

684

KONINKLIJK MUSEUM VOOR MIDDEN-AFRIKA — TERVUREN, BELGIE  
ANNALEN — REEKS IN-8° — ZOOLOGISCHE WETENSCHAPPEN — nr 224, 1978

1978

LES MYOBIIDAE D'AFRIQUE  
AU SUD DU SAHARA  
ET DE MADAGASCAR  
(Acarina-Prostigmata)

par

A. FAIN

MUSEE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE — TERVUREN, BELGIQUE  
ANNALES — SERIE IN-8° — SCIENCES ZOOLOGIQUES — n° 224, 1978

LES MYOBIIDAE D'AFRIQUE  
AU SUD DU SAHARA ET DE  
MADAGASCAR  
(Acarina - Prostigmata)

LES MYOBIIDAE D'AFRIQUE  
AU SUD DU SAHARA  
ET DE MADAGASCAR  
(Acarina-Prostigmata)

par

A. FAIN

(Institut de Médecine Tropicale, Antwerpen)

*Verschenen in december 1978*  
*Sorti de presse en décembre 1978*

D/1978/0254/12

SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION . . . . .	1
REMARQUES CONCERNANT CERTAINS CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES CHEZ LES MYOBIIDAE .	2
ABRÉVIATIONS UTILISÉES DANS LE PRÉSENT TRAVAIL . . . . .	3
RAPPEL HISTORIQUE. . . . .	4
PHYLOGÉNIE DES MYOBIIDAE D'AFRIQUE AU SUD DU SAHARA ET DE MADAGASCAR ET ÉVO- LUTION PARALLÈLE DE CES ACARIENS ET DE LEURS HÔTES . . . . .	6
TABLEAU I : ÉVOLUTION DES PRINCIPAUX CARACTÈRES (patte I, griffes et chaeto- taxie) CHEZ LES GENRES DE MYOBIIDAE D'AFRIQUE AU SUD DU SAHARA OU DE MADA- GASCAR (femelles) . . . . .	9
CLÉ DES GENRES DE MYOBIIDAE REPRÉSENTÉS EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA OU À MADAGASCAR (femelles) . . . . .	12
ÉTUDE DES ESPÈCES . . . . .	16
Genre <i>Crocidurobia</i> Jameson, 1970 . . . . .	16
Sous-genre <i>Crocidurobia</i> Jameson, 1970 . . . . .	16
1. <i>Crocidurobia (Crocidurobia) crocidurae</i> (Lawrence, 1951) . . . . .	16
Sous-genre <i>Suncomyobia</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	21
2. <i>Crocidurobia (Suncomyobia) transvaalensis</i> Fain et Zumpt, 1974 . . . . .	21
Genre <i>Afromyobia</i> Radford, 1954 . . . . .	21
1. <i>Afromyobia trouessarti</i> (Poppe, 1896) . . . . .	22
2. <i>Afromyobia micropotanogalei</i> Fain, 1972 . . . . .	25
Genre <i>Microgalobia</i> Fain, 1972 . . . . .	28
1. <i>Microgalobia uilenbergi</i> Fain, 1972 . . . . .	29
2. <i>Microgalobia nesogale</i> Fain, 1973 . . . . .	32
3. <i>Microgalobia madagascarensis</i> Fain, 1973 . . . . .	36
4. <i>Microgalobia callipyga</i> Fain, 1973 . . . . .	36
5. <i>Microgalobia pusilla</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	38
6. <i>Microgalobia pauliani</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	38
7. <i>Microgalobia grandidieri</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	38
8. <i>Microgalobia lata</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	38
9. <i>Microgalobia uchikawai</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	38
Genre <i>Elephantulobia</i> Fain, 1972 nov. tax. . . . .	38
Position systématique du genre <i>Elephantulobia</i> . . . . .	39
1. <i>Elephantulobia elephantuli</i> Fain, 1972 . . . . .	39
2. <i>Elephantulobia sudanensis</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	40
3. <i>Elephantulobia tripilis</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	41
Genre <i>Madamyobia</i> Fain et Lukoschus, 1975 . . . . .	41
1. <i>Madamyobia inflatipilis</i> Fain et Lukoschus, 1975 . . . . .	41
2. <i>Madamyobia stenopilis</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	41
Genre <i>Limnogalobia</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	41
1. <i>Limnogalobia limnogale</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	41

	Pages
Genre <i>Oryzorictobia</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	42
1. <i>Oryzorictobia ikongoensis</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	42
Genre <i>Acanthophthirius</i> Perkins, 1925 . . . . .	42
Division du genre <i>Acanthophthirius</i> . . . . .	43
Clé du genre <i>Acanthophthirius</i> . . . . .	44
1. <i>Acanthophthirius</i> ( <i>Myotimyobia</i> ) <i>capensis</i> (de Meillon et Lavoipierre, 1944) . . . . .	44
2. <i>Acanthophthirius</i> ( <i>Myotimyobia</i> ) <i>natalensis</i> (Lawrence, 1951) . . . . .	45
3. <i>Acanthophthirius</i> ( <i>Myotimyobia</i> ) <i>unciger</i> (Lawrence, 1951) . . . . .	48
4. <i>Acanthophthirius</i> ( <i>Myotimyobia</i> ) <i>mimetilli</i> Fain, 1973 . . . . .	51
5. <i>Acanthophthirius</i> ( <i>Myotimyobia</i> ) <i>kerivoulae</i> Fain, 1974 . . . . .	53
6. <i>Acanthophthirius</i> ( <i>Chiromyobia</i> ) <i>radfordi</i> (Benoit, 1959) . . . . .	53
7. <i>Acanthophthirius</i> ( <i>Chiromyobia</i> ) <i>miniopteri</i> Fain, 1972 . . . . .	56
Genre <i>Neomyobia</i> Radford, 1948 . . . . .	60
Ressemblances morphologiques entre les genres <i>Acanthophthirius</i> et <i>Neomyobia</i> . . . . .	62
Clé du genre <i>Neomyobia</i> . . . . .	62
1. <i>Neomyobia jacksoni</i> (Radford, 1940) . . . . .	64
Description des types de <i>Neomyobia africana</i> (= <i>N. jacksoni</i> ) . . . . .	65
Position systématique de <i>Neomyobia jacksoni</i> (= <i>N. africana</i> ) . . . . .	68
<i>Neomyobia jacksoni adsimilis</i> Fain, 1974 . . . . .	69
2. <i>Neomyobia africanoides</i> Kellmann, 1964 . . . . .	69
3. <i>Neomyobia guineensis</i> Fain, 1972 . . . . .	72
4. <i>Neomyobia chiropteralis camerounensis</i> Fain, 1974 . . . . .	73
Genre <i>Pteracarus</i> Jameson et Chow, 1952 . . . . .	74
1. <i>Pteracarus minutus</i> (Radford, 1940) . . . . .	75
<i>Pteracarus minutus minutus</i> (Radford, 1940) . . . . .	75
<i>Pteracarus minutus tricolor</i> Fain, 1974 . . . . .	77
2. <i>Pteracarus pusillus</i> (Lawrence, 1951) . . . . .	77
3. <i>Pteracarus compactus</i> Fain, 1972 . . . . .	79
4. <i>Pteracarus holubi</i> Dusbabek, 1973 . . . . .	80
Genre <i>Hipposiderobia</i> Dusbabek, 1968 . . . . .	80
1. <i>Hipposiderobia heteronycha</i> (Berlese et Trouessart, 1889) . . . . .	81
2. <i>Hipposiderobia afra</i> Fain, 1972 . . . . .	84
3. <i>Hipposiderobia cloeotis</i> Fain, 1974 . . . . .	85
Genre <i>Binunculoïdes</i> Fain, 1972 . . . . .	85
1. <i>Binunculoïdes boendeensis</i> Fain, 1972 . . . . .	86
Genre <i>Triaenomyobia</i> Fain, 1973 nov. tex. . . . .	87
1. <i>Triaenomyobia triaenops</i> (Fain, 1972) nov. comb. . . . .	88
Genre <i>Calcarmyobia</i> Radford, 1948 . . . . .	91
1. <i>Calcarmyobia rhinolphia</i> (Radford, 1940) . . . . .	92

	Pages
Genre <i>Binuncus</i> Radford, 1954 . . . . .	95
Clé du genre <i>Binuncus</i> . . . . .	95
1. <i>Binuncus magnus</i> (Radford, 1934) . . . . .	97
2. <i>Binuncus epomophori</i> Fain, 1972 nov. tax. . . . .	101
3. <i>Binuncus megaloglossus</i> Fain, 1973 nov. tax. . . . .	101
4. <i>Binuncus rousetti</i> Fain, 1972 . . . . .	104
5. <i>Binuncus eidoloni</i> Fain, 1972 . . . . .	107
Genre <i>Metabinuncus</i> Fain, 1972 tax. nov. . . . .	110
Clé du genre <i>Metabinuncus</i> . . . . .	111
1. <i>Metabinuncus hipposideros</i> Fain, 1972 nov. tax. . . . .	112
2. <i>Metabinuncus irangiensis</i> (Fain, 1972) nov. comb. . . . .	112
Genre <i>Nycterimyobia</i> Fain, 1972 . . . . .	113
1. <i>Nycterimyobia nycteris</i> Fain, 1972 . . . . .	114
Genre <i>Ewingana</i> Radford, 1948 . . . . .	114
Clé du genre <i>Ewingana</i> . . . . .	116
1. <i>Ewingana (Ewingana) bispinosa</i> Radford, 1948 . . . . .	116
2. <i>Ewingana (Doreyana) nanula</i> Fain, 1972 . . . . .	118
3. <i>Ewingana (Doreyana) digitata</i> Fain, 1972 . . . . .	121
4. <i>Ewingana (Doreyana) furcifer</i> Fain, 1972 . . . . .	124
5. <i>Ewingana (Mormomyobia) lamorali</i> Fain, 1973 . . . . .	126
Genre <i>Ugandobia</i> Dusbabek, 1968 . . . . .	126
Définition du genre <i>Ugandobia</i> . . . . .	127
Division du genre <i>Ugandobia</i> . . . . .	128
Clé du genre <i>Ugandobia</i> . . . . .	128
1. <i>Ugandobia barnleyi</i> (Radford, 1951) . . . . .	129
2. <i>Ugandobia euthria</i> Fain, 1972 . . . . .	131
3. <i>Ugandobia taphozous</i> Fain, 1972 nov. tax. . . . .	133
4. <i>Ugandobia ituriensis</i> Fain, 1972 nov. tax. . . . .	135
5. <i>Ugandobia vachoni</i> Fain, 1973 nov. tax. . . . .	138
6. <i>Ugandobia garambensis</i> Fain, 1973 nov. tax. . . . .	138
Genre <i>Schizomyobia</i> Fain, 1972 . . . . .	139
1. <i>Schizomyobia rwandae</i> Fain, 1972 . . . . .	139
Genre <i>Idiurobia</i> Fain, 1973 . . . . .	142
1. <i>Idiurobia idiuri</i> Fain, 1973 . . . . .	142
Genre <i>Gundimyobia</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	143
1. <i>Gundimyobia ctenodaetylus</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	143
Genre <i>Radfordia</i> Ewing, 1938 . . . . .	143
Clé du genre <i>Radfordia</i> . . . . .	143
Tableau II : Chaetotaxie chez les espèces africaines du genre <i>Radfordia</i> (femelles) . . . . .	147
1. <i>Radfordia (Radfordia) ensifera</i> (Poppe, 1896) . . . . .	148
2. <i>Radfordia (Radfordia) davisii</i> (Radford, 1938) nov. comb. . . . .	148

	Pages
3. <i>Radfordia (Radfordia) praomys praomys</i> Zumpt et Coffee, 1971 . . . . .	150
<i>Radfordia (Radfordia) praomys trifurcata</i> Fain, 1973 . . . . .	150
4. <i>Radfordia (Radfordia) thammomys</i> Fain, 1972 . . . . .	150
5. <i>Radfordia (Radfordia) angolensis</i> Fain, 1972 . . . . .	152
6. <i>Radfordia (Radfordia) affinis</i> (Poppe, 1896) . . . . .	152
7. <i>Radfordia (Radfordia) elegantula</i> Zumpt et Coffee, 1971 . . . . .	152
8. <i>Radfordia (Radfordia) malacomys</i> Fain, 1972 . . . . .	153
9. <i>Radfordia (Radfordia) eburneensis</i> Fain, 1972 . . . . .	155
10. <i>Radfordia (Graphiurobia) graphiuri graphiuri</i> Fain, 1972 . . . . .	157
<i>Radfordia (Graphiurobia) graphiuri kivuana</i> Fain et Lukoschus, 1973 .	157
11. <i>Radfordia (Hylomyscobia) hylomyscus</i> Fain, 1972 . . . . .	157
12. <i>Radfordia (Hylomyscobia) grammomys</i> Fain, 1972 . . . . .	159
13. <i>Radfordia (Hylomyscobia) zelotomys</i> Fain, 1976 . . . . .	159
14. <i>Radfordia (Hylomyscobia) bukokoensis</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . .	159
15. <i>Radfordia (Lophurmyobia) brevipilis</i> Fain, 1972 . . . . .	160
16. <i>Radfordia (Cryptomyobia) rotundata</i> (Lawrence, 1951) . . . . .	162
17. <i>Radfordia (Austromyobia) forcipifer</i> Lawrence, 1954 . . . . .	162
18. <i>Radfordia (Austromyobia) dusbabeki</i> Fain, 1975 . . . . .	162
19. <i>Radfordia (Austromyobia) desmodillus</i> Fain, 1973 . . . . .	163
20. <i>Radfordia (Austromyobia) dendromus</i> Fain, 1972 . . . . .	163
21. <i>Radfordia (Austromyobia) pachyromys</i> Fain et Lukoschus, 1973 . . . .	163
22. <i>Radfordia (Austromyobia) aegyptica</i> Radford, 1951 . . . . .	164
23. <i>Radfordia (Austromyobia) jaculus</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . . .	164
24. <i>Radfordia (Austromyobia) mesomelas</i> Fain et Lukoschus, 1976 . . . .	164
25. <i>Radfordia (Hystriomyobia) hystriocosa</i> Fain, 1972 . . . . .	164
Genre <i>Myobia</i> von Heyden, 1826 . . . . .	167
Clé du genre <i>Myobia</i> . . . . .	167
1. <i>Myobia (Myobia) musculi</i> (Schrank, 1781) . . . . .	168
2. <i>Myobia (Myobia) otomyia</i> Lawrence, 1951 . . . . .	168
3. <i>Myobia (Myobia) afromuris</i> Fain, 1972 . . . . .	170
4. <i>Myobia (Angomyobia) machadoi</i> Fain, 1972 . . . . .	171
5. <i>Myobia (Angomyobia) pelomys</i> Fain, 1972 . . . . .	171
LISTE DES ESPÈCES DE MYOBIIDAE RENCONTRÉES EN AFRIQUE AU SUD DU SAHARA OU À MADAGASCAR . . . . .	172
REMERCIEMENTS . . . . .	182
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	183



## INTRODUCTION

Les Myobiidae sont des acarïens pillicoles, qui vivent attachés à la base des poils chez les Mammifères.

Le nombre d'espèces actuellement connues dans cette famille s'élève à 295. Ces espèces sont réparties dans 45 genres qui font partie de trois sous-familles : Myobiinae, Archemyobiinae et Xenomyobiinae.

Les Myobiidae ont une distribution mondiale. C'est chez les Chiroptères que ces parasites sont les mieux représentés (par 152 espèces) mais on les rencontre également chez les Rongeurs (79 espèces), les Insectivores (53 espèces) et les Marsupiaux (11 espèces). Ces parasites sont inconnus chez les Monotrèmes, les Edentés, les Carnivores, les Ongulés et les Primates.

Le présent travail est une révision des espèces de Myobiidae en Afrique au Sud du Sahara et à Madagascar. Dans plusieurs notes préliminaires nous avons décrit un certain nombre d'espèces en provenance de ces régions. Cette révision nous donne l'occasion de compléter ces descriptions et de donner des figures de ces espèces.

Les Myobiidae sont particulièrement bien représentés en Afrique au Sud du Sahara et à Madagascar. Jusqu'ici on a signalé de ces régions 88 espèces réparties dans 24 genres. Elles se répartissent comme suit : Chauves-souris 39 espèces et 13 genres; Rongeurs 32 espèces et 4 genres et Insectivores 17 espèces et 6 genres. La grande majorité de ces espèces et 14 de ces genres sont endémiques pour ces régions.

Les Myobiidae sont des parasites très spécifiques. En général chaque espèce est inféodée à un genre d'hôte. Des exceptions existent mais elles sont rares. A l'échelon du genre on constate également une spécificité mais qui s'étend cette fois à plusieurs genres d'une même famille d'hôtes. Exceptionnellement un même genre de Myobiidae se rencontre dans deux familles différentes d'hôtes mais dans ce cas on peut se demander s'il ne s'agit pas d'infestations accidentelles ou de contaminations.

## REMARQUES CONCERNANT CERTAINS CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES CHEZ LES MYOBIIDAE

Nous avons étudié certains organes des Myobiidae dans nos travaux précédents (Fain, 1972b, 1973c et 1974b). Nous complétons ici ces observations :

1. *Lobes vulvaires ou lobes copulateurs* : L'extrémité dorsale de la fente vulvaire est souvent entourée de lobes membraneux plus ou moins volumineux. Parfois ces membranes sont armées d'un poil ou épine, celle-ci étant parfois transformée en un véritable crochet. Ces structures forment une armature qui est probablement utilisée dans la copulation (voir Fain, 1972a). Ces lobes sont plus ou moins fortement développés suivant les genres et les espèces. On peut distinguer plusieurs types différents de structures :
  - a) Lobes absents ou peu développés et dans ce cas n'arrivant pas jusqu'à la ligne médiane. Les poils *g* 7 sont pilliformes ou épineux : genres *Pteracarus*, *Calcaromyobia*, *Ugandobia*, *Hipposiderobia*, *Binunculoidea*, *Radfordia*, *Nycterimyobia*, *Afromyobia*, *Binuncus*, *Microgalobia*, *Elephantulobia*, *Archemyobia*, *Australomyobia*.
  - b) Lobes peu ou moyennement développés dirigés vers l'arrière et portant en dedans le poil *g* 7 épineux et fortement recourbé : *Microgalobia uilenbergi*.
  - c) Lobes moyennement développés n'arrivant pas jusqu'à la ligne médiane et portant à leur extrémité postéro-interne une très forte épine recourbée (*g* 7) qui passe la ligne médiane et se croise avec l'épine opposée : genres *Ewingana* et *Schizomyobia*.
  - d) Lobes volumineux, arrondis, membraneux, peu sclérifiés, dirigés en dedans et arrivant généralement jusque sur la ligne médiane ou la dépassant même légèrement et ne portant pas de poil ni d'épine à leur sommet : genres *Binuncus* et *Metabinuncus*.
  - e) Lobes bien développés et sclérifiés. Ces lobes sont recourbés en dedans et traversent ou non la ligne médiane. Ils sont dépourvus de poil ou d'épine à leur extrémité. Ces lobes sont soit subcylindriques ou étroitement coniques (genres *Crocidurobia*, *Protomyobia*, *Pteropimyobia*, *Phyllostomyobia*, *Neomyobia*) soit en forme de larges cônes asymétriques à sommet arrondi (genres *Acanthophtirius*, *Mystacobia*). Le poil *g* 7, épineux ou pilliforme, est situé à la base du lobe et loin de son sommet.
2. *Apophyses pilicoles* : Nous donnons ce nom aux apophyses situées sur le genu et le fémur I chez les Myobiinae et sur le tibia I chez les Archemyobiinae. Ces apophyses servent à la préhension du poil de l'hôte.
3. *Poil satellite de l'apophyse pilicole du fémur I* : Ce poil est situé ventralement soit sur l'apophyse striée du fémur I soit légèrement en dedans de celle-ci. Ce poil est généralement très épais et de forme conique ou cylindrico-

conique, plus rarement il est fin. Ce poil pourrait avoir la même fonction que le poil situé dans la pince pillicole chez les Myocoptidae, c'est-à-dire servir de tampon élastique entre la pince pillicole et le poil de l'hôte afin de rendre la préhension plus élastique (Fain, Munting et Lukoschus, 1970, Acta Zool. Path. Antv., pp. 74-75).

4. *Solénidions de la patte II* : Le tarse et le genu II portent chacun un solénidion en situation dorso-apicale. Le solénidion du tarse a une longueur variable, suivant les espèces. Celui du genu est vestigial. Certains auteurs pensent que le poil cylindrique situé sur la face postérieure et près de l'apex du tarse II est également un solénidion. A notre avis ce poil est un poil modifié qui n'a pas la même signification qu'un solénidion. Par sa structure il ressemble plus à un poil qu'à un solénidion. Chez certaines espèces, d'ailleurs, ce poil est remplacé par un poil simple.
5. *Longueur du corps* : C'est la longueur totale, gnathosoma compris mais sans les palpes. *Largeur du corps* : c'est la largeur maximum.

#### ABRÉVIATIONS UTILISÉES DANS LE PRÉSENT TRAVAIL

Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren : MRAC.

South African Institute for Medical Research : SAIMR.

## RAPPEL HISTORIQUE

La première espèce de Myobiidae décrite d'Afrique est *Myobia heteronycha* Berlese et Trouessart (1889) (actuellement *Hipposiderobia heteronycha*). Elle fut découverte sur *Aseilia tridens*, en provenance d'Egypte.

En 1896, Poppe décrit une deuxième espèce *Myobia trouessarti* (actuellement *Afromyobia trouessarti*) sur une dépouille de *Potamogale velox* en provenance du Congo et conservée en France.

Il faudra ensuite attendre plus de 40 ans pour voir renaître l'intérêt pour ce groupe d'acariens avec la description par Radford (1938) d'une nouvelle espèce *Myobia davisii* en provenance de *Rattus norvegicus*, de Sierra Leone.

En 1940, Radford décrit 3 espèces nouvelles sur les Chiroptères : *Myobia rhinolophia* (actuellement *Calcaromyobia rhinolophia*), en provenance de *Rhinolophus landeri*, du Kenya; *Myobia minuta* (actuellement *Pteracarus minutus*) et *Myobia jacksoni* (actuellement *Neomyobia jacksoni*) en provenance de Chauves-souris non identifiées du Kenya.

En 1944, de Meillon et Lavoipierre décrivent *Myobia capensis* n.sp. (actuellement *Neomyobia capensis*) chez *Eptesicus capensis*, d'Afrique du Sud.

Radford (1948) crée 3 genres nouveaux : *Calcaromyobia* (espèce type : *Myobia rhinolophia* Radford); *Foliomyobia* (espèce type : *Myobia chiropteralis* Michael); *Ewingana* (espèce type : *Ewingana bispinosa* sp.n.) en provenance de *Tadarida cistura*, d'Uganda.

En 1951, Radford décrit une nouvelle espèce *Foliomyobia barnleyi* (actuellement *Ugandobia barnleyi*) sur une Chauve-souris non identifiée d'Uganda. Dans un autre travail paru la même année (Radford, 1951) il décrit *Radfordia aegyptica* sur une Gerbille *Gerbillus* sp., du Caire.

Lawrence, en 1951, décrit 8 nouvelles espèces de Myobiidae du Natal : *Neomyobia natalensis* (actuellement *Acanthophthirus natalensis*) sur *Myotis tricolor*; *Neomyobia africana* sur *Rhinolophus geoffroyi zuluensis*; *Neomyobia crocidurae* (actuellement *Crocidurobia crocidurae*) sur *Crocidura flavescens*; *Radfordia bifoliata* (actuellement *Crocidurobia crocidurae*) sur *Crocidura flavescens*; *Neomyobia pusillus* (actuellement *Pteracarus pusillus*) sur *Scotophilus nigrinus*; *Myobia rotundata* (actuellement *Radfordia rotundata*) sur *Cryptomys hottentotus*; *Myobia otomyia* sur *Otomys irroratus*; *Radfordia unciger* (actuellement *Acanthophthirus unciger*) sur *Scotophilus nigrinus*. Il signale en outre *Calcaromyobia rhinolophia* (Radford) sur *Miniopterus natalensis*, du Transvaal.

En 1954, Lawrence décrit *Radfordia forcipifer* en provenance de *Tatera brantsi*, du Zululand. Au cours de la même année il décrit un nouveau genre

*Austromyobia* avec comme type une nouvelle espèce *A. schoutedeni*. Cette espèce était en réalité la nymphe de *R. forcipifer*.

Radford, en 1954, donne une clé générique des Myobiidae et il décrit trois nouveaux genres : *Afromyobia* (espèce type : *Myobia trouessarti* Poppe), *Cryptomyobia* (espèce type : *Myobia rotundata* Lawrence) et *Binuncus* (espèce type : *Myobia magna* Radford).

En 1959, Benoit décrit sur *Pipistrellus nanus* du Zaïre une nouvelle espèce *Neomyobia radfordi* (actuellement *Acanthophthirius radfordi*) et il signale la présence de *Radfordia minuta* Radford sur *Scotophilus nigrata*.

Lawrence (dans Zumpt, 1961) donne une liste des genres et espèces de Myobiidae connus d'Afrique au Sud du Sahara, accompagnée de figures et d'une clé des genres.

En 1964, Kellmann décrit *Neomyobia africanoides*, sur *Rhinolophus blasii*, d'Afrique du Sud.

En 1971, Zumpt et Till font une révision du genre *Radfordia* en Afrique au Sud du Sahara. Ils signalent la présence de 4 espèces déjà connues : *R. affinis* (Poppe), *R. ensifera* (Poppe), *R. forcipifer* Lawrence et *R. rotundata* Lawrence et ils décrivent 2 nouvelles espèces : *R. elegantula* sur *Mus minutoides* et *R. praomya*, sur *Rattus natalensis*. Ils donnent une clé des espèces du genre *Radfordia* connues de ces régions.

En 1973, Dusbabek décrit une nouvelle espèce *Pteracarus holubi*, sur *Eptesicus tenuipinnis*, du Zaïre.

Fain, dans une série de travaux sur les Myobiidae (1972a, 1972b, 1972c, 1973a, 1973b, 1973c, 1973d, 1974a, 1974b et 1976), décrit 50 espèces et 8 genres nouveaux en provenance de diverses régions d'Afrique au Sud du Sahara ou de Madagascar. La liste de ces taxa est donnée à la fin de ce travail.

Outre la description de taxa nouveaux l'auteur fait une étude de certains organes non encore signalés ou peu connus et propose une nouvelle nomenclature pour la chaetotaxie de l'Idiosoma.

Fain et Lukoschus (1973a, 1973b, 1975, 1976) décrivent des nouvelles espèces de Myobiidae en provenance d'Afrique au Sud du Sahara ou de Madagascar.

En 1974, Fain, Lukoschus et Rack signalent la présence de plusieurs espèces de Myobiidae au Libéria, et Fain et Zumpt (1974) décrivent une nouvelle espèce d'Afrique du Sud.

## PHYLOGÉNIE DES MYOBIIDAE D'AFRIQUE AU SUD DU SAHARA ET DE MADAGASCAR ET ÉVOLUTION PARALLÈLE DE CES ACARIENS ET DE LEURS HÔTES

Dans un travail précédent nous avons (Fain, 1974b) exposé notre conception sur la phylogénie des Myobiidae et en particulier dans les genres parasites des rongeurs. Nous avons montré que les divers caractères morphologiques ne possédaient pas tous la même valeur sur le plan phylogénétique. Les trois caractères qui paraissent les plus valables dans ce but sont le degré de fusion des articles apicaux de la patte I, le degré de réduction des griffes aux pattes et le degré de réduction de la chaetotaxie.

Le premier de ces caractères semble avoir évolué plus lentement que les deux autres. Sa plus grande stabilité le met à l'abri de certaines influences accidentelles et passagères qui pourraient se présenter au cours de l'évolution et qui sont sans rapport avec la tendance évolutive générale. Il nous semble que c'est le caractère le plus fidèle lorsqu'il s'agit de comparer entre eux des groupes de genres provenant d'hôtes appartenant à des ordres différents. C'est ainsi que chez les genres parasitant les Marsupiaux, hôtes très primitifs, les pattes I sont formées de cinq segments libres et bien formés, alors que chez les autres genres provenant de Rongeurs, hôtes très évolués, la patte I ne comprend plus que trois segments libres, les segments apicaux (tarse, tibia et genu) étant complètement soudés. Chez les genres en provenance des Chauves-souris, hôtes d'ancienneté intermédiaire, on trouve toutes les formes intermédiaires.

Les deux autres caractères (nombre des griffes et chaetotaxie) sont moins utiles pour apprécier le degré d'évolution des groupes de genres mais par contre ils nous renseignent mieux sur les différences évolutives existant entre les genres et espèces en provenance d'un même groupe d'hôtes (voir Fain, 1974b).

### *Myobiidae parasitant les Insectivores*

Sept genres de Myobiidae sont représentés chez les Insectivores. Le plus primitif parmi ceux-ci est *Crocidurobia* Jameson. C'est un genre cosmopolite parasitant les Musaraignes du genre *Crocidura*. Dans ce genre la patte I comprend 5 articles libres et les pattes II-IV portent 2 griffes bien développées légèrement inégales. Par ces deux caractères ce genre est donc du type primitif. Cependant par la chaetotaxie des coxas et des pattes il apparaît nettement plus évolué que beaucoup d'espèces du genre *Radfordia* vivant chez les Rongeurs (voir tableau I).

Chez les genres *Afromyobia*, *Microgalobia* et *Elephantulobia* parasitant respectivement les Potamogaleidae, les Centetidae et les Macroscelididae, la patte I ne présente plus que 4 articles libres, les pattes III et IV portent des

griffes plus fortement inégales que chez *Crocidurobia* et la chaetotaxie est légèrement plus réduite (excepté pour les poils coxaux III-IV) que chez *Crocidurobia*. Ces trois genres sont donc par tous les caractères plus évolués que *Crocidurobia*.

#### *Myobiidae parasitant les Chauves-souris*

Les Chauves-souris sont parasitées en Afrique au Sud du Sahara par 13 genres de Myobiidae. Parmi ceux-ci un seul genre (*Binuncus*) vit sur les Megachiroptera et cela de façon exclusive. Il y est représenté par 4 espèces. Les 12 autres genres sont inféodés aux Microchiroptères, ils renferment au total 36 espèces. La faune des Megachiroptères est donc complètement différente de celle qui vit sur les Microchiroptères.

Parmi ces 12 genres, 3 présentent une patte I formée de 5 articles libres, chez tous les autres il n'y a plus que 4 articles libres. La situation est donc assez semblable à celle rencontrée chez les genres parasitant les Insectivores. En ce qui concerne le nombre des griffes, on rencontre 3 genres avec une formule 2-2-2-2, situation qui n'existe déjà plus chez les genres parasitant les Insectivores africains.

La chaetotaxie chez ces parasites de Chauves-souris est d'une façon générale légèrement plus primitive que chez les genres vivant sur les Insectivores. On peut donc dire que par tous les caractères les myobides parasites des Insectivores africains sont légèrement plus évolués que ceux qui vivent sur les Chauves-souris africaines.

Chose assez paradoxale l'unique genre (*Binuncus*) rencontré chez les Megachiroptères est plus évolué par le caractère de la patte I que le genre *Acanthophthirius* vivant sur les Vespertilionidae.

Les Emballonuridae sont parasités par 6 espèces appartenant toutes au genre *Ugandobia*, qui se situe parmi les genres les plus évolués rencontrés chez les Chiroptères (4 articles libres à la patte I, griffes 0-2-1-1). Les Molossidae sont également parasités par 2 genres que l'on peut considérer comme évolués si l'on se base sur la structure de la patte I et le degré de réduction des griffes.

#### *Myobiidae parasitant les Rongeurs* (voir Fain, 1974)

Trois genres de Myobiidae sont rencontrés sur les Rongeurs africains : *Idiurobia*, *Radfordi* et *Myobia*; tous présentent une patte I très évoluée ne comportant plus que 3 articles libres. Le plus primitif d'entre eux est *Idiurobia* (griffes 0-2-2-2). Il parasite un Anomaluridae. Les 2 autres genres présentent les griffes du type 0-2-1-1 ou 0-1-1-1. Leurs hôtes sont des Bathyergidae, Cricetidae, Muscardinidae et Muridae. C'est l'espèce vivant sur un Bathyergidae qui présente la chaetotaxie la plus primitive de tous les genres vivant sur les Rongeurs africains.

Il est intéressant de noter que les Gerbillidae sont parasités par 5 espèces qui sont nettement plus primitives que toutes les autres espèces du même genre (*Radfordia*) vivant sur les Cricetidae de la région holarctique ou sur les Muridae.

Notons aussi que le genre *Myobia* (5 espèces en Afrique), le plus évolué des Myobiidae, parasite exclusivement les Muridae (Murinae et Otomyinae).



