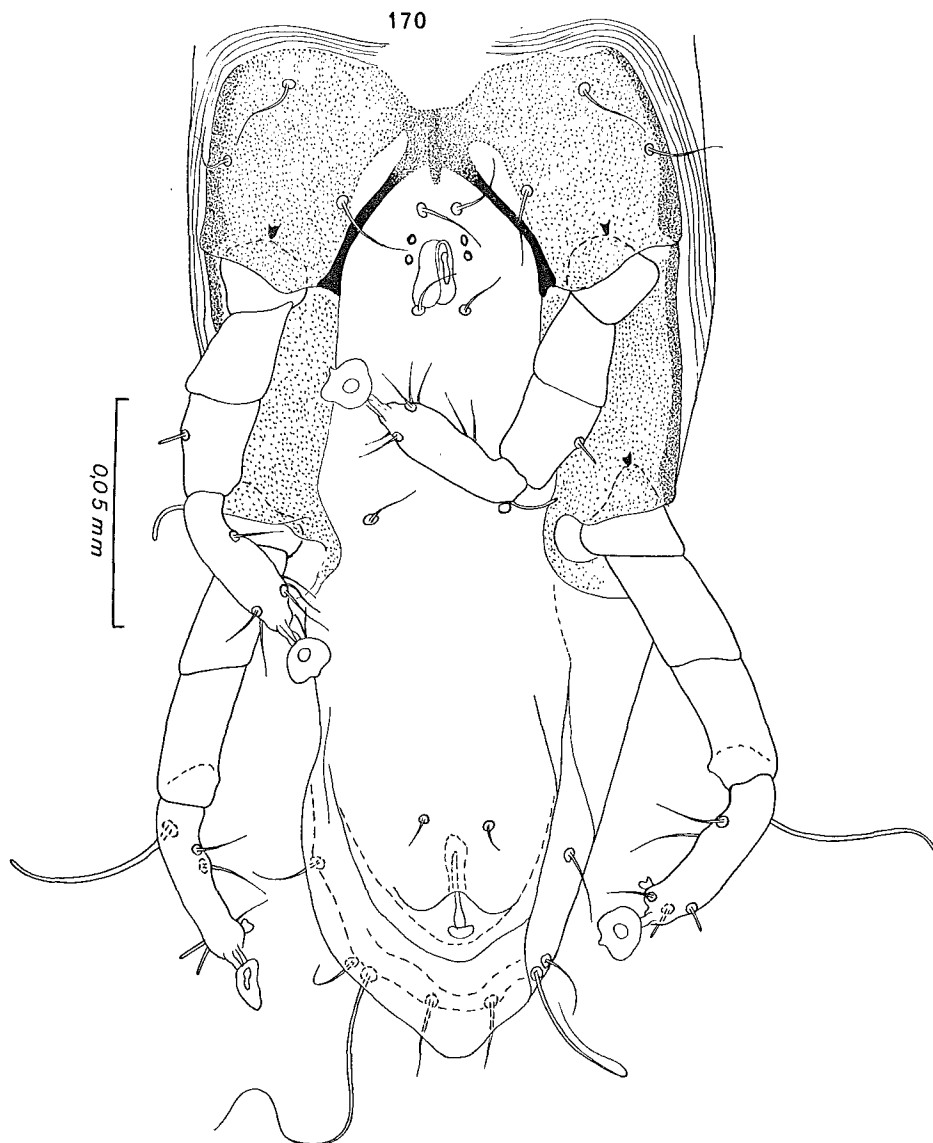


Fig. 170. — *Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti* sp. n.
Allotype mâle, région de l'hystérosoma en vue ventrale.

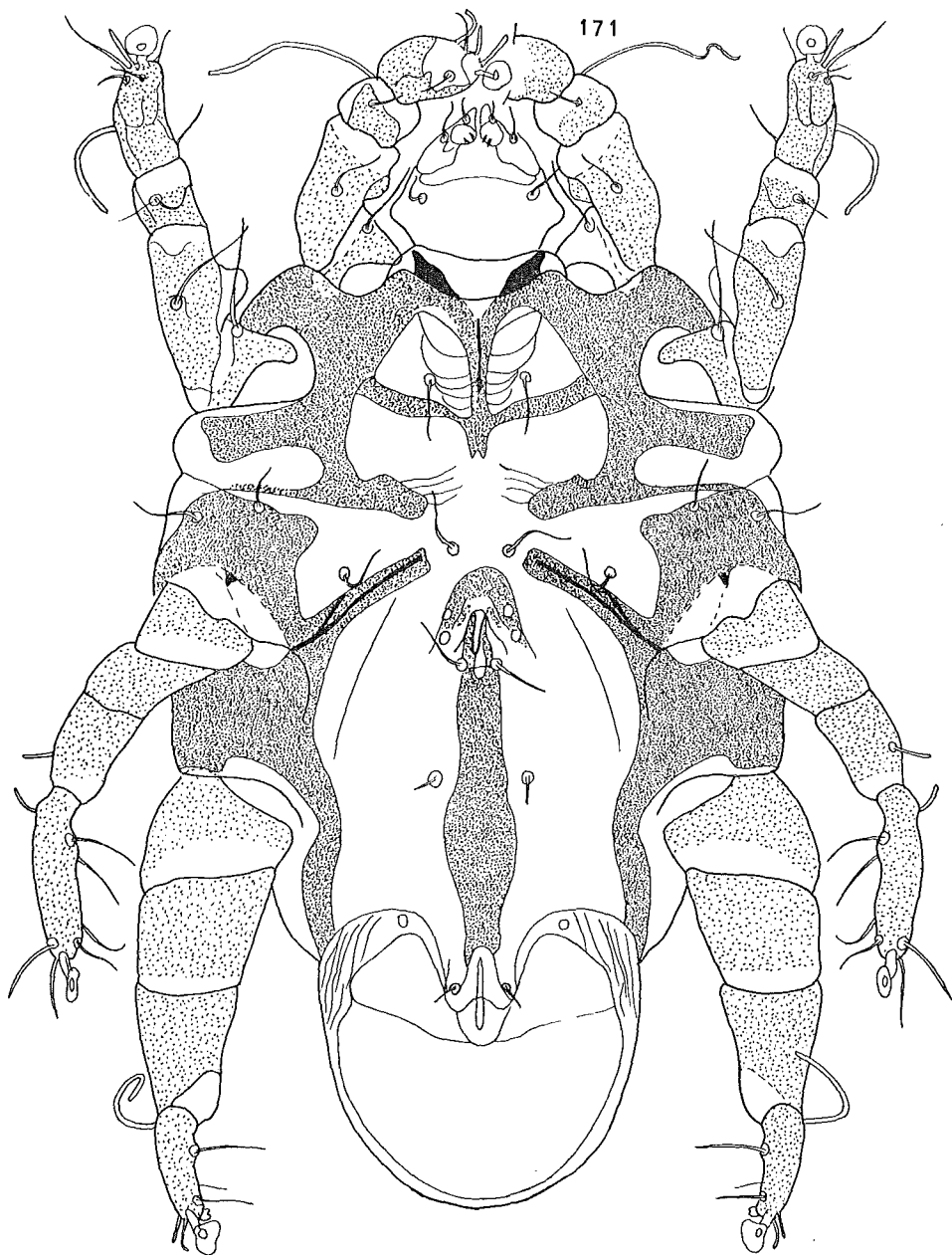


Fig. 171. — *Bathyergolichus bathyergians* (RADFORD). Lectotype mâle, vu ventralement.

prolongements coniques sclérifiés. Poils *d* 3 très courts, espacés de 60μ . Poils *l* 3 longs de 40μ environ. Tibio-tarse IV long de 36μ , avec un poil *s a* environ deux fois aussi long que le *s b* **B. zumpti** (LAWRENCE, 1956)

1. *Bathyergolichus bathyergians* (RADFORD, 1939)

Listrophoroides bathyergians RADFORD, 1939 : 253 ; LAWRENCE, 1956 : 344 ; DOMROW, 1958 : 49 ; ZUMPT, 1961 : 306.

Bathyergolichus bathyergians, FAIN, 1970a : 280 (comb. nov.).

Nous avons examiné les types de cette espèce. Comme RADFORD n'a pas désigné d'holotype, nous désignons le type mâle (décrit en premier lieu) comme lectotype de l'espèce.

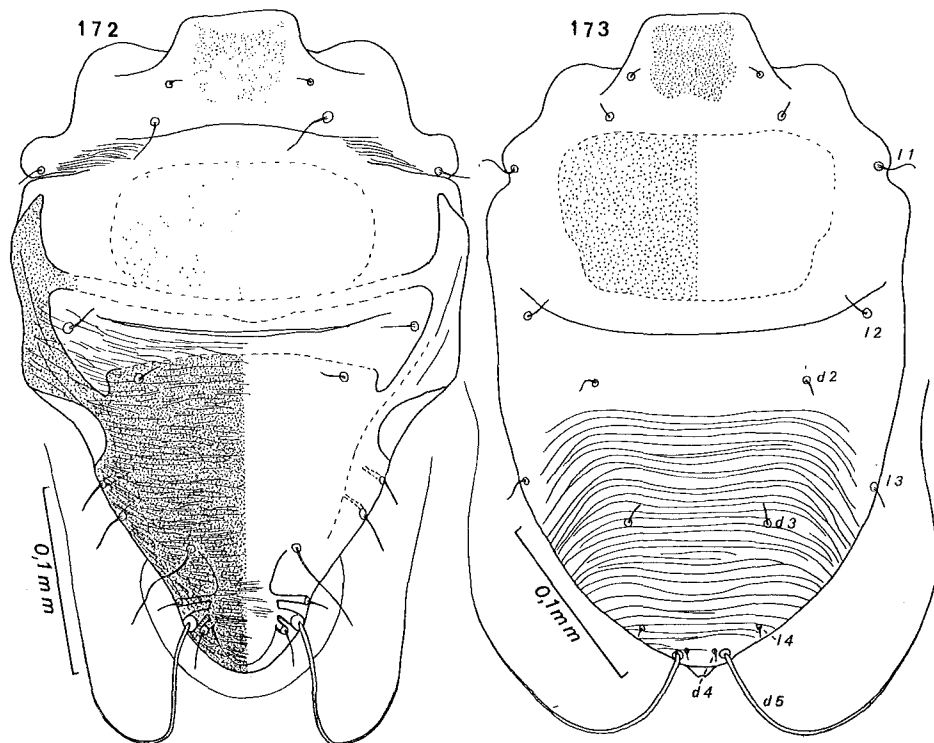


Fig. 172-173. — *Bathyergolichus bathyergians* (RADFORD).
Lectotype mâle (fig. 172) et paralectotype femelle (fig. 173) en vue dorsale.