TABLEAU I

ÉVOLUTION DES PRINCIPAUX CARACTÈRES (patte I, griffes et chaetotaxie) CHEZ LES GENRES DE MYOBIIDAE  
D'AFRIQUE AU SUD DU SAHARA OU DE MADAGASCAR (femelles)

Genres ou sous-genres	Nombre segments libres (patte I)	Nombre griffes (pattes I à IV)	Poils coaux I à IV	Poils des pattes II à IV				Hôtes
				Trochanters	Fémurs	Genus	Tarses	
								<b>Insectivora</b>
<i>Crocidurobia</i>	5	0-2-2-2	2-3-0-0	2-3-3	5-2-2	6-6-6	7-6-6	Soricidae
<i>Afromyobia</i>	4	0-2-2-2	2-3-1-1	2-2-2	5-2-2	6-6-5(6)	7-6-6	Potamogaleidae
<i>Limnogalobia</i>	4	0-2-2-2	2-3-1-0	2-2-2	5-2-2	6-5-4	7-6-6	Tenrecidae
<i>Oryzorictobia</i>	4	0-2-2-2	2-3-1-0	2-2-2	5-2-2	6-5-4	7-6-6	Tenrecidae
<i>Microgalobia</i>	4	0-2-1(2)-1(2)	2-3-1-1(0)	2-2-2	5-2-2	6-5-4(5)	7-6-6	Tenrecidae
<i>Elephantulobia</i>	4	0-2-1(2)-1(2)	2-3(0)-0-1	1-2-2	5-3-2(3)	6-6-6	7-6-6	Macroscelididae
<i>Madamyobia</i>	4	0-2-1-1	2-1-1-1	2-2-2	5-2-2	6-6-6	7-6-6	Tenrecidae
								<b>Microchiroptera</b>
<i>Acanthophtirius</i>	5	2(0)-2-2-2	2-3-0-1	3-3-3	5-3-3	7(6)-6-6	7-6-6	Vespertilionidae
<i>Neomyobia</i>	4	2(0)-2-2-2	2-3-0-0	3-3-3	5-3-3	7-6-6	7-6-6	Rhinolophidae, Nycteridae
<i>Pteracarus</i>	5	2-2-2-2	2-3-0-1	3-3-3	5-3-3	7-6-6	7(6)-6-6	Vespertilionidae
<i>Hipposiderobia</i>	5	0-2-2-2	2-3-0-0	3-3-3	5-2-2	6-5-5	6-3-3	Hipposideridae
<i>Binunculoides</i>	4	0-2-2-2	2-3-0-0	3-3-3	5-2-2	6-5-5	6-4-4	Hipposideridae
<i>Triatomyobia</i>	4	0-2-2-2	2-3-0-0	3-3-3	5-2-2	6-5-5	6-3-3	Hipposideridae
<i>Calcaemyobia</i>	4	0-2-2-2	2-3-0-1	3-2-3	5-3-3	7-6-6	6-6-6	Vespertilionidae, Rhinolophidae
								<b>Megachiroptera</b>
<i>Binuncus</i>	4	0-2-2-2	2-3-0-1	3-3-3	5-3-3	7-6-6	6-6-6	Pteropidae
		2-2-2-2	2-3-0-0					

TABLEAU I

ÉVOLUTION DES PRINCIPAUX CARACTÈRES (patte I, griffes et chaetotaxie) CHEZ LES GENRES DE MYOBIIDAE  
D'AFRIQUE AU SUD DU SAHARA OU DE MADAGASCAR (femelles) (suite)

	Nombre segments libres (patte I)	Nombre griffes (pattes I à IV)	Poils coxaux I à IV	Poils des pattes II à IV				Hôtes
				Trochanters	Fémurs	Genus	Tarses	
								Microchiroptera
<i>Metabinurus</i>	4	0-2-2-2	2-3-0-0	3-3-3	5-2-2	7-6-6	6-5-5	Hipposideridae
<i>Nycterimyobia</i>	4	0-2-2-2	2-3-0-0	3-3-3	5-2-2	6-6-6	6-5-5	Nycteridae
<i>Ewingana</i>								
<i>E. (Ewingana)</i>	4	0-2-1-1	2-3-0-1	3-3-3	5-3-3	7-6-6	7-6-6	Molossidae
<i>E. (Doreyana)</i>	4	0-2-2-2	2-2-0-1	3-3-3	5-3-3	7-6-6	7-6-6	Molossidae, Nycteridae
<i>Ugandobia</i>	4	0-2-1-1	2-3(2)-0-1	3-3-3	5-2(1)-2(1)	6-6-6(5)	7(6)-6-6	Emballonuridae
<i>Schizomyobia</i>	4	0-1-1-1	2-2-0-1	3-3-3	5-3-3	7-6-6	7-6-6	Molossidae
								Rodentia
<i>Idiurobia</i>	3	0-2-2-2	3-2-1-0	3-3-3	5-3-3	7-6-6	7-6-6	Anomaluridae
<i>Radfordia</i>								
<i>R. (Cryptomyobia)</i>	3	0-2-1-1	3-3-3-1	3-3-3	5-3-3	7-7-5	7-6-6	Bathyergidae
<i>R. (Austromyobia)</i>	3	0-2-1-1	3-3-1-1	3-3-3	5-3-3	7-6(5)-5	7-6-6	Gerbillidae, Muridae, Dendromyinae
<i>R. (Hystriomyobia)</i>	3	0-2-1-1	3-2-1-1	3-3-3	5-3-3	7-6-5	7-6-6	Muridae, Murinae
<i>R. (Radfordia)</i>	3	0-2-1-1	3-2-1(0)- 1(0)	3-3-3	5-3-3	7-6-5	7-6-6	Muridae, Murinae

TABLEAU I  
ÉVOLUTION DES PRINCIPAUX CARACTÈRES (patte I, griffes et chaetotaxie) CHEZ LES GENRES DE MYOBIIDAE  
D'AFRIQUE AU SUD DU SAHARA OU DE MADAGASCAR (femelles) (suite)

	Nombre segments libres (patte I)	Nombre griffes (pattes I à IV)	Poils coxaux I à IV	Poils des pattes II à IV				Hôtes
				Trochanters	Fémurs	Genus	Tarses	
<i>R. (Hylomyseobia)</i>	3	0-2-1-1	3-2-1(0)-1	3-3(2)-3(2)	5-3-3	7-6-5	7-6-6(4)	Muridae, Murinae
<i>R. (Graphiurobia)</i>	3	0-2-1-1	3-2-0-0	3-3-3	5-3-3	7-6-5	7-5-6	Muscardiniidae, Graphiurinae
<i>R. (Lophurmyobia)</i>	3	0-2-1-1	3-2-0-0	3-3-3	5-3-3	7-5-5	7-6-6	Muridae, Murinae
<i>Myobia</i>								
<i>M. (Myobia)</i>	3	0-1-1-1	3-2-1-1(0)	3-3-3	5-3-3	7-6(5)-5	7-6-6	Muridae, Murinae et Otomyinae
<i>M. (Angomyobia)</i>	3	0-1-1-1	3(2)-2-0-0	3-2-2	5-3-3	7-6-6(5)	7-6-6	Muridae, Murinae

CLÉ DES GENRES DE MYOBIIDAE EN AFRIQUE AU SUD DU  
SAHARA OU À MADAGASCAR (femelles)

A) Genres parasitant les Insectivores

- 1.- Tibia de la patte I court, large et complètement strié ventralement. Sur Sorricidae, Soricinae, Crocidurini . . . . . Genre **Crocidurobia** Jameson, 1970  
- Tibia de la patte I non strié mais pouvant porter une petite écaille striée arrondie . . . . . 2
- 2.- Poils *v i* et *v e* épais et striés, seulement légèrement inégaux en longueur, le *v i* est déplacé en avant et légèrement en dehors des *v e* . . . . .  
. . . . . Genre **Limnogalobia** Fain et Lukoschus, 1976  
- Poils *v i* beaucoup plus courts et plus étroits que les *v e* . . . . . 3
- 3.- Poils *ie 2* et coxaux II longs et foliacés-striés . . . . .  
. . . . . Genre **Afromyobia** Radford, 1954  
- Poils *ie 2* et coxaux II étroits, non foliacés-striés . . . . . 4
- 4.- Fémur IV anormalement développé et portant un grand prolongement postéro-apical. Tarses II-IV avec une griffe bien développée et une deuxième griffe relativement épaisse et approximativement deux fois plus courte que la griffe principale . . . . . Genre **Oryzorictobia** Fain et Lukoschus, 1976  
- Fémur IV normal, sans prolongement postéro-apical. Tarses II avec deux griffes subégales. Tarses II-IV soit avec une seule griffe, soit avec une grande griffe et une deuxième griffe accessoire vestigiale . . . . . 5
- 5.- Tibia I portant sur sa face interne un gros poil ovoïde à apex profondément divisé. Complexe tibiotarsal I peu développé. Poils *se i* larges, foliacés-striés . . . . . Genre **Microgalobia** Fain, 1972  
- Tibia I sans ce poil ovoïde incisé . . . . . 6
- 6.- Complexe tibiotarsal I très volumineux. Griffes II très inégales en épaisseur. Corps allongé. Poils *se i* très courts et étroits. Poils trochantériens 2-1-2-2 . . . . . Genre **Elephantulobia** Fain, 1972  
- Complexe tibiotarsal I peu développé. Griffes II subégales. Corps trapu. Poils *se i* longs et épais. Poils trochantériens 3-2-2-2 . . . . .  
. . . . . Genre **Madamyobia** Fain et Lukoschus, 1975

B) Genres parasitant les Chiroptères

- 1.- Tarses II-IV terminés par une courte griffe à apex bifide. Sur Molossidae . . . . .  
. . . . . Genre **Schizomyobia** Fain, 1972

- Tarses II terminés par deux griffes. Griffes des tarses II-IV jamais fourchues . . . . . 2
- 2.- Tarses III-IV terminés par une seule griffe . . . . . 3
  - Tarses III-IV terminés par deux griffes égales ou inégales . . . . . 4
- 3.- Spermathèque et poche copulatrice invisibles. Fémus III-IV avec 3-3 poils. Poils *v* *z* larges, foliacés-striés. Sur Molossidae . . . . .  
. . . . . Genre *Ewingana* Radford, 1948. Sous-genre *Ewingana* Radford, 1948
- Spermathèque et poche copulatrice sclérifiées et bien visibles. Fémurs III-IV avec 2-2 poils ou 2-1 poils. Poils *v* *z* fins et courts excepté chez *U. garbambensis* où ils sont foliacés-striés. Sur Emballonuridae et Hipposideridae. . . . . Genre *Ugandobia* Dusbabek, 1968
- 4.- Griffes II à IV courtes, égales ou subégales en longueur et fortement courbées. Pulvilles bien développés. Corps trapu . . . . . 5
  - Griffes II à IV plus longues, égales ou inégales et peu courbées. Pulvilles peu développés ou absents . . . . . 8
- 5.- Patte I formée de 5 segments libres, avec le tarse bien séparé du tibia et portant une paire de très petites griffes fortement courbées. Griffes II-IV fortes. Poil *z* 2 et les 2 poils coxaux II internes situés sur une ligne oblique. Fémurs III-IV avec 3-3 poils. Poils *z* 4 et coxal IV très rapprochés et subégaux. Poche copulatrice et spermathèque sclérifiées bien visibles. Corps très trapu. Sur Vespertilionidae . . . . .  
. . . . . Genre *Pteracarus* Jameson et Chow, 1952
- Patte I formée de 4 ou de 5 segments libres, avec le tarse soit libre soit soudé au tibia mais toujours sans griffes terminales. Griffes II-IV plus faibles. Poil *z* 2 pas situé sur la même ligne oblique que les 2 poils coxaux II internes. Fémurs III-IV avec 2-2 poils. Poil coxal IV absent. Spermathèque non sclérifiée et peu distincte ou invisible, poche copulatrice visible ou non. Sur Hipposideridae . . . . . 6
- 6.- Patte I formée de 5 segments libres, avec le tarse libre. Apophyse pilicole du genu I dirigée transversalement et terminée en pointe recourbée en dehors et en arrière en forme de bec d'oiseau. Poils *z* absents. Tarses III-IV avec 3 poils. Griffes II à IV petites mais bien visibles. Poche copulatrice sclérifiée et bien visible. Sur Hipposideridae . . . . .  
. . . . . Genre *Hipposiderobia* Dusbabek, 1968
- Patte I formée de 4 segments libres, avec le tarse soudé au tibia. Apophyse pilicole du genu I décrivant une courbe à concavité postérieure et avec le sommet arrondi. Poils *z* présents ou non. Tarses III-IV avec 3 ou 4 poils. Griffes II à IV plus petites, pulvilles très développés. Poche copulatrice très peu distincte ou représentée seulement par l'anneau d'entrée sclérifié. 7

- 7.- Poils *ic* 1 à *ic* 4 et coxaux simples, pilliformes. Poils *sc* *i* absents. Tarses III-IV avec 4 poils. Griffes II à IV très fortement réduites, presque vestigiales. Genu I dirigé en avant et en dedans puis brusquement recourbé en arrière. Complexe tibiotarsal I situé en dedans et en avant du genu I. Seul l'anneau d'entrée de la poche copulatrice est sclérifié et visible. Sur Hipposideridae . . . . . Genre **Binunculoides** Fain, 1972
- Poils *ic* 1 à *ic* 4 et coxal II interne foliacés-striés. Poils *sc* *i* épais et striés. Tarses III-IV avec 3 poils. Griffes II à IV plus grandes. Genu I dirigé en dehors, légèrement recourbé et avec une apophyse pilicole courte et très peu courbée. Complexe tibiotarsal I situé en avant. Spermathèque très peu sclérifiée et très peu distincte. Sur Hipposideridae . . . . .  
. . . . . Genre **Trianaemyobia** Fain, 1973
- 8.- Patte I formée de 5 articles libres; le tarse et le tibia I étant séparés; le tarse I généralement avec 2 très petites griffes terminales. Tarses III-IV avec 2 grandes griffes subégales. Poils *v* *i* et *sc* *i* larges, foliacés-striés. Sur Vespertilionidae . . . . . Genre **Acanthophtirius** Perkins, 1925
- Patte I formée de 4 articles libres; le tarse et le tibia I étant soudés et portent ou non 2 petites griffes terminales . . . . . 9
- 9.- Poils *v* *i* larges et foliacés . . . . . 10
- Poils *v* *i* faibles et pilliformes . . . . . 12
- 10.- Le poil antéro-dorsal du trochanter I est très épais, recourbé et strié. Griffes I absentes. Griffes II très épaisses et fortement courbées. Poils des trochanters (II-IV) 3-2-3. Sur Rhinolophidae, plus rarement sur Vespertilionidae . . . . . Genre **Calcarmyobia** Radford, 1948
- Poil antéro-dorsal du trochanter I normal. Griffes II normales. Poils des trochanters (II-IV) 3-3-3 . . . . . 11
- 11.- Tibio-tarses I portant une paire de très petites griffes excepté chez une espèce où ces griffes manquent. Lobes vulvaires bien développés portant à leur base un poil *g* ? peu développé. Poils dorsaux antérieurs sans dent distincte. Sur Rhinolophidae . . . . . Genre **Neomyobia** Radford, 1948
- Tibio-tarses I toujours dépourvus de griffes. Lobes vulvaires relativement peu développés mais portant à leur sommet les poils *g* ? transformés en de forts crochets. Poils dorsaux antérieurs avec une dent bien formée. Sur Molossidae . . Genre **Ewingana** Radford, 1948. Sous-genre **Doreyana** Dusbabek, 1968
- 12.- Gnathosoma très long du côté dorsal. Présence d'une poche copulatrice et d'une spermathèque sclérifiées. Poils *ic* 1 à *ic* 4 très courts et fins. Sur Nycteridae . . . . . Genre **Nycterimyobia** Fain, 1972
- Gnathosoma très court du côté dorsal. Absence de poche copulatrice et de spermathèque sclérifiées. Certains poils *ic* longs et forts . . . . . 13

- 13.- Poils *ic* 2 à *ic* 4 et poil coxal IV longs et forts. Plaque striée pillicole du fémur I échancrée latéralement et terminée en pointe en arrière. Un orifice copulateur ventral existe chez la plupart des espèces. Sur Megachiroptères . . . . . Genre **Binuncus** Radford, 1954
- Poils *ic* 2 très courts et fins, les *ic* 3 et *ic* 4 sont forts. Le poil coxal IV manque. Plaque striée pillicole du fémur I convexe latéralement et avec un bord postérieur arrondi. Absence d'orifice copulateur. Sur Hipposideridae . . . . . Genre **Metabinuncus** Fain, 1972

C) Genres parasitant les Rongeurs :

(N.B. : Le genre *Gundimyobia* figure dans cette clé bien qu'il ne soit connu que d'Afrique du Nord)

- 1.- Tarses III-IV avec deux griffes inégales . . . . Genre **Idiurobia** Fain, 1973
- Tarses III-IV avec une seule griffe . . . . . 2
- 2.- Tarses II avec une seule griffe . . . . . 3
- Tarses II avec deux griffes . . . . . Genre **Radfordia** Ewing, 1938
- 3.- Poils coxaux (I-IV) 3-3-3-2 . . . . Genre **Gundimyobia** Fain et Lukoschus, 1976
- Poils coxaux (I-IV) soit 3-2-1-1, soit 3-2-1-0, soit 3-2-0-0, soit 2-2-0-0 . . . . . Genre **Myobia** von Heyden, 1826

## ETUDE DES ESPÈCES

Genre *Crocidurobia* Jameson, 1970

*Crocidurobia* Jameson, 1970 : 81.

**Définition** : Elle est basée sur l'examen de l'espèce type du genre, en provenance de l'hôte et de la localité du type. Pattes I formées de 5 articles libres, le tarse étant dépourvu de griffes terminales (nous n'avons pas vu, chez l'espèce typique, les griffes terminales signalées par Jameson). Le tarse I très petit est pratiquement soudé au tibia; le tibia I du côté ventral est strié sur toute sa largeur. Apophyse pillicole du genu dirigée ventralement et en dedans. L'apophyse pillicole du fémur est située sur la face ventrale de ce segment, le poil satellite de cette apophyse est épais et cylindroconique. Tarses II avec 2 griffes subégales, tarses III et IV avec 2 griffes inégales. *Femelle* avec des lobes copulateurs bien développés, les poils *g 7* sont courts et faibles. Poche copulatrice et spermathèque invisibles. *Mâle* : orifice situé à la hauteur des poils *l 1*.

**Chaetotaxie** (chez l'espèce type) : Chez la femelle les poils dorsaux sont forts et striés en longueur mais pas foliacés ni dentés; les *v i* sont courts et fins ou seulement légèrement épaissis. Les poils dorsaux sont complets (*v i*, *v e*, *sc i*, *sc e*, *d 1* à *d 5*, *l 1* à *l 5*). Ventralement : poils coxaux 2-3-0-0. Chez l'espèce type il y a hypertrichie sur l'opisthogaster. *Pattes* (II-IV) : Trochanters 2-3-3. Fémurs 5-2-2. Genus et tibias 6-6-6. Tarses 7-6-6. Il y a un solénidion sur le tarse II et un très court solénidion sur le genu II.

**Tritonymphe** (contenant la femelle) : Pattes II avec 2 griffes, pattes III-IV avec 1 griffe. Pattes I symétriques. Coxa I avec 2 larges poils striés.

**Hôtes** : Insectivores du genre *Crocidura*.

Sous-genre *Crocidurobia* Jameson, 1970

### 1. *Crocidurobia crociduræ* (Lawrence, 1951)

*Neomyobia crociduræ* Lawrence, 1951 : 97 (fig. 4, 5).

*Radfordia bifoliata* Lawrence, 1951 : 102 (fig. 9); Lawrence *in* Zumpt, 1961 : 121.

*Eadiea crociduræ* Lawrence *in* Zumpt, 1961 : 121.

*Eutalpacus crociduræ*, Dusbabek, 1969b : 557.

Lawrence n'ayant pas désigné d'holotype, nous choisissons un syntype femelle pour représenter le lectotype.



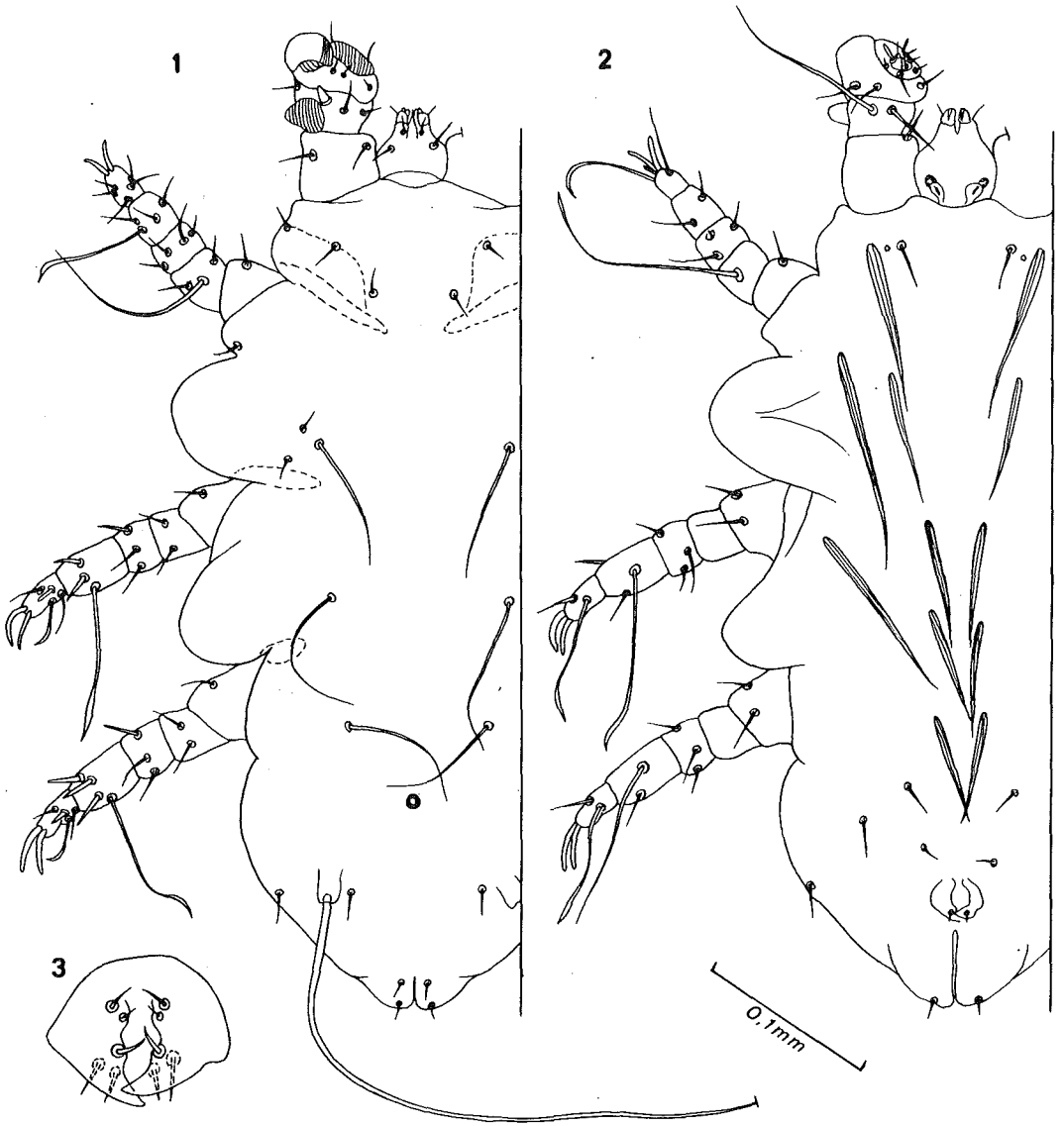


Fig. 1-3.- *Crocidurobia crociduræ* (Lawrence) : Lectotype femelle, ventralement (fig. 1) et dorsalement (fig. 2); région ano-vulvaire (fig. 3).

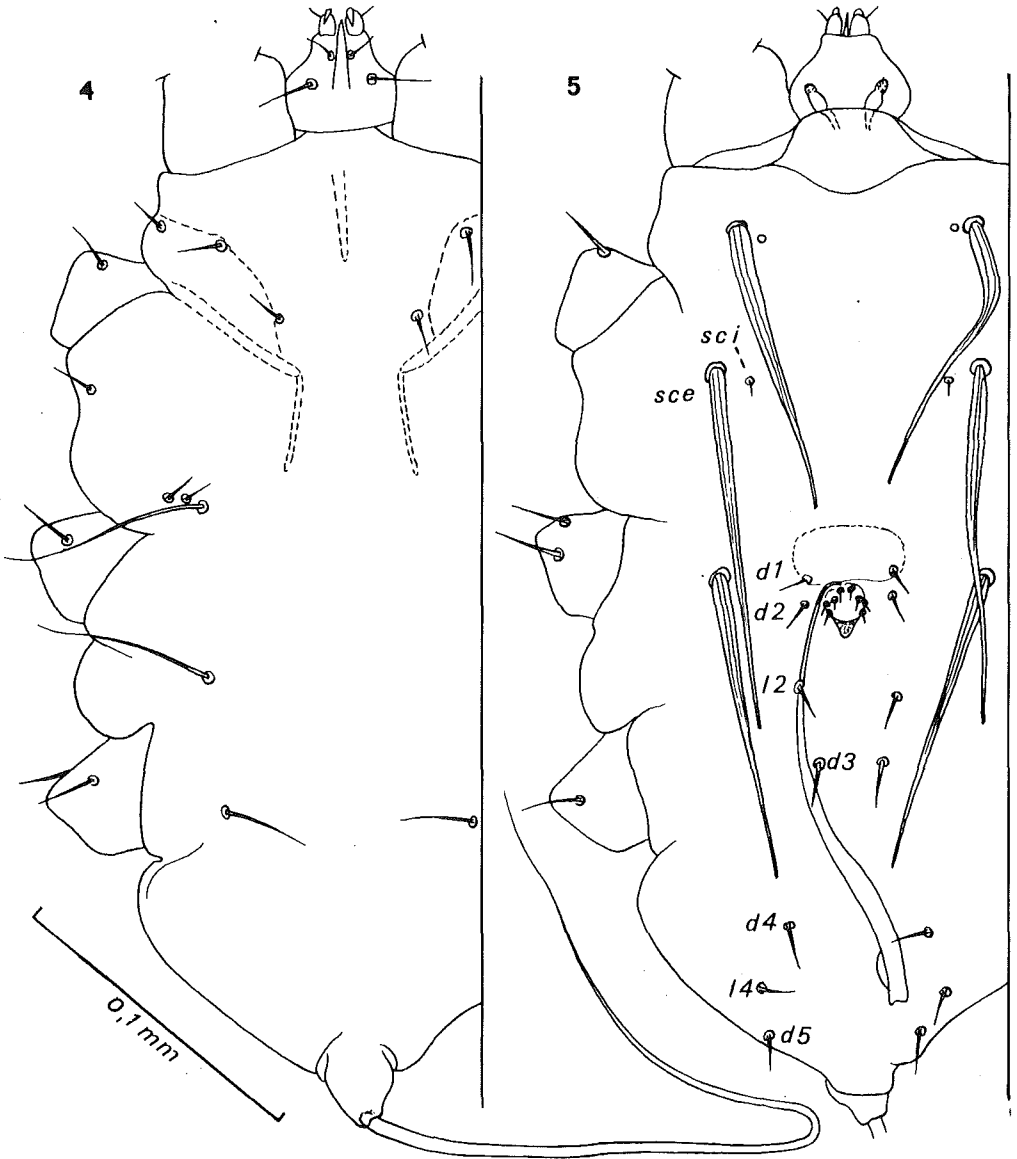


Fig. 4-5.- *Crocidurobia crociduræ* (Lawrence) : Allolectotype mâle, ventralement (fig. 4) et dorsalement (fig. 5).



Fig. 6-7.- *Crocidurobia crociduræ* (Lawrence) : Protonympe, dorsalement (fig. 6) et ventralement (fig. 7) (= type de *Radfordia bifoliata* Lawrence).

FEMELLE (lectotype) (fig. 1-3) : Longueur 480  $\mu$ , largeur maximum 270  $\mu$ . Poils *vi* relativement fins et courts (22  $\mu$ ). Poils *ve*, *se i*, *se e*, *d 1*, *d 2*, *l 1* et *l 2* forts et présentant une nette dilatation dans leur moitié ou tiers basal. Poils *d 3*, *d 4*, *d 5* et *l 3*, *l 4* faibles. Tous les poils dorsaux sont dépourvus de dent. Région génitale très petite avec des lobes vulvaires relativement bien développés. *Ventralement* : Il existe un orifice copulateur à parois sclérifiées légèrement en arrière des *ic 4*. Poils *ic 1* faibles et courts, les *ic 2* et *ic 3* très fins et longs de 75  $\mu$ , les *ic 4* très fins et longs de 60  $\mu$ . Poils coxaux 2-3-0-0. Poils et griffes des pattes comme décrits pour le genre.

MÂLE (allolectotype) (fig. 4-5) : Longueur 330  $\mu$ , largeur 165  $\mu$ . Pattes I à IV comme chez la femelle mais les griffes II sont nettement plus petites. Poils *vi* absents, poils *se i* très courts et très fins. Poils *ve*, *se e* et *l 1* bien développés, comme chez la femelle. Poils *d 1*, *d 2* courts et fins, situés à la hauteur de l'orifice sexuel, les *d 3* à *d 5* légèrement plus épais. Poils *l 2* et *l 4* semblables aux *d 3* et *d 4*. Les *l 3* manquent. Pénis long de 125  $\mu$ , légèrement courbé, épais en arrière et progressivement effilé vers l'avant. Il y a 4 paires de courts poils sur l'aire génitale.

TRITONYMPHE : Dans la préparation renfermant le lectotype femelle et l'allolectotype mâle il y a aussi une tritonymphe longue de 357  $\mu$ , large de 190  $\mu$ . Griffes aux pattes 0-2-1-1. Poils coxaux 2-2-0-0; les poils coxaux I sont larges et striés. Les *ic 1* à *ic 4* sont courts. Poils *vi* et *se i* courts et fins, les *ve*, *se e* et *l 1* plus longs et plus forts. Poils *d 1*, *d 2*, *l 2* et *l 3* absents. Les *d 3*, *d 4*, *d 5* et *l 4* sont des bâtonnets, tous sont munis d'une dent, excepté le *l 4*. *Pattes* (II-IV) formés de 4 segments : Trochanters avec 1-2-2 poils; genu-fémurs 4-2-2, plus un solénidion sur le genu-fémur II. Tibias 6-5-5(4). Tarses 7-6-6.

DEUTONYMPHE : Le spécimen que nous avons examiné est assez fortement déformé. Il est long de 195  $\mu$ . Diffère de la tritonymphe par la présence d'un seul poil sur la coxa I, ce poil est strié, large de 10  $\mu$  et long de 36  $\mu$ . Les poils dorsaux sont difficiles à observer à cause du mauvais état du spécimen. Il y a 3 paires de forts poils dorsaux situés latéralement (probablement les *ve*, *se e* et *l 1*).

PROTONYMPHE (fig. 6-7) : Toutes les protonymphes que nous avons examinées proviennent de *Crocidura flavescens*, comme les spécimens adultes décrits ci-dessus mais d'une autre localité (Champagne Castle Hostel). Ce sont les syntypes de *Radfordia bifoliata*, espèce décrite par Lawrence en 1951 mais que dans la suite il (Lawrence, *in* Zumpt, 1961) a synonymisé avec *C. crocidurae*. Cette protonympe (spécimen figuré ici et qui porte le n°4946) est longue de 188  $\mu$ , large de 138  $\mu$ . Pattes I symétriques. Pattes II-IV avec 2-1-1 griffes. Poils coxaux 1-0-0-0. Le coxal I est strié et large de 10-11  $\mu$ , long de 33  $\mu$ . Les poils *ic 1* à *ic 3* sont courts et fins, poils *ic 4* absents. Dorsalement il n'y

a qu'une seule paire de très forts poils. Poils des pattes (II-IV) : Trochanters 0-0-0. Fémurs-genus 4-2-0. Tibias 6-4-4. Tarses 7-6-6.

**Hôte et localités :**

Sur *Crocidura flavescens*, Town Bush, Pietermaritzburg, VIII.1948 (lectotype ♀, allotype ♂, paralectotypes ♀, ♂ et nymphes). Aussi rencontrée sur ce même hôte, mais dans d'autres localités : Swartkops (sept. 1958), Underberg (juin 1954).

Les protonymphes décrites sous le nom de *Radfordia bifoliata* proviennent du même hôte mais de Champagne Castle Hostel (Janv. 1951).

Types : Au Natal Museum.

Sous-genre *Suncomyobia* Fain et Lukoschus, 1976

*Suncomyobia* Fain et Lukoschus, 1976 : 176.

L'espèce type de ce sous-genre est *Myobia ingens* Vitzthum, 1914, l'hôte typique : *Suncus etruscus*.

Ce sous-genre comprend une espèce africaine : *C.(S.) transvaalensis* Fain et Zumpt, 1974.

2. *Crocidurobia* (*Suncomyobia*) *transvaalensis* Fain et Zumpt, 1974

*Crocidurobia transvaalensis* Fain et Zumpt, 1974 : 205 (fig. 1-4).

Cette espèce a été décrite d'après un unique spécimen récolté sur une Musaraigne non identifiée, de Muldersdrift, Transvaal.

Holotype mâle n°148625 : Au MRAC.

Genre *Afromyobia* Radford, 1954

*Afromyobia* Radford, 1954 : 238 et 241 (fig. 3-4).

**Définition :** Espèces relativement trapues. Dans les deux sexes : Pattes I avec 4 articles libres; tibia et tarse soudés, sans griffes mais portant ventralement un appendice ovoïde ou conique strié ou incomplètement divisé longitudinalement; l'apophyse pilicole du genu est légèrement spiralée et se dirige en arrière et en dedans; l'apophyse pilicole du fémur est bien développée et est dirigée en arrière et en dedans; le poil satellite de cette apophyse est en forme d'épaisse épine cylindrique ou cylindroconique; trochanter très

élargi en avant et en dedans, sa face latérale plus ou moins fortement saillante en dehors; coxa I avec un prolongement triangulaire latéro-ventral. Pattes II-IV terminées par 2 griffes, légèrement inégales aux pattes II et très inégales aux pattes III-IV. Lobes vulvaires absents. Poche copulatrice et spermathèque invisibles. Chez le mâle l'orifice sexuel est situé très avant, près des *v i*. Gnathosoma avec des apophyses dirigées en dehors plus ou moins fortement développées.

Chaetotaxie chez la femelle : *v i* très faibles, *v e*, *sc i*, *sc e* et *l 1* larges et striés, non dentés, autres poils dorsaux variables. Sont présents les *d 1* à *d 5*, les *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5*. Il y a 5 paires de poils génitaux chez la femelle. Poils ventraux : *ic 1* à *ic 4*; coxaux (I à IV) : 2-3-1-1. Pattes (II à IV) : Trochanters 2-2-2. Fémurs 5-2-2. Genus 6-6-5 ou 6-6-6. Tibias 6-6-6. Tarses 7-6-6.

Tritonymphe (contenant une femelle) : Pattes I symétriques, pattes II à IV avec une seule griffe.

Espèce type : *Myobia trouessarti* Poppe, 1896.

### 1. *Afromyobia trouessarti* (Poppe, 1896)

*Myobia trouessarti* Poppe, 1896 : 347 (fig. 23 à 25); Radford, 1934 : 362.

*Radfordia trouessarti*, Radford, 1950 : 219 (fig. 47-50).

*Afromyobia trouessarti* Radford, 1954 : 241 (fig. 3-4); Fain, 1972a : 154.

FEMELLE (fig. 8-9) : Longueur 546  $\mu$ , largeur maximum 270  $\mu$ . Poils *v i* en forme d'épines courtes et étroites; *v e* très larges, striés; *sc i* et *sc e* situés sur la même ligne, striés et longuement effilés apicalement; *d 1* et *d 2* striés, nettement plus étroits que les *l 1*, ces derniers sont longs de 105  $\mu$ ; les *l 2* légèrement plus fins que les *d 2*; les *d 3* et *d 4* nettement plus étroits; les *l 3* sont très faibles. *Ventralement* : Coxas I avec 2 prolongements épineux, l'un latéral, l'autre paramédian. Les *ic 1* très faibles, semblables aux coxaux I; les *ic 2* larges, striés et très longs (225  $\mu$ ), semblables aux coxaux II internes et situés sur la même ligne que ceux-ci; *ic 3* et *ic 4* longs mais nettement plus étroits que les *ic 2*. *Pattes I* : Trochanters élargis en avant en forme de large lobe à bord antérieur droit. *Pattes II-IV* : les genres II à IV avec dorsalement une forte et courte épine conique à sommet arrondi. Gnathosoma plus large que long et élargi vers l'arrière, sa face ventrale portant 2 prolongements cylindroconiques dirigés en dehors.

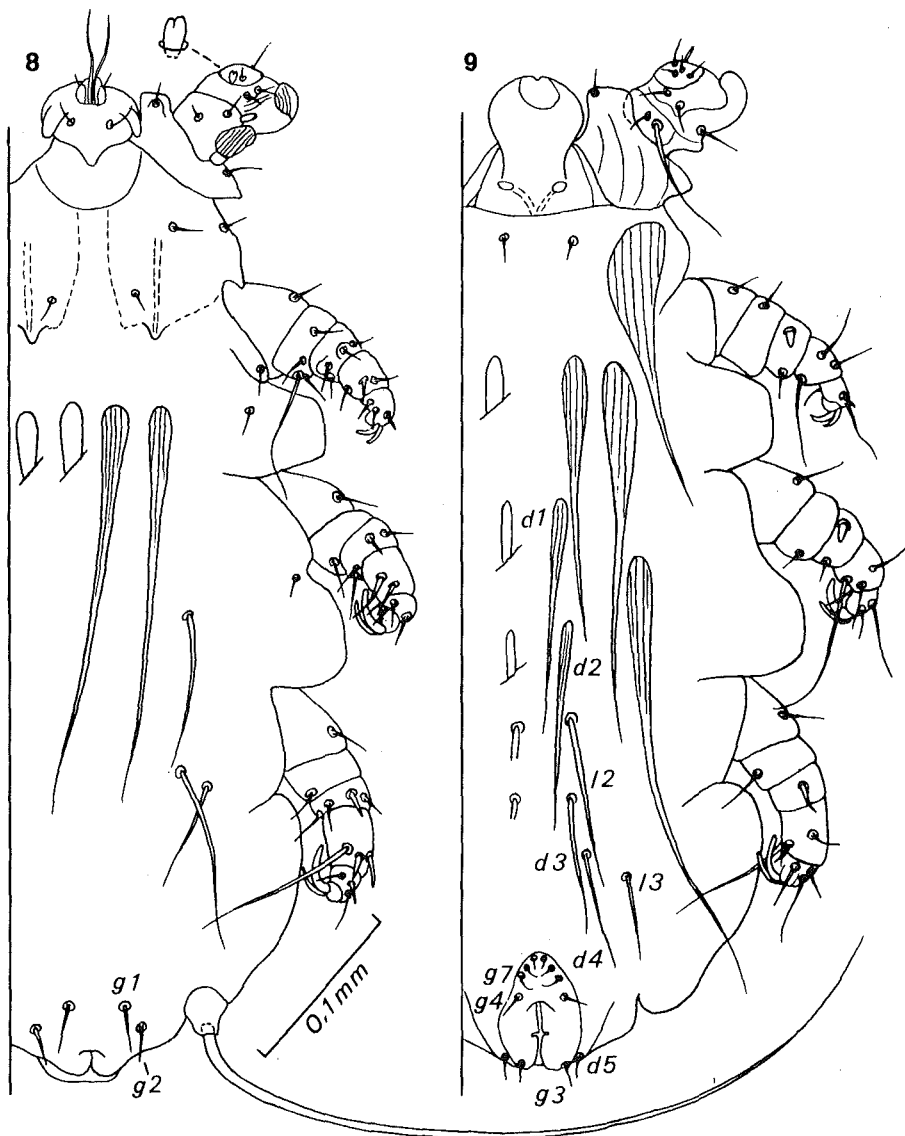


Fig. 8-9.- *Afromyobia trouessarti* (Poppe) : Femelle, ventralement (fig. 8) et dorsalement (fig. 9).