MÂLE (lectotype) (fig. 171-172) : Longueur 372μ ; largeur maximum 225μ . Corps trapu, fortement rétréci vers l'arrière avec l'extrémité postérieure entourée d'une membrane transparente. *Face dorsale* : écussons scapulaires peu sclérifiés. L'écusson hystérosomal est mieux sclérifié. *Face ventrale* : épimères I et II bien sclérifiés et réunis sur la ligne médiane par l'intermédiaire du sternum. Il y a de longs épimérites III restant cependant séparés sur la ligne médiane. Pénis situé à hauteur des trochanters III, il est suivi d'une large bande ponctuée-sclérifiée médiane

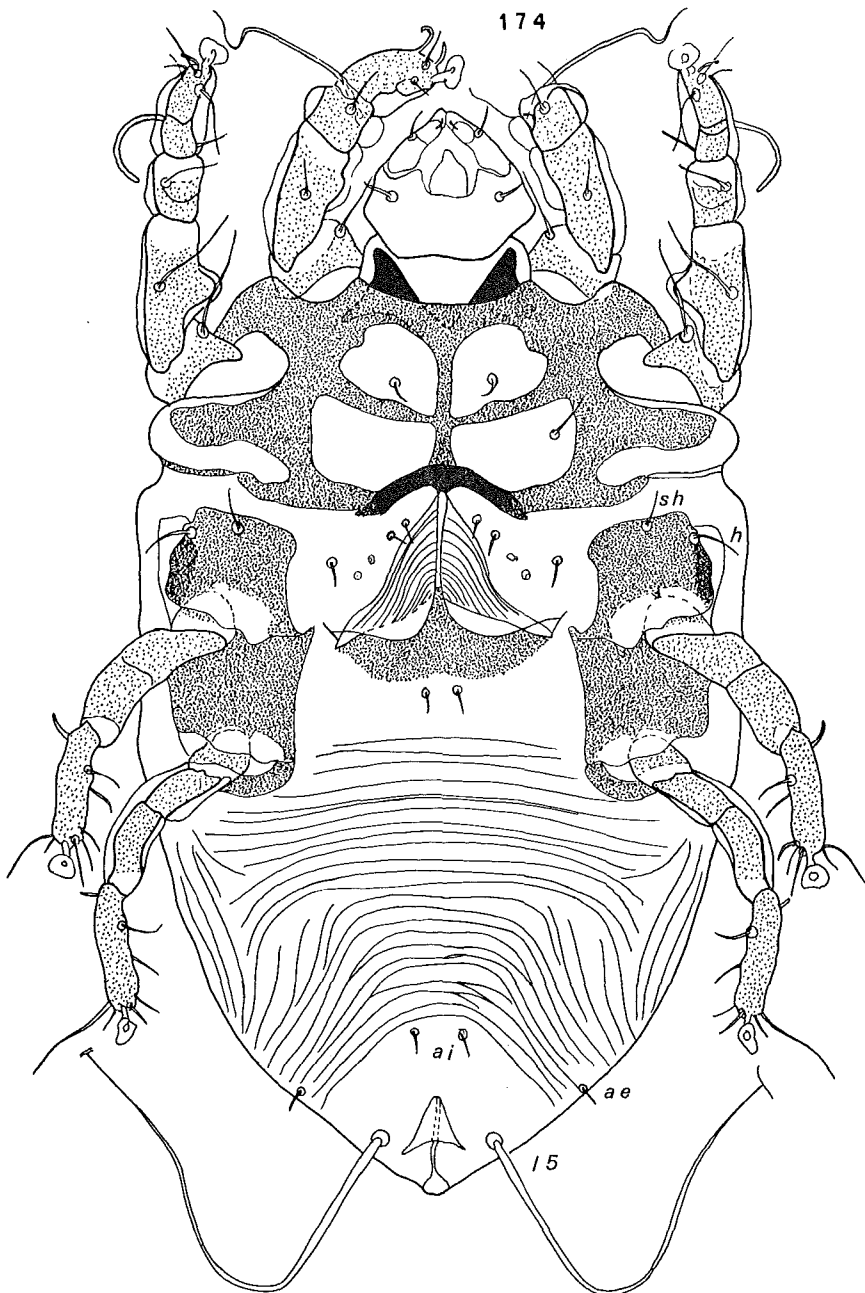


Fig. 174. — *Bathyergolichus bathyergians* (RADFORD). Paralectotype femelle, vu ventralement.

arrivant jusqu'à l'anus. Anus ventral, situé assez loin de l'extrémité postérieure. Pattes IV nettement plus fortes que pattes III. Tarses IV nettement plus courts que tarses III.

FEMELLE (paralectotype) (fig. 173-174) : Longueur 420 μ , largeur maximum 240 μ . Corps trapu. *Face dorsale* : écussons propodosomaux comme chez le mâle ; l'écusson postérieur est très peu sclérifié dans sa partie médiane. Hystérosoma strié dans sa plus grande partie. *Face ventrale* : épimères I et II comme chez le mâle. Les épimérites II sont soudés en dedans, à l'épigynium qui est lui-même fusionné en avant au sternum. Il n'y a pas d'épimères III et IV. Face ventrale de l'opisthosoma complètement striée. Anus subterminal ventral. Notons que les trochanters I et II portent un poil bien développé comme chez le mâle.

Hôte et localités :

- Sur un *Bathyergus suillus*, de Strandfontein, Cape Town, Afrique du Sud, le 7.IV.1938 (lectotype mâle et paralectotype femelle).
- LAWRENCE (1956) a retrouvé cette espèce sur le même hôte, de Clanwilliam, de Cape Province, Afrique du Sud.

Lectotype dans la collection du Dr RADFORD.

2. *Bathyergolichus zumpti* (LAWRENCE, 1956)

Listrophoroides zumpti LAWRENCE, 1956 : 348 ; DOMROW, 1958 : 49 ; ZUMPT, 1961 : 306.

Bathyergolichus zumpti, FAIN, 1970a : 280, (comb. nov.).

Nous n'avons pas vu les types de cette espèce mais le Dr ZUMPT nous a aimablement communiqué des spécimens prélevés sur l'hôte typique (un mâle et une femelle). Nous les décrivons ici.

MÂLE (fig. 175 ; 177) : Longueur 291 μ , largeur 195 μ . L'extrémité postérieure du corps est très large, arrondie et entourée d'une membrane transparente. *Face dorsale* : écusson préscapulaire rectangulaire, long de 36 μ , large de 40 μ . Écusson postscapulaire peu sclérifié, beaucoup plus large (150 μ) que long (60 à 70 μ). Écusson hystérosomal avec une échancrure postérieure large de 60 μ environ, profonde de 12 à 18 μ ; en arrière de cet écusson il y a encore un petit écusson rectangulaire large d'environ 50 μ et long d'environ 40 μ . *Face ventrale* : épimères II non soudés au sternum. Pénis : sa partie droite est longue de 13-14 μ , il est étroit (1,5 à 2 μ). Région anale avec une large membrane transparente arrondie dépassant le corps en arrière. Pattes IV plus fortes que les pattes III. Tibio-tarses III longs de 45 μ ; tibio-tarses IV longs de 36 μ et portant 2 poils sensoriels (*s a* et *s b*) très inégaux. Solénidions tibio-tarsaux III et IV situés près de la base de ces segments.

Chaetotaxie : *d* 3 très courts et espacés de 60μ ; *l* 3 longs d'au moins 40μ .

FEMELLE (fig. 179) : Longueur 375μ , largeur 225μ . Extrémité postérieure arrondie. Ecusson préscapulaire légèrement élargi vers l'arrière. Ecusson postscapulaire longuement ovalaire à grand axe transversal, long au milieu de 66μ , large de 165μ . Hystérosoma avec deux petits écussons latéraux antérieurs très sclérifiés, de forme irrégulière, longs de 27 à 30μ , larges de 30 à 36μ . *Face ventrale* : épimères II libres. Epimérites II soudés à l'épigynium.

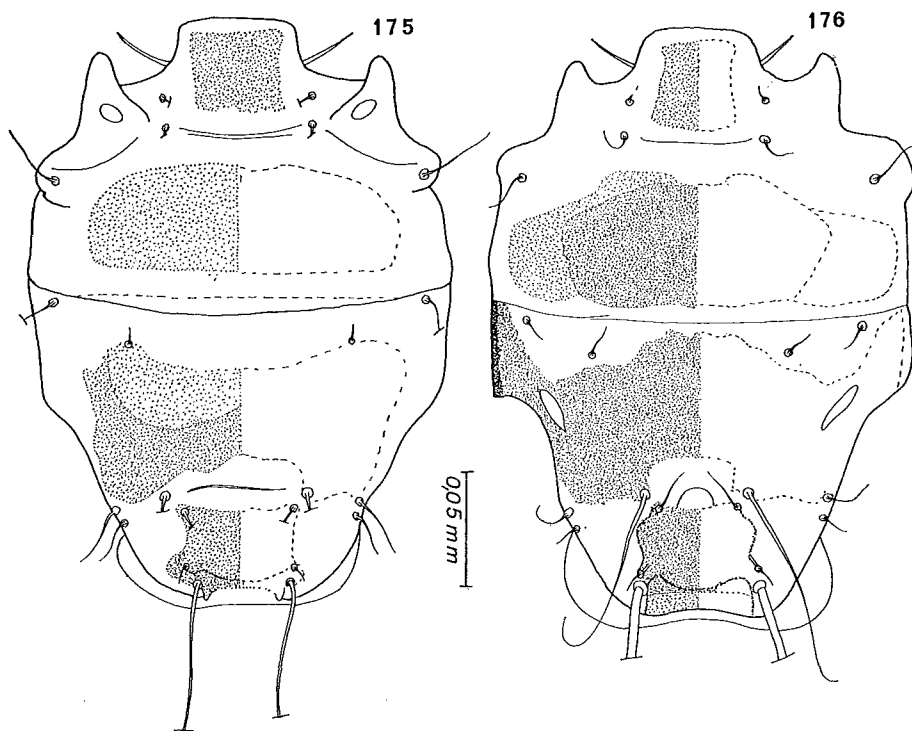


Fig. 175-176. — *Bathyergolichus zumpti* (LAWRENCE). Mâle en vue dorsale (spécimen provenant d'un *Georychus capensis* de Knysna, Cape) (fig. 175). — *Bathyergolichus heliophobius* FAIN. Mâle, holotype, en vue dorsale (fig. 176).

Hôte et localités :

- Sur *Georychus capensis*, de Nottingham Rd., Natal, Afrique du Sud, septembre 1955 (types).
- Signalé par ZUMPT (1961) sur le même hôte mais de Knysna, Cape Province, Afrique du Sud (avril 1954) (spécimens décrits ci-dessus).

3. *Bathyergolichus heliophobius* FAIN, 1970

Bathyergolichus heliophobius FAIN, 1970a : 280.

Cette espèce est proche de *B. zumpti*. Elle s'en distingue par les caractères suivants :

Chez le mâle : 1° par la forme différente des écussons : l'écusson préscapulaire est nettement trapézoïdal ; le petit écusson hystérosomal postérieur est approximativement aussi long que large ($48-50\mu$) et il est nettement divisé en deux au niveau de son tiers postérieur par une bande plus sclérifiée concave en avant ; l'encoche sur le bord postérieur de l'écusson hystérosomal antérieur est nettement plus étroite (largeur 33μ , longueur 15μ) ; 2° par la présence, en arrière du pénis, d'une longue bande ponctuée-sclérifiée médiane longue de 42μ ; 3° par la chaetotaxie : les poils *d* 3 sont plus forts, plus longs (100μ environ) et moins espacés (38 à 45μ) ; les poils *l* 3 sont plus courts (25μ) ; 4° le tibio-tarse IV est plus long (48μ) et il porte 2 poils sensoriels (*s a* et *s b*) subgéraux.

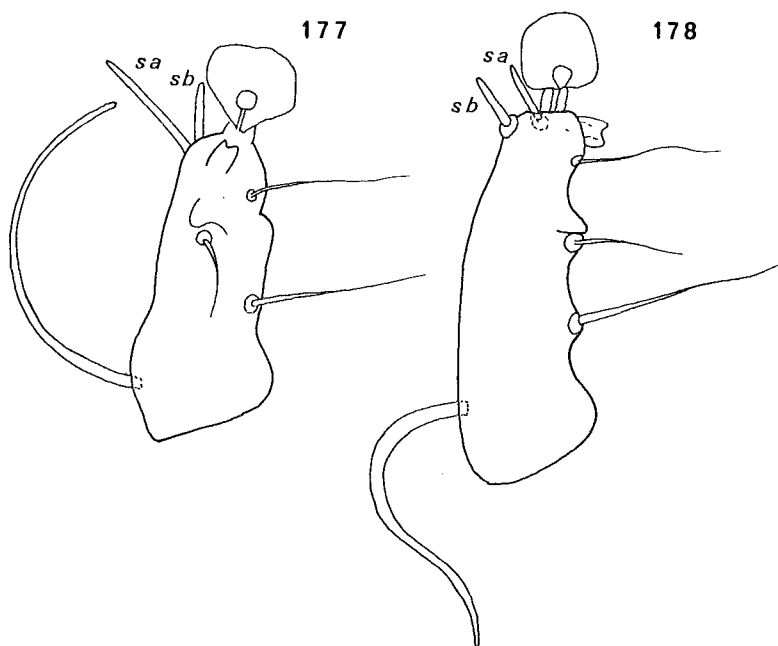


Fig. 177-178. — Tibio-tarse IV chez les mâles de *Bathyergolichus zumpti* (LAWRENCE) (fig. 177) (spécimen provenant d'un *Georychus capensis* de Knysna, Cape) et de *Bathyergolichus heliophobius* FAIN (holotype) (fig. 178).

Chez la femelle : notamment par l'absence des écussons hystérosomaux dorso-latéraux antérieurs.

MÂLE (holotype) (fig. 176 ; 178) : Longueur 300 μ , largeur 195 μ . Face dorsale : comme chez *B. zumpti* mais avec les différences données ci-dessus. Notons que la membrane transparente postérieure est plus large et dépasse plus largement le corps sur les côtés. Face ventrale : pénis long de 12-13 μ , large de 2,5 μ . Pattes IV nettement plus fortes que les pattes III, la différence est plus marquée que chez *B. zumpti*. Tibio-tarses III et IV égaux en longueur (48 μ).

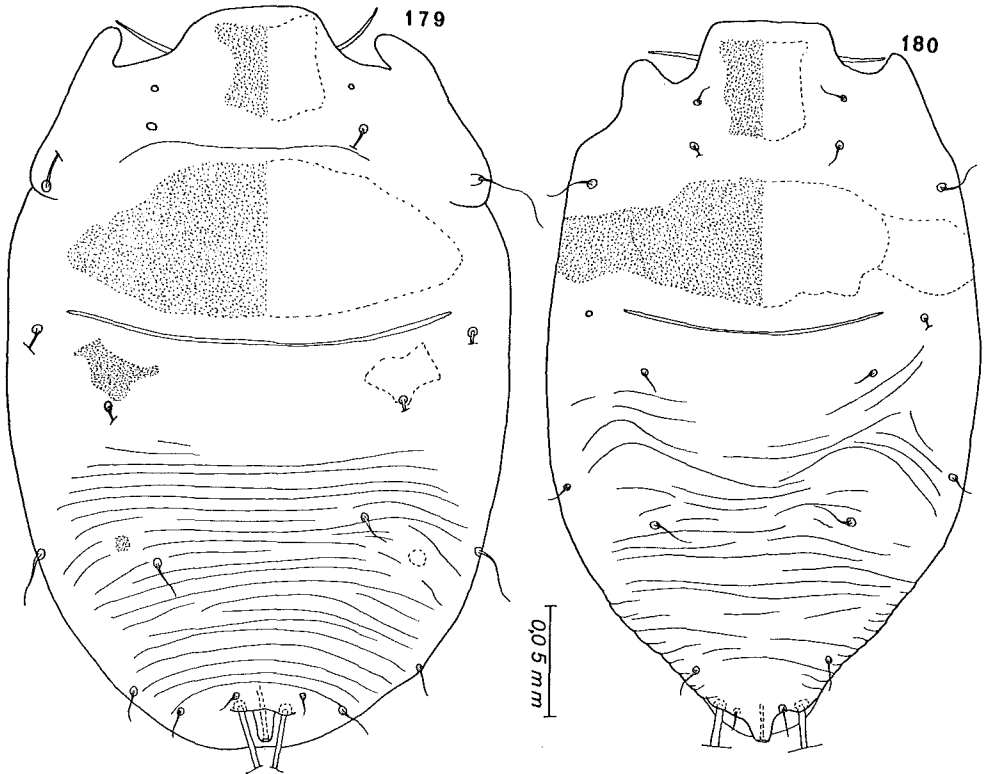


Fig. 179-180. — *Bathyergolichus zumpti* (LAWRENCE). Femelle en vue dorsale (spécimen provenant d'un *Georychus capensis*, de Knysna) (fig. 179). — *Bathyergolichus heliophobius* FAIN. Femelle, allotype, en vue dorsale (fig. 180).

FEMELLE (allotype) (fig. 180) : Longueur 381 μ , largeur 201 μ . Face dorsale : comme chez *B. zumpti* mais l'écusson postscapulaire est plus court (longueur 60 μ) et il n'y a pas d'écussons hystérosomaux. Face ventrale : comme chez *B. zumpti*.

Hôte et localité : Sur un *Heliophobius argenteocinereus emini*, de Tendoguro, Tanzania (1). Animal conservé en alcool au British Museum (n° 37.7.1.16-28) (holotype et 4 paratypes mâles ; allotype et 1 paratype femelles ; réc. A. FAÏN).

Types au British Museum.

GENRE **Lemuroptes** LAWRENCE, 1958

Lemuroptes LAWRENCE, 1958 : 123 ; ZUMPT, 1961 : 307.

Définition : Dans les deux sexes, présence d'un écusson préscapulaire médian et d'un (médian) ou de deux (paramédians) écussons postscapulaires peu ou très peu développés. Cuticule molle de l'hystérosoma portant de nombreuses écailles. Une ventouse est présente à toutes les pattes chez la femelle et aux pattes I à III chez le mâle. Solenidions tibio-tarsaux III et IV situés en position subbasale. Femelle sans écusson hystérosomal. Mâle avec soit un écusson hystérosomal médian postérieur, soit avec deux écussons hystérosomaux paramédians postérieurs ; extrémité postérieure du corps terminée par deux lobes sclérifiés longs et étroits réunis à leur base par un pont sclérifié ; pattes IV fortement épaissies avec tibio-tarses courts, dépourvus de ventouses ; pénis de longueur variable.

Espèce-type : *Lemuroptes primarius* LAWRENCE, 1958.

CLÉ DU GENRE **Lemuroptes**

Mâles

(N.B. : Le mâle de *L. attenuatus* est inconnu)

1. — Pénis et gaine du pénis très longs, dépassant le corps en arrière
..... **L. primarius** LAWRENCE, 1958
- Pénis très court, gaine absente 2
2. — Présence d'un écusson hystérosomal dorsal médian ; lobes postéro-latéraux du corps avec un poil apical simple ; tibio-tarse III avec un prolongement chitineux triangulaire subapico-dorsal **L. bursatus** sp. n.
- Présence de deux écussons hystérosomaux dorsaux paramédians ; lobes postéro-latéraux du corps avec une courte épine apicale ; absence de prolongement subapical sur le tibio-tarse III **L. zumpti** sp. n.

Femelles

1. — Corps prolongé en arrière par un volumineux tube copulateur
..... **L. bursatus** sp. n.

(1) Anciennement, Tanganyika.

- Absence de tube copulateur externe 2
- 2. — Ecailles très nombreuses recouvrant toute la face dorsale et les faces latérales de l'hystérosoma et la plus grande partie de la face ventrale de l'opisthosoma. Orifice copulateur situé dorsalement à 27μ de l'anus. *Bursa* relativement courte. Corps étroit **L. attenuatus** sp. n.
- Ecailles peu nombreuses ou absentes dans la région antérieure de la face dorsale de l'hystérosoma. Orifice copulateur situé très près de l'anus. *Bursa* longue. Corps plus large 3
- 3. — *Bursa* étroite sur toute sa longueur. Présence de nombreuses écailles dans les régions antéro-latérales de l'hystérosoma et sur la face ventrale de l'opisthosoma **L. zumpti** sp. n.
- *Bursa* divisée en une partie proximale étroite et une partie distale large. Avec de rares écailles dans les régions antéro-latérales de l'hystérosoma. Ecailles peu nombreuses sur la face ventrale de l'opisthosoma **L. primarius** LAWRENCE, 1958

1. **Lemuroptes primarius primarius** LAWRENCE, 1958

Lemuroptes primarius LAWRENCE, 1958 : 123 ; ZUMPT, 1961 : 307.

Nous avons examiné les types de cette espèce. Comme LAWRENCE n'a pas désigné d'holotype, dans sa description originale, nous choisissons comme lectotype le type mâle de cette espèce. Cette préparation porte les mentions : « NM 8574, holotype ♂, *Galago alleni*, Yaoundé, French Cameroun ».

MÂLE (lectotype) (fig. 181) : Longueur 360μ ; largeur (en vue latérale) 130μ . *Face dorsale* : il y a deux écussons postscapulaires nettement séparés sur la ligne médiane. Hystérosoma couvert d'écailles dans ses régions antérieure et antéro-latérales ; dans sa partie postérieure il y a un écusson sclérifié médian, assez court, à hauteur des coxas IV. Les lobes postéro-latéraux du corps sont terminés par un poil fin assez long. Pénis très long flagelliforme ; avec une gaine plus large également très longue et fourchue apicalement. Pattes III avec une ventouse terminale.

FEMELLE (allolectotype) (fig. 182) : Ce spécimen est marqué « holotype ♀ ». Il porte le n° « NM 8573 ». Il est long de 459μ , large en vue latérale de 145μ . *Face dorsale* : écusson postscapulaire comme chez le mâle. Hystérosoma : la face dorsale est écailleuse dans ses régions postérieure et postéro-latérales. La région antéro-médiane est lisse ; les régions antéro-latérales sont striées et portent quelques écailles petites et peu distinctes. *Face ventrale* : opisthosoma avec des écailles dans sa moitié postérieure. *Bursa copulatrix* longue, formée d'une partie large distale et d'une partie étroite proximale. Orifice externe de la *bursa* évasé en entonnoir.

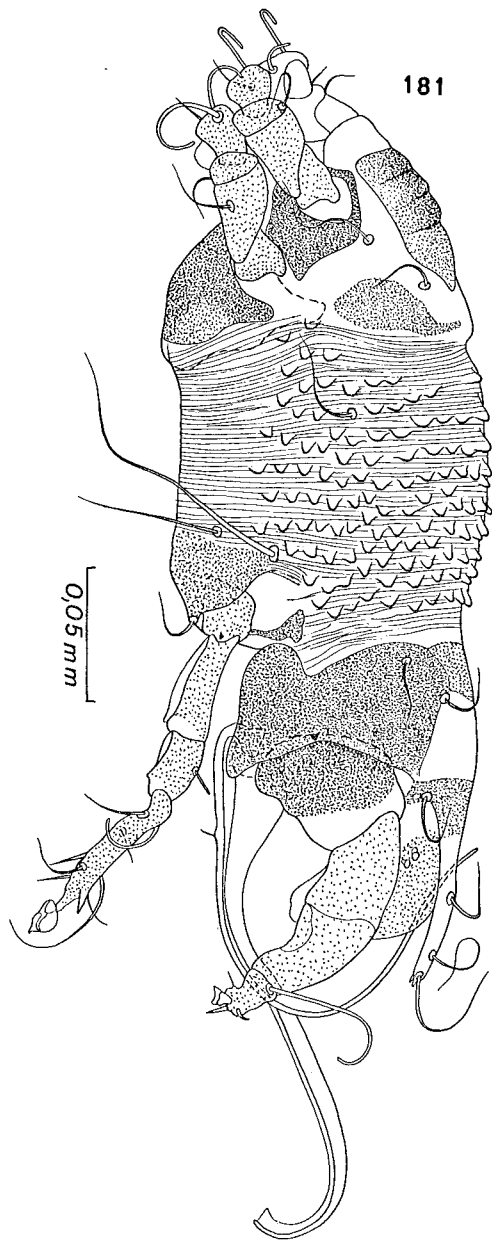


Fig. 181. — *Lemuroptes primarius primarius* LAWRENCE.
Lectotype mâle en vue latérale (fig. 181).