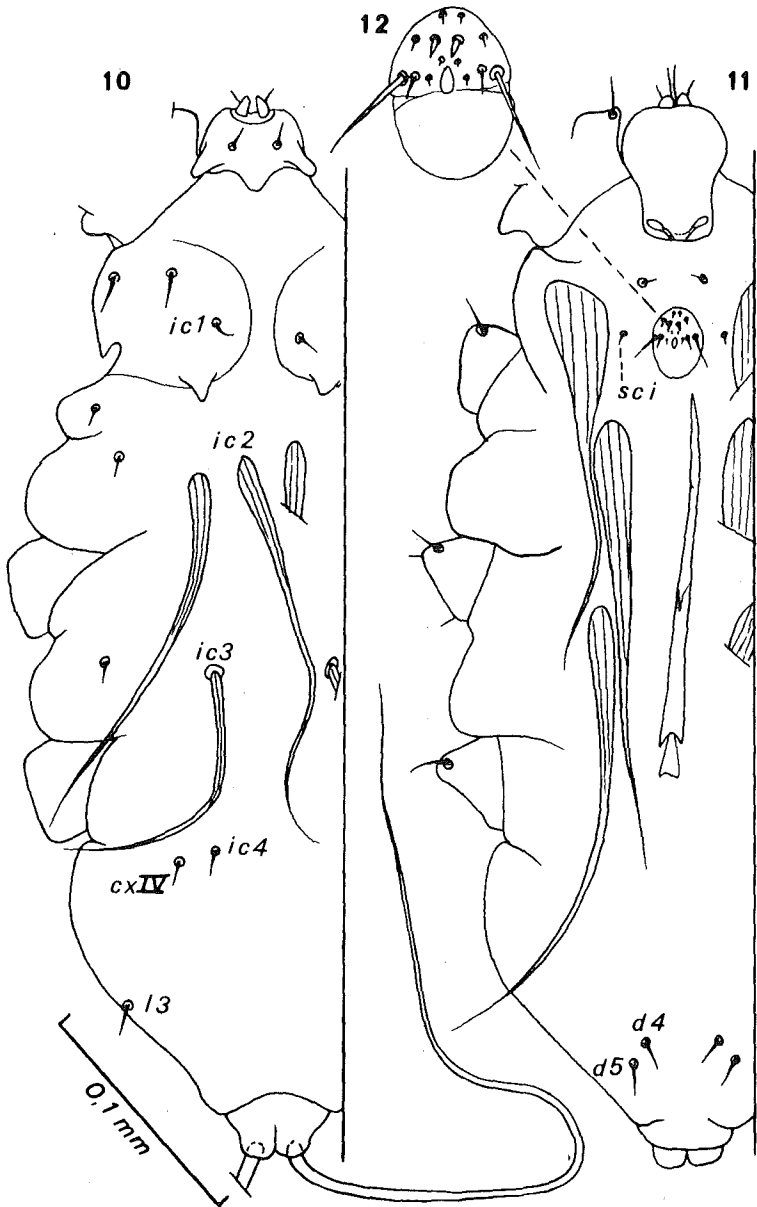


Fig. 10-12.- *Afromyobia trouessarti* (Poppe) : Mâle, ventralement (fig. 10) et dorsalement (fig. 11); région génitale (fig. 12).



MÂLE (fig. 10-12) : Longueur 420  $\mu$ , largeur maximum 205  $\mu$ . Face ventrale, gnathosoma et pattes comme chez la femelle. Orifice sexuel situé légèrement en arrière des *v i*, entouré d'une plaque non striée ovale portant une paire de poils longue de 14-15  $\mu$ , une paire d'épines longues de 5  $\mu$  et 5 paires de poils très courts; en dehors de cette plaque il y a latéralement les poils *sc i* très petits. Pénis long de 150  $\mu$ . Le dos porte les *v i*, très fins et très courts, les *v e*, *sc e* et *l 1* larges, striés et très longs, les *d 4*, *d 5* et *l 3* courts et fins, et les *l 5* très forts, terminaux.

#### Hôte et localités :

Sur une dépouille desséchée de *Potamogale velow*, du Muséum de Paris, probablement originaire du Zaïre (série typique, décrite par Poppe).

Nous avons signalé cette espèce sur ce même hôte, mais de l'Angola (voir Fain, 1972b).

## 2. *Afromyobia micropotamogalei* Fain, 1972

*Afromyobia micropotamogalei* Fain, 1972a : 154.

Cette espèce se distingue de *A. trouessarti*, par les caractères suivants : Dans les deux sexes par la présence de prolongements chitineux beaucoup plus volumineux sur le gnathosoma, les trochanters et les coxas I; par la forme très élargie du gnathosoma en avant; par la forme plus forte des *ic 3* et *ic 4*. Chez la femelle par la structure très faible des poils *d 4* et *d 5*; chez le mâle par la disposition différente des poils génitaux et la chaetotaxie dorsale et ventrale.

FEMELLE (holotype) (fig. 13-15) : Longueur 570  $\mu$ , largeur maximum 255  $\mu$ . Poils *v e* striés larges de 30-33  $\mu$ , très finement effilés et longs de 200  $\mu$ . Les *sc i* plus étroits (16  $\mu$ ) et plus courts (195  $\mu$ ) que les *sc e* (30  $\mu$  x 325  $\mu$ ). Poils *d 1*, *d 2*, *d 3* et *l 2* sont striés. Les *d 4* et *d 5* sont très fins et courts. Poils *ic 2* et coxal II interne larges, striés et subégaux (longueur 180-190  $\mu$ ), les *ic 3* plus forts et plus longs (165  $\mu$ ) que les *ic 4* (130  $\mu$ ). Pattes I : Trochanters comme chez *A. trouessarti* mais avec un prolongement latéral beaucoup plus fort. Gnathosoma à bord antérieur droit et prolongé latéralement de chaque côté par un long prolongement triangulaire, sa largeur totale le long de son bord antérieur est de 69  $\mu$ . Face ventrale du gnathosoma avec deux forts prolongements triangulaires dirigés en dehors et en arrière.

MÂLE (allotype) (fig. 16-18) : Longueur 540  $\mu$ , largeur maximum 225  $\mu$ . Pattes et gnathosoma comme chez la femelle. Face ventrale comme chez la femelle excepté que le poil *ic 4* est très court et très fin. Face dorsale comme chez *A. trouessarti* mais les poils *v e*, *sc e* et *l 1* sont plus larges (respectivement 30  $\mu$ , 26  $\mu$  et 15  $\mu$ , pour 24  $\mu$ , 15  $\mu$  et 12  $\mu$  chez *trouessarti*). Pénis

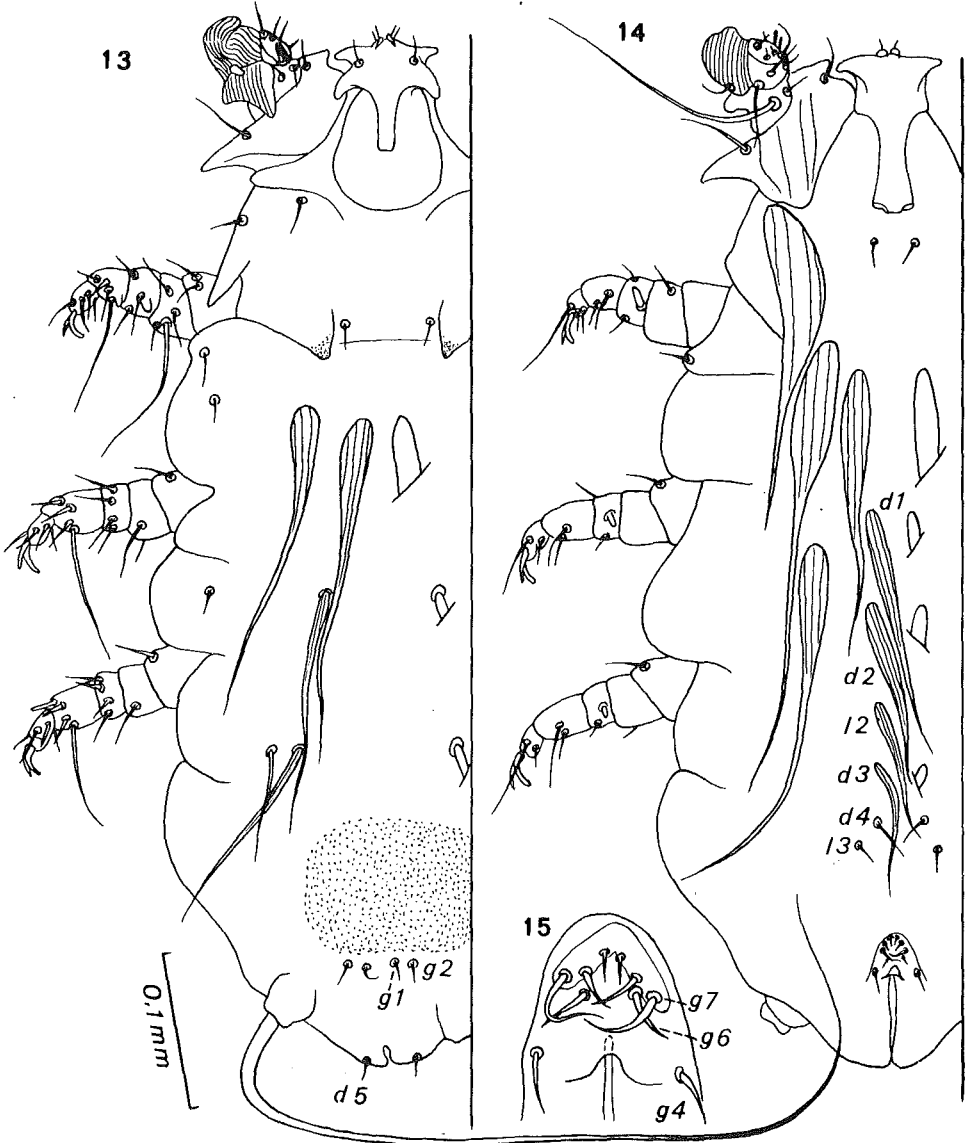


Fig. 13-15.- *Afromyobia micropotamogalei* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 13) et dorsalement (fig. 14); région ano-vulvaire (fig. 15).



Fig. 16-18.- *Afromyobia micropotamogalei* Fain : Allotype mâle, dorsalement (fig. 16) et ventralement (fig. 17); région génitale (fig. 18).

long de 150  $\mu$ . La plaque ponctuée entourant le pore sexuel porte une paire de poils longs de 6  $\mu$  et 6 paires longues de 1 à 4  $\mu$ , en dehors de la plaque il y a les *sc i* très petits.

**Hôte et localité :**

Sur le ventre et sur la tête d'un *Micropotamogale ruwenzori*, de Kisanga, Tshabunda, Zaïre, le 23.VI.1960 (animal n°29382, au MRAC) (holotype et 2 paratypes femelles, allotype mâle et 15 nymphes paratypes).

Holotype n°146.614, allotype et paratype : Au MRAC.

Genre *Microgalobia* Fain, 1972

*Microgalobia* Fain, 1972a : 156.

**Définition :** Corps relativement allongé. Pattes I : tibia et tarse soudés formant un complexe peu développé dépourvu de griffes terminales et de plaque striée, mais portant de façon constante du côté ventral, une formation ovoïde incisée longitudinalement et 2 poils cylindriques à apex bifide; genu I avec une apophyse striée dirigée en dedans; fémur I avec une apophyse striée allongée dirigée ventralement en dedans et en arrière, le poil satellite de cette apophyse est épais et cylindroconique. Pattes II avec 2 griffes légèrement inégales. Pattes III-IV avec une grande griffe peu courbée et une très petite griffe vestigiale. Lobes vulvaires absents ou présents mais peu développés. Absence de poche copulatrice et de spermathèque sclérifiées. Mâle avec l'orifice sexuel situé au niveau des *l 1* et avec une gaine copulatrice externe.

**Chaetotaxie :** Chez la femelle les *d 1* à *d 5* et les *l 1* à *l 5* sont présents; les poils *ve*, *sc i*, *sc e*, *d 1* à *d 3*, *l 1*, *l 2* sont larges, striés et non dentés. Les *vi* sont soit très fins et courts, soit légèrement épineux et striés. Les *ic 1*, *ic 2* et *ic 4* sont courts et fins; les *ic 3* sont fins et longs. Coxaux (I à IV) 2-3-1-0. Pattes (I à IV) : Trochanters 3-2-2-2. Fémurs 5-5-2-2(1). Genus 8-6-5-4. Tibias (II à IV) 6-6-6. Tarses 7(6)-6-6.

**Tritonymphe (contenant un mâle) :** Pattes I très asymétriques. Pattes II-IV à 4 articles libres. Tarse II avec 2 griffes très inégales. Tarses III-IV avec 1 grande griffe légèrement courbée. Poil coxal I interne très large et strié.

**Espèce type :** *Microgalobia uilenbergi* Fain, 1972.

Une clé du genre *Microgalobia* a été donnée dans notre dernier travail (Fain et Lukoschus, 1976).

1. *Microgalobia uilenbergi* Fain, 1972

*Microgalobia uilenbergi* Fain, 1972a : 156.

FEMELLE (holotype) (fig. 19-21, 25-26) : Longueur 516  $\mu$ , largeur 258  $\mu$ . Poils *v i* striés, beaucoup plus étroits (3 à 4  $\mu$ ) et plus courts que les *v e* (largeur 10  $\mu$ ). Poils *d 4* étroits mais striés et longs de 26  $\mu$ . Lobes vulvaires très courts, triangulaires et dirigés vers l'arrière. Les *g 7* sont très écartés, ils sont épineux et fortement courbés. Poils génitaux, sont présents : *g 1*, *g 2*, *g 5* à *g 7*. Poils *ic 4* légèrement épineux. Poil dorsal du genu II relativement court, épais et strié basalement. Poils dorsaux des tibias III et IV courts. Gnathosoma plus large (57  $\mu$ ) que long (45  $\mu$ , mesuré du côté ventral, palpes compris). Autres caractères comme décrits dans le genre.

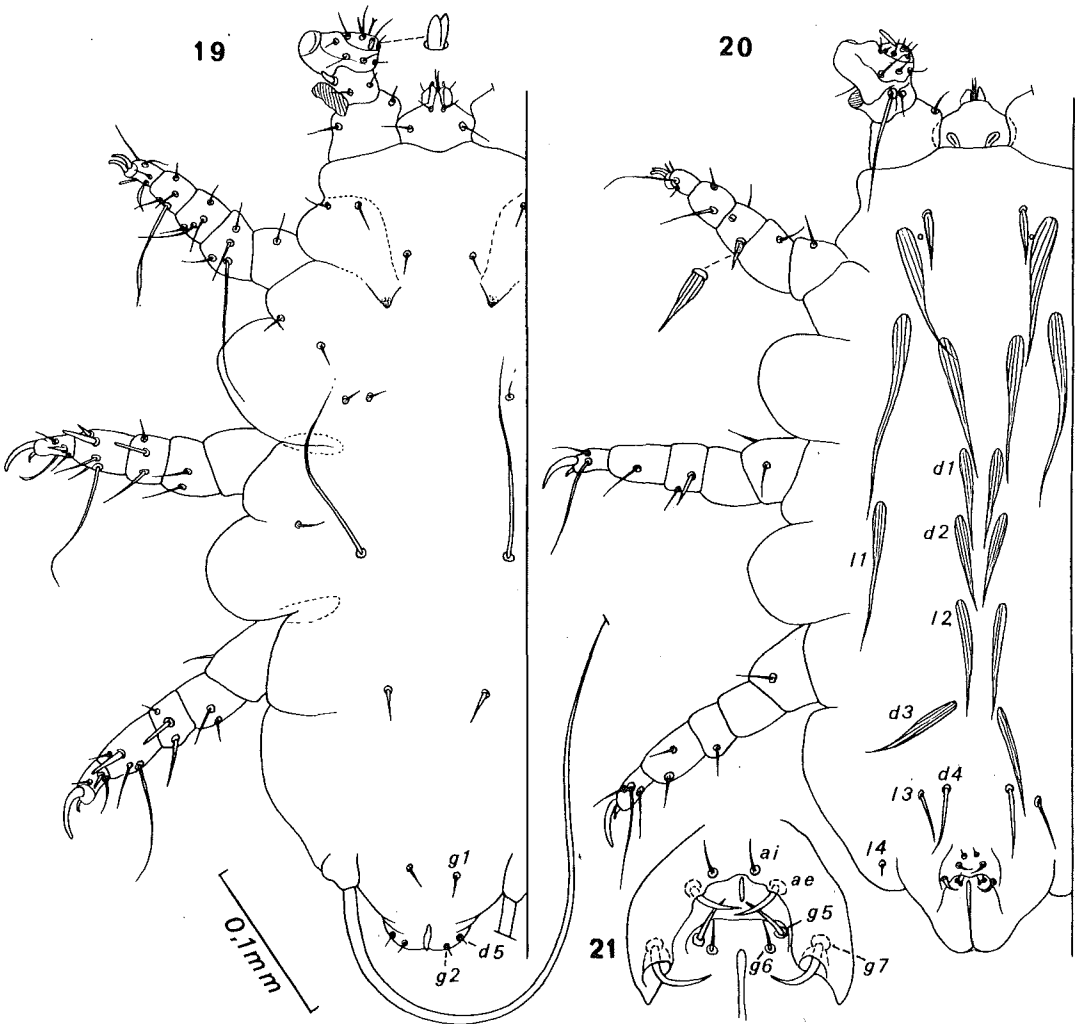


Fig. 19-21.- *Microgalobia uilenbergi* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 19) et dorsalement (fig. 20); région ano-vulvaire (fig. 21).

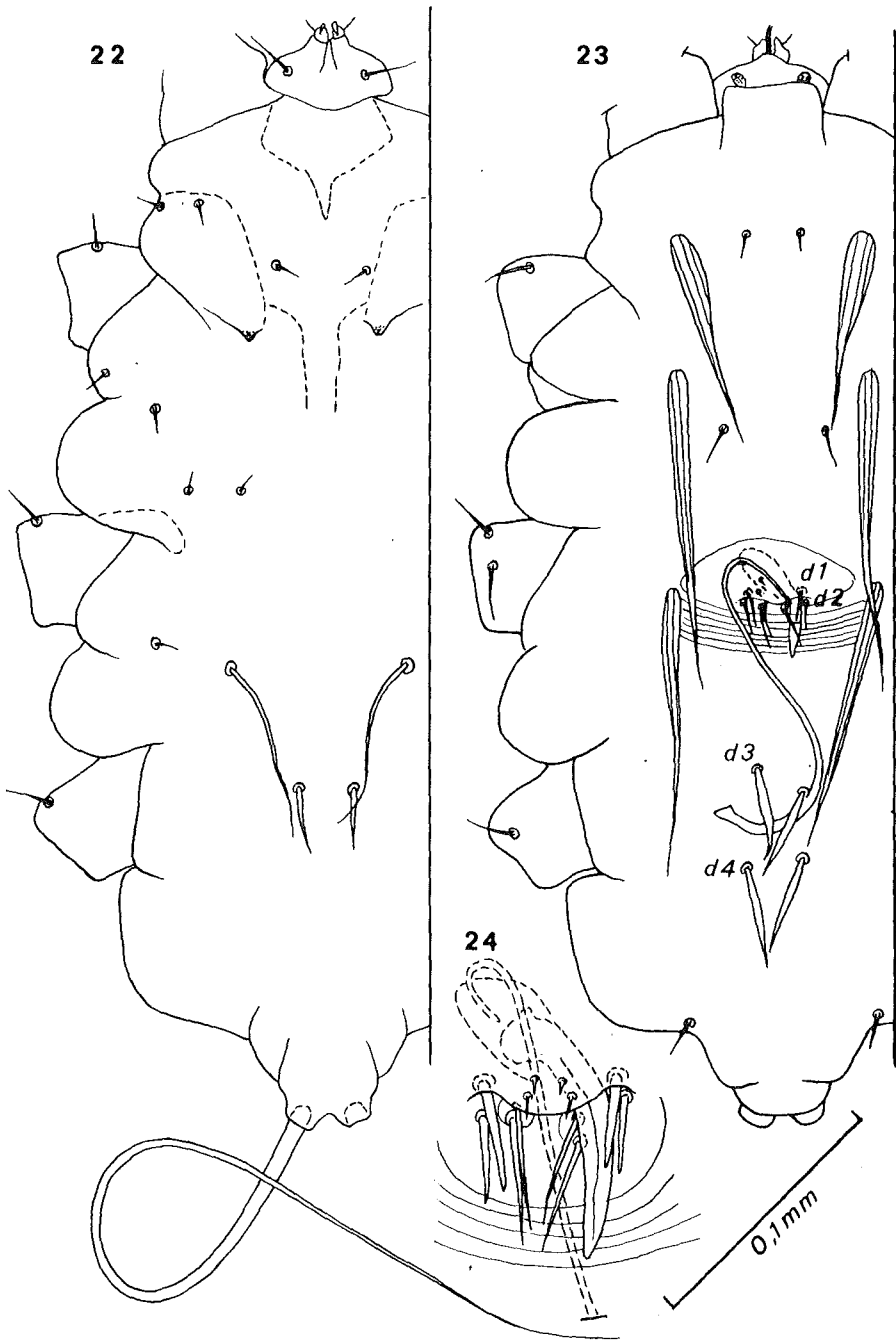


Fig. 22-24.- *Microgalobia uilenbergi* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 22) et dorsalement (fig. 23); région génitale (fig. 24).

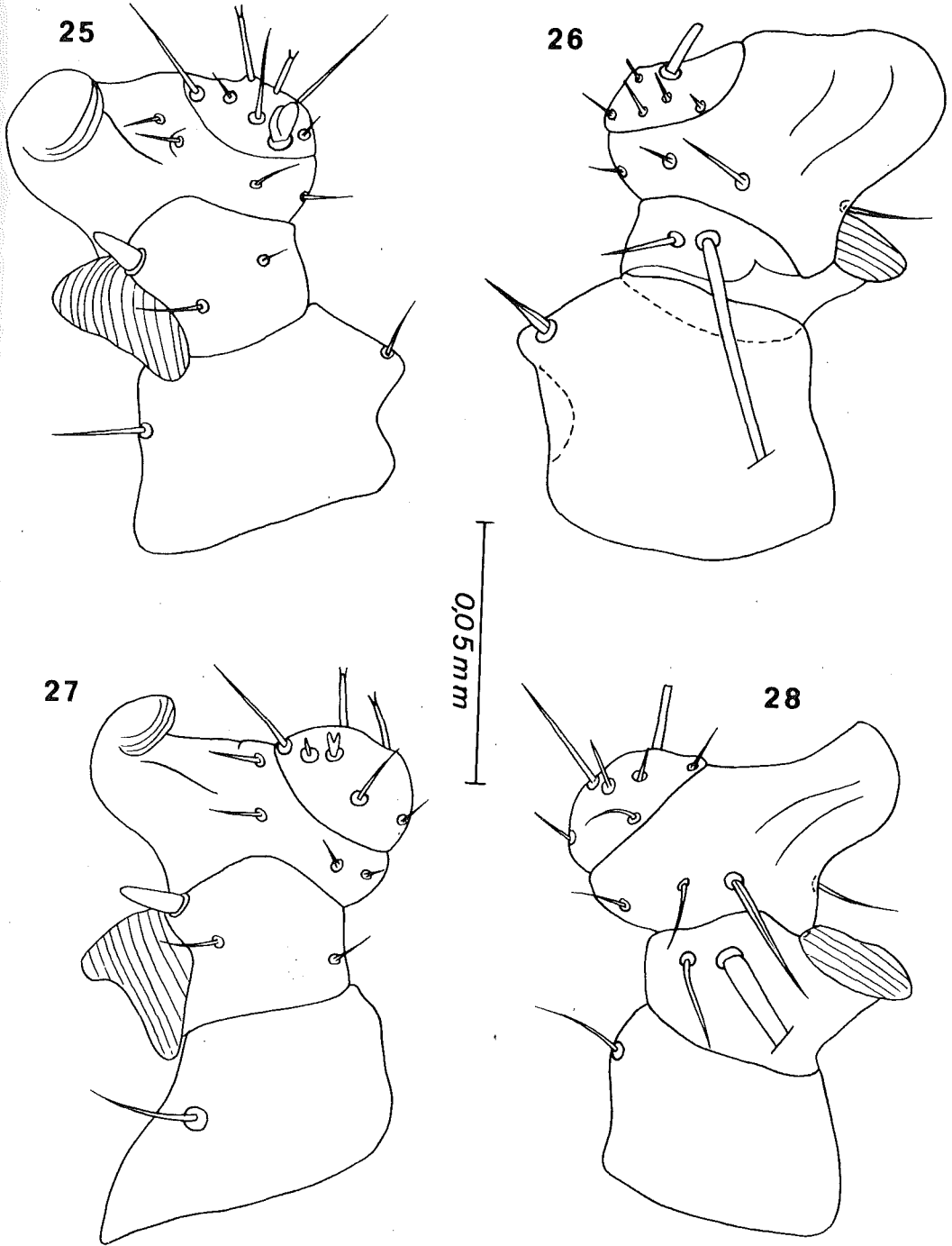


Fig. 25-28.- *Microgalobia uilenbergi* Fain (fig. 25-26) et *Elephantulobia elephantuli* Fain (fig. 27-28) : Pattes I des femelles vues ventralement (à gauche) et dorsalement (à droite).

MÂLE (allotype) (fig. 22-24) : Longueur 405  $\mu$ , largeur 205  $\mu$ . Poils *v i* et *se i* très courts et très fins. Poils *v e*, *sa e* et *l 1* larges et striés. Les *v e* sont larges de 10-11  $\mu$ . Orifice sexuel situé à la hauteur des *l 1*, il est entouré de 6 paires de poils inégaux dont les 2 paires externes sont probablement les *d 1* et *d 2*. Le pénis, long de 180  $\mu$ , décrit 2 boucles, et sa partie apicale est engagée dans une gaine chitineuse dont une partie est externe. A une certaine distance en arrière de cet orifice il y a encore 2 paires de poils fusiformes et près du bord postérieur du corps une paire de petits poils. Ventralement comme chez la femelle mais les *ie 3* sont plus courts et les *ie 4* plus forts. Poils des pattes plus forts que chez la femelle.

#### Hôte et localité :

Sur un *Microgale* sp. de Périnet, Madagascar. Holotype et 2 paratypes femelles, allotype et 2 paratypes mâles, 1 nymphe. Ces parasites nous furent aimablement envoyés par le Dr G. Uilenberg, le 14.X.1968.

Holotype n°148.627, allotype et paratypes : Au MRAC.

## 2. *Microgalobia nesogale* Fain, 1973

*Microgalobia nesogale* Fain, 1973b : 619.

FEMELLE (holotype) (fig. 29-31) : Longueur 450  $\mu$ , largeur 197  $\mu$ . Poils *v e* deux fois plus larges (20  $\mu$ ) que chez *M. uilenbergi*; les *v i* sont au contraire plus étroits (2-3  $\mu$ ). Les *l 1* sont nettement plus courts (46  $\mu$ ) que chez *M. uilenbergi* (90  $\mu$ ). Poils *l 3* et *d 4* très fins et très courts (10-12  $\mu$ ). Présence de petits lobes vulvaires de forme conique; les *g 7* sont presque droits et fins. Gnathosoma élargi dans sa moitié postérieure, largeur maximum 42  $\mu$ , longueur maximum 37  $\mu$  du côté ventral, palpes compris. Pattes et griffes comme chez *M. uilenbergi* mais le tibia et le genu II portent ventralement une petite apophyse arrondie, qui est absente chez *uilenbergi*.

MÂLE : Inconnu.



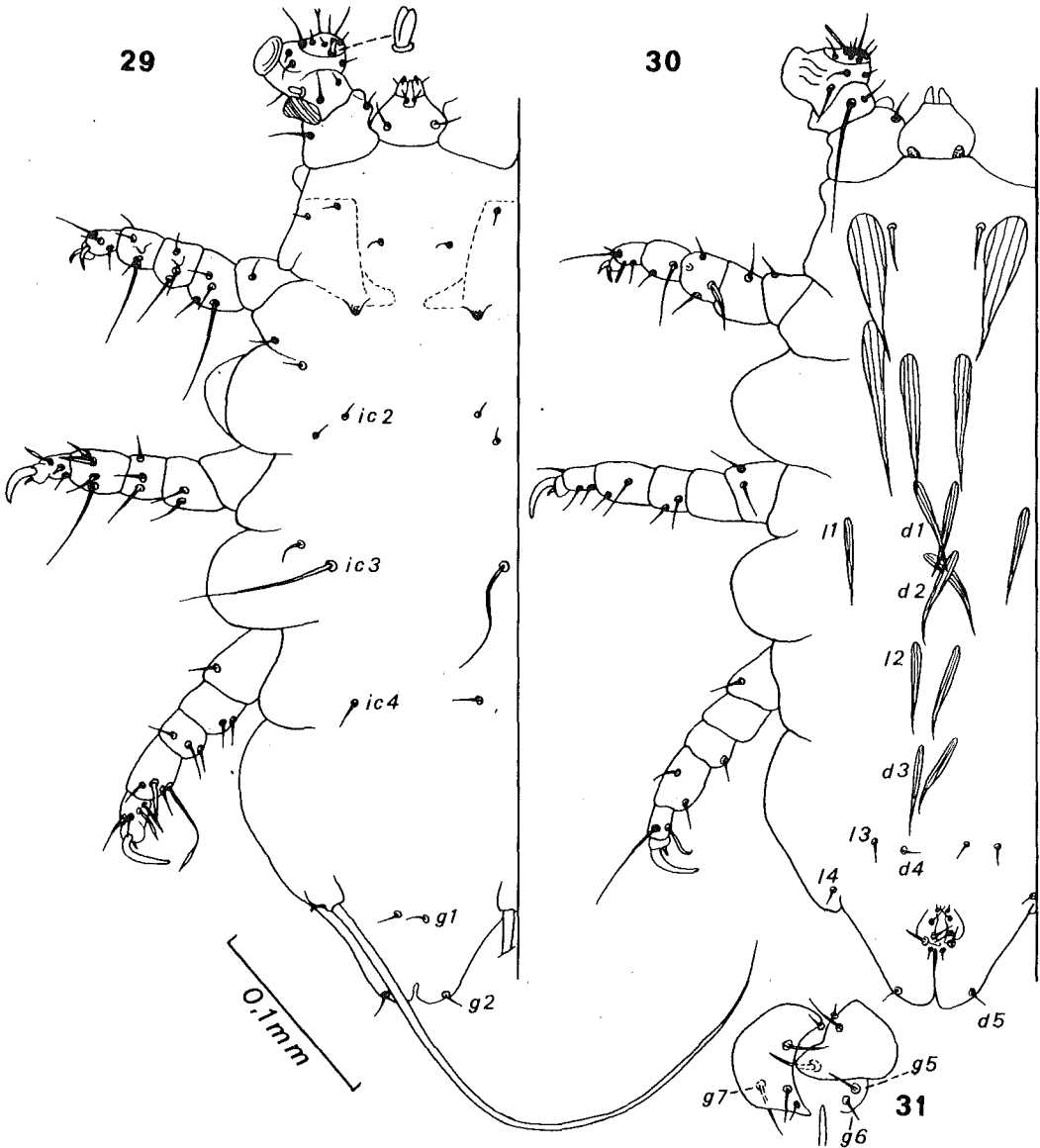


Fig. 29-31.- *Microgalobia nesogale* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 29) et dorsalement (fig. 30); région ano-vulvaire (fig. 31).

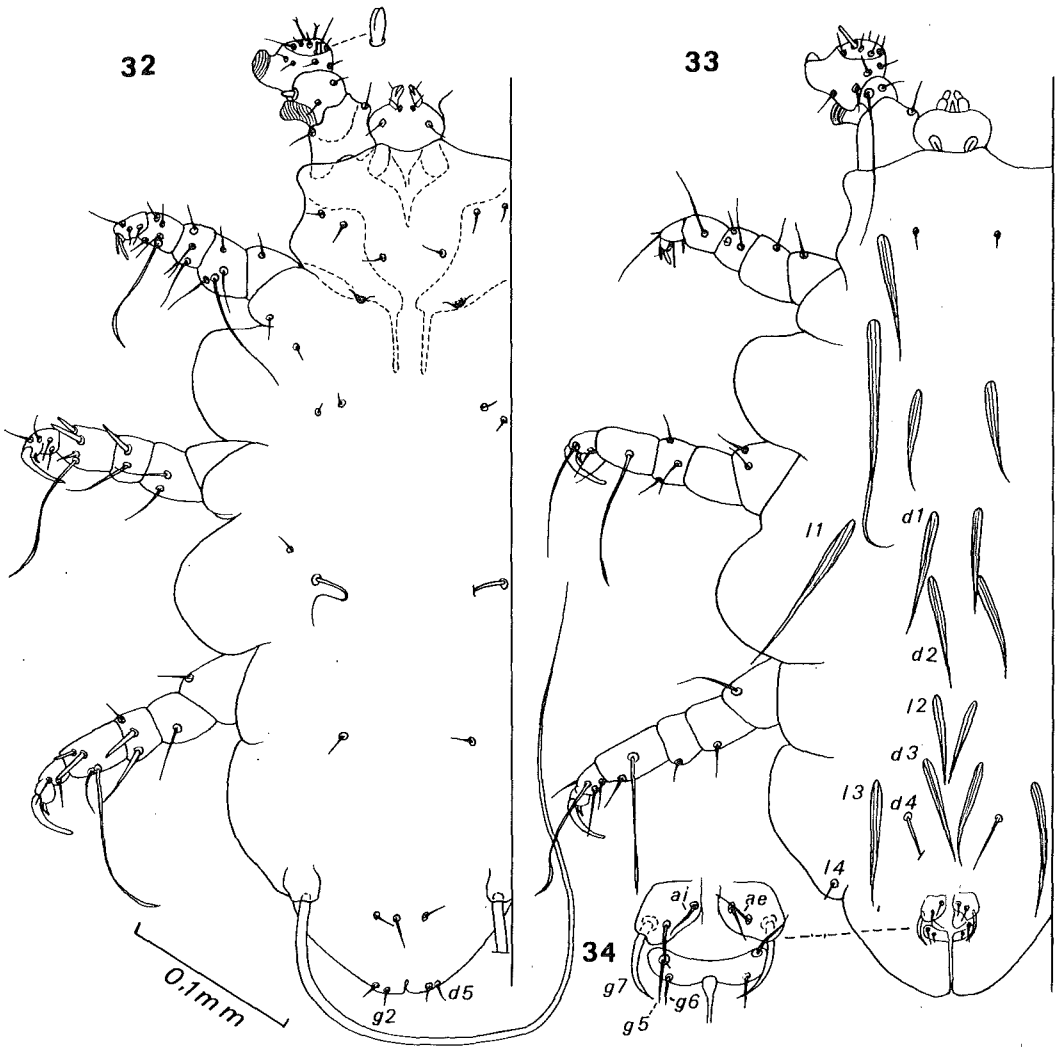


Fig. 32-34.- *Microgalobia madagascarensis* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 32) et dorsalement (fig. 33); région anovulvaire (fig. 34).

Hôte et localité :

Sur *Nesogale* sp., Antongil Bay, N.E. Madagascar. Cet hôte est conservé en alcool au British Museum (n°48.120-122) (holotype et 1 paratype femelle, 1 nymphe).

Holotype femelle : Au British Museum.