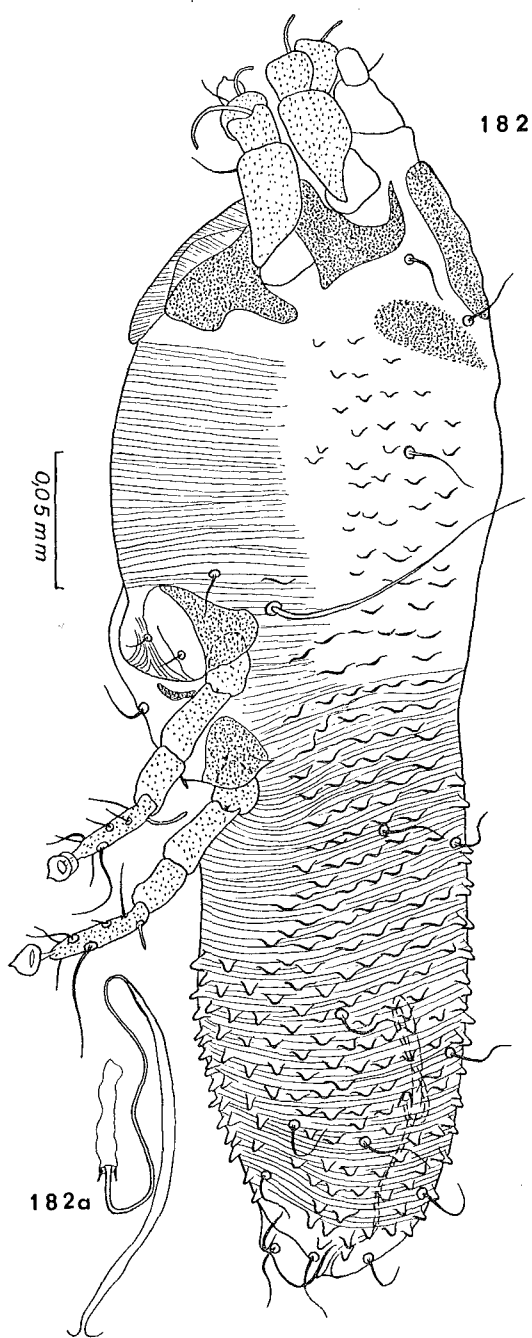


Fig. 182. — *Lemuroptes primarius primarius* LAWRENCE.
 Femelle (allolectotype) en vue latérale. Bursa (fig. 182a).

Hôte et localité : Sur un *Galago alleni*, de Yaoundé, Cameroun (lectotype mâle ; allolectotype femelle).

Types au Natal Museum, Pietermaritzburg.

Lemuroptes primarius subspec. **potto** subspec. nov.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique, chez le mâle, par les caractères suivants :

1. La région antéro-médiane de la face dorsale de l'hystérosoma présente une striation bien marquée (comportant environ 14 à 16 stries) portant de nombreuses écailles très courtes, arrondies et mal formées.
2. L'écusson postscapulaire est en forme de bande ponctuée continue.
3. Présence d'écailles cuticulaires bien formées sur le milieu de l'écusson hystérosomal et sur la cuticule molle entre cet écusson et la base sclérifiée des lobes postérieurs du corps.
4. Tibio-tarses III avec deux poils nettement épineux.

Chez la femelle, par le nombre plus petit des écailles hystérosomales. Holotype mâle long de $414\ \mu$ (en vue oblique). Allotype femelle longue de $501\ \mu$, large (en vue ventrale) de $150\ \mu$.

Hôte et localités :

- Sur un *Perodicticus potto*, de Mutwanga, Parc National des Virunga, République du Zaïre, en 1956 (holotype, allotype, paratypes).
- Sur ce même hôte, de Ibembo, Uele, Zaïre (2 paratypes mâles et le paratype femelle) et de Yabassi, Cameroun (autre femelle) (animal en alcool au British Museum, n° 40694) (2 paratypes femelles et 6 nymphes).

Holotype (M.T. 140061) et **allotype** (M.T. 140062) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

2. **Lemuroptes bursatus** spec. nov.

Nous avons découvert sur un *Galago crassicaudatus monteri*, d'Elisabethville (= actuellement Lubumbashi), Zaïre, des spécimens mâles et femelles appartenant à deux espèces différentes, distinctes de *Lemuroptes primarius*. Chez les mâles de ces deux espèces le pénis est très court, chez les femelles la *bursa copulatrix* et la disposition des écailles sont différentes de ce que l'on observe chez *L. primarius*. Il ne nous est malheureusement pas possible de dire avec certitude à quels mâles correspondent respectivement ces deux types de femelles.

Récemment, nous avons reçu, du Dr J. GAUD une petite série de *Lemuroptes* récoltés sur un *Galago crassicaudata*, par le Dr ZUMPT, en Afrique du Sud. Ces spécimens appartiennent également à ces deux espèces, mais cela ne nous avance guère dans le problème qui nous occupe. Pour résoudre celui-ci il faudrait trouver un animal qui ne serait parasité que par une seule espèce ou encore découvrir des nymphes en mue contenant soit des mâles, soit des femelles. En attendant de découvrir ce matériel nous décrirons ces deux espèces en prenant des femelles comme holotypes. Nous décrirons également les deux types de mâles mais leur attribution à l'une ou à l'autre de ces espèces n'est que provisoire.

FEMELLE (holotype) (fig. 183) : Longueur 546 μ ; largeur, en vue latérale, 192 μ . *Facè dorsale* : écusson préscapulaire ovalaire avec une dépression médiane, très peu ou non ponctuée, s'arrêtant vers le quart postérieur de l'écusson. Il y a 2 petits écussons postscapulaires largement séparés sur la ligne médiane. Hystérosoma complètement écaillé ; les écailles sont un peu moins nombreuses dans la partie médiane de la région antérieure. En avant les écailles vont jusque près des écussons postscapulaires et en dehors jusqu'aux poils *sh*. Il y a un volumineux tube copulateur long de 60-65 μ , épais (en vue latérale) de 30 μ maximum et 15 μ minimum, son apex est légèrement recourbé du côté ventral. *Bursa* longue et sinueuse. *Face ventrale* : opisthosoma complètement écaillé, excepté la zone près des pattes IV qui est simplement striée. Pattes postérieures moyennement développées. Les poils *sh* et *h* sont longs respectivement de 12-15 μ et 120 μ . Solenidion tibio-tarsal III nettement plus long (22 μ) que le solenidion tibio-tarsal IV (9 μ).

MÂLE (fig. 184) présumé de *L. bursatus* : un spécimen est long de 510 μ . Écusson préscapulaire comme chez la femelle. Écusson postscapulaire en forme d'étroite bande ponctuée continue, prenant naissance, de chaque côté, en arrière et en dehors des poils *sc e*. Face dorsale de l'hystérosoma : la région antérieure est couverte d'écailles comme chez la femelle, il y a un peu moins d'écailles dans la région médiane ; latéralement les écailles arrivent jusqu'au niveau des poils *sh*. En arrière il y a un écusson dorsal continu mais assez court, il est suivi d'une petite zone de cuticule molle écaillée puis plus en arrière il y a un deuxième écusson médian long de 60 μ sur la ligne médiane. Les deux lobes longs et étroits, qui terminent le corps en arrière, se terminent par un fort poil long de 36 μ . Pénis très court, gaine pas observée. Autres caractères comme chez *L. primarius*.

Position systématique de *L. bursatus* : La femelle de cette espèce se distingue de celle de *L. primarius* par la présence d'un volumineux tube copulateur, la forme de la *bursa*, le grand développement des écailles cuticulaires qui couvrent toute la face dorsale du corps et la plus grande partie de la face ventrale de l'opisthosoma.

Le mâle se distingue de celui de *L. primarius* par la forme très courte du pénis, le développement moins grand des écailles dorsales et dorso-latérales, et la forme différente de l'écusson postscapulaire.



Fig. 183. — *Lemuroptes bursatus* sp. n. Holotype femelle en vue latérale.

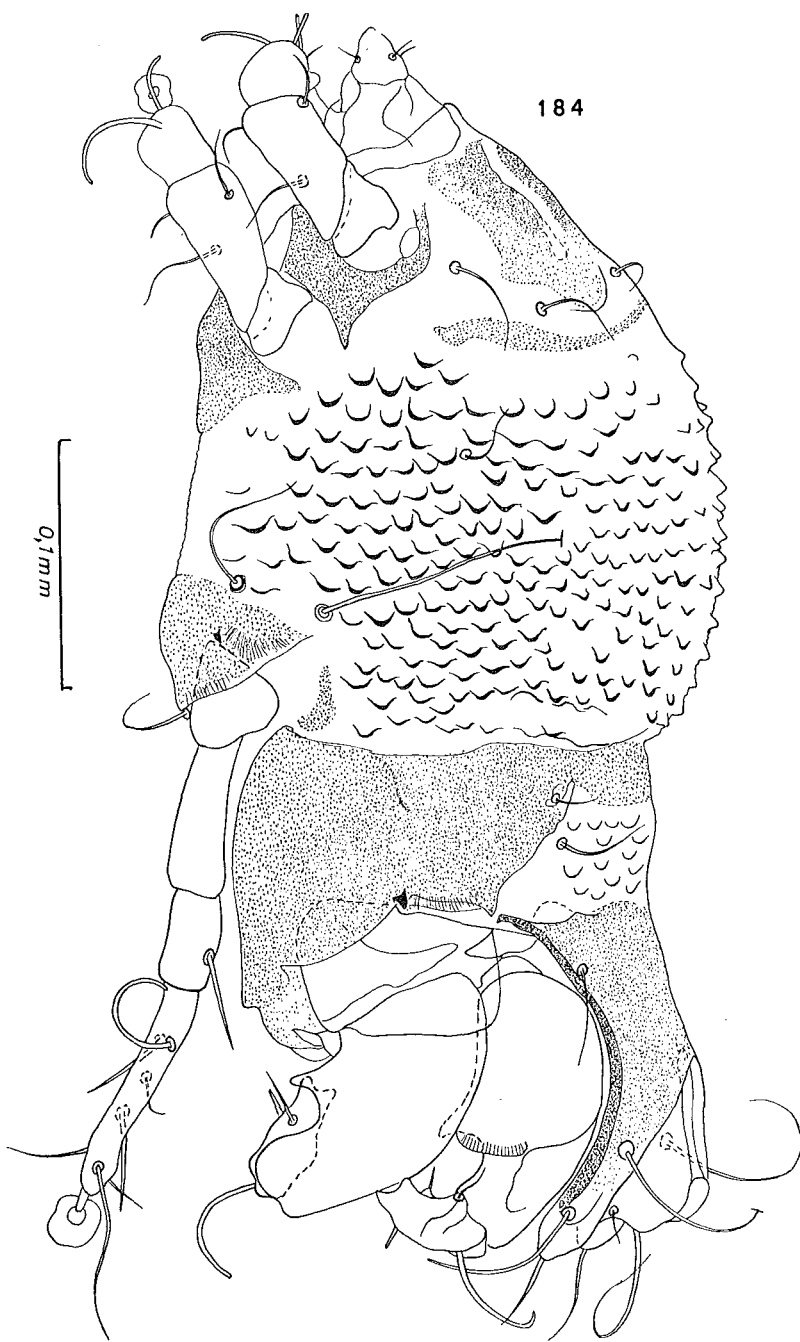


Fig. 184. — *Lemuroptes bursatus* sp. n. Mâle en vue latérale.