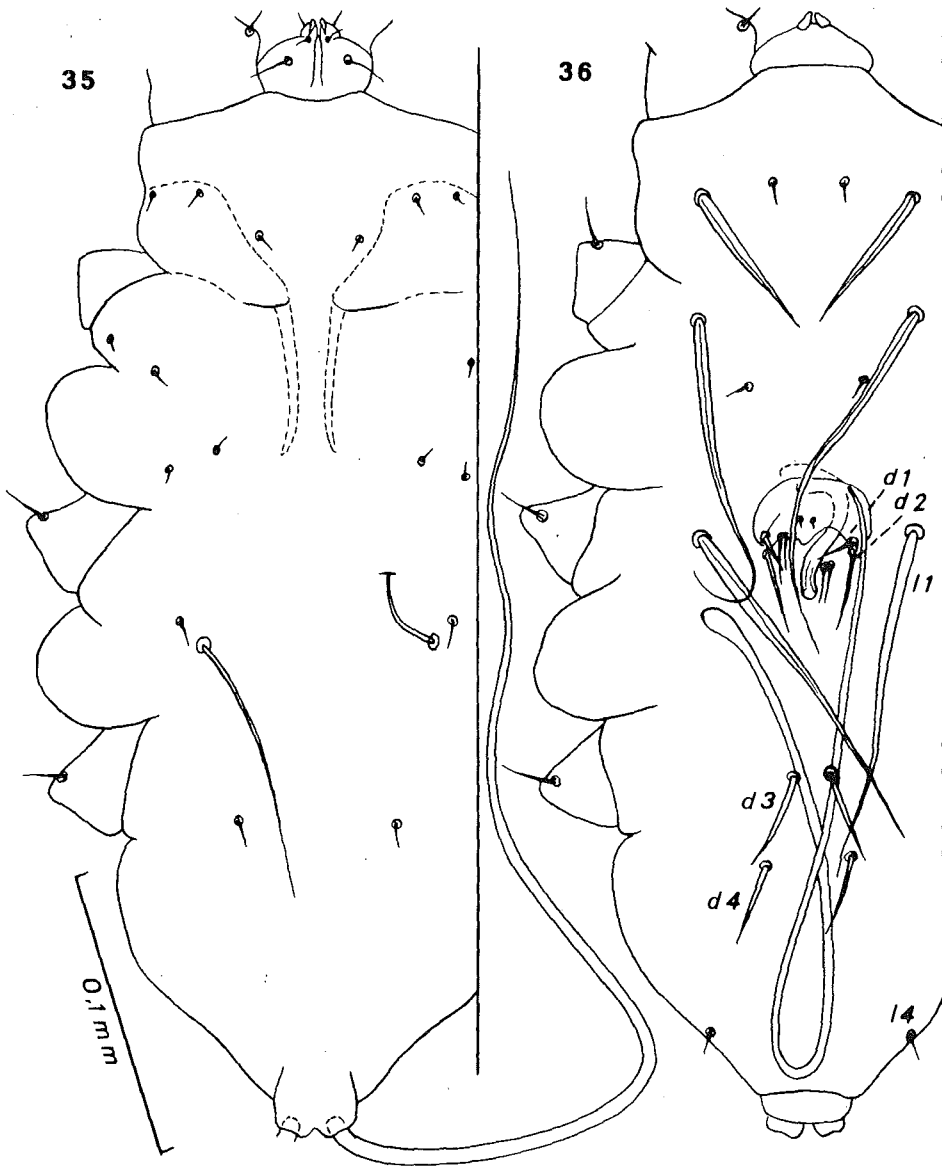


Fig. 35-36.- *Microgalobia madagascarensis* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 35) et dorsalement (fig. 36).

### 3. *Microgalobia madagascarensis* Fain, 1973

*Microgalobia madagascarensis* Fain, 1973b : 620.

FEMELLE (holotype) (fig. 32-34) : Longueur 501  $\mu$ , largeur 255  $\mu$ . Poils *v i* très fins et très courts. Les *l 3* sont larges, striés et longs de 78  $\mu$ , les *d 4* sont fins et beaucoup plus courts que les *l 3*. Lobes vulvaires absents, les *g 7* sont relativement longs, épais et très espacés, ils sont dirigés vers l'arrière et leur extrémité est recourbée en dedans. Gnathosoma plus large que long. Pattes : tibias III-IV avec un long poil dorsal, le poil dorsal du genu II n'est pas épineux mais au contraire très fin.

MÂLE (allotype) (fig. 35-36) : Longueur 370  $\mu$ , largeur 183  $\mu$ . Poils *v e* nettement plus étroits (4,5  $\mu$ ) que chez *M. uilenbergi*. Les *d 1* et *d 2* sont étroits et très inégaux en longueur. Les poils *d 3* et *d 4* non renflés vers leur milieu. Orifice sexuel situé à la hauteur des *l 1*. Pénis très long (360  $\mu$ ), recourbé à 180° dans la partie postérieure du corps. Poils *ic 3* longs et fins, les *ic 4* très fins et très courts.

#### Hôte et localité :

Sur *Microgale cowani*, de Ranoki, Madagascar. Cet animal est conservé au British Museum (holotype et 3 femelles paratypes, allotype et 2 paratypes mâles, nymphes).

Types : Au British Museum.

### 4. *Microgalobia callipyga* Fain, 1973

*Microgalobia callipyga* Fain, 1973b : 620.

FEMELLE (holotype) (fig. 37-39) : Longueur 426  $\mu$ , largeur 228  $\mu$ . Poils *v i* très courts et très fins. Tous les autres poils dorsaux sont larges et striés excepté les *l 4* très courts et fins et les *l 5* très forts et très longs. Les *d 4* sont longs de 70  $\mu$ . Ils sont égaux ou subégaux en longueur et en largeur aux *d 3* et aux *l 3*. Il y a de petits lobes vulvaires en forme de cône à sommet arrondi, ils sont dirigés en dedans et en arrière. Lobes vulvaires petits, coniques à sommet arrondi et dirigés en dedans. Les *g 7* sont relativement fins et légèrement recourbés en dedans. Il y a un petit orifice médian à parois sclérifiées immédiatement en avant de l'anus. Les poils *ic 3* sont tombés, leur base d'implantation est relativement large. Poils *g 1* épais mais cassés près de leur base, les *g 2* sont absents. Gnathosoma plus large (43  $\mu$ ) que long (34  $\mu$ ). Genu II avec un poil dorsal court et à base renflée. Poils dorsaux des tibias III-IV très courts.

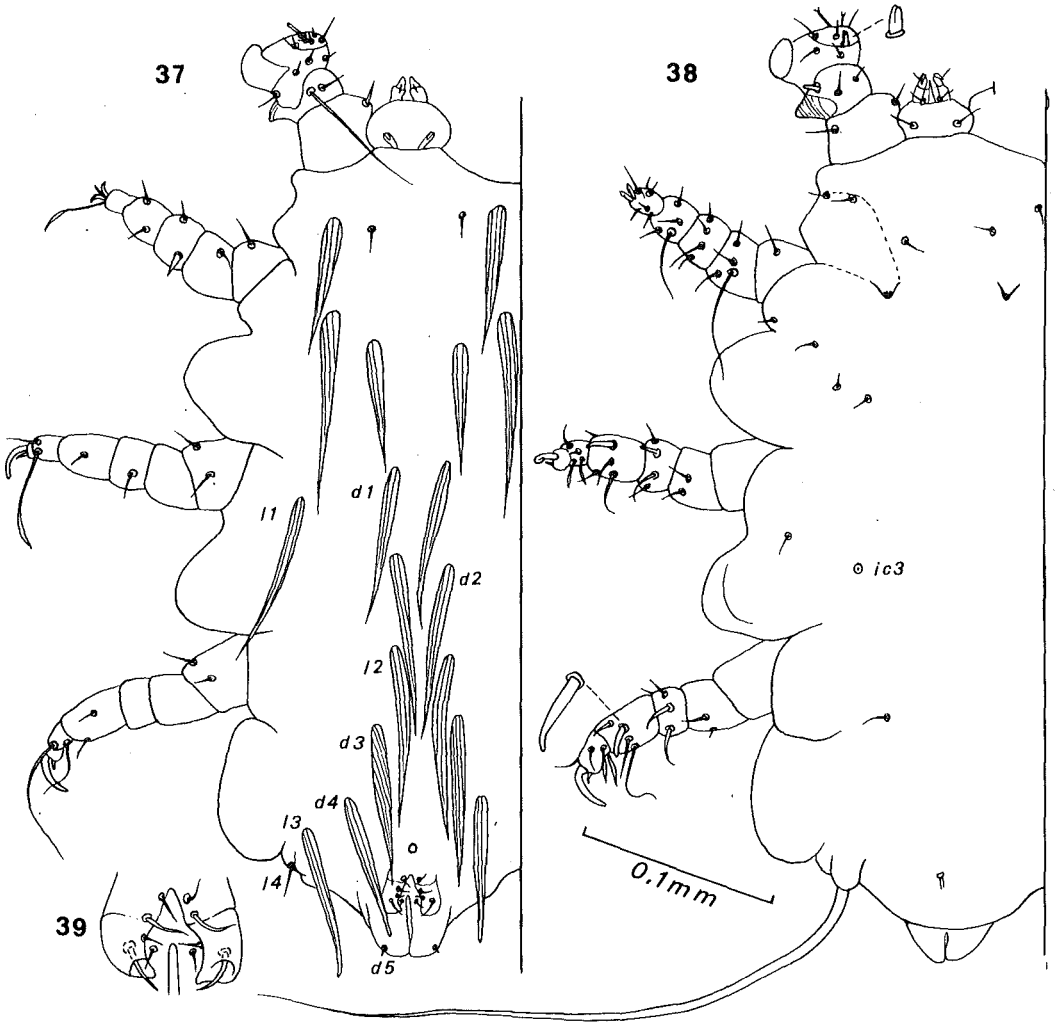


Fig. 37-39.- *Microgalobia callipyga* Fain : Holotype femelle, dorsalement (fig. 37) et ventralement (fig. 38); région ano-vulvaire (fig. 39).

Hôte et localité :

Sur *Nesogale dobsoni*, de Ampitombe, Madagascar. Hôte conservé en alcool au British Museum (n°97.9.1.105) (holotype femelle et seul spécimen connu).

Type : Au British Museum.

5. *Microgalobia pusilla* Fain et Lukoschus, 1976

*Microgalobia pusilla* Fain et Lukoschus, 1976 : 149.

Cette espèce a été décrite de *Microgale pusilla*, de la forêt Ikongo, Madagascar.

6. *Microgalobia pauliani* Fain et Lukoschus, 1976

*Microgalobia pauliani* Fain et Lukoschus, 1976 : 149.

Espèce décrite chez plusieurs espèces de *Microgale* de Madagascar : *M. tala-*  
*laaci* d'Ikongo (holotype et allotype); *M. cowani* de Vinanitelo; *M. crassipes*,  
d'Ikongo; *M. pusilla* d'Ikongo.

7. *Microgalobia grandidieri* Fain et Lukoschus, 1976

*Microgalobia grandidieri* Fain et Lukoschus, 1976 : 152.

Espèce décrite de *Microgale thomasi*, de Imerina, Madagascar.

8. *Microgalobia lata* Fain et Lukoschus, 1976

*Microgalobia lata* Fain et Lukoschus, 1976 : 158.

Espèce décrite de *Microgale crassipes*, de Vinanitelo, Madagascar.

9. *Microgalobia uchikawai* Fain et Lukoschus, 1976

*Microgalobia uchikawai* Fain et Lukoschus, 1976 : 154.

Espèce décrite de *Microgale thomasi*, de Imerina, Madagascar.

Genre *Elephantulobia* Fain, 1972 nov. tax.

*Ugandobia* (*Elephantulobia*) Fain, 1972b : 51; 1973c, 301.

Nous élevons ici le sous-genre *Elephantulobia* au rang de genre. Il s'éloigne en effet du genre *Ugandobia* par d'importants caractères et en

particulier la chaetotaxie plus réduite des pattes, la présence aux tarsi III-IV d'une griffe vestigiale en plus de la griffe normale.

**Définition :** Seule la femelle est connue. Corps allongé. Tarse et tibia I soudés, sans griffe terminale et sans plaquette striée. Le complexe tibiotalon I est très volumineux et porte chez le génotype 2 poils cylindriques à apex bifide. Genu I avec une apophyse pilicole dirigée vers l'arrière. L'apophyse homologue du fémur est bien visible ventralement et son poil satellite est épais et cylindroconique. Pattes II avec 2 griffes très inégales. Pattes III et IV avec une grande griffe peu courbée et une très petite vestigiale. Absence de lobes copulateurs et d'organes d'insémination internes.

**Chaetotaxie :** Sont présents les poils  $d_1$  à  $d_5$  et  $l_1$  à  $l_5$ . Poils  $v_e$ ,  $sc_e$ ,  $d_1$  à  $d_3$ ,  $l_1$ ,  $l_2$  larges, striés et non dentés. Les  $v_i$ ,  $sc_e$ ,  $d_3$  à  $d_5$ ,  $l_3$  et  $l_4$  faibles et courts. Intercoxaux :  $ic_1$  à  $ic_4$ . Coxaux (I à IV) 2-1(0)-0-1. Pattes (II à IV). Trochanters 1-2-2. Fémurs 5-3-1(2). Genus 6-6-6. Tibias 6-6-6. Tarsi 7-6-6. Les trochanters I portent 2 poils.

**Nymphe :** Avec pattes I symétriques. Pattes II-IV formées de 4 articles libres. Tarse II avec 1 grande griffe et parfois 1 griffe très courte et extrêmement fine. Tarsi III-IV avec une grande griffe.

**Espèce type :** *Ugandobia (Elephantulobia) elephantuli* Fain, 1972.

### Position systématique du genre *Elephantulobia*

Le genre *Elephantulobia* est très proche des genres *Microgalobia* et *Madamyobia*. Nous avons donné les caractères qui le séparent de ces derniers dans notre travail paru précédemment (Fain et Lukoschus, 1976).

#### 1. *Elephantulobia elephantuli* Fain, 1972

*Ugandobia (Elephantulobia) elephantuli* Fain, 1972b : 51 (fig. 53,54); 1973c : 301.

Cette espèce est représentée par l'holotype femelle et une nymphe (fig. 27, 28, 40, 41).



Fig. 40-41.- *Elephantulobia elephantuli* Fain : Holotype femelle en vue dorsale (fig. 40); holotype femelle en vue ventrale (fig. 41).

Hôte *Elephantulus b. brachyrhynchus*, de Zovo, Angola, 20.VII.1962 (Réc. Dr B. Machado).

Holotype : n°148.628 : Au MRAC.

## 2. *Elephantulobia sudanensis* Fain et Lukoschus, 1976

*Elephantulobia sudanensis* Fain et Lukoschus, 1976 : 137.

Cette espèce est connue des hôtes suivants :

1. *Elephantulus r. rufescens*, du Soudan.
2. *Elephantulus r. phaeus*, du Kenya.



3. *Elephantulobia tripilis* Fain et Lukoschus, 1976

*Elephantulobia tripilis* Fain et Lukoschus, 1976 : 139.

Cette espèce a été décrite chez *Elephantulus rozeti*, d'Algérie et du Maroc.

Genre *Madamyobia* Fain et Lukoschus, 1975

*Madamyobia* Fain et Lukoschus, 1975 : 300.

Ce genre est représenté par deux espèces :

1. *Madamyobia inflatipilis* Fain et Lukoschus, 1975

*Madamyobia inflatipilis* Fain et Lukoschus, 1975 : 300 (fig. 1-4).

La série typique de cette espèce a été décrite sur plusieurs espèces de *Microgale*, de Madagascar (voir liste des espèces).

2. *Madamyobia stenopilis* Fain et Lukoschus, 1976

*Madamyobia stenopilis* Fain et Lukoschus, 1976 : 160.

Espèce décrite chez *Limnogale mergulus*, de Madagascar.

Genre *Limnogalobia* Fain et Lukoschus, 1976

*Limnogalobia* Fain et Lukoschus, 1976 : 163.

1. *Limnogalobia limnogale* Fain et Lukoschus, 1976

*Limnogalobia limnogale* Fain et Lukoschus, 1976 : 163.

Cette espèce a été décrite chez *Limnogale mergulus*, de Madagascar.

Genre *Oryzoryctobia* Fain et Lukoschus, 1976

*Oryzoryctobia* Fain et Lukoschus, 1976 : 166.

1. *Oryzoryctobia ikongoensis* Fain et Lukoschus, 1976

*Oryzoryctobia ikongoensis* Fain et Lukoschus, 1976 : 166.

Cette espèce a été décrite chez *Oryzoryctes tetradactylus*, de Madagascar.

Genre *Acanthophtirius* Perkins, 1925

*Acanthophtirius* Perkins, 1925 : 175; Radford, 1941 : 314; Jameson, 1955 : 409; Zumpt, 1961 : 118; Dusbabek, 1969a : 6; 1969b : 551.

**Définition :** Dans les deux sexes : Corps allongé. Pattes I relativement petites et formées de 5 articles libres, le tarse indépendant porte deux petites griffes, le tibia porte sur sa face ventro-interne ou ventrale une plaquette striée généralement bien développée; apophyse pilicole striée du genu relativement peu développée et dirigée soit directement en dedans, soit en dedans et en avant, soit en dedans et en arrière; apophyse pilicole striée du fémur très développée et ventrale et avec un poil satellite en forme d'épine cylindroconique; trochanters avec généralement une petite zone verruqueuse du côté ventro-externe. Tarses II à IV avec 2 griffes subgales et ou légèrement inégales. Gnathosoma relativement peu développé. Des zones verruqueuses sont généralement présentes sur la face ventrale du propodosoma. Femelles : Les lobes vulvaires sont généralement bien développés, longs et larges et portent les poils *g* 7 à leur base; chez certaines espèces la face ventrale de l'opisthosoma porte un écusson très légèrement sclérifié et parfois aussi des orifices à parois fortement sclérifiées; poche copulatrice et spermathèque invisibles. Mâle : Orifice sexuel s'ouvrant à proximité des *d* 1. Dans le sous-genre *Chiromyobia* Fain, 1972, la patte III est anormalement développée et elle se termine par une seule griffe très forte, et le tibia ou le genu III porte une ou deux très fortes épines; dans le sous-genre typique les faces latérales de l'opisthosoma se prolongent par des lobes cuticulaires cylindriques recourbés ventralement.

**Chaetotaxie :** Femelle : Poils *v i*, *v e*, *sc i*, *sc e*, *d* 1 à *d* 3 et *l* 1, *l* 2 foliacés, striés et non dentés; les poils *d* 1 à *d* 3 et *l* 1 à *l* 5 sont présents; les *ic* 1 sont faibles, les *ic* 2 à *ic* 4 sont généralement longs; coaux I-IV : 2-3-0-1. Il y a 6 paires de poils génitaux. Pattes (II-IV) : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 6-6-6 ou 7-6-6. Tibias 6-6-6. Tarses 7-6-6. Chez le mâle les *v i* sont très faibles, les *v e*, *sc i*, *sc e*, *d* 1, *d* 2, *l* 1 sont

foliacés-striés, les *ic* 4 sont en forme d'épines, généralement très fortes.

Tritonymphe de *A. etheldredae* (contenant la femelle) : Pattes I symétriques; pattes II-IV avec 2-1-1 griffes. Sont présents les *d* 1 à *d* 5, les *l* 1 à *l* 5.

Espèce type : *Acanthopthirius etheldredae* Perkins, 1925.

Hôtes : Vespertilionidae.

### Division du genre *Acanthopthirius*

1. Sous-genre *Acanthopthirius* Perkins, 1925 : Chez le mâle les pattes II sont renflées et portent des griffes très inégales dont une très forte, les pattes et griffes III-IV sont normales; les faces latérales de l'opisthosoma portent des lobes cuticulaires cylindriques se recourbant du côté ventral.  
Espèce type : *Acanthopthirius etheldredae* Perkins, 1925. Ce sous-genre comprend encore les espèces suivantes : *A. plecotia* (Radford), *A. bohemicus* (Dusbabek), *A. noctulius* (Radford) et peut-être *A. poppei* (Trouessart).
2. Sous-genre *Chiromyobia* Fain, 1972 : Chez le mâle la patte III est anormalement développée et ne porte qu'une seule griffe très forte; le tibia ou le genu III porte une ou deux très grosses épines; les pattes II sont normales ou légèrement épaissies et portent 2 griffes; pattes IV normales.  
Espèce type : *Acanthopthirius (Chiromyobia) miniopteri* Fain, 1972. Ce sous-genre compte encore deux autres espèces : *A. (Ch.) luzonensis* (Womersley) et *A. (Ch.) radfordi* (Benoit).
3. Sous-genre *Myotimyobia* Fain, 1972 : Chez le mâle les pattes et les griffes II à IV sont normales et il n'y a pas de renflements cuticulaires sur les faces latérales de l'opisthosoma.  
Espèce type : *Neomyobia myoti* Dusbabek, 1963. Sont encore à ranger dans ce sous-genre les espèces suivantes : *A. (M.) natalensis* Lawrence; *A. (M.) unci-ger* Lawrence; *A. (M.) klapaleki* (Dusbabek), *A. (M.) emarginatus* (Dusbabek), *A. (M.) pantopus* (Poppe, 1895); *A. (M.) dolichophallus* Fain, *A. (M.) rhinophi* Fain, *A. (M.) dasypterus* Fain et *A. (M.) serotinus* Fain.

Le statut exact des espèces *A. poppei* (Trouessart), *A. kerivoulae* Fain, *A. mystacinalis* (Radford), *A. caudatus* (Banks), *A. mimetilli* Fain, *A. capensis* de Meillon et Lavoipierre, *A. minimus* Womersley et *A. clarus* Womersley est encore à préciser.

Clé du genre *Acanthopthirius*

Femelles

(espèces africaines)

(N.B. : L'espèce *A. capensis* n'est pas reprise dans cette clé)

- 1.- Poils *ic 4* et *cx IV* subégaux . . . . . 2  
- Poils *ic 4* au moins deux fois plus longs que les *cx IV* . . . . . 3
- 2.- Les *ic 4* et *cx IV* sont très faibles (10 à 14  $\mu$ ); les *ic 4* sont plus longs que les *cx IV*; sclérites glandulaires sur l'écusson opisthosomal ventral très développés; présence de deux paires de poils (*g 1* à *g 2*) sur le bord postérieur de l'écusson opisthosomal . . . . . *A. (M.) natalensis* (Lawrence, 1951)  
- Les *ic 4* et *cx IV* plus longs et plus forts, les *cx IV* étant plus longs (52  $\mu$ ) que les *ic 4* (40  $\mu$ ); absence de sclérites sur l'écusson opisthosomal ventral; bord postérieur de l'écusson opisthosomal avec une paire de poils (*g 1*) . . . . . *A. (M.) kerivoulae* Fain, 1974
- 3.- Poils coxaux I externes épais et striés; *ic 4* longs de 90-95  $\mu$ , les *cx IV* longs de 30  $\mu$  . . . . . *A. (M.) mimetilli* Fain, 1973  
- Poils coxaux I externes très fins . . . . . 4
- 4.- Absence de sclérites glandulaires sur la face ventrale de l'opisthosoma. Poils *ic 4* longs de 48  $\mu$ , les *cx IV* longs de 23  $\mu$ . Poils *g 1* très rapprochés des poils *g 2*, les deux groupes nettement séparés sur la ligne médiane . . . . . *A. (M.) unciger* (Lawrence, 1951)  
- Avec deux sclérites glandulaires sur l'écusson opisthosomal . . . . . 5
- 5.- Ecusson opisthosomal ventral dépassant nettement les *ic 4* en avant; sclérites glandulaires formés de plusieurs lobes et situés plus près des poils *g 1* et *g 2* que des poils *ic 4* . . . . . *A. (Ch.) miniopteri* Fain, 1972  
- Ecusson opisthosomal ventral n'arrivant pas, en avant, jusqu'aux *ic 4*; sclérites glandulaires unilobés, plus rapprochés des *ic 4* que des *g 1* et *g 2* . . . . . *A. (Ch.) radfordi* Benoit, 1959

1. *Acanthopthirius (Myotimyobia) capensis* (de Meillon et Lavoipierre, 1944)

*Myobia capensis* de Meillon et Lavoipierre, 1944 : 59 (fig. 5c).

*Radfordia capensis*, Radford, 1951 : 511.

*Acanthopthirius capensis*, Dusbabek, 1969b : 552.

Nous n'avons pas vu de spécimens de cette espèce. Par ailleurs il n'existe aucun représentant de cette espèce dans les collection du Natal Museum ou du

SAIMR. Nous la rattachons provisoirement au sous-genre *Myotimyobia* à cause de sa ressemblance avec *A. (M.) serotinus* Fain décrite de Belgique chez un hôte voisin.

Nous résumons ici brièvement la description originale de *A. (M.) capensis* :

FEMELLE : Longueur 520  $\mu$ , largeur 20  $\mu$  (la description originale donne comme dimensions 52  $\mu$  et 20  $\mu$  !). Poils dorsaux foliacés avec une striation longitudinale et non dentés, excepté les 3 paires postérieures qui sont étroites et non striées. Ventralement les *ic* 2 et *ic* 3 sont longs et égaux, les *ic* 4 sont légèrement plus courts; un peu en avant de la vulve il y a 2 paires de courts poils sur une ligne, la paire externe étant plus longue que la paire interne. Griffes II plus petites que les griffes III-IV.

#### Hôte et localité :

Sur *Eptesicus capensis gracilior*, de Bizana, Transkei, Province du Cap, Afrique du Sud, 21.III.1944 (réc. B. de Meillon).

## 2. *Acanthopthirius (Myotimyobia) natalensis* (Lawrence, 1951)

*Neomyobia natalensis* Lawrence, 1951 : 92 (fig. 1, a et b).

*Acanthopthirius natalensis*, Dusbabek, 1969b : 551.

Nous avons examiné l'holotype femelle de cette espèce. Dans ce matériel, reçu du Natal Museum, nous avons également trouvé 3 nymphes et 1 mâle que nous décrivons ici comme allotype.

FEMELLE (holotype) (N.M. n°5392) (fig. 42-45) : Longueur 690  $\mu$ , largeur maximum 285  $\mu$ . Poils dorsaux relativement étroits, les plus larges sont les *v*, *e*, larges de 15  $\mu$ . Les poils *v*, *i*, *v*, *e*, *sc*, *i*, *sc*, *e*, *d*, 1 à *d*, 3 et *l*, 1 et *l*, 2 sont larges, striés et très finement effilés apicalement. Sur les poils antérieurs la striation est longitudinale dans la partie antérieure et oblique et double dans la partie postérieure de la région dilatée de ces poils; sur les poils *d* et *l* la striation est uniformément oblique et double. Lobes vulvaires bien développés et épais, se recouvrant sur la ligne médiane. Les poils *g*, 1 et *g*, 2 sont épais, cylindriques ou cylindroconiques et dressés verticalement. *Face ventrale* : Les poils *ic* 2 et *ic* 3 sont longs et précédés d'un petit écusson, les poils *ic* 4 et *ax* IV sont très courts et subégaux, ils sont également précédés d'un petit écusson. Les *g*, 1 et *g*, 2, courts et subégaux, sont situés sur une ligne transversale nettement en avant des *l*, 5 et sur le bord postérieur de l'écusson opisthosomal. Dans les parties latérales de cet écusson et légèrement en arrière des *ic* 4 il y a une paire de formations chitineuses qui sont des petits orifices glandulaires à parois sclérifiées. Griffes II égales; griffes III-IV plus grandes que les griffes II et subégales. Gnathosoma avec des prolongements latéraux dirigés en dehors et en arrière et partant de ses faces dorso-latérales. *Chaetotaxie des pattes* II-IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus et tibiais 6-6-6. Tarses 7-6-6.

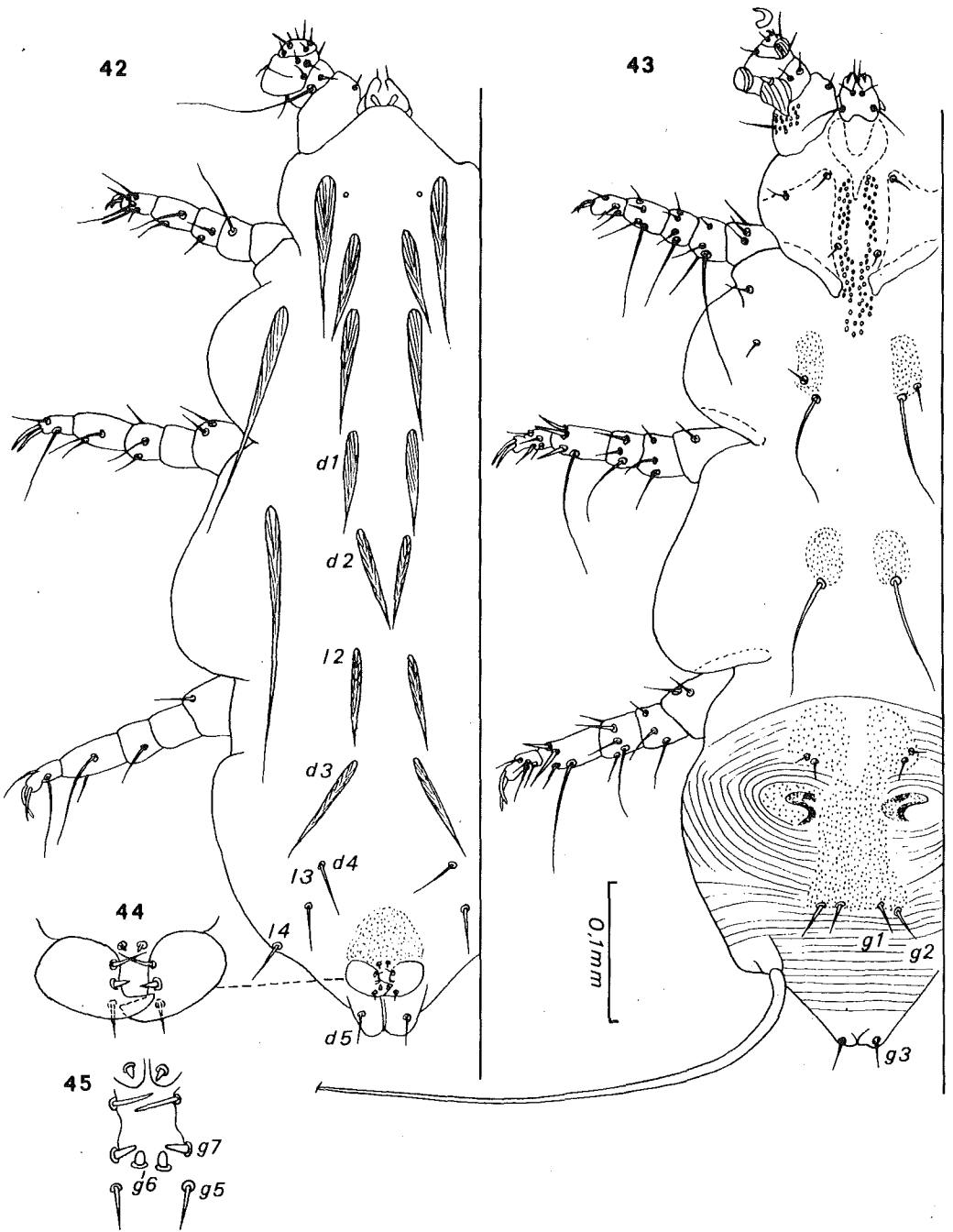


Fig. 42-45.- *Acanthopthirius (Myotimyobia) natalensis* (Lawrence) : Holotype femelle, dorsalement (fig. 42) et ventralement (fig. 43); région ano-vulvaire (fig. 44); région ano-vulvaire sans les lobes vulvaires (fig. 45).

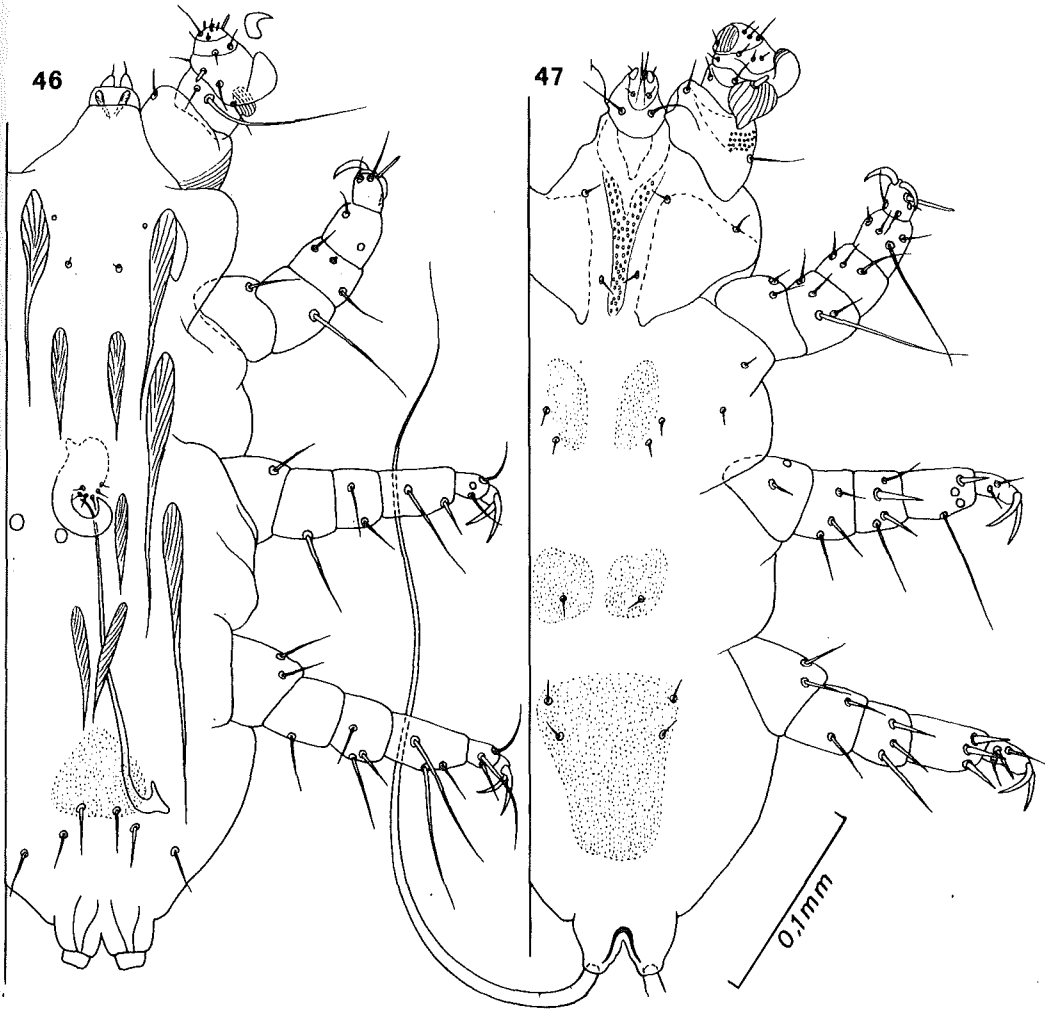


Fig. 46-47.- *Acanthopthirius (Myotimyobia) natalensis* (Lawrence) : Allotype mâle, dorsalement (fig. 46) et ventralement (fig. 47).

MÂLE (allotype) (fig. 46-47) : Longueur 450  $\mu$ , largeur maximum 171  $\mu$ . Poils *vi* très courts et très fins, situés assez loin en arrière des *ve*. Les *ve*, *sci*, *see*, *d1*, *d2* sont larges et striés. Orifice sexuel situé à la hauteur des *l1*. Pénis droit, long de 165  $\mu$ , très fin dans ses deux tiers apicaux. Il y a une gaine du pénis située à l'extérieur du corps, elle est épaisse et fortement recourbée, en U. Il y a 7 poils génitaux très petits. Poils ventraux très courts et fins. *Poils des pattes* II à IV : Trochanters 3-3-3(4). Fémurs 5-3(4)-3. Genus 5-6-7. Tibias 6-6-6.

Hôte et localité :

Sur *Myotis tricolor*, de Town Bush Cave, Pietermaritzburg, nov. 1950. Holotype femelle n°5399. Allotype mâle, sans n°, mars 1952.

Types : Au Natal Museum.

3. *Acanthopthirius (Myotimyobia) unciger* (Lawrence, 1951)

*Radfordia unciger* Lawrence, 1951 : 101 (fig. 7, a à c et fig. 8, a et b).

*Acanthopthirius unciger*, Dusbabek, 1969b : 552.

Lawrence (1951), dans sa description originale, n'a pas remarqué que les spécimens qu'il décrivait et dessinait comme femelles étaient en réalité des nymphes.

Les 4 préparations marquées "types" (n°4941 du Natal Museum) que nous avons examinées renferment au total 8 nymphes. Nous avons également reçu du Natal Museum 4 autres préparations inventoriées sous le n°5393 et contenant au total 2 mâles et 2 nymphes. Ces spécimens ne sont pas marqués "types" mais ils proviennent de l'hôte et de la localité typiques et ils furent récoltés le même jour (janvier 1951) que ceux-ci. Enfin parmi le matériel reçu du Natal Museum il y a une femelle provenant également de l'hôte typique mais d'une autre localité (Daan Viljoen, Game Reserve, S.W. Africa).

Nous redécrivons ici le mâle (n°5393) et donnons pour la première fois une description de la femelle.

MÂLE (spécimen numéroté 5393) (fig. 48-49) : Longueur 540  $\mu$ , largeur maximum 218  $\mu$ . Poils *ve*, *se i*, *se e*, *l 1*, *d 1* et *d 2* larges et striés; les *se e* et *l 1* sont longs de 140-150  $\mu$ ; les poils *d 4*, *d 5* et *l 4* courts et beaucoup plus fins. Opisthosoma avec un grand écusson de forme losangique. Orifice sexuel légèrement en arrière des *d 1*, il est précédé d'un écusson plus long que large portant 5 paires de petits poils. Face ventrale avec un grand écusson médian opisthosomal et un écusson plus petit également médian mais situé entre les poils *ia 3*. Poils *ia 2* et *ia 3* longs d'environ 90  $\mu$ , les *ia 4* très petits et égaux aux coxaux IV. Pattes I très développées, avec des griffes terminales bien formées. Griffes II plus petites que les griffes III-IV; les 2 griffes de ces pattes sont subégales. Gnathosoma avec deux lobes latéraux situés du côté dorsal et dirigés obliquement en dehors et en arrière.