Hôtes et localités :

- Sur un *Galago crassicaudata monteri*, de Lubumbashi (1), province du Shaba (2), République du Zaïre. Animal récolté par POELMAN, 1961 (n° 31204) (holotype et deux paratypes femelles, deux mâles, nymphes, réc. A. FAIN).
- Sur un *Galago crassicaudata*, de Mbuzi, Afrique du Sud. Acariens récoltés par le Dr F. ZUMPT, le 7.III.1965 et transmis par le Dr J. GAUD (un paratype femelle, 1 mâle et plusieurs nymphes).

Holotype (M.T. 140064) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

3. *Lemuroptes zumpti* spec. nov.

La femelle de cette espèce se distingue de celle de *L. bursatus* par l'absence de tube copulateur externe, par le faible développement de l'écusson postscapulaire et par l'absence complète d'écailles dans la région antéro-médiane de la face dorsale de l'hystérosoma. Elle se distingue de celle de *L. primarius* par le très faible développement de l'écusson postscapulaire, la longueur plus grande de l'écusson préscapulaire, le plus grand développement des écailles sur les faces latérales de l'hystérosoma et sur la face ventrale de l'opisthosoma, la forme différente de la *bursa* qui est de calibre uniforme sur toute sa longueur.

Le mâle présumé de cette espèce présente un pénis très court sans gaine, comme chez *L. bursatus*. Il se distingue de ce dernier par l'absence d'écussons médians dans la partie postérieure de la face dorsale de l'hystérosoma ; la zone médiane de la face dorsale de l'hystérosoma est écailleuse sur toute sa longueur. En outre, les deux prolongements postéro-latéraux du corps portent apicalement une courte et forte épine et pas de poil, et le tibio-tarse III ne porte pas de prolongement triangulaire chitineux subapico-dorsal.

Cette espèce est dédiée amicalement au Dr F. ZUMPT, du South African Institute for Medical Research, Johannesburg.

FEMELLE (holotype) (fig. 185) : Longueur 525 μ ; largeur, en vue latérale, 150 μ .
Face dorsale : écusson préscapulaire long de 102 μ . Ecusson postscapulaire ayant la forme d'une étroite bande ponctuée médiane transversale, large de 6 μ arrivant latéralement jusqu'aux poils *sc i*. En arrière de cet écusson, l'hystérosoma présente une zone longue de 60 μ , finement striée en travers et sans écailles. Latéralement cette zone s'arrête un peu en avant des poils *l 1*. Tout le reste de la face dorsale ou dorso-latérale de l'hystérosoma est écailleux. *Bursa* de calibre uniforme, étroite sur toute sa longueur. Elle est très sinueuse et s'ouvre dorsalement à 15 μ en arrière de l'anus, par un orifice très petit. Le sclérite interne de la *bursa* porte deux prolongements

(1) Anciennement, Elisabethville.

(2) Anciennement, Katanga.

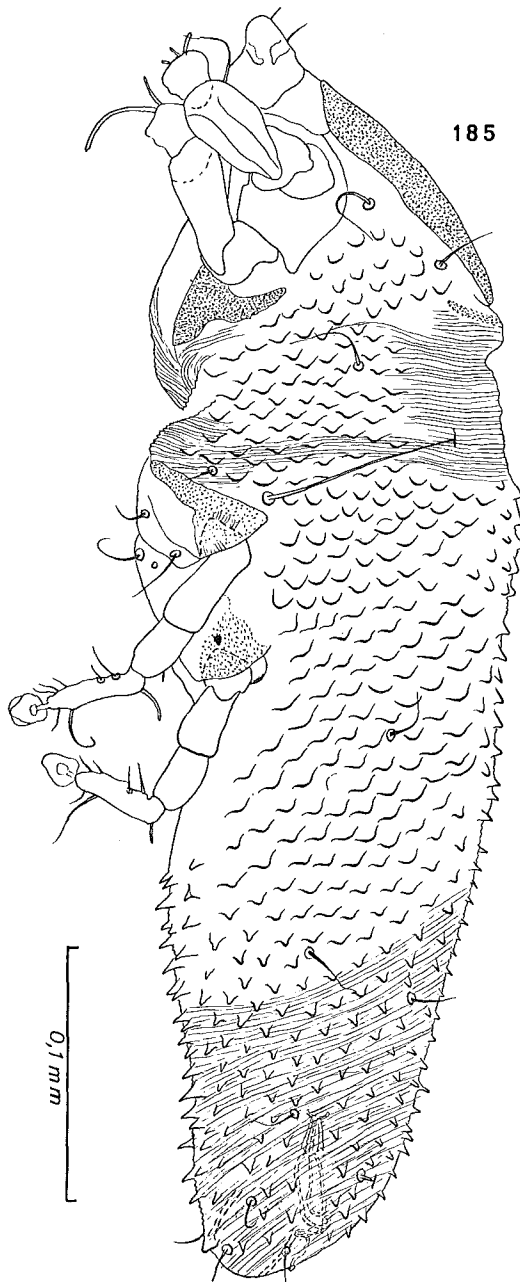


Fig. 185. — *Lemuroptes zumpti* sp. n. Holotype femelle en vue latérale.

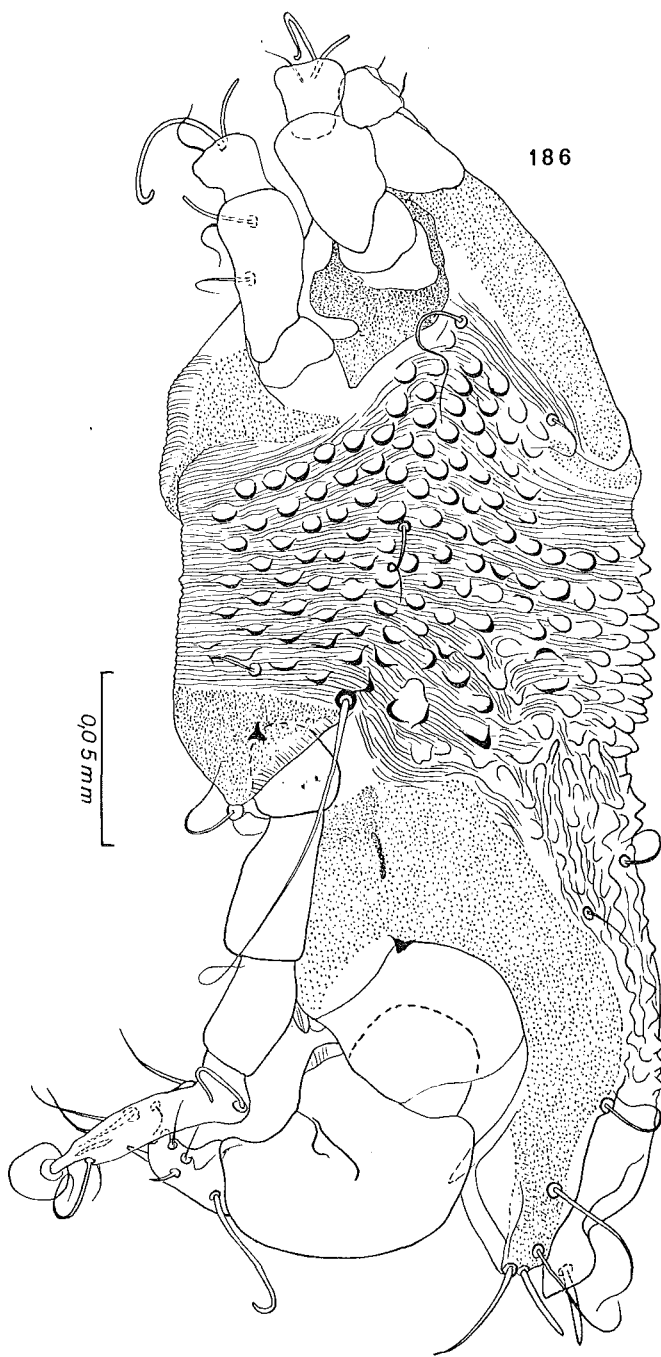


Fig. 186. — *Lemuroptes zumpti* sp. n. Mâle en vue latérale.

longs de $14\ \mu$, terminés en entonnoir. Ces prolongements n'existent pas chez *L. primarius*. *Face ventrale* : opisthosoma avec les deux tiers postérieurs complètement écailleux.

MÂLE (fig. 186) attribué à cette espèce : Longueur $390\ \mu$; largeur, en vue latérale, $150\ \mu$. Écusson préscapulaire long de $95\ \mu$. *Face dorsale* : écusson postscapulaire comme chez la femelle. Toute la région antérieure de l'hystérosoma est écailleuse ; latéralement les écailles dépassent les poils *sh*, en avant elles vont jusqu'aux poils *sc i* et *sc e*. Il y a 4 écussons hystérosomaux postérieurs. Ces écussons sont séparés par de la cuticule écailleuse. Pattes III sans prolongement triangulaire subapico-dorsal.

Hôtes et localités :

- Sur un *Galago crassicaudatus monteri*, de Lubumbashi, Shaba, République du Zaïre (animal n° 31204). Cet animal était également porteur des types de *L. bursatus* (holotype et 1 paratype femelles ; 2 spécimens mâles, nymphes, réc. A. FAIN).
- Sur un *Galago crassicaudatus*, de Mbuzi, Afrique du Sud. Acariens récoltés par le Dr F. ZUMPT, le 7.III.1965 et transmis par le Dr J. GAUD (un paratype mâle, nymphes).

Holotype (M.T. 140067) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

4. *Lemuroptes attenuatus* spec. nov.

Cette espèce n'est connue que par l'holotype femelle. Il se distingue des femelles des trois autres espèces du genre par sa taille plus petite, la présence d'écailles beaucoup plus nombreuses sur le corps, la longueur beaucoup plus courte de la *bursa*, la situation plus dorsale de l'orifice copulateur, l'absence de tube copulateur externe, la forme étroite du corps.

FEMELLE (holotype) (fig. 187) : Longueur $386\ \mu$; largeur, en vue latérale, $96\ \mu$. Écusson préscapulaire long de $76\ \mu$. Écusson postscapulaire ayant la forme d'une bande transversale large de 7 à $10\ \mu$, arrivant latéralement à égale distance des poils *sc i* et *sc e*. Dos complètement écailleux, en avant et latéralement les écailles arrivant en dedans des poils *sh* et jusque près des poils *sc i* et *sc e*. *Face ventrale* : le tiers postérieur est couvert d'écailles petites et triangulaires, les deux tiers antérieurs portent des écailles nettement plus grandes, larges et arrondies. La région tout à fait antérieure de l'opisthosoma ne porte pas d'écailles. Pattes postérieures peu développées.

Hôte et localité : Sur un *Galago demidovi*, de Makala, République du Zaïre. Animal conservé au Musée de Tervuren (n° 16513) (holotype femelle, réc. A. FAIN).