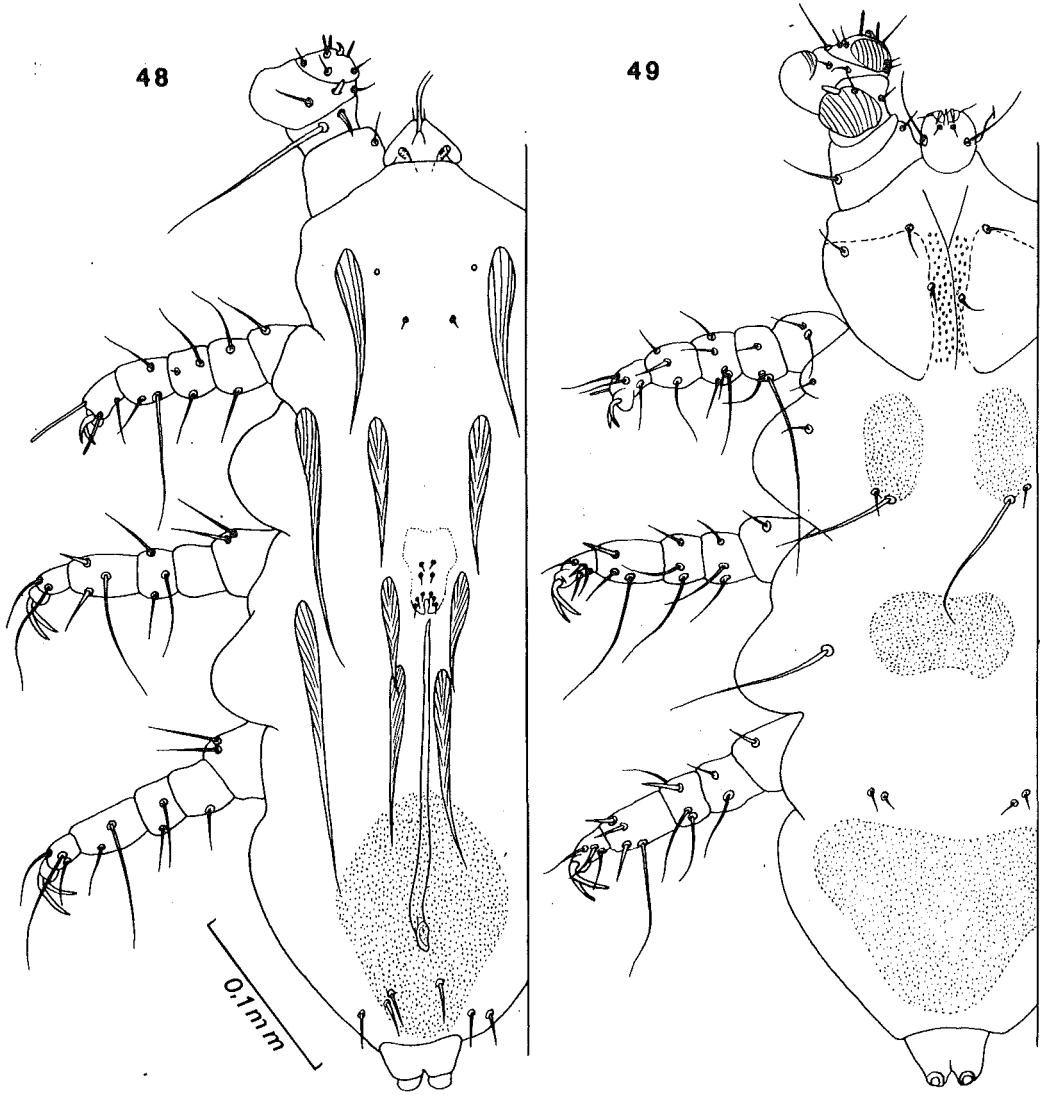


Fig. 48-49.- *Acanthopthirius (Myotimyobia) unceiger* (Lawrence) : Mâle, dorsalement (fig. 48) et ventralement (fig. 49).

FEMELLE (spécimen provenant de Daan VIIjoen) (fig. 50-52) : Longueur 695  $\mu$ , largeur maximum 264  $\mu$ . Poils dorsaux striés, mais relativement étroits comparés à ceux des autres espèces du genre, les plus larges sont les *ve* (largeur 18  $\mu$ ). Poils *d 4*, *d 5* et *l 4* non striés mais relativement forts. Lobes vulvaires longs et épais, plus ou moins en forme de cônes pointus dirigés en dedans. Poils *g 6* relativement étroits, le *g 7* en forme de petite épine. Face ventrale avec trois écussons médians, dont deux situés sur l'opisthosoma. Poils *ic 2* mesurant 105  $\mu$ , les *ic 3* environ 120  $\mu$ , les *ic 4* sont plus longs (48  $\mu$ )

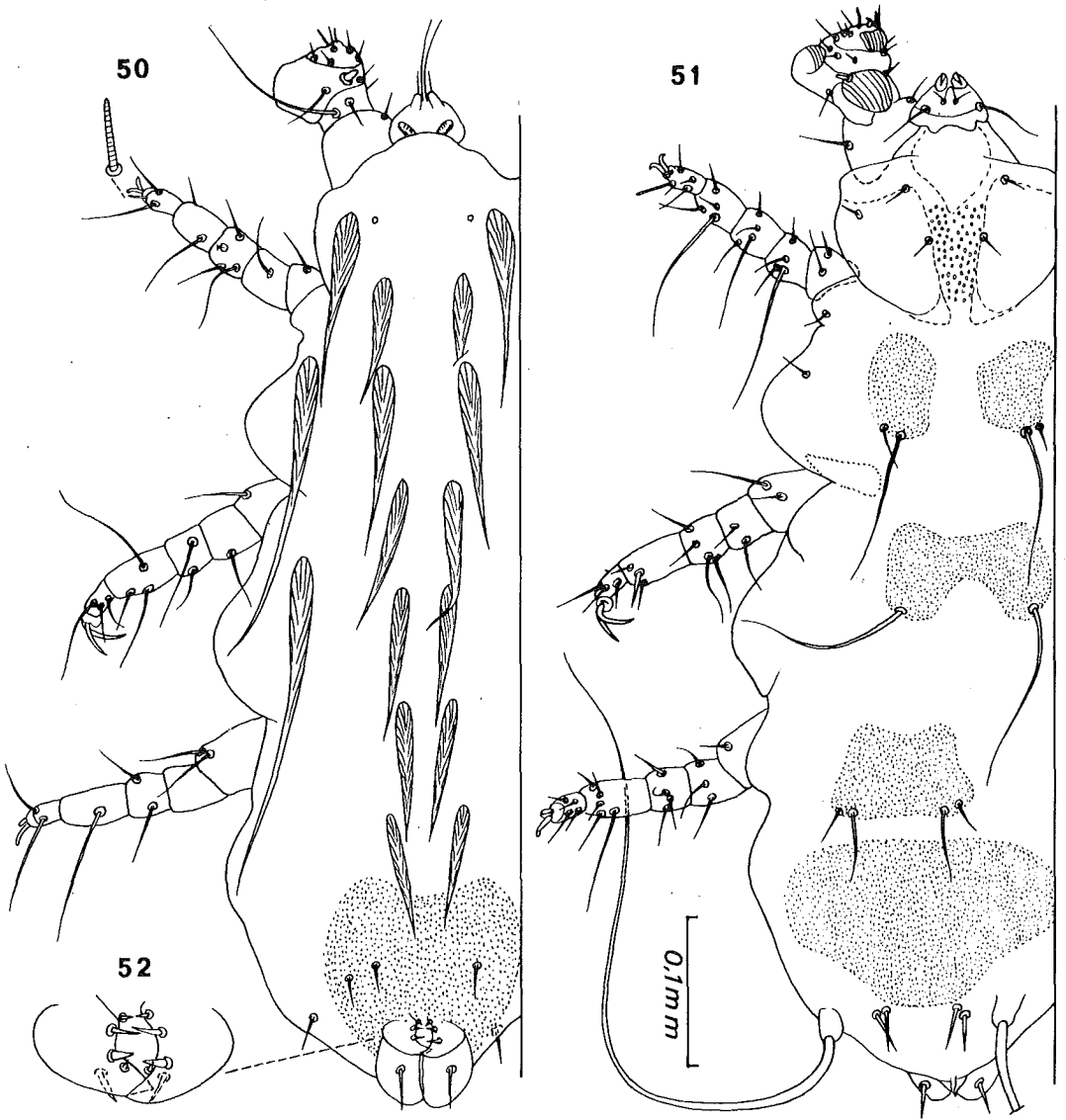


Fig. 50-52.- *Acanthopthirius (Myotimyobia) unciger* (Lawrence) : Femelle, dorsalement (fig. 50) et ventralement (fig. 51); région ano-vulvaire (fig. 52).

que les  $\alpha$  IV (23  $\mu$ ). Plus en arrière et sur la même ligne que les  $\lambda$  5 il y a les poils  $g$  1 et  $g$  2 groupés de chaque côté de la ligne médiane. Pattes et gnathosoma comme chez le mâle. *Chaetotaxie des pattes* (II à IV) : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6. Tibias 7-6-6.

Hôte et localités :

Sur *Scotophilus nigrita*, de Pietermaritzburg, Natal, Afrique du Sud, janvier 1941. Lawrence signale que la série typique comprenait 7 femelles et 3 mâles numérotés N M 4941. Nous n'avons trouvé dans les 4 préparations marquées "types" que des nymphes. D'autres spécimens, non-types, mais provenant du même hôte, de la même localité et récoltés à la même date portent le n°5393, ils consistent en 2 mâles et 2 nymphes.

Enfin la femelle qui est décrite et figurée ici, provient du même hôte capturé à Daan Viljoen, Game Reserve, S.W. Africa (réc. par F. Zumpt, 1970).

Types : Au Natal Museum.

4. *Acanthopthirius* (*Myotimyobia*) *mimetilli* Fain, 1973

*Acanthopthirius mimetilli* Fain, 1973b : 617.

Seule la femelle de cette espèce est connue. Son rattachement au sous-genre *Myotimyobia* est donc provisoire.

FEMELLE (holotype) (fig. 53-55) : Longueur 540  $\mu$ , largeur maximum 198  $\mu$ . Cette espèce présente un grand écusson ponctué opisthonotal et un écusson plus petit opisthoventral. Les poils dorsaux sont relativement étroits; poils  $d$  4,  $\lambda$  3,  $\lambda$  4 relativement longs. Lobes vulvaires membraneux très développés, environ 2 fois plus longs que larges; le poil  $g$  7 est situé à la base du lobe et il est fin. Les  $ic$  2 à  $ic$  4 sont longs et fins; le poil  $\alpha$  I externe est épais et strié, l'interne est fin;  $g$  1 à  $g$  2 situés en avant des  $\lambda$  5 et implantés dans une base sclérifiée conique. Griffes II relativement courtes, subégales; griffes III-IV longues, subégales.

Hôte et localité :

Sur l'épaule d'un *Mimetillus moloney* juv. de Zobia, Uélé, Zaïre. Chauve-souris capturée le 18.V.1946 (collection de l'IRSNB, n°19531) (holotype femelle et nymphe, réc. A. Fain).

Holotype n°148.629 : Au MRAC.

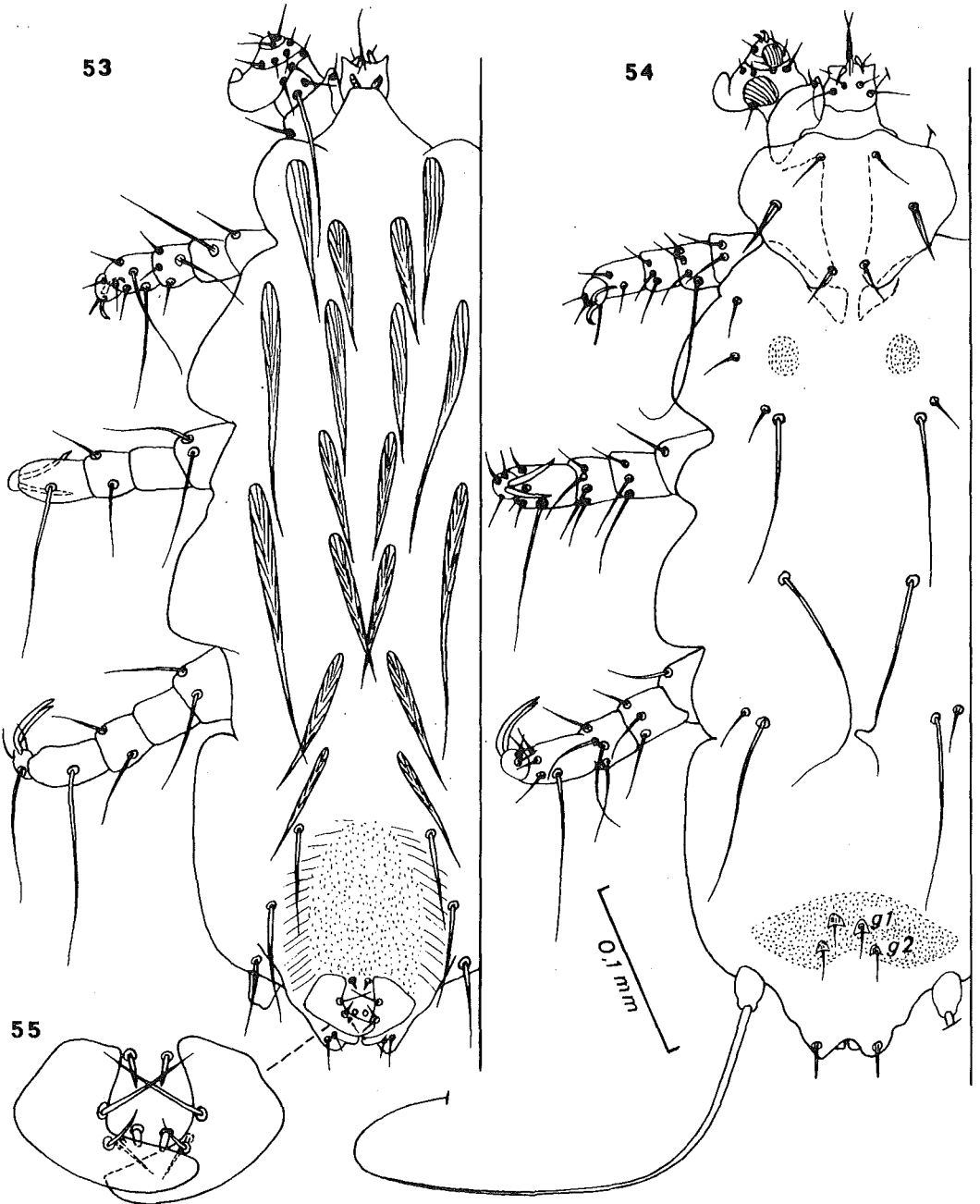


Fig. 53-55.- *Acanthopthirius (Myotimyobia) mimetilli* Fain : Holotype femelle, dorsalement (fig. 53) et ventralement (fig. 54); région ano-vulvaire (fig. 55).

5. *Acanthopthirius* (*Myotimyobia*) *kerivoulae* Fain, 1974

*Acanthopthirius* (*Myotimyobia*) *kerivoulae* Fain, 1974a (fig. 1).

Cette espèce, qui n'est connue que par la femelle, est rangée provisoirement dans le sous-genre *Myotimyobia*. Son statut exact ne pourra être précisé que par la découverte du mâle. Elle est caractérisée par la forme très élargie du gnathosoma, le grand développement des zones non striées et chitinisées ventrales (= écussons), la forme subégale des *ic* 4 et *ax* IV, la présence d'une seule paire de génitaux en position antérieure (*g* 7).

Hôte et localités :

Sur le dos d'un *Kerivoula smithi*, de Lisala, sur le fleuve Zaïre, Zaïre. Chauve-souris conservée en alcool au Musée de Tervuren (n°14263) (holotype femelle) (réc. A. Fain). Sur ce même hôte, d'Irangi, Kivu, Zaïre (1 paratype femelle) (hôte et acarien récoltés par l'auteur).

Type (holotype n°145.173) : Au MRAC.

6. *Acanthopthirius* (*Chiromyobia*) *radfordi* (Benoit, 1959)

*Neomyobia radfordi* Benoit, 1959 : 55 (fig. 2-5).

*Acanthopthirius radfordi*, Dusbabek, 1969b : 552.

*Acanthopthirius* (*Chiromyobia*) *radfordi*, Fain, 1972a : 152.

Nous avons examiné les types de cette espèce.

MÂLE (holotype) (fig. 56-57) : Longueur 561  $\mu$ , largeur maximum 210  $\mu$ . Les *ve*, *sc* *i*, *sc* *e*, *l* 1, *d* 1 et *d* 2 sont larges, longs et striés. Les *d* 1 sont dédoublés d'un côté. Les *v* *i* sont très petits. Les *d* 3, *d* 4 et *l* 4 sont fins et situés dans la région postérieure du corps. Orifice sexuel légèrement asymétrique, situé légèrement en arrière des *d* 1. La zone non striée, située en avant de cet orifice porte 4 paires de très petits poils. Pénis long de 135  $\mu$  fin et droit excepté à sa base où il fait un angle de 90°. Poils *ic* 1 très faibles, les *ic* 2 plus longs et plus épais, les *ic* 3 fins et longs de 30  $\mu$ . Les *ic* 4 en forme de très fortes épines cylindroconiques sont longs de 70  $\mu$ , épais au maximum de 6  $\mu$ , ils sont flanqués d'un poil *ax* IV long de 27  $\mu$ , légèrement épineux. Pattes I avec apophyses pilicoles striées bien développées, le tibia porte une grande plaque striée; griffes tarsales bien formées. Pattes IV normalement développées terminées par 2 griffes légèrement inégales. Pattes II plus épaisses que les pattes IV et portant 2 fortes griffes subégales.

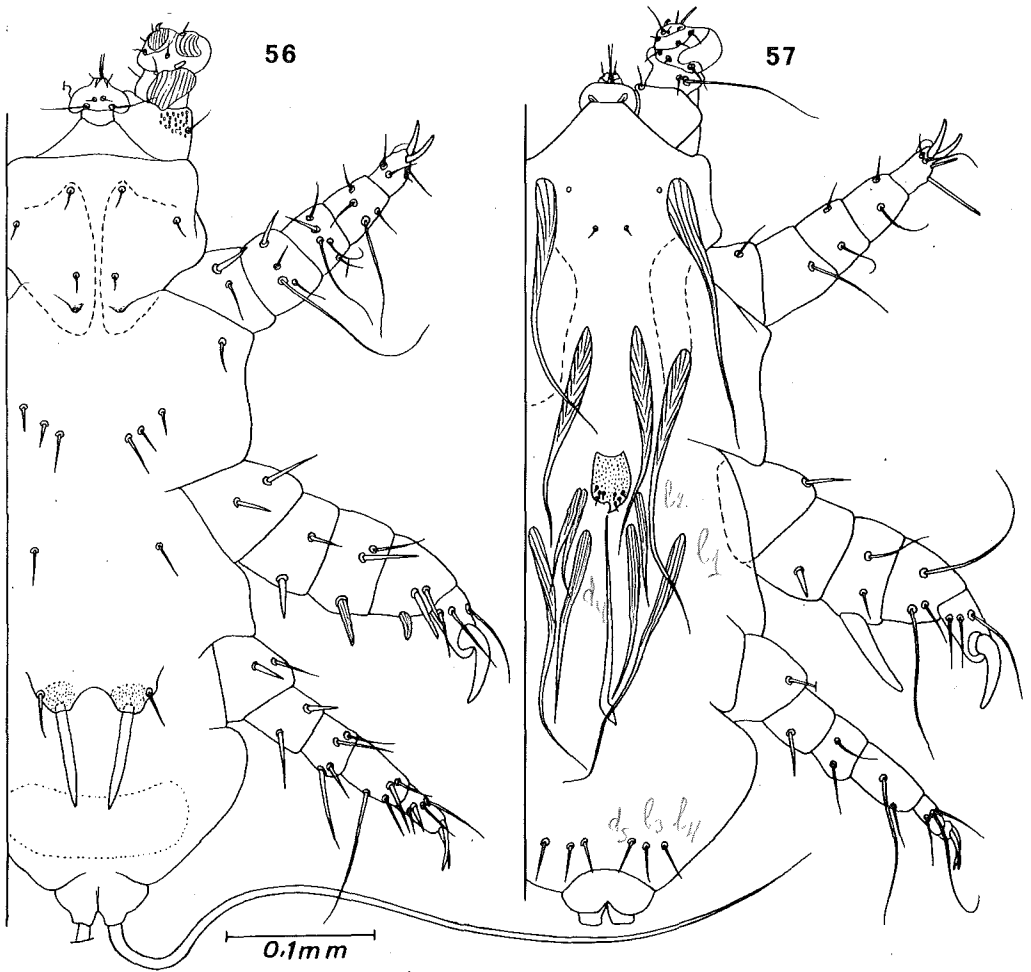


Fig. 56-57.- *Acanthopthirius (Chiromyobia) radfordi* (Benoit) : Holotype mâle, ventralement (fig. 56) et dorsalement (fig. 57).

Pattes III approximativement 2 fois plus épaisses que les pattes IV, elles sont terminées par une seule très forte griffe; le tibia porte une épine épaisse de  $7 \mu$ , longue de  $15 \mu$ , le genu porte 2 fortes épines inégales; l'une est cylindrique, épaisse de  $9 \mu$  et longue de  $55$  à  $60 \mu$  et l'autre est également cylindrique, mais plus petite ( $33 \mu \times 4,5 \mu$ ); des épines cylindroconiques plus petites sont encore présentes sur le fémur. Gnathosoma plus large ( $40 \mu$ ) que long et avec des prolongements arrondis latéraux.

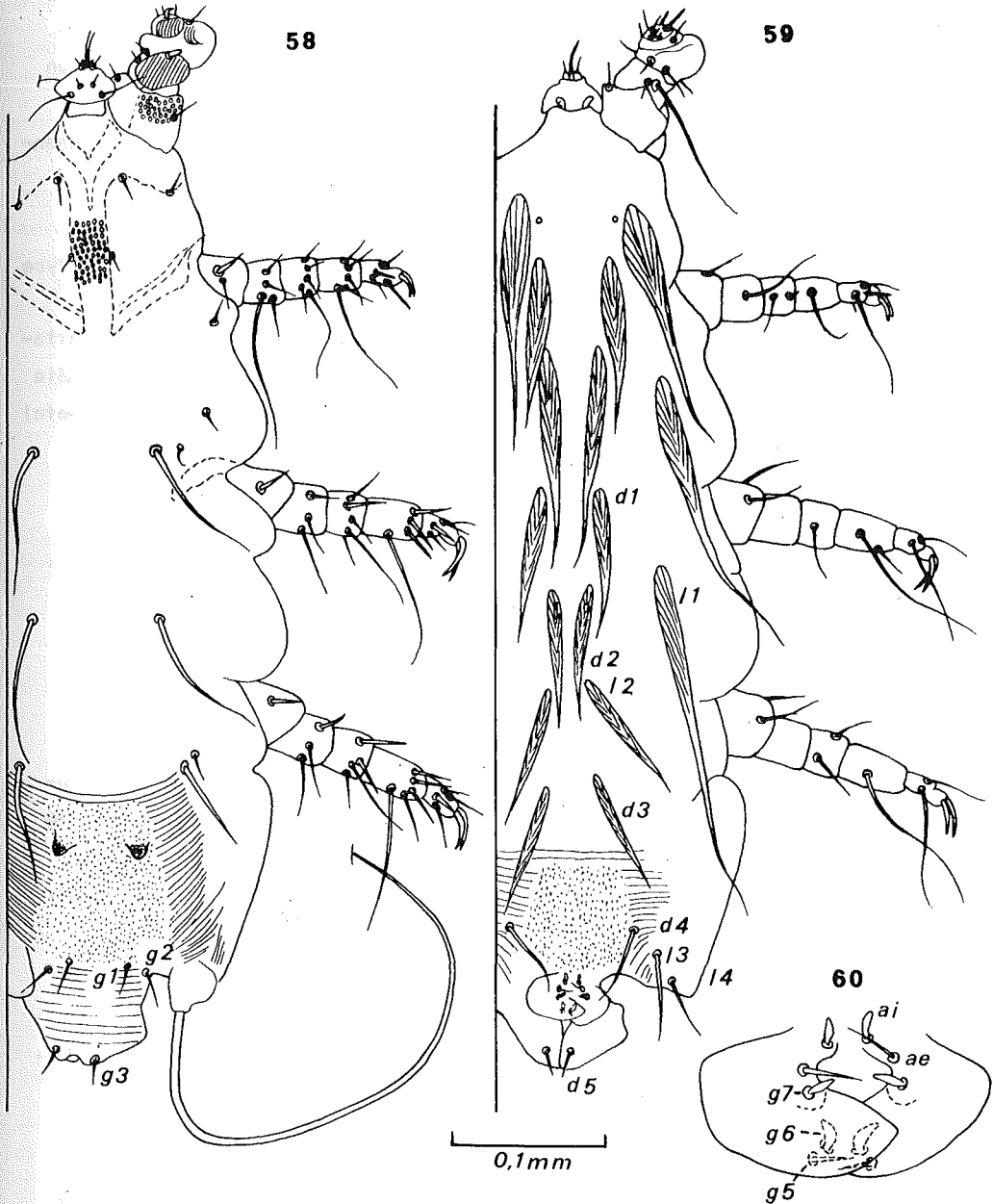


Fig. 58-60.- *Acanthopthirius (Chiromyobia) radfordi* (Benoit) : Allotype femelle, ventralement (fig. 58) et dorsalement (fig. 59); région ano-vulvaire (fig. 60).

FEMELLE (allotype) (fig. 58-60) : Longueur 630  $\mu$ , largeur maximum 240  $\mu$ . Poils dorsaux épais, striés, excepté les  $d$  4,  $d$  5 et  $l$  1 qui sont plus étroits et nus. Lobes vulvaires épais et longs, les  $g$   $\delta$  sont épais, courts et de forme conique. Les poils  $ic$  2,  $ic$  3 et  $ic$  4 sont épais et longs respectivement de 90  $\mu$ , 105  $\mu$  et 70  $\mu$ , le poil  $\alpha$  IV est court et fin; les poils  $g$  1 et  $g$  2 sont placés sur une ligne transversale, ils sont subégaux, la paire externe étant plus longue (30  $\mu$ ) que la paire interne (20  $\mu$ ). En avant des poils  $g$  1 et  $g$  2 il y a un écusson qui porte dans sa moitié antérieure 2 formations sclérifiées qui sont probablement les orifices de glandes. *Chaetotaxie des pattes* (II à IV) : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus et tibiais 6-6-6. Tarses 7-6-6.

Hôte et localités :

Sur *Pipistrellus nanus*, de Bukavu, Kivu, Zaïre. Holotype mâle et allotype femelle (réc. P. Benoit).

Sur ce même hôte, mais du Parc de la Garamba, Uélé, Zaïre (1 femelle attachée à la base de l'aile du côté dorsal) et de Likasi (Jadotville), Zaïre (1 mâle trouvé dans la région latérale du dos) (réc. A. Fain); de Pietermaritzburg, Natal (4 femelles) (spécimen n°5825, au Natal Museum).

Types (holotype : n°RG 87657, allotype n°RG 87658) : Au MRAC.

7. *Acanthopthirius* (*Chironomyobia*) *miniopteri* Fain, 1972

*Acanthopthirius* (*Chironomyobia*) *miniopteri* Fain, 1972a : 152.

Cette espèce se distingue de *A. (Ch.) radfordi*, chez le mâle par la structure de la patte III : le tibia porte une seule épine cylindroconique, longue de 36  $\mu$ , épaisse de 8 à 10  $\mu$ , le genu ne porte pas d'épine et le fémur porte un fort poil épineux. Notons encore que le poil  $\alpha$  IV est situé en dehors et assez loin en arrière des  $ic$  4 et que les  $ic$  2 et  $ic$  3 sont beaucoup plus longs. Chez la femelle de *A. (Ch.) miniopteri* l'écusson opisthosomal médian est plus long et se prolonge en avant des  $ic$  4 et les sclérites glandulaires opisthosomales ont une autre forme.

MÂLE (holotype) (fig. 61-67) : Longueur 425  $\mu$ , large au maximum de 220  $\mu$ . Poils  $v$  e larges de 15  $\mu$ . Poils  $v$   $i$  très courts, très peu distincts, avec une base très sclérifiée. Poils  $v$  e,  $sa$  e et  $l$  1 striés, longs respectivement de 140  $\mu$ , 156  $\mu$  et 180  $\mu$ . Orifice sexuel légèrement asymétrique et situé à une courte distance et en arrière des  $d$  1, il est précédé d'une plaque non ponctuée légèrement sclérifiée portant 7 courts poils, parmi lesquels les 2 poils externes sont les plus forts. Pénis très fin dans sa moitié apicale, long de 108  $\mu$ , décrivant une légère courbe. Poils  $ic$  2 et  $ic$  3 assez épais et finement effilés apicalement, ils sont longs de 60  $\mu$ . Poils  $ic$  4 en forme de fortes épines cylindroconiques, longues de 75  $\mu$ , épaisses de 5 à 6  $\mu$ . Les  $\alpha$  IV sont fins, longs de



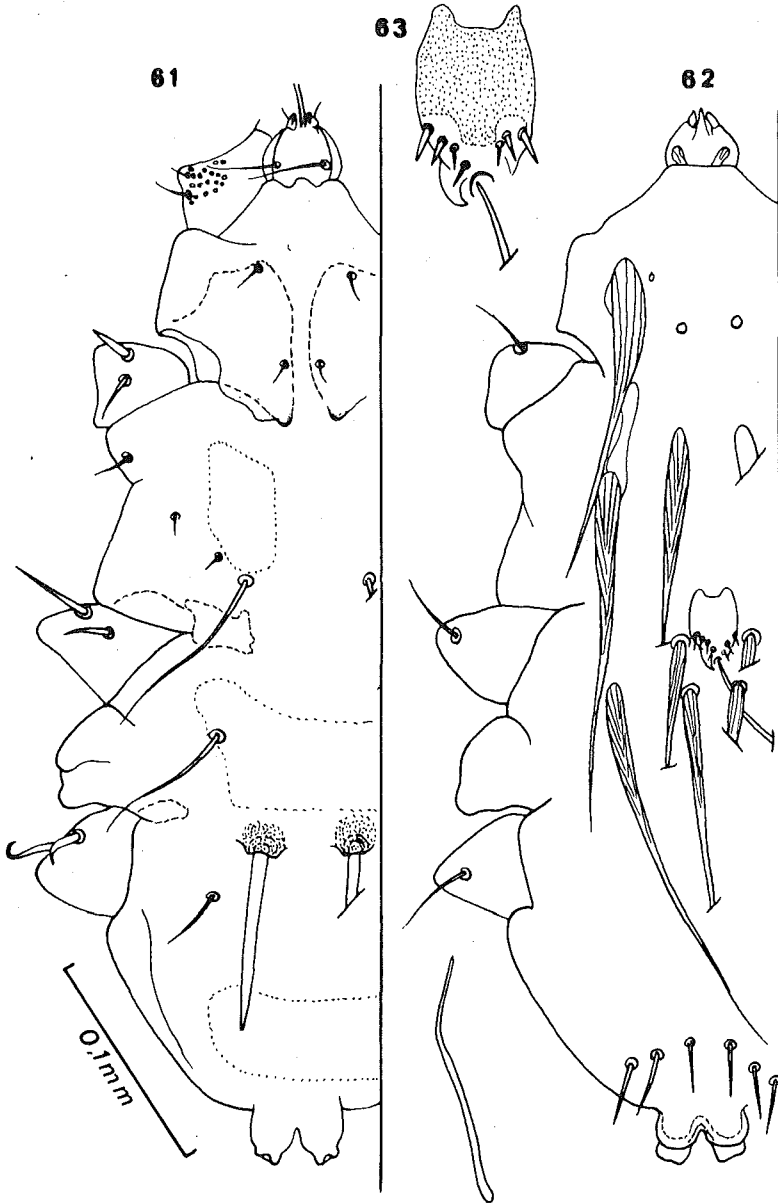


Fig. 61-63.- *Acanthopthirius (Chiromyobia) miniopteri* Fain : Holotype mâle, ventralement (fig. 61) et dorsalement (fig. 62); région génitale (fig. 63).

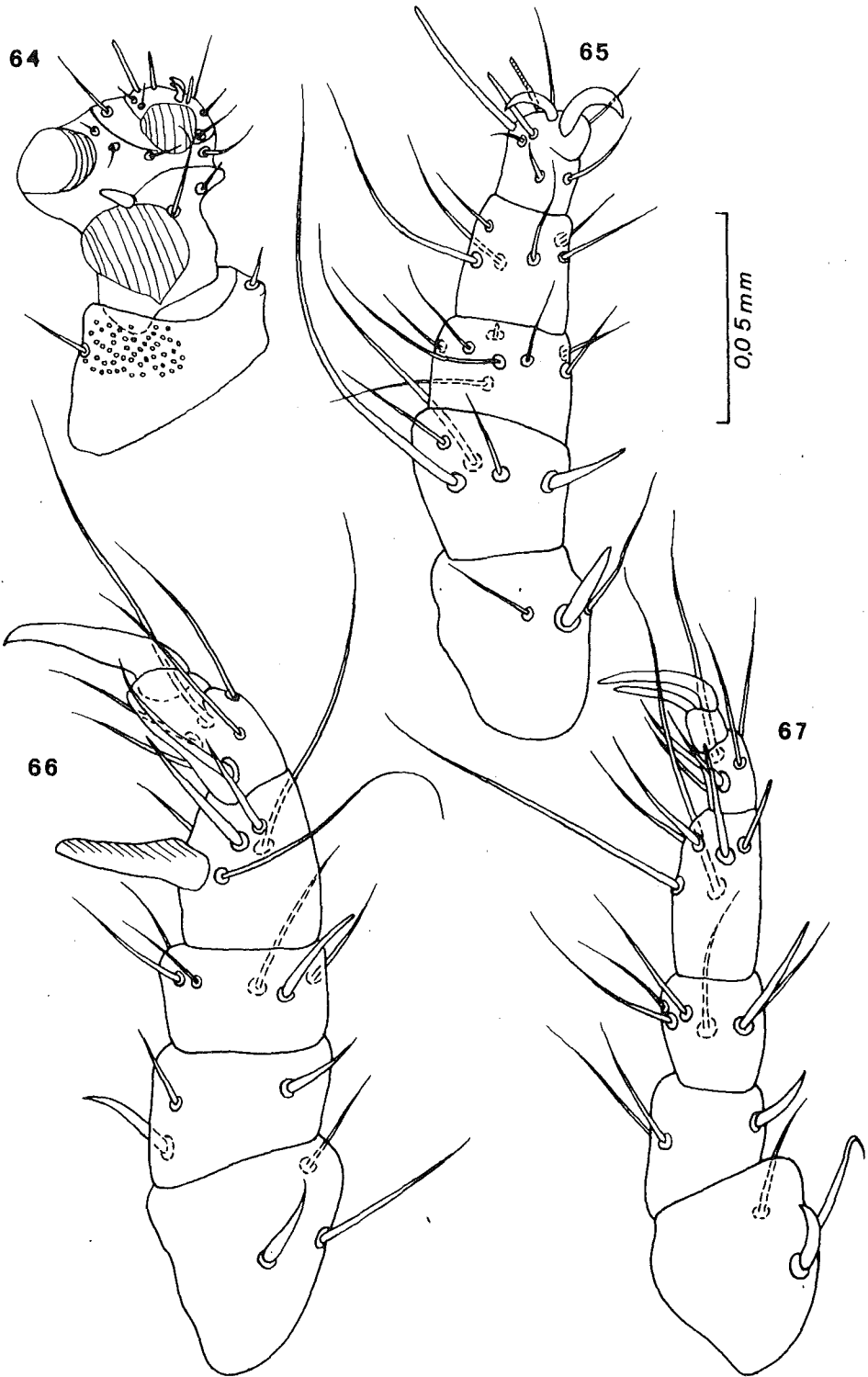


Fig. 64-67.- *Acanthopthirius* (*Chiromyobia*) *miniopteri* Fain : Holotype mâle, pattes I-IV (fig. 64-67).