Holotype (M.T. 140063) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

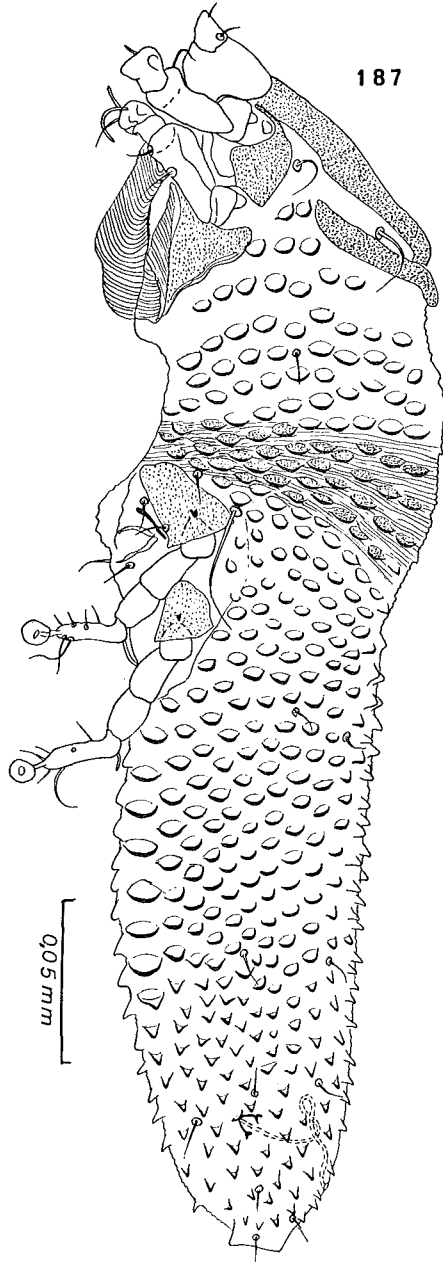


Fig. 187. — *Lemuroptes attenuatus* sp. n. Holotype femelle, vu latéralement.

GENRE *Micropotamogalichus* FAIN, 1970

Micropotamogalichus FAIN, 1970a : 305.

Définition : Corps distinctement comprimé latéralement. Présence de deux écussons préscapulaires paramédians séparés. Région postscapulaire portant de 4 à 5 bandes transversales très légèrement ponctuées. Face dorsale de l'hystérosoma présentant en avant de 5 à 6 bandes transversales peu ou très ponctuées et en arrière des courtes stries écailleuses ou des écailles. Mâle dépourvu de ventouses adanales. Pattes antérieures, segmentation des pattes postérieures et ventouses tarsales comme dans le genre *Listrophoroides*. Tibio-tarses III chez le mâle et III et IV chez la femelle nettement renflés dans le sens dorso-ventral et portant ventralement et dans leur moitié apicale deux fortes épines cylindro-coniques subégales. Pattes IV du mâle légèrement plus fortes que les pattes III. Gnathosoma long et étroit. Autres caractères comme dans le genre *Listrophoroides*.

Espèce-type : *Micropotamogalichus congoensis* FAIN, 1970.

1. *Micropotamogalichus congoensis* FAIN, 1970

Micropotamogalichus congoensis FAIN, 1970a : 305.

MÂLE (holotype) (fig. 188-189) : Il est long de 261 μ ; large, en vue ventrale, de 78 μ . Avec les caractères du genre. Epimérites III soudés sur la ligne médiane en un arc sclérifié. Gouttières coxales II très étroites. Solenidion tibio-tarsal III situé basalement. Tibio-tarse normal, non comprimé.

FEMELLE (allotype) (fig. 190) : Longueur 375 μ .

Hôte et localité : Sur un *Micropotamogale ruwenzorii*, de Kisanga, Tshabunda, Kivu, Zaïre. Les acariens étaient attachés aux poils de la tête (holotype mâle ; allotype et 3 paratypes femelles ; 7 nymphes paratypes).

Holotype (M.T. 140069) et **allotype** (M.T. 140068) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

GENRE *Chirodiscoides* HIRST, 1917

Ce genre est typiquement néotropical. L'espèce typique (*Ch. caviae* HIRST, 1917) a été décrite chez le cobaye de laboratoire. Elle a été retrouvée chez cet hôte à Pietermaritzburg en Afrique du Sud, par LAWRENCE (1956).

Nous étudierons ce genre plus en détail dans notre étude sur les Listrophoridés d'Amérique du Sud.

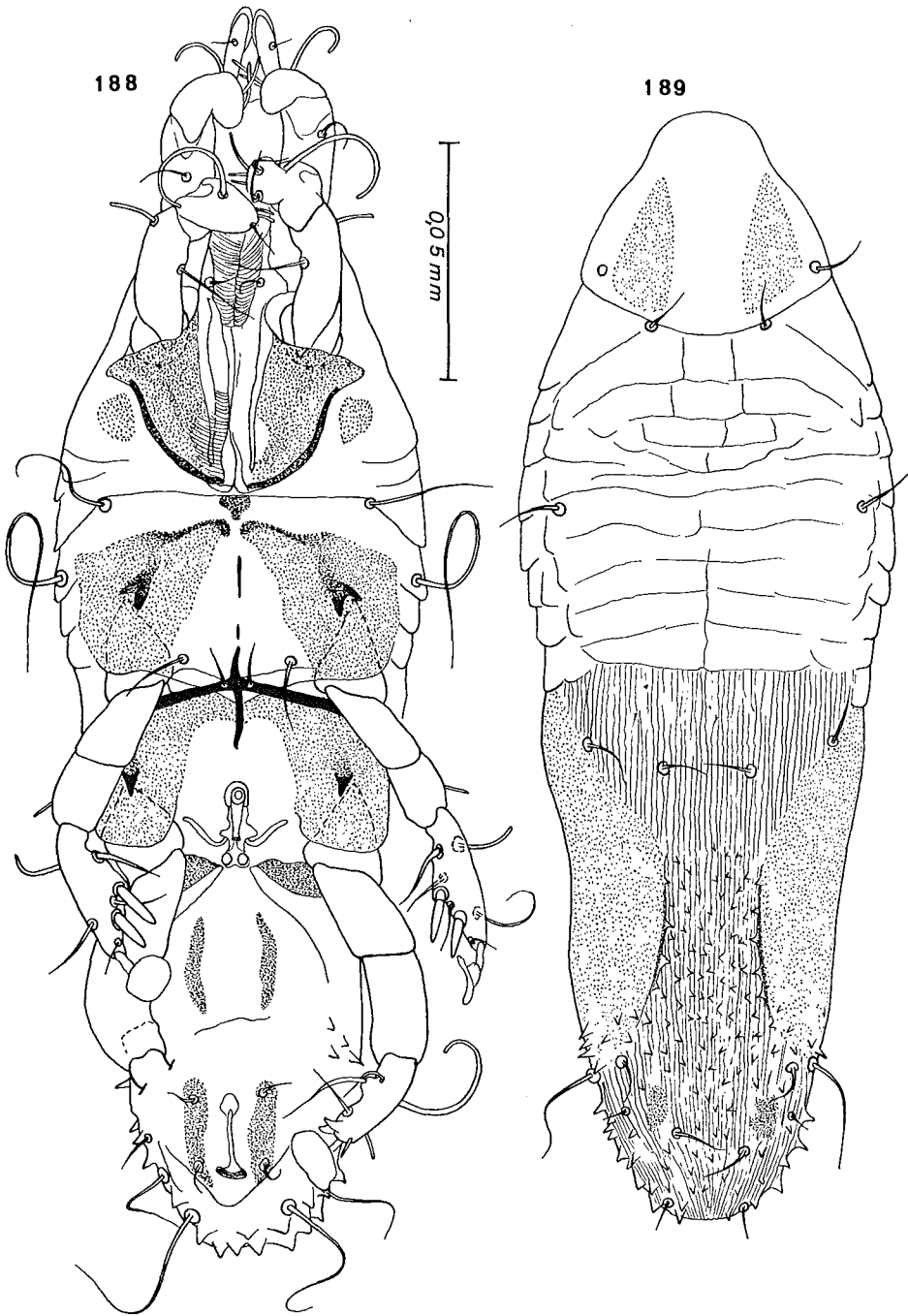


Fig. 188-189. — *Micropotamogalichus congoensis* FAIN.
Holotype mâle en vues ventrale (fig. 188) et dorsale (fig. 189).

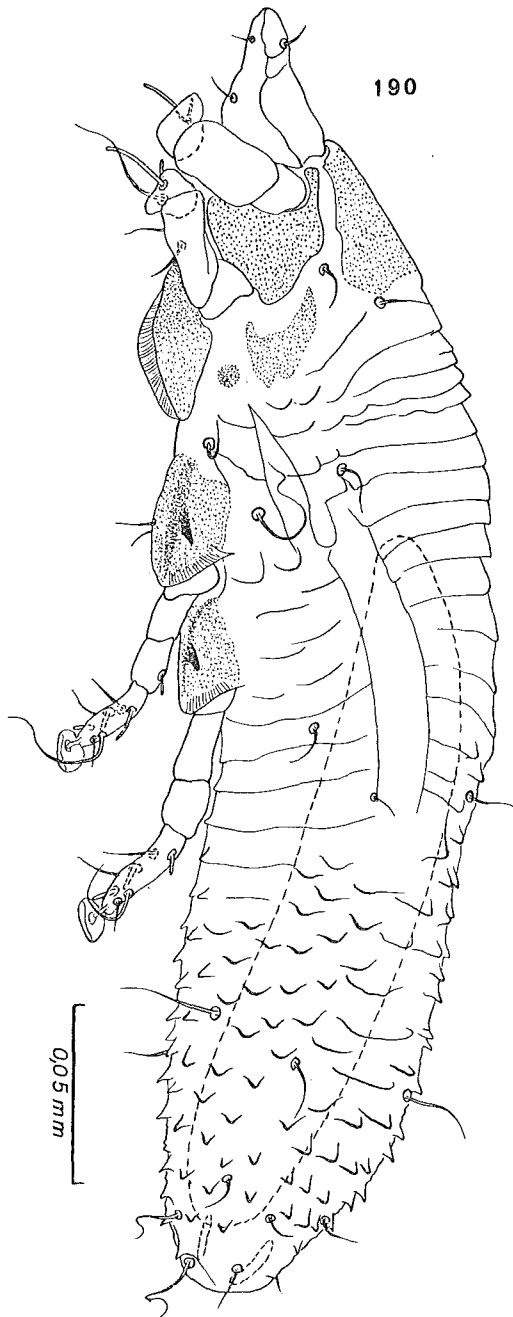


Fig. 190. — *Micropotamogalichus congoensis* FAIN. Allotype femelle en vue latérale.

LISTE DES ESPECES DE **ATOPOMELIDAE** GÜNTHER, 1942
EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA

- (N.B. : 1. ** = espèce-type ; * = hôte typique.
2. (?) = référence douteuse ou à confirmer.
3. p.t. = présent travail.
4. Zaïre = République du Zaïre).