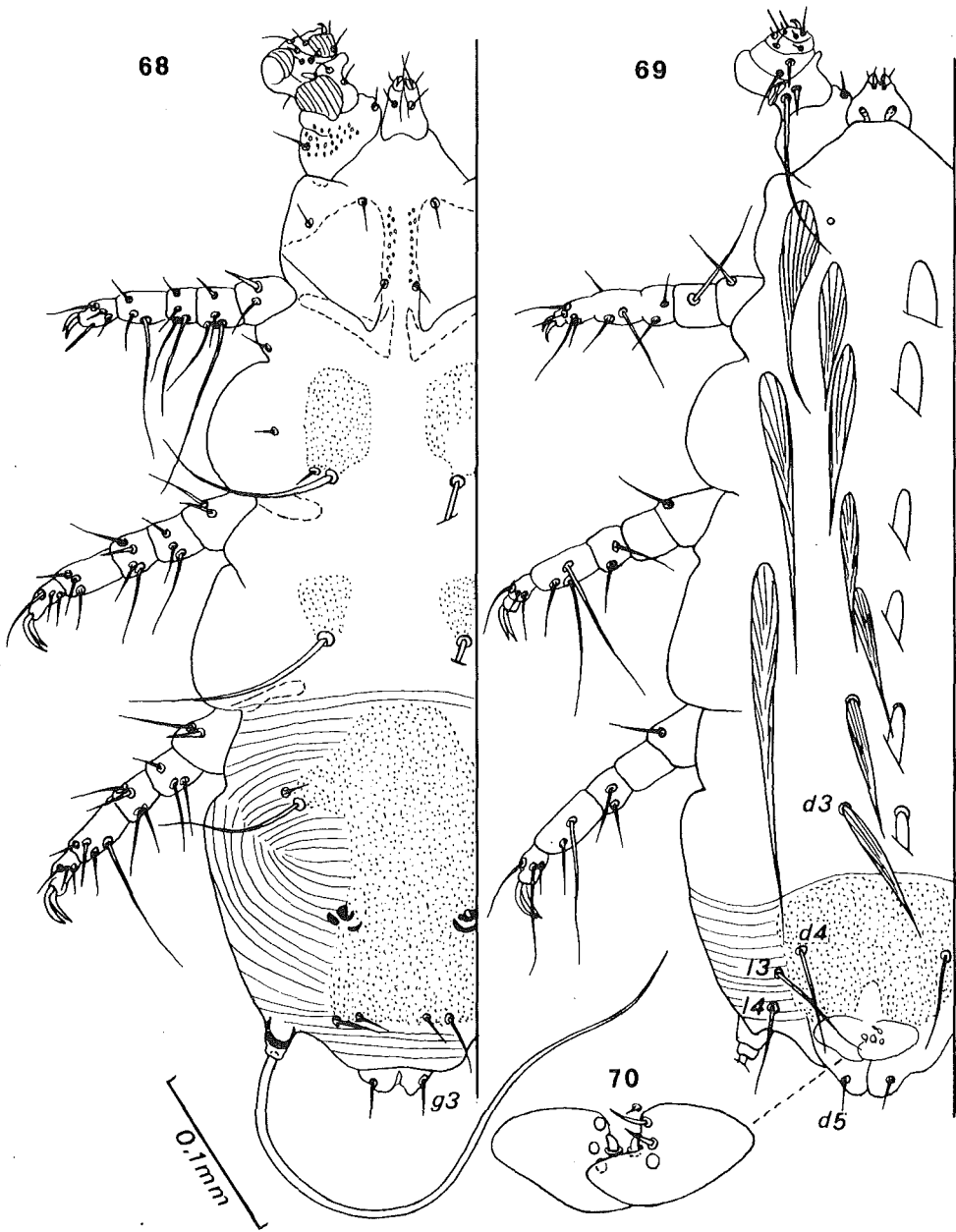


Fig. 68-70.- *Acanthopthirus (Chiromyobia) miniopteri* Fain : Allotype femelle, ventralement (fig. 68) et dorsalement (fig. 69); région ano-vulvaire (fig. 70).

25  $\mu$ . Pattes II légèrement plus épaisses que les pattes IV, terminées par 2 courtes griffes inégales assez fortement courbées. Pattes IV avec 2 griffes fines inégales, plus grandes et moins courbées que les griffes II. Pattes III très épaisses, terminées par une seule très forte griffe peu courbée. Une très forte épine (36  $\mu$  x 8-10  $\mu$ ) striée, cylindroconique et légèrement asymétrique est présente sur le tibia III.

FEMELLE (allotype) (fig. 68-70) : Longueur 570  $\mu$ , largeur maximum 235  $\mu$ . Poils *ve* larges de 23  $\mu$  et striés, les autres poils dorsaux ne dépassent pas 18  $\mu$  de large. Poils *ve*, *se* et *l1* longs respectivement de 117  $\mu$ , 171  $\mu$  et 210  $\mu$ . Lobes vulvaires comme chez *A. radfordi*. Face ventrale comme chez *A. radfordi* mais les zones non striées sont plus étendues et les sclérites glandulaires ont une forme trilobée. Les poils *ic 2*, *ic 3* et *ic 4* mesurent respectivement 105  $\mu$ , 108  $\mu$  et 80  $\mu$ . Gnathosoma large de 40  $\mu$ , long de 36  $\mu$  (palpes compris). *Chaetotaxie des pattes II-IV* : Comme chez *A. radfordi*.

#### Hôte et localité :

Sur *Miniopterus schreibersi*, de Brits, Transvaal. Holotype mâle, allotype et un paratype femelles récoltés par F. Zumpt le 18.IV.1971.

Holotype n°148.630 : Au MRAC.

#### Genre *Neomyobia* Radford, 1948

*Neomyobia* Radford, 1948 : 459 et 461; 1952 : 374; 1954 : 241; Jameson, 1955 : 409; Zumpt, 1961 : 117; Dusbabek, 1969a : 5; 1969b : 552.

*Foliomyobia* Radford, 1948 : 459 et 461.

Définition : Dans les deux sexes : Corps allongé. Pattes I : Tibia et tarse soudés formant un volumineux complexe portant ventralement une paire de très petites griffes recourbées (ces petites griffes manquent complètement chez une espèce *N. chiropteralis*) et une petite plaquette, striée ou non; genu très développé avec une apophyse pilicole dirigée ventralement vers l'arrière; l'apophyse pilicole du fémur, bien développée, est orientée vers l'arrière et porte un poil satellite fort et cylindroconique. Tarses II-IV avec 2 longues griffes subégales relativement peu courbées. Gnathosoma peu développé. Femelle : Lobes vulvaires terminés en arrière par un prolongement conique dirigé soit en arrière, soit en dedans, le poil *g ?* est peu développé et situé en dedans de la base de ce prolongement. Poche copulatrice et spermathèque non visibles excepté chez certaines espèces où une spermathèque est faiblement visible. Présence ou non d'un écusson opisthosomo-ventral pouvant porter latéralement 2 petits orifices à parois sclérifiées.

Chaetotaxie : *Femelle* : Les poils *v i*, *v e*, *sc i*, *sc e*, *d 1* à *d 3*, *l 1* et *l 2* sont foliacés et striés. A première vue il semble qu'ils soient non dentés mais lorsqu'ils sont vus obliquement on voit apparaître une dent située un peu avant la partie effilée. Les poils *v e* sont très larges et présentent une structure complexe, leur face profonde étant en partie couverte d'une striation très fine et très serrée. Sont présents les *d 1* à *d 5*, les *l 1* à *l 5*; les *ic 1* sont très faibles, les *ic 2* à *ic 4* sont très longs; poils coxaux 2-3-0-0; chez certaines espèces les poils *g 1* sont longs et forts et déplacés vers l'avant entre le *ic 4* et le *l 5*. Chez le mâle l'opisthosoma ne porte qu'une paire de longs poils, ce qui montre que la deuxième paire présente chez la femelle est bien une paire génitale. Chez le genre *Binuncus* il y a deux paires de poils dans les deux sexes. *Pattes* II à IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6. Tibias 6-6-6. Tarses 7-6-6.

*Tritonymphe* (contenant un mâle) : *Pattes* I asymétriques. Tarses II-IV avec 2-1-1 griffes. Poils dorsaux : *d 1* à *d 5*, *l 1*, *l 2*, *l 4*, *l 5*.

Espèce type : *Myobia rollinatti* Poppe, 1908.

Hôtes : Rhinolophidae.

Le genre *Foliomyobia* Radford, 1948 (espèce type : *Myobia chiropteralis* Michael, 1884) est un synonyme de *Neomyobia*. Notons cependant que chez *N. chiropteralis* (= type du genre *Foliomyobia*) les griffes du tibiotarse I font défaut mais ce caractère ne nous semble pas suffisant à lui seul pour maintenir cette espèce dans un genre ni même dans un sous-genre distinct. Par tous les autres caractères, en effet, cette espèce est inséparable du genre *Neomyobia*.

Dusbabek (1969) a divisé le genre *Neomyobia* en deux groupes morphologiquement distincts. Dans le premier groupe, qui comprend les espèces *N. rollinatti*, *N. jacksoni*, *N. africana* et *N. africanoides*, la femelle présente 4 paires de forts poils ventraux et le mâle une paire de larges poils striés près de l'orifice sexuel. Dans le second groupe, qui englobe *N. chiropteralis*, *N. tulsii*, *N. slovenica* et *N. parenzani*, la femelle ne présente que 3 paires de forts poils ventraux et le mâle deux paires de larges poils striés près de l'orifice sexuel.

En fait le premier groupe englobe l'espèce type du genre *Neomyobia* (= *N. rollinatti*) alors que le second a comme chef de file *N. chiropteralis*, l'espèce type du genre *Foliomyobia*.

Au cours de ces dernières années plusieurs espèces nouvelles de *Neomyobia* ont été découvertes et parmi celles-ci il y en a une, *N. birmana* Fain, chez laquelle l'opisthosoma porte ventralement 5 paires de longs poils, dont 3 paires situées sur l'opisthosoma. Ces paires de longs poils supplémentaires sur la face ventrale de l'opisthosoma en avant des poils *l 5* sont tout simplement des poils génitaux déplacés vers l'avant. Il suffit d'ailleurs de compter les poils génitaux pour s'en convaincre. Dans notre description de *N. birmana* Fain, 1973,

nous avons considéré ces deux longs poils opisthosomaux comme étant respectivement les *ic 4* et les *ca IV*. Il est plus exact de dire qu'il n'y a pas de poil coxal IV chez cette espèce et que le poil que nous avons appelé *ic 4* est en réalité le *g 1* fortement déplacé vers l'avant.

### Ressemblances morphologiques entre les genres *Acanthophtirius* et *Neomyobia*

Ces genres sont très proches l'un de l'autre sur le plan morphologique. *Neomyobia* se distingue de *Acanthophtirius* principalement par les caractères suivants : la soudure du tibia et du tarse I, la forme plus volumineuse de ces deux articles soudés et l'orientation différente de l'apophyse pilicole du genu qui est dirigée vers l'arrière. Notons aussi que la plaquette striée du tibia I est plus petite chez *Neomyobia* et que les poils dorsaux sont habituellement plus larges. Cependant chez certaines espèces d'*Acanthophtirius* les poils dorsaux sont très larges et les *ve* présentent la même structure que chez *Neomyobia* et notamment la très fine striation très serrée sur la moitié postérieure de ces poils. Les dimensions des lobes vulvaires sont assez semblables dans les deux genres mais ces lobes sont généralement plus effilés chez *Neomyobia*.

Comme caractères communs à ces deux genres notons en particulier le nombre semblable des poils des pattes (chez la femelle), la situation de l'orifice sexuel du mâle relativement postérieur et plus près des *l 1* que des *se e*, la présence sur la face ventrale de l'opisthosoma chez certaines femelles d'écussons ventraux et d'orifices glandulaires à parois sclérifiées.

### Clé du genre *Neomyobia*

#### Femelles

(N.B. : L'espèce *N. tulsii* Hiregaudar *et al.* n'est pas reprise dans cette clé)

- 1.- Face ventrale de l'opisthosoma portant dans sa partie antérieure une paire de longs poils *ic 4* et en arrière de ceux-ci un écusson portant une paire de longs poils paramédians, située en avant des *l 5* ou sur la même ligne que ceux-ci . . . . . 2
- La face ventrale de l'opisthosoma en avant des *l 5* est uniformément striée, sans écusson, et porte seulement une paire de longs poils (les *ic 4*). . . 7
- 2.- Ecusson opisthosomal ventral portant une paire de longs poils (les *g 1*) et plus latéralement une paire de petits orifices à parois sclérifiées. Poils *ve* larges de 30-36  $\mu$  . . . . . 3
- Ecusson opisthosomal ventral avec une paire de longs poils (les *g 1* ou *g 2*) mais sans orifices à parois sclérifiées latéraux . . . . . 5

- 3.- Poils *g* 1 espacés de 15  $\mu$  et situés près du bord antérieur de l'écusson. Orifices à parois sclérifiées situés latéralement et en arrière des *g* 1. Poils *v e* larges de 30-33  $\mu$  . . . . . *N. rollinati* (Poppe, 1908)
- Poils *g* 1 espacés de 37  $\mu$  à 54  $\mu$  et situés vers le milieu ou dans la moitié postérieure de l'écusson. Orifices à parois sclérifiées situés latéralement soit en avant des *g* 1, soit sur la même ligne que ceux-ci. Poils *v e* larges de 36  $\mu$  . . . . . 4
- 4.- Poils *g* 1 espacés de 37  $\mu$  et situés dans la moitié postérieure de l'écusson. Orifices à parois sclérifiées situés en avant des *g* 1 et espacés de 65  $\mu$  . . . . . *N. jacksoni jacksoni* (Radford, 1940) (= *N. africana* Lawrence, 1940)
- Poils *g* 1 espacés de 54  $\mu$  et situés vers le milieu de l'écusson. Orifices à parois sclérifiées situés dans la même ligne que les *g* 1 et espacés de 90  $\mu$ . . . . . *N. jacksoni adsimilis* Fain, 1974
- 5.- Face ventrale de l'opisthosoma en avant des *l* 5 avec 3 paires de longs poils (*ic* 4, *g* 1 et *g* 2). Avec un petit orifice à parois sclérifiées médian, situé en avant de l'écusson opisthosomal. Poils *v e* très larges (42 à 48  $\mu$ ), avec un lobe latéral . . . . . *N. birmana* Fain, 1973
- Face ventrale de l'opisthosoma en avant des *l* 5 avec 2 paires de longs poils (*ic* 4 et *g* 1), les *g* 1 sont espacés de 30  $\mu$ . Absence d'orifice médian à parois sclérifiées en avant de l'écusson opisthosomal. Poils *v e* plus étroits (33-36  $\mu$ ) sans lobe latéral . . . . . 6
- 6.- Poils *g* 1 situés plus près des *ic* 4 que des *l* 5 et dans la partie antérieure de l'écusson (spécimen provenant de l'hôte typique) . . . . . *N. africanoides* Kellmann, 1964
- Poils *g* 1 situés au même niveau que les *l* 5 et dans la partie postérieure de l'écusson . . . . . *N. orientalis* Fain, 1973
- 7.- Lobes vulvaires bien développés avec un prolongement conique dirigé en dedans . . . . . 8
- Lobes vulvaires peu développés avec un court prolongement conique dirigé vers l'arrière. Tibio-tarse I portant une paire de très petites griffes, parfois vestigiales . . . . . 9
- 8.- Griffes I complètement absentes . . . . . *N. chiropteralis chiropteralis* (Michael, 1884)
- Griffes I présentes mais très petites . . . . . *N. chiropteralis camerounensis* Fain, 1974
- 9.- Griffes des tibiotarses I vestigiales. Poils *v e* larges de 25-26  $\mu$ ; coxa II avec 3 poils; poils *ic* 2 à *ic* 4 plus longs (90-125-120  $\mu$ ). Corps long de 420  $\mu$ , large de 180  $\mu$ . Sur *Rhinolophus landeri*, Guinée . . . . . *N. guineensis* Fain, 1972
- Griffes des tibiotarses I bien formées. Poils *v e* larges de 31  $\mu$ ; coxa II avec 1 poil; poils *ic* 2 à *ic* 4 plus courts (85-105-100  $\mu$ ). Corps long de

470 à 505  $\mu$ , large de 196-224  $\mu$ . Sur *Rhinolophus euryale*, Tchécoslovaquie .  
..... *N. slovenica* Dusbabek, 1968

1. *Neomyobia jacksoni* (Radford, 1940)

*Myobia jacksoni* Radford, 1940 : 94 (fig. 5-6).

*Neomyobia jacksoni* Radford, 1952 : 543 (fig. 123); 1954 : 244.

*Neomyobia africana* Lawrence, 1951 : 93 (fig. 2, 3). Syn. nov.

Nous avons examiné l'holotype mâle de cette espèce.

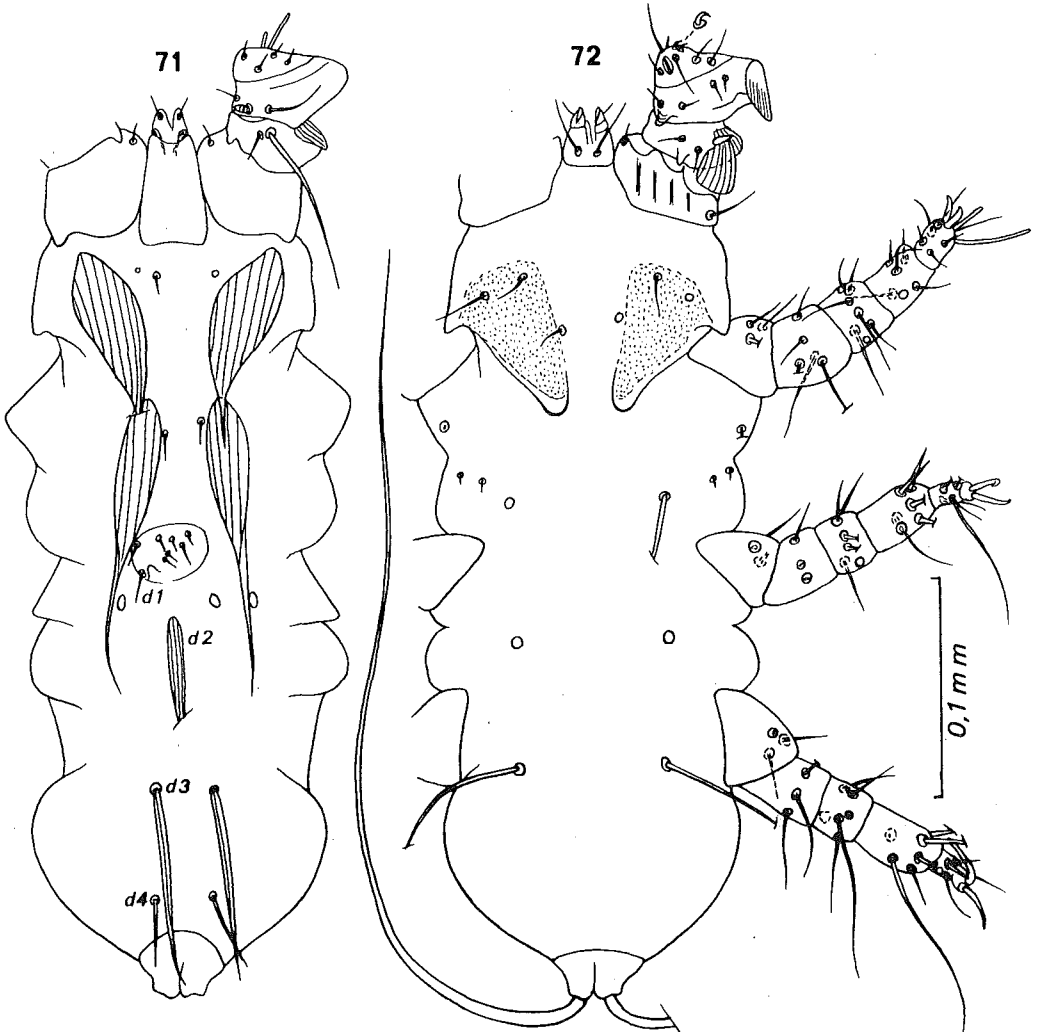


Fig. 71-72.- *Neomyobia jacksoni* (Radford) : Holotype mâle, dorsalement (fig. 71) et ventralement (fig. 72).



MÂLE (holotype) (fig. 71-72) : Longueur (gnathosoma compris) 390  $\mu$ , largeur maximum 148  $\mu$ . Radford donne comme dimensions 300  $\mu$  x 150  $\mu$ . *Face dorsale* : Poils *ve* foliacés-striés, très larges (29  $\mu$  au maximum) et brusquement terminés en pointe fine; ils sont longs de 90  $\mu$ . Poils *vi* et *se i* très courts et très fins. *Se e* foliacés-striés, larges au maximum de 18  $\mu$ , longs de 135  $\mu$ . Le *d 1* est petit, il est situé sur la plaque génitale. Le *d 2* est incomplet, sa base est foliacée-striée, le *l 1* est cassé. Le *d 3* est fort, cylindroconique, effilé apicalement et long de 90  $\mu$ . Le *d 4* est fin et long de 33  $\mu$ . Orifice sexuel situé légèrement en avant des *d 2*, il est asymétrique et situé en dehors de la ligne médiane. Il y a 3 paires de fins et courts (4 à 10  $\mu$ ) poils génitaux, situés asymétriquement sur l'aire génitale. Cette aire génitale est ponctuée et son grand axe est oblique. Le pénis manque. *Face ventrale* : *ic 1* fin et court (8-10  $\mu$ ); *ic 2* est présent seulement d'un côté et incomplet, il est fort et mesure 25-28  $\mu$ ; les *ic 3* sont tombés mais apparemment forts si l'on se base sur la dimension de la base d'implantation; *ic 4* forts, longs de 70  $\mu$  minimum. Poils coxaux I-IV : 2-3-0-0. Pattes I : Trochanters portant 4 à 5 bandes sombres longitudinales; genu avec un prolongement strié externe brusquement angulé vers l'arrière. Pattes I : Tibio-tarse très développé, portant 2 petites griffes et une plaquette ovale. Poil GM du genu cylindroconique et strié. Les tarsi II avec 2 courtes et fortes griffes subégales, les tarsi III et IV avec 2 griffes plus longues et plus inégales. *Chaetotaxie des pattes II-IV* : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6. Tibias 6-6-6. Tarsi 7-6-6.

Nous avons pu comparer les types mâles de *N. jacksoni* et de *N. africana* et cet examen nous a convaincu qu'il n'existe aucune différence morphologique entre ces deux espèces, elles sont donc synonymes. Nous décrivons ici brièvement les types de *Neomyobia africana* Lawrence.

#### Description des types de *Neomyobia africana* Lawrence (= *N. jacksoni*)

MÂLE (lectotype) (fig. 73-74) : Longueur 385  $\mu$ , largeur maximum 141  $\mu$ . Poils dorsaux comme chez *N. jacksoni* : les *ve* sont larges de 28  $\mu$  et longs de 89  $\mu$ ; poils *vi* et *se i* très courts et très fins. Les *se e* sont larges de 16-17  $\mu$ , longs de 142  $\mu$ ; les *d 3* mesurent 88  $\mu$ , les *d 4* (ou *d 5*) 35  $\mu$ . Orifice sexuel situé légèrement en avant des *d 2*, il est asymétrique, de même que la petite plaque ponctuée sur laquelle il est situé et dont le grand axe est oblique. Cette plaque porte 9 courts et fins poils placés asymétriquement (les *d 1* compris). Pénis court, long d'environ 105  $\mu$ , décrivant une boucle. Face ventrale du corps, griffes et chaetotaxie des pattes I à IV et gnathosoma comme chez *N. jacksoni*.

FEMELLE (allolectotype de *N. africana*, devient l'allotype de *N. jacksoni*) (fig. 75-77) : Longueur 551  $\mu$ , largeur maximum 225  $\mu$ . Poils *ve* larges de 35  $\mu$ , longs de 111  $\mu$ . Les *vi* sont beaucoup plus étroits (12  $\mu$ ) et plus courts (72  $\mu$ ).

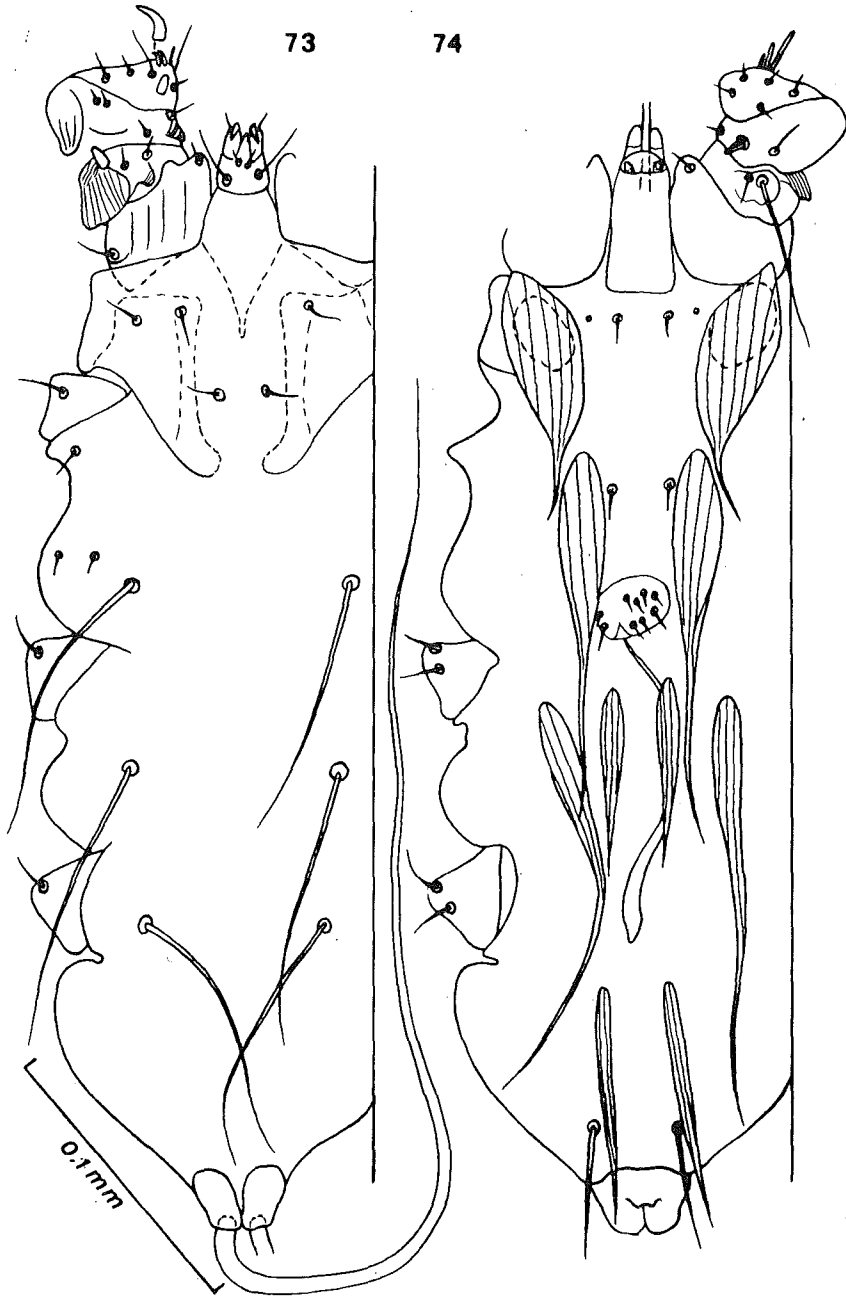


Fig. 73-74.- *Neomyobia jacksoni* (Radford) (lectotype mâle de *Neomyobia africana* Lawrence) : Ventralement (fig. 73) et dorsalement (fig. 74).

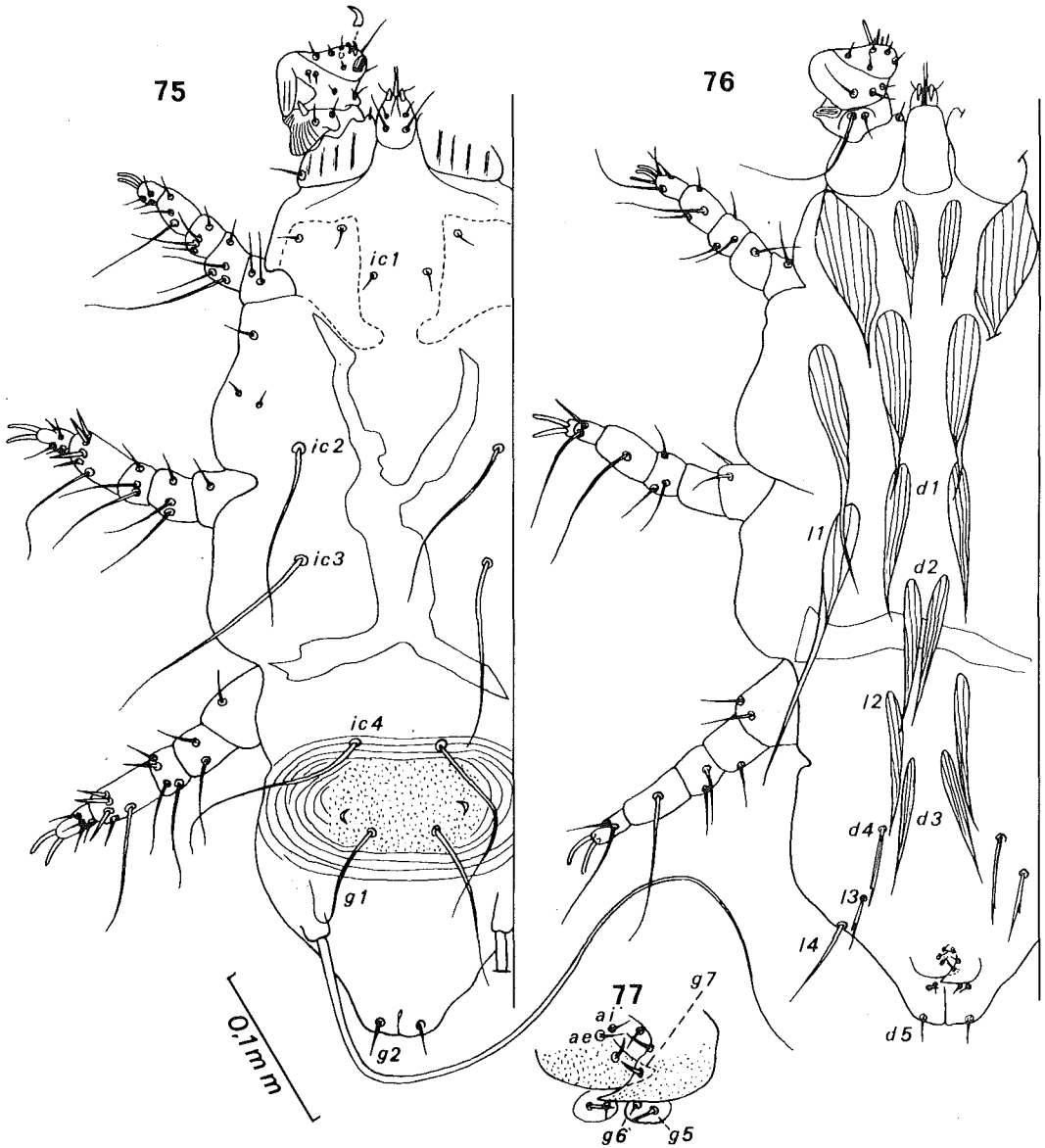


Fig. 75-77.- *Neomyobia jacksoni* (Radford) (allotype femelle de *Neomyobia africana* Lawrence) : Ventralement (fig. 75) et dorsalement (fig. 76); région ano-vulvaire (fig. 77).

Autres poils dorsaux foliacés-striés et non dentés, excepté les *d* 4 qui sont nettement plus étroits et dentés. Les *l* 3 et *l* 4 sont dentés. Lobes vulvaires se continuant par un long et fort prolongement cylindroconique sclérifié dirigé en dedans. Il y a 4 paires de poils génitaux. Face ventrale : *ic* 1 courts, les *ic* 2 à *ic* 4 longs et forts. En arrière et en dedans des *ic* 4 il y a un écusson ponctué médian portant latéralement et en arrière 2 orifices à parois sclérifiées qui sont probablement des glandes et qui existent aussi chez la tritonymphe mais chez la nymphe ils sont situés plus en arrière et sur les faces latérales du corps. Cet écusson porte encore dans sa partie postérieure 2 longs et forts poils, espacés de 37  $\mu$ , qui sont les poils *g* 1 déplacés en avant. Pattes I comme chez le mâle mais le poil GM du genu est pilliforme et il y a une plaquette tibiotarsale ventrale striée. Pattes II à IV comme chez le mâle mais les griffes sont plus longues et plus fines. Gnathosoma peu développé. Chaetotaxie des pattes comme chez le mâle.

#### Position systématique de *Neomyobia jacksoni* (= *N. africana*)

Cette espèce est très proche de *Neomyobia rollinati* (Poppe). En fait elle ne se distingue de cette espèce que par des caractères peu importants, qui sont : Chez la femelle, la situation de la dernière paire de longs poils ventraux (les *g* 1) qui sont situés dans la partie postérieure de l'écusson (chez *rollinati* ces poils sont situés dans le tiers antérieur de l'écusson), et sont plus écartés (37  $\mu$ , alors que chez *rollinati* ils sont espacés seulement de 15  $\mu$ ). Notons aussi que les petits orifices à parois sclérifiées sont situés dans la région antéro-latérale chez *N. jacksoni* alors qu'ils se trouvent dans la région postéro-latérale de cet écusson et donc en arrière des poils *g* 1 chez *rollinati*. Chez le mâle, les dimensions plus grandes de l'écusson portant l'orifice sexuel. Cet écusson mesure environ 25  $\mu$  de diamètre maximum chez *N. jacksoni* et il reste loin en arrière des poils *sc i*, alors que chez *N. rollinati* cet écusson a un diamètre maximum de 60  $\mu$  et il arrive très près des *sc i*. Par tous les autres caractères ces deux espèces sont identiques. Nos spécimens de *N. rollinati* proviennent de *Rhinolophus ferrumequinum*, de Belgique.

#### Hôtes et localités :

1. "Bat", de Kapretwa, Kenya. Holotype mâle de *N. jacksoni*, au British Museum (n°1940.2-2-1).
2. *Rhinolophus clivosus zuluensis* (= *Rhinolophus geoffroyi zuluensis*), Noodsberg Caves, Wartburg, Natal, 11.1951. Lectotype mâle, paralectotype femelle de *Neomyobia africana* au Natal Museum (préparation n°5385). Ce paralectotype de cette espèce devient l'allotype de *N. jacksoni*. Au Natal Museum il y a encore 2 femelles et 1 mâle de cette espèce que nous n'avons pas vus.

Sur ce même hôte, de Town Bush Cave, Pietermaritzburg, V.1951 (mâles et femelles) (coll. Natal Museum).

Sur ce même hôte, d'Uvira, Kivu, Zaïre (1 femelle récoltée par A. Fain).  
3. *Rhinolophus capensis*, de Table Mt, Cape Town, IX.1957 (mâles et femelles dans la collection du Natal Museum. Signalés par Zumpt). Nous avons vu ces spécimens qui sont conformes aux types de *N. jacksoni*.

### *Neomyobia jacksoni adsimilis* Fain, 1974

*Neomyobia jacksoni adsimilis* Fain, 1974a : 680.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique chez la femelle par la situation plus antérieure des poils *g 1* qui sont placés vers le milieu de l'écusson, par le plus grand écartement des *g 1* (54  $\mu$ ) et par la situation des orifices à parois sclérifiées qui se trouvent sur la même ligne que les *g 1* et sont plus fortement espacés (90  $\mu$ ).

Femelle holotype longue de 555  $\mu$ , large de 210  $\mu$ .

#### Hôte et localité :

*Nycteris thebaïca*, de Khomas Hochland, South West Africa, 24.1.1972 (holotype femelle, récoltée par le Dr F. Zumpt).

Holotype n°148631 : Au MRAC.

### 2. *Neomyobia africanoïdes* Kellmann, 1964

*Neomyobia africanoïdes* Kellmann, 1964 : 302 (fig. 1-3).

Grâce à l'obligeance du Dr F. Zumpt nous avons pu examiner les types de cette espèce. Nous les redécrivons brièvement ici.

Cette espèce diffère de *N. jacksoni* chez la femelle par la forme arrondie de l'écusson opisthosomalventral et l'absence des petits orifices à parois sclérifiées sur cet écusson, chez le mâle par la forme symétrique de la zone située en avant de l'orifice sexuel et la forme élargie du pénis.

FEMELLE (holotype) (fig. 78-80) : Longueur 486  $\mu$ , largeur maximum 198  $\mu$ . Face dorsale comme chez *N. jacksoni* mais les poils *v e* sont un peu plus larges (39  $\mu$ ) et certains poils dorsaux sont légèrement plus longs, le *d 3* mesure 93  $\mu$ , le *sc i* 120  $\mu$  (pour respectivement 80  $\mu$  et 110  $\mu$  chez *N. jacksoni*). Face ventrale comme chez *N. jacksoni* mais les poils *g 1* sont situés dans la moitié antérieure d'un écusson arrondi, et les orifices à parois sclérifiées sont absents. Notons que chez le type les poils *g 1* sont cassés près de leur base, mais sur le spécimen provenant de *Rhinolophus capensis* ces poils sont aussi longs que les *ic 4*.

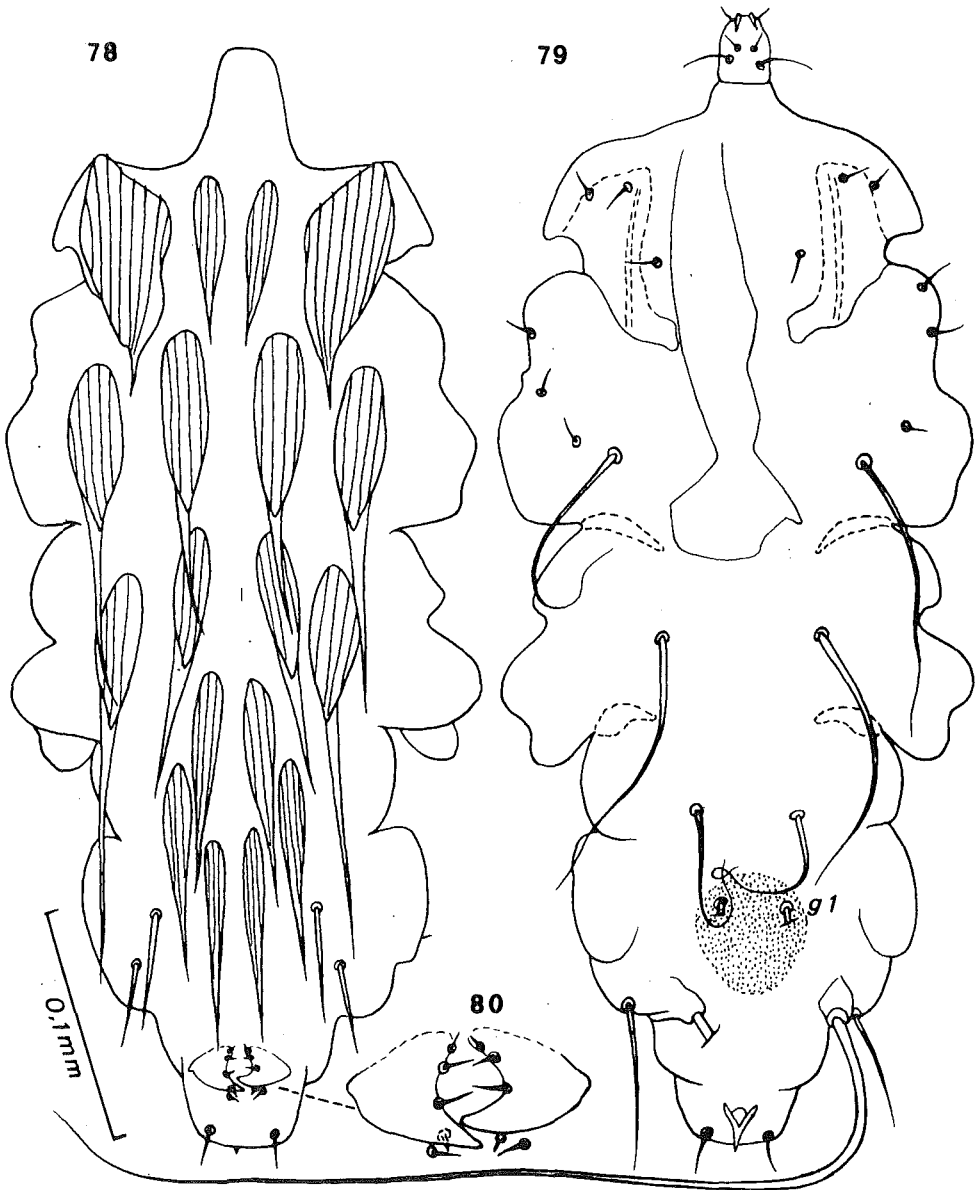


Fig. 78-80.- *Neomyobia africanoides* Kellmann : Holotype femelle, dorsalement (fig. 78) et ventralement (fig. 79); région ano-vulvaire (fig. 80).

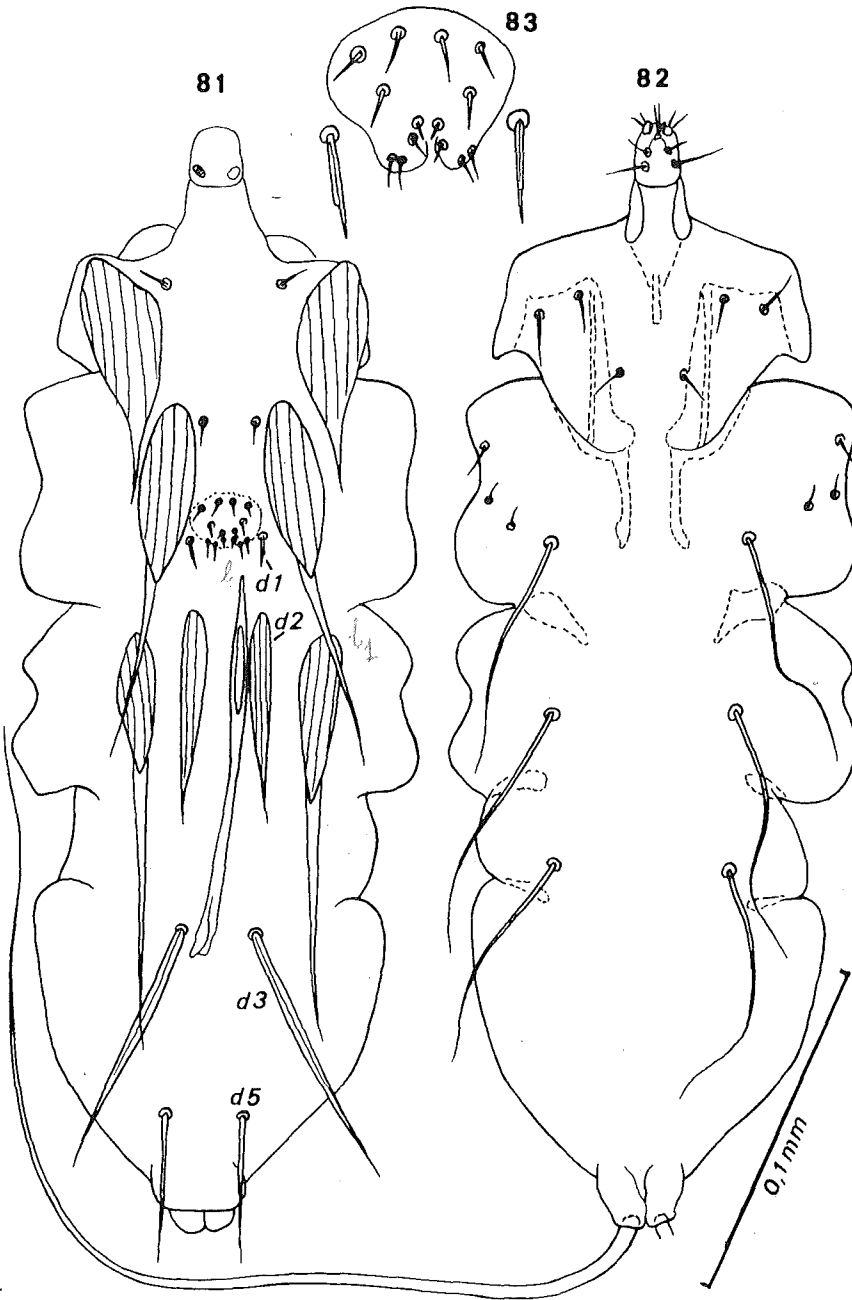


Fig. 81-83.- *Neomyobia africanoides* Kellmann : Allotype mâle, dorsalement (fig. 81) et ventralement (fig. 82); région génitale (fig. 83).

MÂLE (allotype) (fig. 81-83) : Longueur 390  $\mu$ , largeur maximum 144  $\mu$ .  
Face dorsale comme chez *N. jacksoni* excepté que la zone ponctuée située en avant de l'orifice génital est symétrique et que le pénis est nettement élargi en forme de lance dans sa moitié antérieure. Le pénis est long de 135  $\mu$

Hôtes et localités :

1. Sur *Rhinolophus blasi*, de Rooiberg, Transvaal, 27.VII.1961 (réc. F. Zumpt) (holotype femelle et allotype mâle).  
Sur ce même hôte, de Craggs Mine, Ofcaloco, N. Transvaal, 22.X.1971 (réc. F. Zumpt) (1 femelle et des nymphes).
2. Sur *Rhinolophus blasi empusa*, de Moba, Tanzahia, 23.IV.1954. Une nymphe attribuée à *N. africanoides* (réc. A. Fain).
3. Sur *Rhinolophus capensis*, de De Hoop, Bredasdorp, Sth Africa, 29.V.1960 (1 femelle dans la collection du Natal Museum).

Types : Au SAIMR.

3. *Neomyobia guineensis* Fain, 1972

*Neomyobia guineensis* Fain, 1972a : 156.

Cette espèce qui n'est connue que par l'holotype femelle est très proche de *N. slovenica* Dusbabek, 1968. Elle s'en distingue par l'aspect vestigial des griffes tibiotarsales I, la taille plus petite, l'épaisseur plus petite des poils *ve* et la longueur plus grande des poils *ic 2* à *ic 4*.

FEMELLE (holotype) (fig. 84-86) : Longueur 420  $\mu$ , largeur maximum 180  $\mu$ .  
Face dorsale très semblable à celle de *N. slovenica*, mais les poils *ve* sont légèrement plus étroits. Ventralement les poils *ic 2* à *ic 4* sont relativement très longs. *Pattes I* : Tibiotarses très développés; les griffes sont vestigiales, le tibiotarse porte aussi ventralement une plaquette striée; le poil fémoral dorso-externe est long de 70  $\mu$  environ. Gnathosoma court.

Hôte et localité :

Sur la face latérale du thorax chez un *Rhinolophus landeri*, de Bata, Guinée Espagnole, capturé le 19.XII.1964 (holotype femelle récolté par l'auteur).

Holotype n°148.632 : Au MRAC.



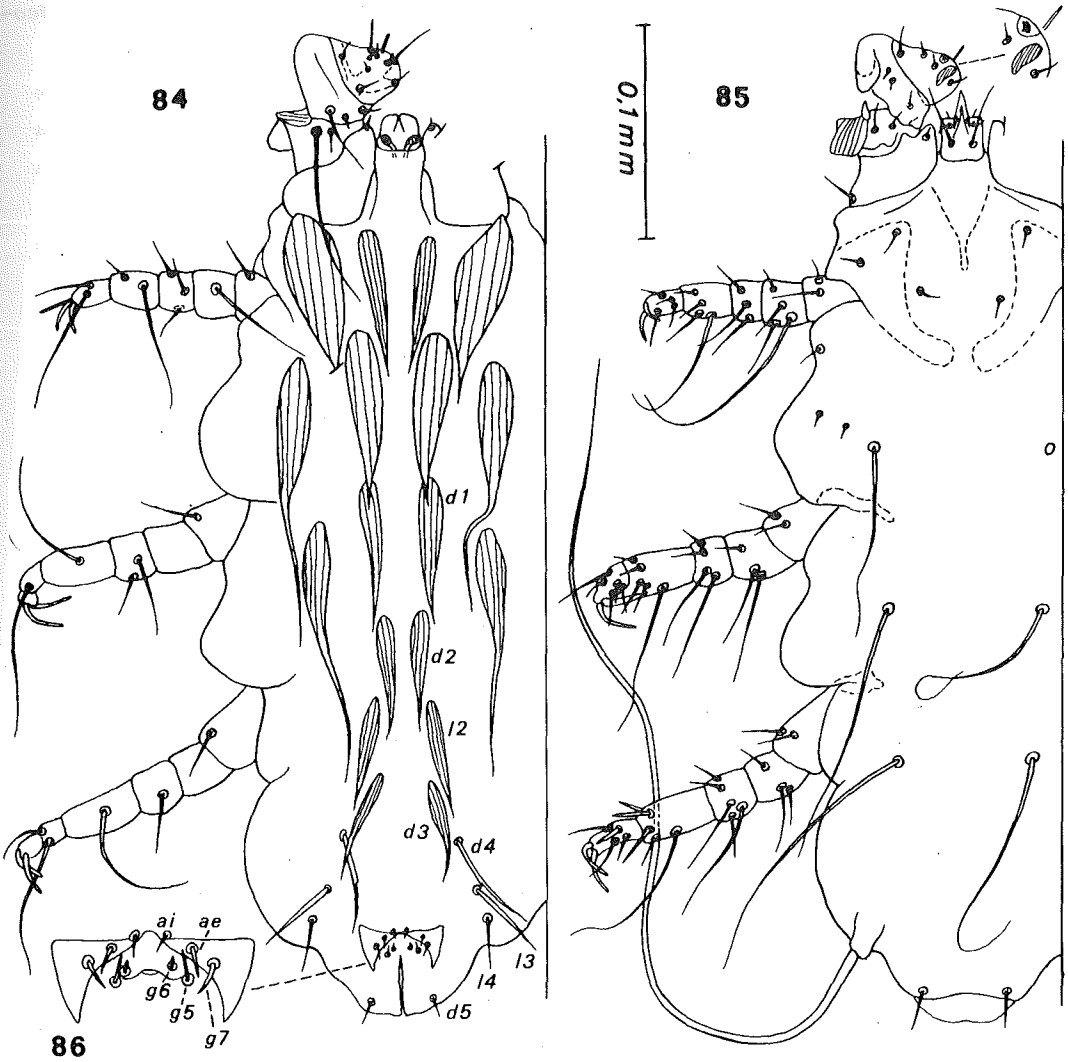


Fig. 84-86.- *Neomyobia guineensis* Fain : Holotype femelle, dorsalement (fig. 84) et ventralement (fig. 85); région ano-vulvaire (fig. 86).

#### 4. *Neomyobia chiropteralis camerounensis* Fain, 1974

*Neomyobia chiropteralis camerounensis* Fain, 1974a : 681.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique par la présence sur le tibiotalarse I d'une paire de très petites griffes.

FEMELLE (holotype) : Longueur 459  $\mu$ , largeur maximum 171  $\mu$ . Poils *ve* larges de 27  $\mu$  (pour 25-26  $\mu$  chez la forme typique). Pattes I larges au maximum de 54  $\mu$  (pour 45-48  $\mu$  chez la forme typique). Poils *ie 4* espacés de 63  $\mu$  (pour

72  $\mu$  chez la forme typique). Le tibiotalse I porte une paire de très petites griffes, plus petites que les griffes rencontrées habituellement dans le genre *Neomyobia*. Ces griffes manquent chez la forme typique.

**Hôte et localité :**

Sur le cou d'un *Rhinolophus* sp. n°1-2113, récolté par l'expédition Verheyen au Cameroun (acariens récoltés par l'auteur).

Holotype n°145.175 : Au MRAC.

Genre *Pteracarus* Jameson et Chow, 1952

*Pteracarus* Jameson et Chow, 1952 : 218; Jameson, 1955 : 411; Dusbabek, 1969a : 12; 1969b : 555; 1973 : 240.

Ce genre a fait l'objet d'une révision récente de Dusbabek (1973). Nous y renvoyons le lecteur.

**Définition :** Corps trapu. Pattes I formées de 5 segments libres, le tibia et le tarse étant libres; le tarse I porte une paire de petites griffes, ces griffes manquent cependant chez *P. compactus*. Apophyse pilicole striée du genu I terminée en pointe qui est dirigée ventralement et en arrière. Apophyse pilicole du fémur I s'étendant latéralement et du côté ventral, la partie ventrale est relativement plus étroite et terminée en pointe, avec un poil satellite épais, cylindro-conique. Pattes II à IV terminées par 2 griffes subégales courtes et fortement courbées et par un pulvile membraneux ovalaire. Lobes vulvaires absents. Une poche copulatrice et une spermathèque sclérifiées sont présentes. Orifice sexuel du mâle situé généralement assez loin en avant et plus près des *sc e* que des *l 1*.

**Chaetotaxie :** Poils dorsaux étroits, et avec une dent; les poils ventraux sont simples, piliformes. Dans les deux sexes, les *vi*, *ve*, *si*, *se*, *l 1*, *l 4* et *l 5* sont présents. Les *l 3*, *d 1*, *d 2* et *d 3* manquent chez certaines espèces. Les *ic 1* à *ic 4* sont présents, ils sont généralement courts. Coxaux (I à IV) 2-3-0-1. Le poil *ic 2* est généralement sur la même ligne que les 2 coxaux II internes. *Pattes* (II à IV) : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6(5). Tibias 6-6-6. Tarses 6-6-6 ou 7-6-6.

**Tritonymphe :** Pattes I symétriques; griffes (II-IV) 2-1-1.

**Espèce type :** *Myobia chalinolobus* Womersley, 1941.

## 1. *Pteracarus minutus* (Radford, 1940)

*Myobia minuta* Radford, 1940 : 95 (fig. 7, 8).

*Radfordia minuta* Radford, 1951 : 272 (non Benoit, 1959 : 53).

*Pteracarus minutus*, Jameson, 1952 : 218; Radford, 1954 : 245; Dusbabek, 1969a : 12; 1969b : 555; 1973 : 262 (fig. 10, 12, 13).

*Pteracarus minuta* Radford, 1954 : 245.

Dusbabek (1973) a individualisé au sein de cette espèce les trois sous-espèces suivantes : *P. minutus minutus*, *P. minutus daubentoni* et *D. minutus occidentalis*.

Nous redécrivons ici la forme typique et nous ajoutons une nouvelle sous-espèce que nous avons décrite sur *Myotis tricolor* du Zaïre et du Natal.

### *Pteracarus minutus minutus* (Radford, 1940)

Nous avons examiné l'holotype de cette espèce.

MÂLE (holotype) (fig. 87-89) : Longueur (gnathosoma compris) 219  $\mu$ , largeur maximum 150  $\mu$ . Poils *v e*, *sc e* et *l 1* avec une dent, ils sont incomplets. Poils *v i* très petits, les *sc i* légèrement plus longs. Orifice sexuel situé légèrement en arrière des *sc i* et entouré de 5 paires de poils dont 2 paires très petites; ces poils génitaux sont situés sur une petite zone ponctuée semi-lunaire, plus large que longue. Pénis long de 100  $\mu$ , présentant une boucle dans son tiers apical. Ecartement des poils *v i* 12  $\mu$ , *sc i* 24  $\mu$ , *v e* 66  $\mu$ , *sc e* 66  $\mu$ . *Face ventrale* : *ic 1* à *ic 4* longs respectivement de 20  $\mu$ , 24  $\mu$ , 33  $\mu$ , 10  $\mu$ . Les *ic 4* sont écartés de 15  $\mu$ . Coxaux I à IV:2-3-0-1. Gnathosoma plus large (30  $\mu$ ) que long (25  $\mu$ ), s'élargissant dans sa moitié postérieure. Pattes : les griffes des pattes II-IV sont inégales, la griffe antérieure étant plus forte que la postérieure. Nous n'avons pas observé de griffes sur le tarse I, celles-ci sont peut-être tombées. *Chaetotaxie des pattes* II-IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-5. Tibias 6-6-6. Tarses 6-6-6. Il y a un solénidion sur le tarse II et un sur le genu II.

Dusbabek (1973) a redécrit l'holotype de cette espèce et a donné la première description de la femelle à partir de spécimens provenant de *Miniopterus schreibersi* de Tchécoslovaquie. Il a signalé que les spécimens (1 femelle et 1 nymphe) mentionnés par Benoit (1959) comme *Radfordia minuta* Radford, 1940 appartiennent en réalité à *Pteracarus pusillus* (Lawrence, 1951).

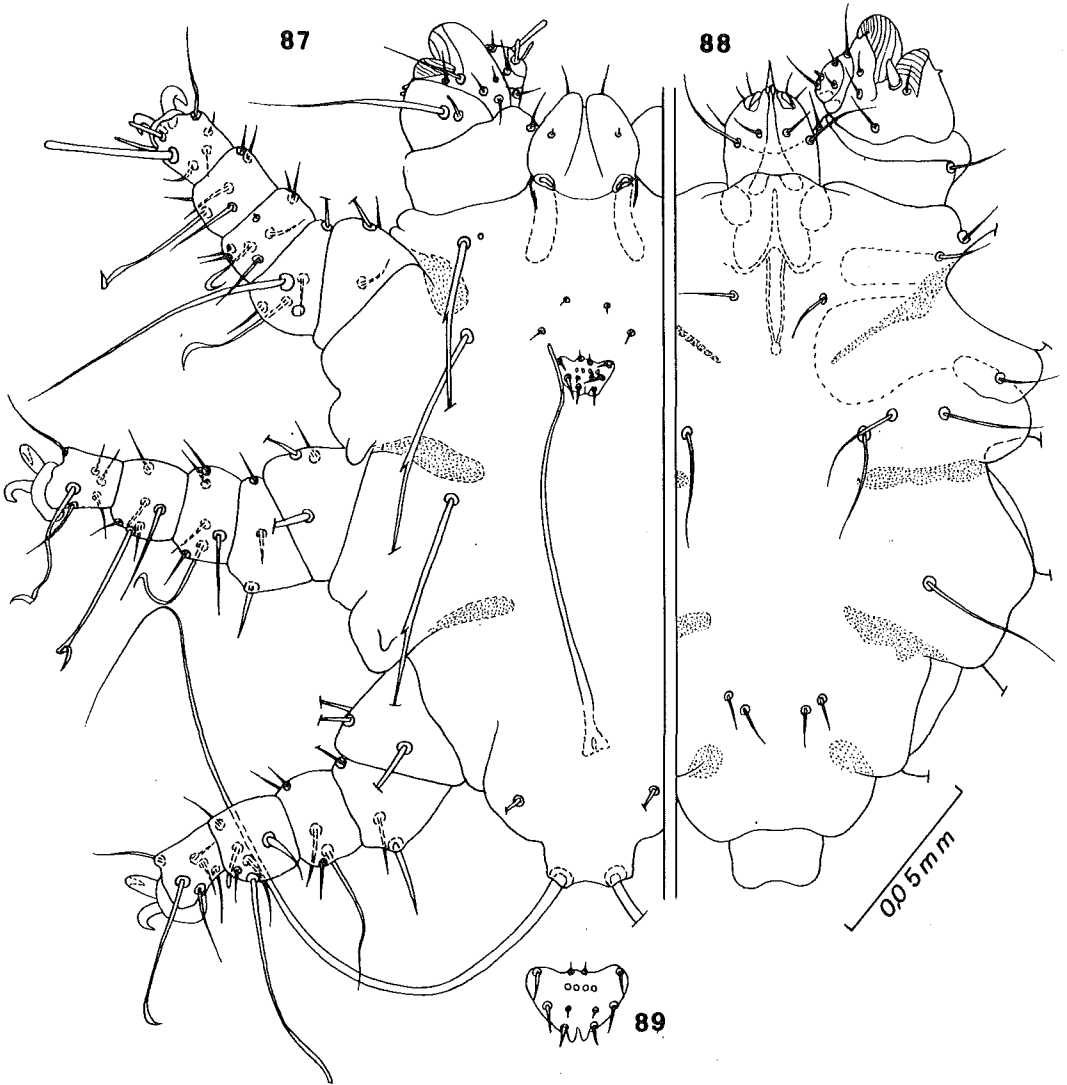


Fig. 87-89.- *Pteracarus minutus minutus* (Radford) : Holotype mâle, dorsalement (fig. 87) et ventralement (fig. 88); région génitale (fig. 89).

Hôtes et localités :

1. Sur une Chauve-souris non identifiée, de Kapretwa, Mt Elgon, Kenya, 2.II.1940. Réc. T.H.E. Jackson (holotype mâle).
2. Sur *Miniopterus schreibersi*, de la caverne Drienovec, Slovaquie du Sud, Kosi-ce Dist., Tchécoslovaquie, 11.II.1971.

Holotype n°1940.2.2.4 : Au British Museum.

*Pteracarus minutus tricolor* Fain, 1974

*Pteracarus minutus tricolor* Fain, 1974a : 681.

Nous avons décrit cette sous-espèce chez *Myotis tricolor*, du Zaïre et du Natal. L'holotype femelle est au MRAC (n°145.176), l'allotype mâle au Natal Museum.

2. *Pteracarus pusillus* (Lawrence, 1951)

*Neomyobia pusillus* Lawrence, 1951 : 99 (fig. 6); Radford, 1954 : 244.

*Pteracarus pusillus*, Jameson, 1955 : 411; Dusbabek, 1969a : 12; 1969b : 555; 1973 : 272 (fig. 18, A-D).

*Radfordia minuta*, Benoit, 1959 : 53 (non Radford, 1951 : 272).

*Pteracarus scutulatus* Fain et Coffee, 1972a : 152. Syn. nov.

Nous avons examiné l'holotype et un paratype de cette espèce. Notons que Dusbabek a décrit la femelle de cette espèce d'après un spécimen en provenance de l'hôte typique récolté au Zaïre.

Nous donnons ici une nouvelle description de l'holotype mâle.

MÂLE (holotype) (fig. 90-91) : Longueur (gnathosoma compris) 295  $\mu$ , largeur 148  $\mu$ . Orifice mâle situé à mi-chemin entre les poils *sc e* et *l 1*, il est précédé d'une plaque sclérifiée bilobée. Poils génitaux au nombre de 4 paires dont les 2 paires postérieures les plus longues (10  $\mu$ ). Pénis long de 150  $\mu$ . Poils *v e*, *sc e*, *l 1* épais, avec une forte dent. Poils *v i*, *sc i*, *d 1* et *d 2* très courts, les *v i* légèrement plus forts que les *sc i*. Poils *d 3* à *d 5*, *l 2* et *l 3* absents. Distance entre les poils : *v i-v i* 21  $\mu$ , *v e-v e* 78  $\mu$ , *sc i-sc i* 24  $\mu$ , *sc e-sc e* 75  $\mu$ , *v e-sc e* 33  $\mu$ , *v i-sc i* 18  $\mu$ , *l 1-l 1* 93  $\mu$ . Face ventrale : *ic 1* incomplets, *ic 2* et *ic 3* longs de 60  $\mu$ . Les *ic 4* et *cx IV* sont épineux, longs de 16 à 18  $\mu$ , les *cx IV* sont situés nettement en avant des *ic 4*. La distance *ic 4-ic 4* est 28  $\mu$ , la distance *cx IV-cx IV* est 54  $\mu$ . Gnathosoma long ventralement de 27  $\mu$ , dorsalement de 34  $\mu$ , large de 34  $\mu$ . La plaquette striée externe du fémur est très courte. Chaetotaxie des pattes II-IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-5. Tibias 6-6-6. Tarses 6-6-6. Le tarse II porte 4 poils simples, 2 poils cylindriques à sommet tronqué et 1 solénidion dorso-apical.

L'espèce que nous avons décrite sous le nom de *Pteracarus scutulatus* est un synonyme de *P. pusillus*.

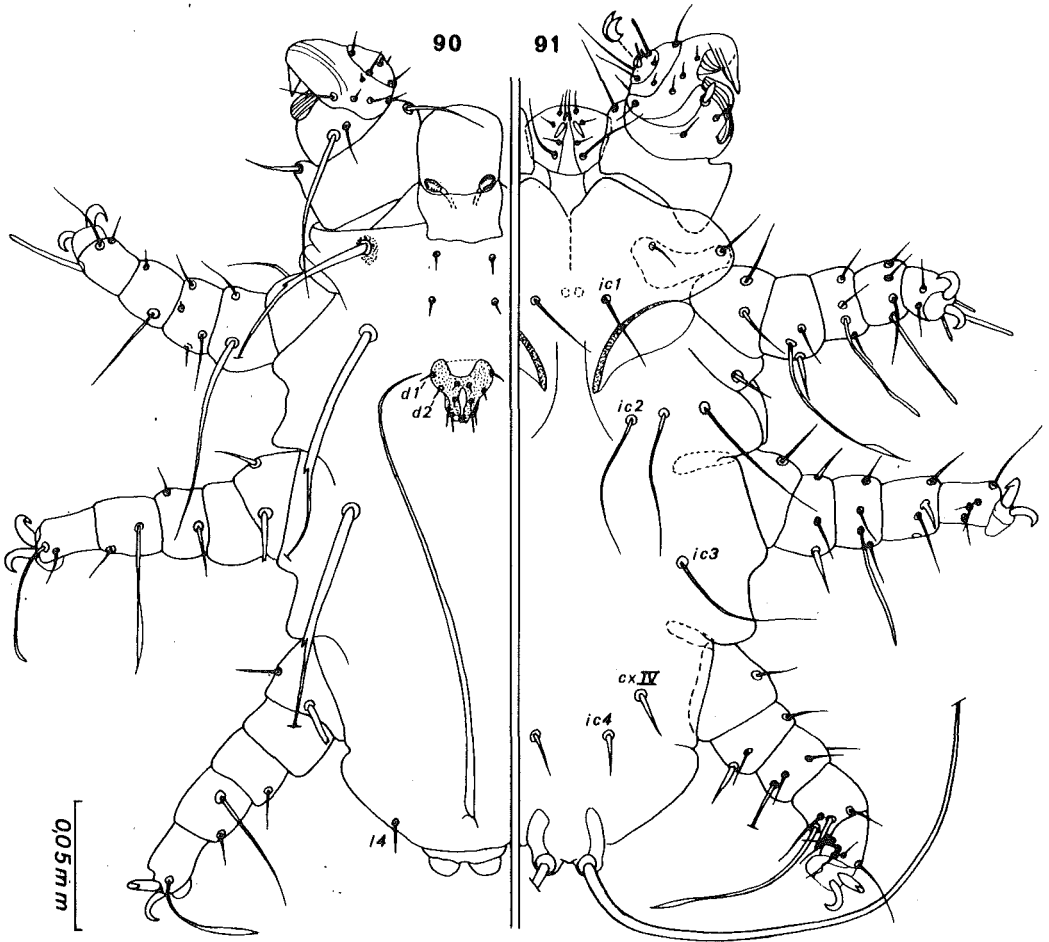


Fig. 90-91.- *Pteracarus pusillus* (Lawrence) : Holotype mâle, dorsalement (fig. 90) et ventralement (fig. 91).

Hôtes et localités :

1. Sur *Scotophilus nigrata*, Pietermaritzburg, Natal, I.1951 (holotype et 1 paratype mâles) (spécimens au Natal Museum).
2. Sur *Eptesicus hottentotus*, Mafeking, Cape Province, South Africa, 2.XII.1969 (types de *Pteracarus scutulatus*).

Types : Au Natal Museum (holotype et 1 paratype mâles, n°NM 5393).

3. *Pteracarus compactus* Fain, 1972

*Pteracarus compactus* Fain, 1972a : 153.

Cette espèce n'est connue que par l'holotype femelle. Elle est bien caractérisée par l'absence complète de griffes sur le tarse I, la forme très trapue du corps, la présence d'une forte et courte épine recourbée cylindroconique sur la face dorsale du tibia IV et pas sur les autres tibias et par la nette sclérisation des épimères II à IV.

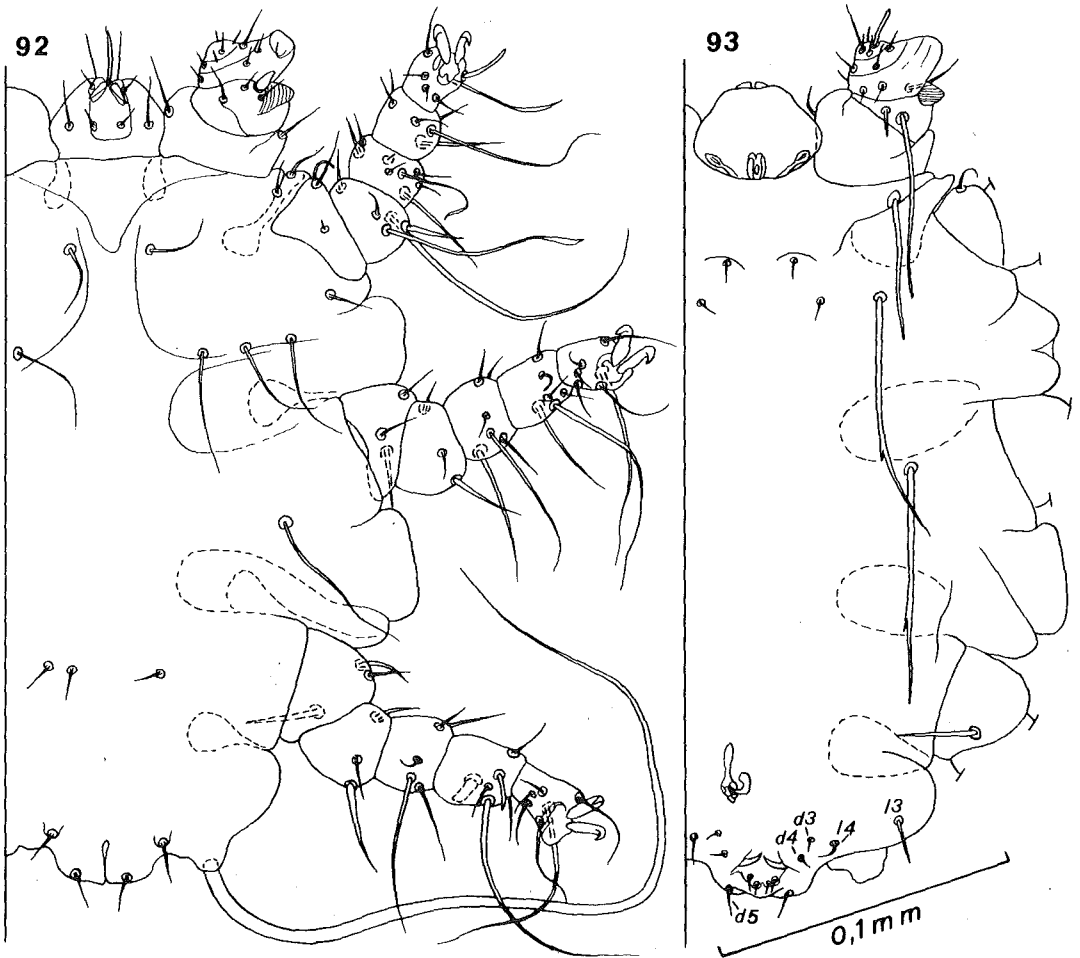


Fig. 92-93.- *Pteracarus compactus* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 92) et dorsalement (fig. 93).

FEMELLE (holotype) (fig. 92-93) : Longueur 265  $\mu$ , largeur maximum 195  $\mu$ . Poils *v i* et *sc i* très courts (respectivement 6 et 7,5  $\mu$ ). Longueur des *v e*, *sc e*, *l 1* et *l 3* 48  $\mu$ , 78  $\mu$ , 78  $\mu$ , 12  $\mu$ . Les *ax I* internes sont situés à 45  $\mu$  des *ic 1* et très près des *ax I* externes. Les *ic 2* sont courts (36  $\mu$ ), les *ic 3* mesurent 45  $\mu$ , les *ic 4* sont fins et légèrement plus longs (8-9  $\mu$ ) que les *ax IV* (7-8  $\mu$ ) (le *ax IV* manque d'un côté). Genus II à IV avec 7-6-5 poils. Tibia IV avec dorsalement une forte mais courte épine cylindroconique recourbée. Les *g 7* sont épineux et recourbés. Gnathosoma large de 43  $\mu$ , long de 30  $\mu$ . Tarse I sans griffes.

Hôte et localité :

Sur une Chauve-souris insectivore non identifiée, de la région de Kinshasa, Zaïre, février 1964 (holotype femelle et seul spécimen connu).

Holotype n°148.634 : Au MRAC.

4. *Pteracarus holubi* Dusbabek, 1973

*Pteracarus holubi* Dusbabek, 1973 : 259 (fig. 11 A, B et 10 L).

Cette espèce n'est connue que par l'holotype mâle.

Elle a été récoltée sur *Eptesicus tenuipinnis*, Uvira, Kivu, Zaïre.