<i>Espèce</i>	<i>Hôte</i>	<i>Ordre, famille et sous-famille de l'hôte</i>	<i>Localités et références</i>
<p>GENRE Listrophoroides HIRST, 1923 = <i>Marquesania</i> WOMERSLEY, 1943</p> <p>I. Sous-genre Listrophoroides tax. n.</p>			
<p>**<i>L. (L.) aethiopicus</i> HIRST, 1923</p>	<p>*<i>Cricetomys gambianus</i> WATERHOUSE</p>	<p>RODENTIA : Cricetidae, Cricetomyinae</p>	<p>Ghana (15) Transvaal (p.t.) Cameroun (p.t.) Côte-d'Ivoire (p.t.)</p>
	<p><i>Cricetomys gambianus</i> <i>haagneri</i> ROBERTS</p>	<p>Cricetidae, Cricetomyinae</p>	<p>Afrique du Sud (17, 20)</p>
<p><i>L. (L.) cucullatus</i> (TROUSSERT, 1893) (= <i>Campylochirus</i> <i>cucullatus</i> TROUSSERT, 1893) = <i>Listrophoroides</i> <i>expansus</i> FERRIS, 1932 = <i>Listrophoroides</i> <i>tragardhi</i> RADFORD, 1940)</p>	<p>*<i>Rattus norvegicus</i> ERXLEBEN</p>	<p>Muridae, Murinae</p>	<p>Sierra Leone (25)</p>

<i>Espèce</i>	<i>Hôte</i>	<i>Ordre, famille et sous-famille de l'hôte</i>	<i>Localités et références</i>
<i>L. (L.) dasymys</i> RADFORD, 1942	(?) <i>Rattus rattus</i> (L.)	Muridae, Murinae	(?) Uganda (33)
	(?) <i>Lemniscomys striatus massaicus</i> PAGENSTECHE	Muridae, Murinae	(?) Uganda (28)
	* <i>Dasymys</i> sp.	Muridae, Murinae	Uganda (26)
	<i>Dasymys incontus</i> (SUNDEVALL)	Muridae, Murinae	Brazzaville (22) Zaïre (p.t.) Côte-d'Ivoire (p.t.)
<i>L. (L.) oenomys</i> sp. n.	<i>Oenomys hypoxanthus</i> (PUCHERAN)	Muridae, Murinae	Zaïre (p.t.)
II. Sous-genre <i>Colistrophoroides</i> sg. n.			
** <i>L. (C.) uranomys</i> FAIN, 1970	* <i>Uranomys ruddi</i> DOLLMAN	RODENTIA : Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6) Zaïre (p.t.) Cameroun (p.t.)
	<i>Acomys johannis</i> THOMAS	Muridae, Murinae	Ghana (p.t.)
III. Sous-genre <i>Crilistrophoroides</i> sg. n.			
** <i>L. (C.) cricetomys</i> FAIN, 1970	* <i>Cricetomys emini preparator</i> WROUGHTON	RODENTIA : Cricetidae, Cricetomyinae	Zaïre (6) Uganda (p.t.)
	<i>Cricetomys</i> sp.	Cricetidae, Cricetomyinae	Côte-d'Ivoire (p.t.)
	Kautchouli		Sénégal (p.t.)
IV. Sous-genre <i>Pedetochirus</i> sg. n.			
** <i>L. (P.) pedetes</i> sp. n.	* <i>Pedetes capensis</i> (FORSTER)	RODENTIA : Pedetidae	Transvaal (p.t.)

Espèce	Hôte	Ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités et références
V. Sous-genre <i>Olistrophoroides</i> sg. n.			
<p>**L. (<i>O.</i>) <i>lemniscomys</i> RADFORD, 1940 (= <i>Marquesania imbricata</i> LAWRENCE, 1954)</p> <p><i>L. (<i>O.</i>) <i>womersleyi</i></i> <i>womersleyi</i> LAWRENCE, 1951</p> <p><i>L. (<i>O.</i>) <i>womersleyi</i></i> <i>striatus</i> ssp. n.</p> <p><i>L. (<i>O.</i>) <i>caudatus</i></i> FAIN, 1970</p> <p><i>L. (<i>O.</i>) <i>pelomys</i> sp. n.</i></p> <p><i>L. (<i>O.</i>) <i>yaoundeensis</i></i> sp. n.</p>	<p>*<i>Lemniscomys striatus</i> <i>massaicus</i> PAGENSTECHE</p> <p><i>Lemniscomys griselda</i> <i>zuluensis</i> ROBERTS</p> <p><i>Lemniscomys striatus</i> L.</p> <p>*<i>Otomys robertsi</i> HEWITT</p> <p><i>Otomys sloggetti</i> THOMAS</p> <p><i>Otomys irroratus</i> BRANTS</p> <p><i>Otomys tropicalis</i> THOMAS</p> <p>(?) <i>Rattus rattus</i> (L.)</p> <p>(?) <i>Rattus norvegicus</i> ERXLEBEN</p> <p>*<i>Otomys</i> sp.</p> <p>*<i>Lemniscomys striatus</i> L.</p> <p>*<i>Pelomys fallax</i> PETERS</p> <p>*<i>Hybomys univittatus</i> (PETERS)</p>	<p>RODENTIA :</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Otomyinae</p> <p>Muridae, Otomyinae</p> <p>Muridae, Otomyinae</p> <p>Muridae, Otomyinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Otomyinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p>	<p>Uganda (25)</p> <p>Zululand (19)</p> <p>République Centrafricaine (p.t.) Zaire (p.t.)</p> <p>Natal (18)</p> <p>Natal (33)</p> <p>Natal (33)</p> <p>Zaire (p.t.)</p> <p>Natal (33)</p> <p>Natal (33)</p> <p>Zaire (p.t.)</p> <p>Zaire (p.t.)</p> <p>Côte-d'Ivoire (6)</p> <p>Zaire (p.t.)</p> <p>Cameroun (p.t.)</p>

Espèce	Hôte	Ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités et références
<i>L. (O.) hybomys</i> <i>hybomys</i> FAIN, 1970	* <i>Hybomys univittatus</i> (PETERS)	Muridae, Murinae	Zaïre (6)
<i>L. (O.) hybomys</i> <i>scalaris</i> ssp. n.	* <i>Hybomys univittatus</i> (PETERS)	Muridae, Murinae	Cameroun (p.t.)
<i>L. (O.) grammomys</i> FAIN, 1970 (= <i>Listrophoroides</i> <i>dorumaensis</i> FAIN, 1970)	* <i>Grammomys</i> sp.	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
	<i>Grammomys surdaster</i> THOMAS et WROUGHTON	Muridae, Murinae	Zaïre (p.t.)
	<i>Tatera dichrura</i> THOMAS	Cricetidae, Gerbillinae	Zaïre (p.t.)
<i>L. (O.) auricularis</i> sp. n.	* <i>Malacomys longipes</i> A. MILNE-EDWARDS	Muridae, Murinae	Zaïre (p.t.)
<i>L. (O.) deomys</i> FAIN, 1970	* <i>Deomys ferrugineus</i> <i>christyi</i> THOMAS	Muridae, Dendromurinae	Zaïre (6)
<i>L. (O.) africanus</i> <i>africanus</i> RADFORD, 1944	* <i>Rattus (Mastomys) coucha</i> <i>erythroleucus</i> (TEMMINCK)	Muridae, Murinae	Ghana (27)
	<i>Rattus (Mastomys)</i> <i>natalensis</i> (SMITH)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (p.t.)
<i>L. (O.) africanus</i> <i>praomys</i> ssp. n.	* <i>Praomys tullbergi</i> (THOMAS)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (p.t.)
<i>L. (O.) scutatus</i> FAIN, 1970	* <i>Hylomyscus sinus</i> ALLEN et COOLIDGE	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
	<i>Uranomys ruddi</i> DOLLMAN	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (p.t.)
<i>L. (O.) dephomys</i> FAIN, 1970	* <i>Dephomys defua</i> (MILLER)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
<i>L. (O.) punctulatus</i> FAIN, 1970	* <i>Colomys goslingi</i> THOMAS	Muridae, Murinae	Zaïre (6)

Espèce	Hôte	Ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités et références
<i>L. (O.) stochomys</i> sp. n.	* <i>Stochomys longicaudatus</i> (TULLBERG)	Muridae, Murinae	Rwanda (p.t.) Gabon (p.t.)
<i>L. (O.) camerounensis</i> sp. n.	* <i>Hybomys univittatus</i> (PETERS)	Muridae, Murinae	Cameroun (p.t.)
<i>L. (O.) quadratus</i> sp. n.	* <i>Stochomys longicaudatus</i> (TULLBERG)	Muridae, Murinae	Rwanda (p.t.)
<i>L. (O.) conifer</i> sp. n.	* <i>Stochomys longicaudatus</i> (TULLBERG)	Muridae, Murinae	Rwanda (p.t.)
VI. Sous-genre <i>Afrolistrophoroides</i> sg. n.			
** <i>L. (A.) mastomys</i> RADFORD, 1940 (= <i>Marquesania</i> <i>elongata</i> LAWRENCE, 1951)	* <i>Rattus (Mastomys) coucha</i> <i>erythroleucus</i> (TEMMINCK)	RODENTIA : Muridae, Murinae	Ghana (25)
	<i>Rattus (Mastomys)</i> <i>natalensis</i> (SMITH)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (p.t.) Rwanda (p.t.)
	<i>Thallomys paedulus</i> SUNDEVALL	Muridae, Murinae	Natal (18)
	* <i>Rattus (Mastomys)</i> <i>natalensis</i> (SMITH)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
	* <i>Praomys tullbergi</i> (THOMAS)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6) Cameroun (p.t.)
	* <i>Rattus (Mastomys)</i> <i>natalensis</i> (SMITH)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
	<i>Praomys tullbergi</i> (THOMAS)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (p.t.)
	<i>Otomys</i> sp.	Muridae, Otomyinae	Zaïre (p.t.)

Espèce	Hôte	Ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités et références
<i>L. (A.) treptophallus</i> FAIN, 1970	* <i>Dephomyia defua</i> (MILLER)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
<i>L. (A.) hylomyscus</i> FAIN, 1970	* <i>Hylomyscus simus</i> ALLEN et COOLIDGEE	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
<i>L. (A.) leggada</i> FAIN, 1970	* <i>Mus musculoides</i> TEMMINCK	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
<i>L. (A.) benoiti</i> FAIN, 1970	* <i>Colomys goslingi</i> THOMAS	Muridae, Murinae	Zaïre (6)
<i>L. (A.) gaudi</i> sp. n.	* <i>Praomys tullbergi</i> (THOMAS)	Muridae, Murinae	Cameroun (p.t.)
<i>L. (A.) vittatus</i> FAIN, 1970	* <i>Hybomys univittatus</i> (PETERS)	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
<i>L. (A.) dubininae</i> sp. n.	* <i>Dendromus melanotis</i> SMITH	Muridae, Dendromurinae	Zaïre (p.t.)
	<i>Dendromus pumilio</i> WAGNER	Muridae, Dendromurinae	Zaïre (p.t.)
<i>L. (A.) malacomys</i> FAIN, 1970	* <i>Malacomys edwardsi</i> ROCHEBRUNE	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6) Zaïre (p.t.)
<i>L. (A.) notatus</i> FAIN, 1970	* <i>Malacomys edwardsi</i> ROCHEBRUNE	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)
<i>L. (A.) leptolobus</i> sp. n.	* <i>Malacomys longipes</i> MILNE-EDWARDS	Muridae, Murinae	Zaïre (p.t.) Côte-d'Ivoire (p.t.)
	* <i>Malacomys longipes</i> MILNE-EDWARDS	Muridae, Murinae	Zaïre (6)
<i>L. (A.) serratus</i> FAIN, 1970	* <i>Malacomys longipes</i> MILNE-EDWARDS	Muridae, Murinae	Zaïre (6)
<i>L. (A.) obliquistriatus</i> sp. n.	* <i>Malacomys longipes</i> MILNE-EDWARDS	Muridae, Murinae	Zaïre (p.t.)
<i>L. (A.) furcatus</i> FAIN, 1970	*Muridae sp.	Muridae, Murinae	Côte-d'Ivoire (6)

Espèce	Hôte	Ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités et références
VII. Sous-genre <i>Arboricolichus</i> sg. n.			
<p>**<i>L. (A.) adherens</i> (TROUSSERT, 1893) (= <i>Campylochirus adherens</i> TROUSSERT, 1893)</p> <p><i>L. (A.) anomaluri</i> sp. n.</p> <p><i>L. (A.) idiurus</i> sp. n.</p> <p><i>L. (A.) verheyeni</i> FAIN, 1970</p> <p><i>L. (A.) funisciuri</i> FAIN, 1970</p> <p><i>L. (A.) graphiuri</i> FAIN, 1970</p> <p><i>L. (A.) claviglis</i> FAIN, 1970</p> <p><i>L. (A.) schoutedeni</i> FAIN, 1967</p>	<p>*<i>Anomalurus derbianus</i> (GRAY)</p> <p>*<i>Anomalurus derbianus</i> (GRAY)</p> <p>*<i>Idiurus macrotis macrotis</i> MILLER</p> <p>*<i>Heliosciurus rufobrachium</i> (WATERHOUSE)</p> <p>Rongeur sp.</p> <p>*<i>Funisciurus</i> sp.</p> <p>*<i>Graphiurus hueti</i> ROCHEBRUNE</p> <p>*<i>Graphiurus (Claviglis) vulcanicus</i> LONNBERG et GYLDENSTOLPE</p> <p>*<i>Galago demidovi phasma</i> CABRERA et RUXTON</p> <p><i>Galago demidovi pusillus</i> PETERS</p> <p><i>Galago demidovi demidovi</i> FISCHER</p>	<p>RODENTIA :</p> <p>Anomaluridae, Anomalurinae</p> <p>Anomaluridae, Anomalurinae</p> <p>Anomaluridae, Zenkerellinae</p> <p>Sciuridae, Sciurinae</p> <p>Sciuridae, Sciurinae</p> <p>Muscardinidae (Gliridae), Graphiurinae</p> <p>Muscardinidae (Gliridae), Graphiurinae</p> <p>PRIMATES :</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p>	<p>Gabon (1, 29) Togo (p.t.)</p> <p>Togo (p.t.)</p> <p>Zaire (p.t.)</p> <p>Zaire (6)</p> <p>Zaire (p.t.)</p> <p>Côte-d'Ivoire (6)</p> <p>Ghana (6) Côte-d'Ivoire (p.t.)</p> <p>Zaire (6)</p> <p>Zaire (4)</p> <p>Zaire (p.t.)</p> <p>Guinée espagnole (p.t.)</p>

Espèce	Hôte	Ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités et références
VIII. Sous-genre <i>Alistrophoroides</i> sg. n.			
<p>**<i>L. (A.) mediosquamatus</i> FAIN, 1970 (= <i>Listrophoroides alatus</i> FAIN, 1970)</p> <p><i>L. (A.) pachyphallus</i> FAIN, 1970</p> <p><i>L. (A.) hulstaerti</i> sp. n.</p>	<p>*<i>Dephomys defua</i> (MILLER)</p> <p><i>Hybomys univittatus</i> (PETERS)</p> <p>*<i>Hybomys univittatus</i> (PETERS)</p> <p>Rat sp.</p> <p>*<i>Oenomys hypoxanthus</i> (PUCHERAN)</p>	<p>RODENTIA :</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p>	<p>Côte-d'Ivoire (6)</p> <p>Côte-d'Ivoire (p.t.)</p> <p>Côte-d'Ivoire (6)</p> <p>Zaïre (p.t.)</p> <p>Zaïre (p.t.)</p>
GENRE <i>Bathyergolichus</i> FAIN, 1970			
<p>**<i>B. bathyergians</i> (RADFORD, 1939) (= <i>Listrophoroides bathyergians</i> RADFORD, 1939)</p> <p><i>B. zumpti</i> (LAWRENCE, 1956)</p> <p><i>B. heliophobius</i> FAIN, 1970</p>	<p>*<i>Bathyergus suillus</i> (SCHREBER)</p> <p>*<i>Georychus capensis</i> (PALLAS)</p> <p>*<i>Heliophobius argenteo- cinereus emini</i> NOACK</p>	<p>RODENTIA :</p> <p>Bathyergidae</p> <p>Bathyergidae</p> <p>Bathyergidae</p>	<p>Afrique du Sud (24)</p> <p>Afrique du Sud (20)</p> <p>Tanzania (6)</p>

Espèce	Hôte	Ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités et références
GENRE Lemuroptes LAWRENCE, 1958			
<p>**L. primarius LAWRENCE, 1958</p> <p><i>L. primarius potto</i> ssp. n.</p> <p><i>L. bursatus</i> sp. n.</p> <p><i>L. zumpti</i> sp. n.</p> <p><i>L. attenuatus</i> sp. n.</p>	<p>*Galago alleni WATERHOUSE</p> <p>*Perodicticus potto MÜLLER</p> <p>*Galago crassicaudatus <i>monteri</i></p> <p><i>Galago crassicaudatus</i> GEOFFROY</p> <p>*Galago crassicaudatus <i>monteri</i></p> <p><i>Galago crassicaudatus</i> <i>crassicaudatus</i> GEOFFROY</p> <p>*Galago demidovi demidovi FISCHER</p>	<p>PRIMATES :</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p> <p>Lorisidae</p>	<p>Cameroun (21)</p> <p>Zaïre (p.t.)</p> <p>Zaïre (p.t.)</p> <p>Afrique du Sud (p.t.)</p> <p>Zaïre (p.t.)</p> <p>Afrique du Sud (p.t.)</p> <p>Zaïre (p.t.)</p>
GENRE Micropotamogalichus FAIN, 1970			
<p>**M. congoensis FAIN, 1970</p>	<p>*Micropotamogale ruwenzorii (FRECHKOP et DE WITTE)</p>	<p>INSECTIVORA :</p> <p>Potamogaleidae</p>	<p>Zaïre (6)</p>
GENRE Chirodiscoides HIRST, 1917			
<p>**Ch. caviae HIRST, 1917</p>	<p>*Cavia porcellus L. (= cobaye de labora- toire)</p>	<p>RODENTIA :</p> <p>Caviidae, Caviinae</p>	<p>Natal (14)</p>

BIBLIOGRAPHIE

1. DOMROW, R., 1958. — A summary of the Atopomelidae (Acarina, Listrophoridae). — *Proc. Linn. Soc. N.S.W.*, 83 : 40-54.
2. FAIN, A., 1962. — Un nouvel Acarien psorique du hérisson Sud-Africain : *Caparina erinacei* n. sp. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, 65 (3-4) : 204-210.
3. FAIN, A., 1965. — Les Acariens nidicoles et détriticoles de la famille Pyroglyphidae CUNLIFFE. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, 72 (3-4) : 257-288.
4. FAIN, A., 1967. — Diagnoses d'Acariens Sarcoptiformes nouveaux. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, 75 (3-4) : 378-382.
5. FAIN, A., 1968. — Acariens nidicoles et détriticoles en Afrique au sud du Sahara. III. Espèces et genres nouveaux dans les sous-familles Labidophorinae et Grammolichinae (Glycyphagidae : Sarcoptiformes). — *Acarologia*, X (1) : 86-110.
6. FAIN, A., 1970a. — Diagnoses de nouveaux Listrophorides de la famille Atopomelidae (Acarina : Sarcoptiformes). — *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, 106 : 275-306.
7. FAIN, A., 1970b. — Les Myocoptidae en Afrique au sud du Sahara (Acarina : Sarcoptiformes). — *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, (8°), Sci. Zool., n° 179 : 1-67.
8. FAIN, A., 1970c. — Parasitic Mites of Surinam. III. Diagnosis of new Listrophorids. — *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, 106 : 175-180.
9. FAIN, A., 1970d. — Diagnoses de nouveaux Lobalgides et Listrophorides (Acarina : Sarcoptiformes). — *Rev. Zool. Bot. afr.*, 81 (3-4) : 271-300.
10. FAIN, A., 1971a. — Les Listrophorides en Afrique au sud du Sahara (Acarina : Sarcoptiformes). II. Familles Listrophoridae et Chirodiscidae. — *Acta Zool. Path. Antwerp.*, 54 : 1-231.
11. FAIN, A., 1971b. — Les Listrophorides d'Australie et de Nouvelle-Guinée. — *Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg.*, 48, n° 5, 1-196.
12. FERRIS, G.F., 1932. — Ectoparasites of Marquesan rats. — *Bull. Bernice P. Bishop Mus. Honolulu*, 98 : 117-127.
13. GÜNTHER, C.E.M., 1942. — Notes on the Listrophoridae (Acarina : Sarcoptoidea). — *Proc. Linn. Soc. N.S.W.*, 67 : 109-110.
14. HIRST, S., 1917. — On three new parasitic mites. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8°), 20 : 431-434.
15. HIRST, S., 1923. — On some new or little known species of Acari. — *Proc. Zool. Soc. London* : 971-1000.
16. HIRST, S., 1921. — *Journ. Quekett Micr. Club*, 14 : 229-230.

17. LAVOPIERRE, M., 1946. — New records of Acari from Southern Africa and the Belgian Congo — *J. Ent. S. Afr.*, 9 : 78-81.
18. LAWRENCE, R.F., 1951. — New Fur-mites from South-African Mammals. — *Ann. Natal Mus.*, 12 : 91-133.
19. LAWRENCE, R.F., 1954. — Two new Fur-mites from rodents. — *J. Ent. Soc. S. Afr.*, 17 : 38-46.
20. LAWRENCE, R.F., 1956. — Studies on South African Fur-mites (Trombidiformes and Sarcoptiformes). — *Ann. Natal Mus.*, 13 : 337-375.
21. LAWRENCE, R.F., 1958. — Studies on the Listrophorid Fur-mites of Madagascar Lemurs. — *Mém. Inst. Sci. Madagascar*, A. 12 : 113-125.
22. LAWRENCE, R.F., 1959. — Acariens (Harpyrhynchidae, Listrophoridae) nouveaux ou peu connus, parasites d'Oiseaux et de Mammifères. — *Acarologia*, 1 : 106-118.
23. MEGNIN, P., 1886. — Nouvelles études anatomiques et physiologiques sur les Glycyphages. — *C.R. Ac. Sci.*, 103 : 1276.
24. RADFORD, Ch.D., 1939. — Notes on some new species of parasitic Mites. — *Parasitology*, 31 : 243-254.
25. RADFORD, Ch.D., 1940. — Notes on some species of parasitic Mites. — *Parasitology*, 32 : 91-104.
26. RADFORD, Ch.D., 1942. — New parasitic Mites (Acarina). — *Parasitology*, 34 : 295-307.
27. RADFORD, Ch.D., 1944. — New parasitic Mites (Acarina) from Rodents. — *Parasitology*, 35 : 161-166.
28. RADFORD, Ch.D., 1947. — Parasitic Mites from Snakes and Rodents (Acarina : Cheyletidae, Listrophoridae and Laelaptidae). — *Proc. Zool. Soc. London*, 117 : 228-240.
29. TROUSSERT, E.L., 1893. — Notes sur les Sarcoptides pilicoles (Listrophorinae). — *C.R. Soc. Biol.*, 5 : 698-700.
30. TROUSSERT, E.L., 1916. — Les sarcoptides conservent des traces de trachées atrophiées. — *Bull. Soc. Zool. France*, 41 : 61-64.
31. TROUSSERT, E.L., 1917. — Troisième note sur les sarcoptides pilicoles et description de genres nouveaux. — *Bull. Soc. Zool. France*, 42 : 151-158.
32. WOMERSLEY, H., 1943. — Australian species of Listrophoridae CANEST. (Acarina) with notes on the new genera. — *Trans. R. Soc. S. Austr.*, 67 : 10-19.
33. ZUMPT, F., 1961. — The Arthropod Parasites of Vertebrates in Africa South of the Sahara (Ethiopian Region). Vol. I (Chelicerata) : 1-457. — South African Institute for Medical Research, Johannesburg.

Des presses | Der persen
de | van
l'imprimerie PUVREZ
Avenue Fonsny, 59 | *Fonsnylaan 59*
1060 Bruxelles | 1060 Brussel