Holotype n°113.454 : Au MRAC.

Genre *Hipposiderobia* Dusbabek, 1968

*Hipposiderobia* Dusbabek, 1968 : 359; 1969a : 13; 1969b : 554.

Définition : Dans les deux sexes : Corps relativement trapu mais moins cependant que dans le genre *Pteracarus*. Patte I formée de 5 articles libres; le tarse I est dirigé vers l'avant et est dépourvu de griffes; apophyse pilicole du genu I dirigée transversalement et en dehors puis recourbée vers l'arrière où elle se termine en pointe, son aspect rappelle un bec d'oiseau; apophyse pilicole du fémur peu développée du côté ventral, et mieux visible dorsalement; son poil satellite ventral est fin; tibia I avec une plaquette striée située sur sa face interne; pattes II à IV terminées par 2 griffes courtes et fortement courbées, égales ou subégales, et par un pulvile bien développé dirigé ventralement. Chez la femelle, la poche copulatrice est sclérifiée et bien visible mais la spermathèque est très peu sclérifiée et très peu distincte; lobes vulvaires absents. Chez le mâle, le pénis est situé au niveau des poils *sc e*.



Chaetotaxie : Dans les deux sexes : Poils *ve* très faibles; *se* absents; *ve*, *se*, et *l1* forts, striés, dentés et relativement longs; *ic1* à *ic4* très faibles; poils coxaux 2-3-0-0. Pattes : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-2-2. Genus et tibia 6-5-5. Tarses 6-3-3. Chez la femelle les *l3* et *l4* manquent. Chez le mâle les *d2* à *d5* et les *l2* à *l4* manquent.

Tritonymphe (contenant une femelle) : Pattes I inégales en structure et en dimensions; pattes II à IV formées de 4 segments libres avec 2-1-1 griffes très petites et courbées.

Espèce type : *Myobia heteronycha* Berlese et Trouessart, 1889.

### 1. *Hipposiderobia heteronycha* (Berlese et Trouessart, 1889)

*Myobia heteronycha* Berlese et Trouessart, 1889 : 140.

*Radfordia heteronycha*, Radford, 1949 : 692 (fig. 39-42).

*Hipposiderobia heteronycha*, Dusbabek, 1968 : 359 (fig. 1); 1969a : 13; 1969b : 554; Fain, 1972b : 250.

Berlese et Trouessart (1881) ont décrit le mâle de cette espèce d'après un unique spécimen et sans donner de figures. L'hôte était *Phyllorhina tridens* (= *Asellia tridens*), d'Égypte. La femelle était inconnue.

Radford (1949) a redécrit cette espèce en la rattachant au genre *Radfordia*. Les spécimens (mâle et femelle) décrits par Radford provenaient de l'hôte typique (*Asellia tridens*) de Djedda, Arabie. La Chauve-souris parasitée fut récoltée par Mr H. St John B. Philby. Ce sont ces spécimens que nous avons examinés. Dans sa description Radford n'a pas remarqué que seule le spécimen femelle correspondait au vrai *heteronycha*, alors que le mâle appartenait à une autre espèce et à un autre genre. Il suffit d'ailleurs de regarder les figures 39-42 données par Radford pour s'en convaincre. Les figures n<sup>os</sup>41-42 correspondent à la femelle *heteronycha* alors que les figures n<sup>os</sup>39-40 sont celles d'un mâle que nous avons décrit sous le nom de *Ugandobia euthrix* Fain, 1972.

Nous redécrivons ici le spécimen femelle décrit par Radford. Cette préparation porte les mentions : "n<sup>o</sup>1948.6.29.Z. Arabia. Jidda. *Asellia tridens*. H. St. J. B. Philby". Notons que Dusbabek (1968) avait déjà redécrit et figuré ce spécimen lorsqu'il a créé son genre *Hipposiderobia*.

FEMELLE (fig. 94-95) : Nous avons remonté ce spécimen en Hoyer. Sa longueur est de 305  $\mu$ , sa largeur maximum 180  $\mu$ . Face dorsale : Poils *ve* fins mais cependant avec une dent vers leur milieu. Les *ve* mesurent 70  $\mu$ , ils sont striés, avec une dent dans leur tiers apical. Poils *se* absents. Les *se* et *l1* ont le même aspect que les *ve* et ils mesurent respectivement 87  $\mu$  et 78  $\mu$ .

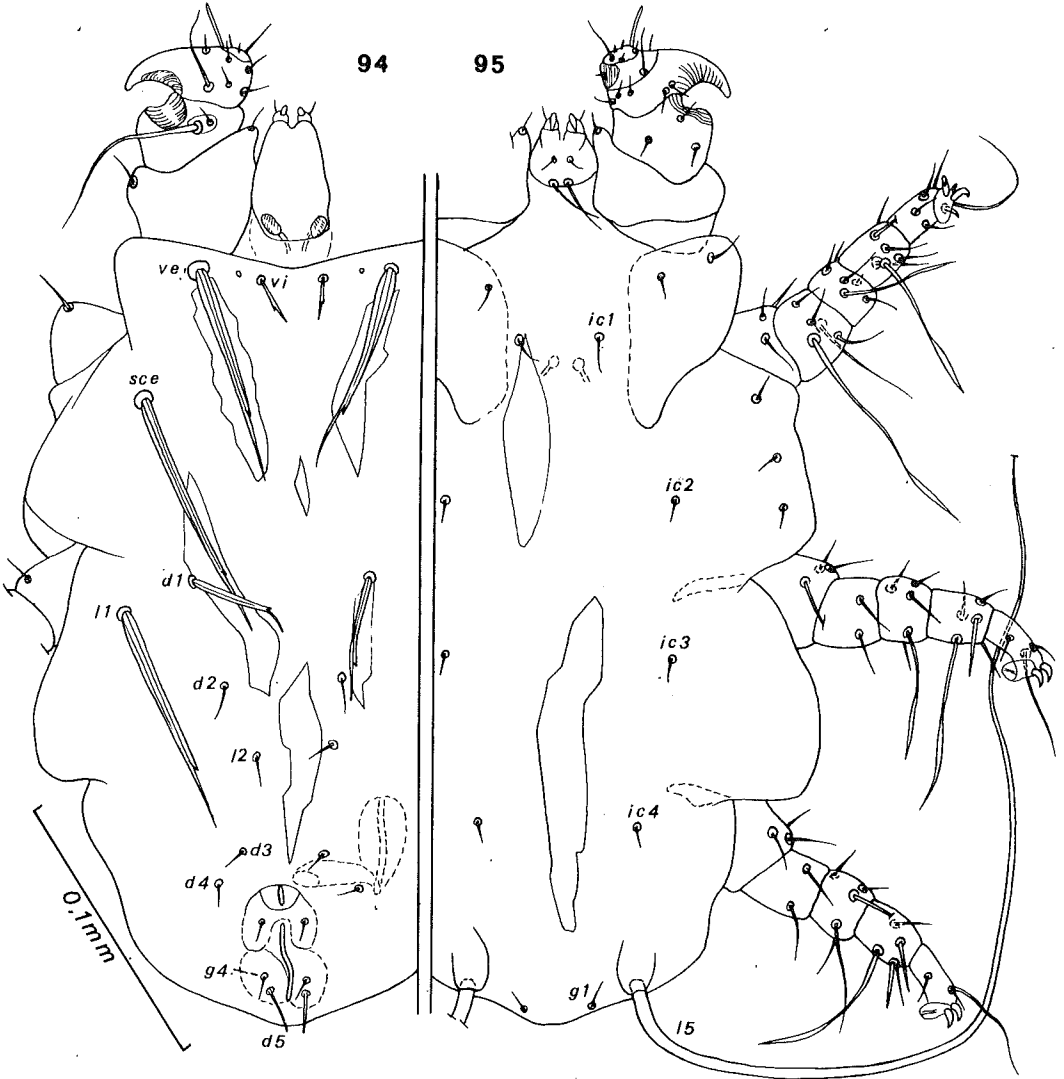


Fig. 94-95.- *Hipposiderobia heteronycha* (Berlese et Trouessart) : Femelle, dorsalement (fig. 94) et ventralement (fig. 95).

Les  $d 1$  sont forts et striés et présentent une dent dans leur tiers apical, ils mesurent  $37 \mu$  mais sont probablement incomplets. Les  $d 2$ ,  $d 3$ ,  $d 4$ ,  $l 2$  sont très fins et courts ( $5$  à  $11 \mu$ ), les  $d 5$  sont un peu plus forts et plus longs ( $12 \mu$ ), les  $l 3$  et  $l 4$  manquent. Poils génitaux : les  $g 1$  sont ventraux; les  $g 7$  sont longs de  $7-8 \mu$ . Poils anaux non observés. Face ventrale : Les  $ic 1$  à  $ic 4$  sont très courts ( $6$  à  $10 \mu$ ). Coxaux I à IV :  $2-3-0-0$ . Pattes : Le genu I présente un prolongement externe fortement courbé en dehors et en arrière et terminé en pointe. Les tarsi II à IV sont terminés par 2 griffes courtes mais

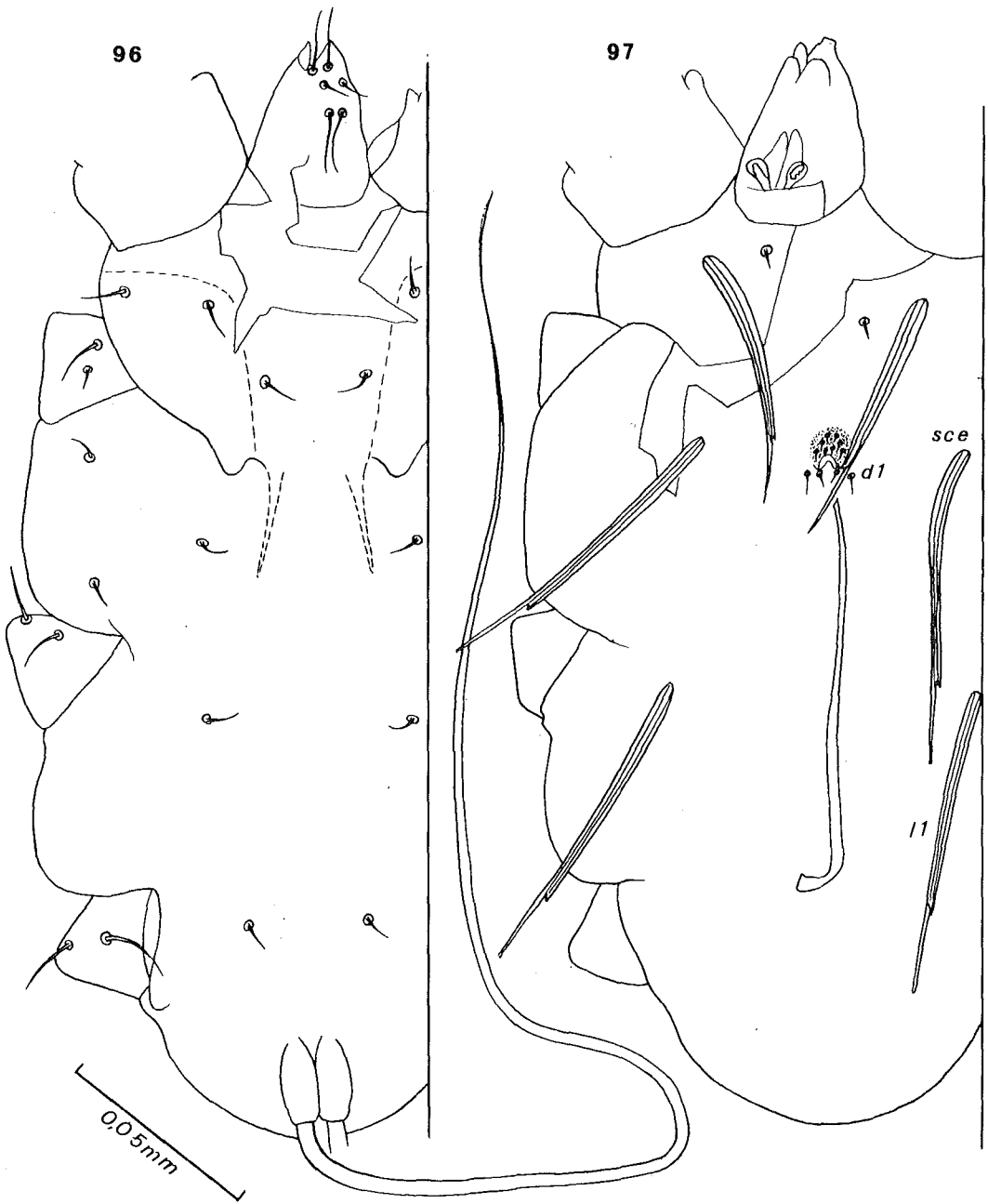


Fig. 96-97.- *Hipposiderobia heteronycha* (Berlese et Trouessart) : Mâle, ventralement (fig. 96) et dorsalement (fig. 97).

bien formées, épaisses et fortement courbées; à leur base du côté ventral, il y a un pulviller triangulaire. *Chaetotaxie* (pattes II à IV) : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-2-2. Genus 6-5-5. Tibias 6-5-5. Tarses 6-3-3. Il y a un court solémidion sur le tarse II et un très court solémidion sur le genu II.

MÂLE (fig. 96-97) : Ce spécimen a été récolté par nous sur un *Asellia tridens* du Tibesti. Il est long de 250  $\mu$ , large de 138  $\mu$ . Poils *v e*, *sc e* et *l 1* comme chez la femelle; les *v i* et *sc i* sont très courts. Les *d 2* à *d 5* et *l 2* à *l 4* manquent. Orifice sexuel situé légèrement en arrière des *sc e*. Pénis droit, long de 85-90  $\mu$ ; poils génitaux au nombre de 5 paires très petites et peu distinctes. Pattes et gnathosoma comme chez la femelle excepté que le poil dorso-interne du genu I est cylindrique et plus épais et que les griffes II à IV sont plus petites.

TRITONYMPHE (spécimen contenant une femelle bien développée) : Longueur 330  $\mu$ , largeur 168  $\mu$ . Pattes II-IV avec 4 segments libres. Tarses II avec 2 petites griffes fortement courbées; tarses III-IV avec une petite griffe fortement courbée. Pattes I asymétriques, la patte gauche beaucoup plus forte et avec apex plus courbé qu'à la patte droite. Poils *ia 1* très courts et faibles, coxas I avec 2 poils aplatis, courts, larges et striés, le poil interne étant plus grand que l'interne.

#### Hôte et localités :

Sur *Asellia tridens*. Dans les localités suivantes :

- a) Egypte : C'est de ce pays que provenait l'hôte du type. Type dans la collection Radford.
- b) Djedda, Arable : Un spécimen femelle décrit par Radford, 1949, et dans la collection du British Museum (n°1948-6-29-2).
- c) Guelta E. Zouarhé, Tibesti, 15.VI.1961 : 1 mâle et plusieurs nymphes. Les acariens étaient attachés aux poils de la face, près de l'oeil (Chauve-souris n°31163) dans la collection du Musée de Tervuren.
- d) Arrigui, Niger, 13.XII.1972 : 1 mâle et 4 femelles (Chauves-souris dans la collection du Musée de Tervuren).
- e) Cameroun : 1 femelle (Chauve-souris récoltée par le Prof. W. Verheyen).

Type : Dans la collection Radford.

## 2. *Hipposiderobia afra* Fain, 1972

*Hipposiderobia afra* Fain, 1972b : 53 (fig. 55, 56).

Cette espèce se distingue de *H. heteronycha*, dans les deux sexes, par les dimensions plus petites du corps et la présence sur le bord postéro-ventral du trochanter I d'un grand lobe arrondi (ce lobe est absent chez *H. heteronycha*). Notons encore chez la femelle par la forme très fine et plus courte et non striée des poils *v i* et *d 1*.

### Hôtes et localités :

Cette espèce est connue des hôtes suivants :

1. *Hipposideros caffer centralis*, dans 3 localités du Zaïre : Buta, Uélé (holotype et paratypes); zone (territoire) de Kanungu; caverne Kimembe.  
Rencontrée aussi sur ce même hôte de l'Angola (paratypes) (voir Fain, 1972b).
2. Microchiroptères non identifiés de l'Angola.
3. Hôte non identifié n°17551, de l'Angola.

Holotype n°148.635 : Au MRAC.

### 3. *Hipposiderobia cloetis* Fain, 1974

*Hipposiderobia cloetis* Fain, 1974a : 679 (fig. 2).

Cette espèce n'est connue que de l'hôte typique, *Cloetis percivali australis*, du Zaïre et seulement par le mâle et des immatures. Elle est caractérisée chez le mâle par la taille très petite du corps et la forme de l'orifice génital.

Holotype n°145.174 : Au MRAC.

### Genre *Binunculoïdes* Fain, 1972

*Binunculoïdes* Fain, 1972a : 157.

Définition : Ce genre se distingue du genre *Hipposiderobia* Dusbabek par les caractères suivants :

1. Tibia et tarse I soudés.
2. Genu I de forme différente : Il est d'abord dirigé en avant et en dehors, puis il se recourbe ventralement et en arrière et se termine par un apex arrondi; le complexe tibio-tarsal est dirigé en dedans et en avant.
3. Griffes II-IV excessivement petites ressemblant aux griffes tarsales I des genres *Acanthophthirius* et *Neomyobia*; pulvilles bien développés et coudés à 90° par rapport aux tarses.
4. Poche copulatrice chez la femelle sclérifiée seulement au niveau de son orifice d'entrée.
5. Poils de la face dorsale non dentés.
6. Poils *v* *i* nettement plus postérieurs, situés approximativement au niveau des *sc e*.
7. Tarses II à IV avec 6-4-4 poils.

Espèce type : *Binunculoïdes boendeensis* Fain, 1972.

1. *Binunculoides boendeensis* Fain, 1972

*Binunculoides boendeensis* Fain, 1972a : 157.

Cette espèce n'est représentée que par des femelles et des nymphes.

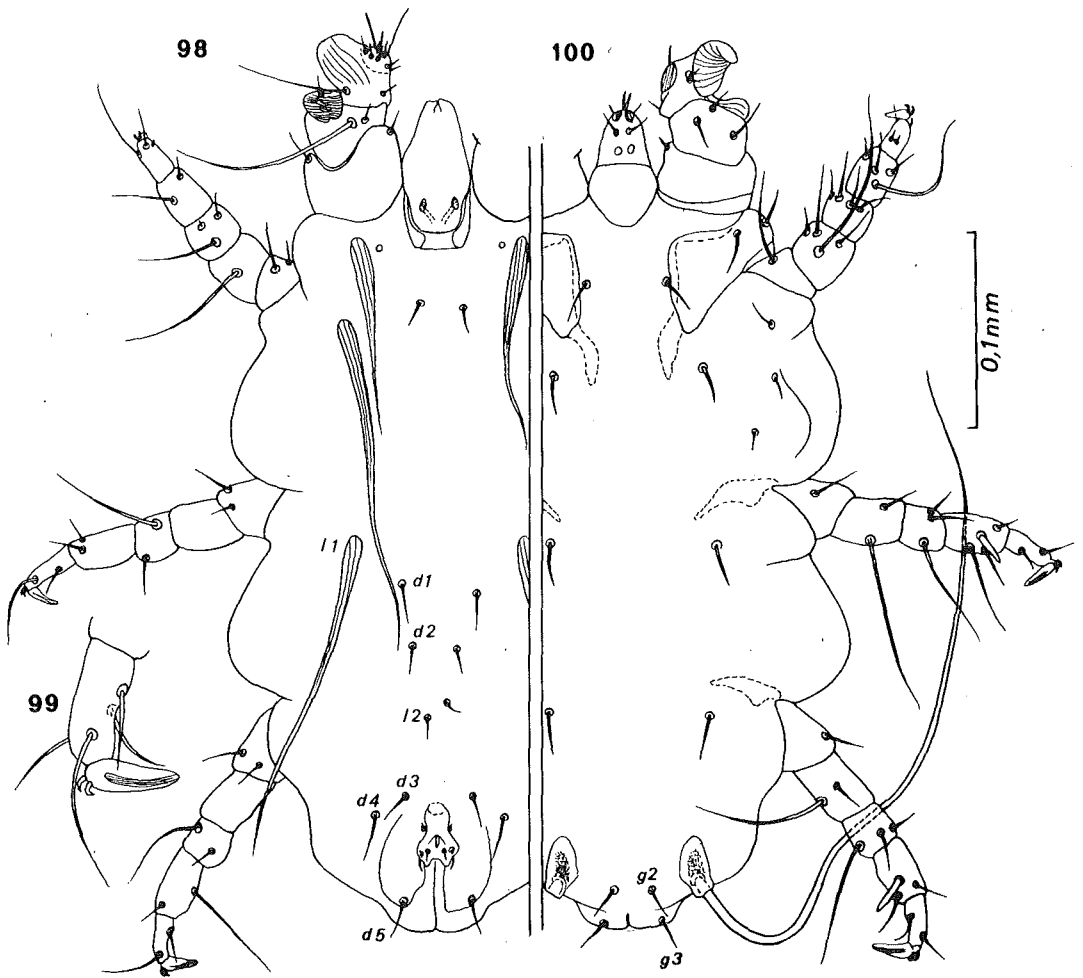


Fig. 98-100.- *Binunculoides boendeensis* Fain : Holotype femelle, dorsalement (fig. 98) et ventralement (fig. 99); tarse IV agrandi (fig. 100).

FEMELLE (holotype) (fig. 98-100) : Longueur 415  $\mu$ , largeur maximum 203  $\mu$ . Avec les caractères du genre. Les *vi* sont courts et fins et situés en arrière des *ve*. Les *ve*, *se e* et *l 1* sont striés et larges, les autres poils du dos sont fins. Sont présents dorsalement les *vi*, *ve*, *se e*, *d 1* à *d 5*, *l 1*, *l 2*

et *l* 5, *g* 2, *g* 3, *g* 6, *g* 7, *a* *i*. Ventralement : les *ic* 1 - *ic* 4 sont relativement courts (20 à 25  $\mu$  de long.); coxaux I-IV : 2-3-0-0. *Chaetotaxie des pattes* II-IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-2-2. Genus 6-5-5. Tibias 6-5-5. Tarses 6-4-4. Il y a un solénidion très court bifide sur le genu II et un solénidion court sur le tarse II.

TRITONYMPHE : Une tritonymphe (de Nkometou) contenant une femelle mesure 405  $\mu$  de long pour 195  $\mu$  de large. Tarses II-IV avec 2-1-1 griffes très petites et recourbées. Pattes I fortement asymétriques. Pattes II-IV formées de 4 articles, le trochanter est soudé au fémur. *Chaetotaxie des pattes* II-IV : Fémurs-trochanters 1(0)-1-0. Genus 4-2-2. Tibias 5-3-3. Tarses 6-4-4. Il y a un solénidion sur le tarse et le genu II.

DEUTONYMPHE (encore enfermée dans sa dépouille de protonymphe) : Longueur 240  $\mu$ , largeur 150  $\mu$ . Pattes II-IV plus courtes que chez la tritonymphe avec genres III-IV proportionnellement plus courts. Griffes comme chez la tritonymphe. *Chaetotaxie des pattes* II-IV : Fémurs-trochanters 0-0-0. Genus 3-1-0. Tibias 5-3-3. Tarses 6-4-4.

PROTONYMPHE (dépouille) : Longueur 285  $\mu$ , largeur 155  $\mu$ . Il y a seulement 3 paires de pattes, la patte IV est absente. *Chaetotaxie des pattes* II-III : Fémurs-trochanters 0-0. Genus 2-0. Tibias 5-3.

#### Hôte et localités :

Sur *Hipposideros commersoni gigas*, Boende, Région (Province) de l'Equateur, Zaïre (21°45'E; 0°30'S), 1967 (holotype femelle et 1 nymphe paratype). Les acariens étaient attachés aux poils du cou.

Sur ce même hôte mais de trois autres localités : Kasaji, Shaba (Katanga), Zaïre (2 femelles et 1 nymphe); grotte de Kakontwe, Shaba (Katanga), Zaïre, 5.VII.1948 (1 nymphe); Nkometou, Cameroun, 11.XI.1970 (2 nymphes dont une contenant une femelle).

Holotype n°146.610 : Au MRAC.

Genre *Triaenomyobia* Fain, 1973 nov. tax.

*Hipposiderobia* (*Triaenomyobia*) Fain, 1973c : 303.

Nous élevons ici le sous-genre *Triaenomyobia* au rang de genre.

Définition : Ce genre est bien distinct des genres *Hipposiderobia* Dusbabek et *Binunculoidea* Fain, dans les deux sexes, par les caractères suivants :

- 1) Chez la femelle les poils *sa i* sont présents, ils sont forts et foliacés et situés sur la même ligne que les *d* 1.
- 2) Les poils *ic* 1-*ic* 4 sont foliacés-striés et très développés.

3) Apophyse pilicole du genu I très courte, dirigée en dehors et très légèrement recourbée en arrière.

Il est en outre distinct du genre *Hipposiderobia* par la soudure du tarse et du tibia I et du genre *Binunculoïdes* par la présence de 3 poils sur les tarsi III-IV.

Tritonymphe (contenant le mâle) avec les pattes I asymétriques; griffes II-IV: 2-1-1.

Espèce type : *Hipposiderobia triaenomyobia* Fain, 1972.

#### 1. *Triaenomyobia triaenops* (Fain, 1972) nov. comb.

*Hipposiderobia triaenops* Fain, 1972a : 157.

*Hipposiderobia (Triaenomyobia) triaenops* Fain, 1973c : 303.

Cette espèce a été décrite à partir d'une tritonymphe contenant un mâle. Depuis lors nous avons découvert un spécimen femelle chez l'hôte typique.

TRITONYMPHE (holotype) : Cette nymphe renferme un mâle complètement développé. Sa longueur est de 330  $\mu$ , sa largeur 175  $\mu$ . Poils *ve* foliacés-striés, poils *se e* et *l 1* épais et striés. Nous n'avons pas vu d'autres poils dorsaux. Poils ventraux : les *ic 1* sont très faibles, les autres *ic* manquent. Les coxaux I internes sont très larges et striés, les coxaux I latéraux sont ovoïdes et striés, les *l 4* sont très faibles, autres poils absents.

MÂLE (contenu dans la nymphe holotype)(fig. 101-102) : Il est long de 285  $\mu$ , large de 145  $\mu$ . *Face dorsale* : Poils *vi* fins, situés légèrement en arrière des *ve*. Les *ve*, *se e* et *l 1* sont forts, longs et striés, ils présentent une dent peu visible dans leur quart apical. Poils génitaux au nombre de 2 paires. Orifice sexuel situé entre les *se e* et les *l 1*. Pénis long d'environ 150  $\mu$  et droit. La petite plaque non striée située en avant de l'orifice sexuel porte 3 paires de courts poils (longueur 10 à 13  $\mu$ ) et 5 paires de poils très petits, non mesurables. La paire la plus externe et aussi la plus longue (13  $\mu$ ) représente probablement la paire *d 1*. *Face ventrale* : Poils *ic 1* à *ic 4* et les coxaux II internes foliacés, très larges et striés en avant et finement rétrécis en arrière. Poils coxaux 2-3-0-0.



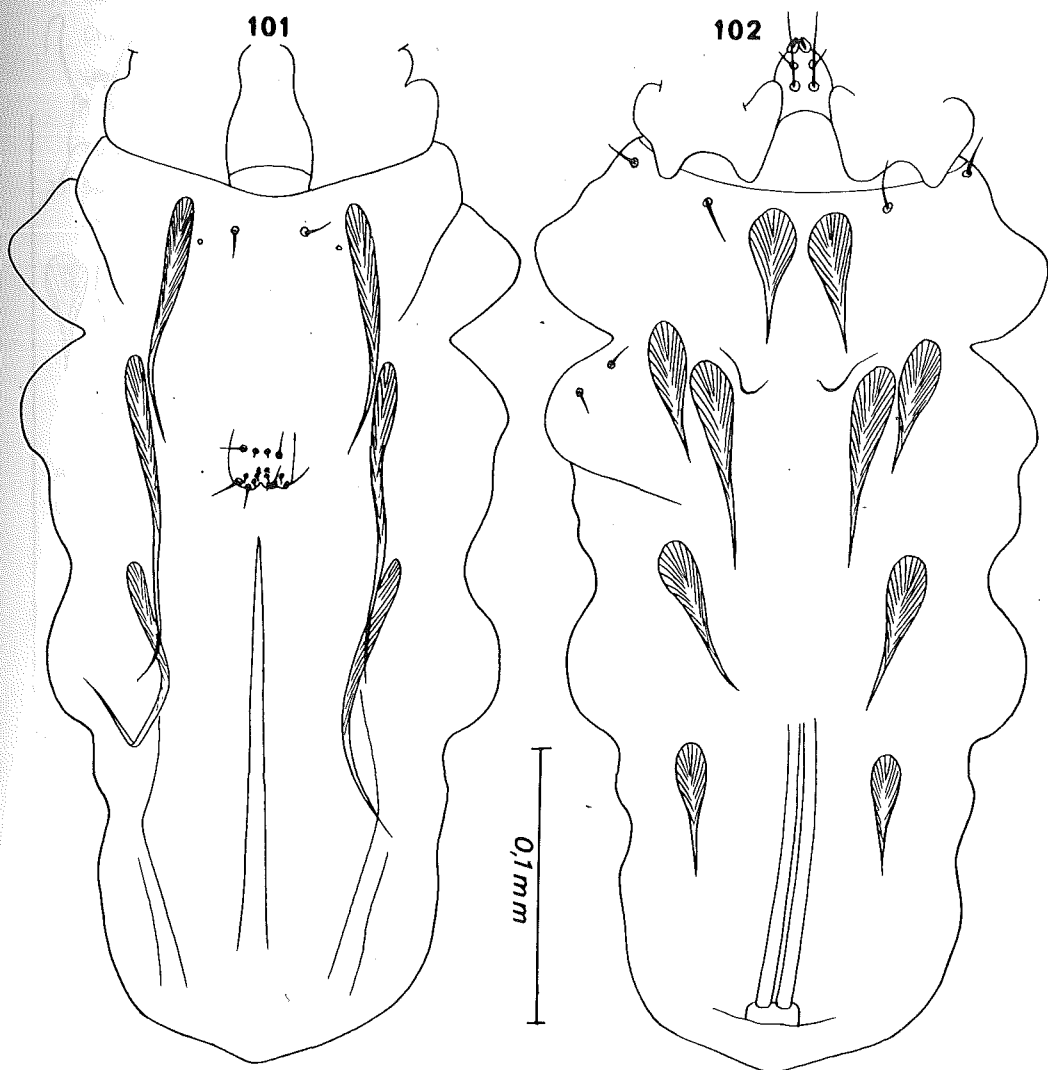


Fig. 101-102.- *Triaenomyobia triaenops* Fain : Mâle contenu dans l'holotype tritonymphe, dorsalement (fig. 101) et ventralement (fig. 102).

FEMELLE (allotype) (fig. 103-104) : Elle est longue de 363  $\mu$ , large de 213  $\mu$ . *Face dorsale* : Poils *v i*, *v e*, *sc e* et *l 1* comme chez le mâle. Les *sc i* et les *d 1* sont situés sur la même ligne, ils sont épais et striés. Les *l 2* manquent, les *d 2* sont relativement fins. Les *l 3*, *d 3* et *d 4* sont courts et fins, les *d 2* et *d 3* sont dentés. Lobes vulvaires très peu développés. Une grande région du dos située en dedans des poils *l 1* en avant et des *l 3* en arrière est dépourvue de striation. *Face ventrale* : Poils *ic 1* à *ic 4* et poils coxaux comme chez le mâle. Gnathosoma cylindrique, long et étroit, palpes très

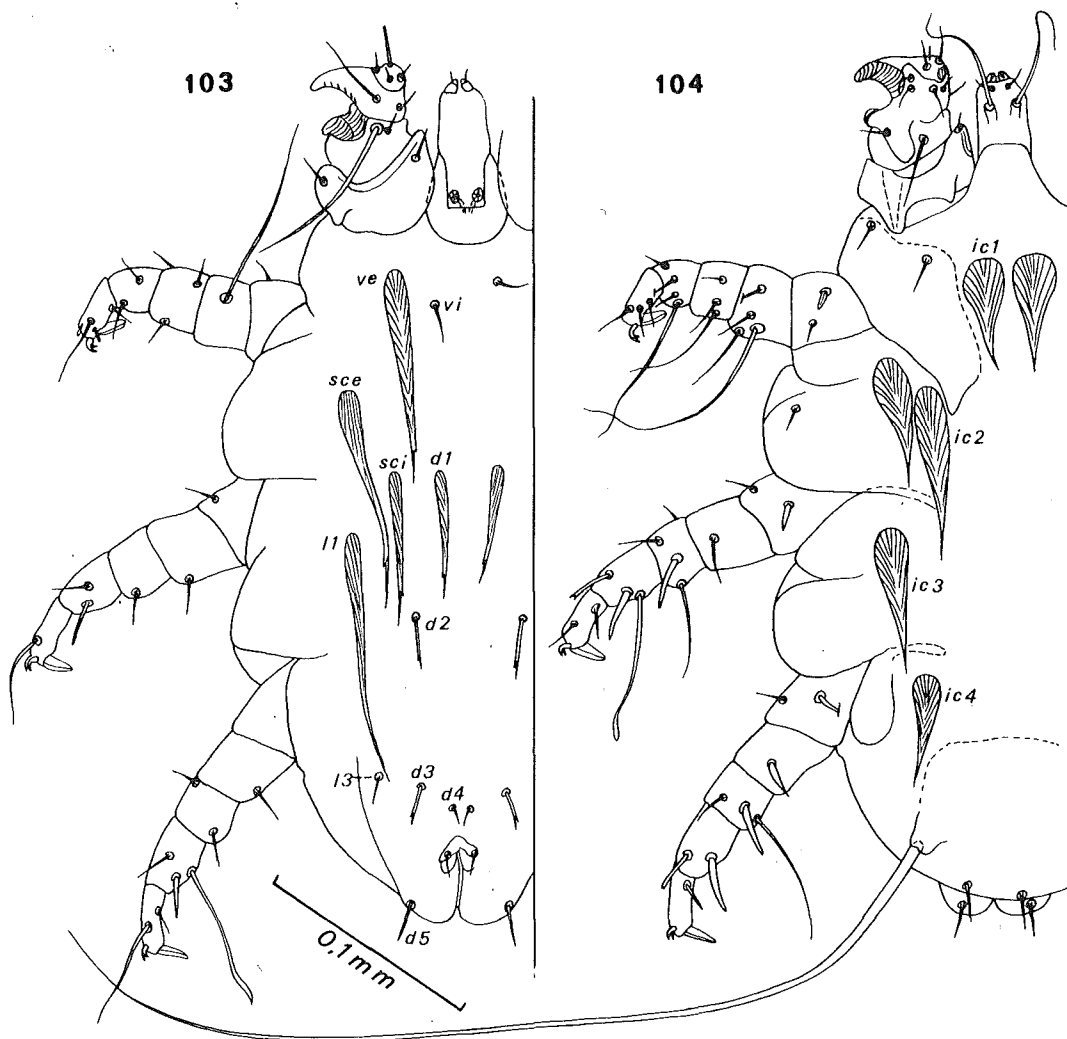


Fig. 103-104.- *Triaenomyobia triaenops* Fain : Allotype femelle, dorsalement (fig. 103) et ventralement (fig. 104).

petits. Patte I avec apophyse pilicole du genu courte et quasi transversale, à peine recourbée en dehors et vers l'arrière. Fémur I avec sur sa face ventrale un prolongement arrondi dirigé en arrière. Bord postéro-ventral du trochanter I avec deux lobes arrondis, un petit interne et un grand externe. Pattes II-IV bien développées avec des griffes plus petites mais des pulvilles plus grands que chez *Hipposiderobia*. Certains poils ventraux des pattes sont transformés en épines. *Chaetotaxie des pattes II-IV* : Comme chez *Hipposiderobia*.

Hôtes et localités :

1) Sur *Triadenops afer* dans les localités suivantes : Amboni Caves, Tanzanie : Chauves-souris conservées au Musée de Tervuren (holotype tritonymphe contenant un mâle; allotype femelle et 1 paratype nymphe).

Egalement sur cet hôte, de Tanga, Tanzanie : 5 nymphes récoltées par C. Yunker, 2.VIII.1956.

2) Sur *Triadenops persicus*, de Aden : Chauve-souris conservée au British Museum n°95.6.1.7.9 (2 nymphes dont l'une contient un mâle).

Holotype n°148.637 : Au MRAC.

Genre *Calcarmyobia* Radford, 1948

*Calcarmyobia* Radford, 1948 : 459; 1954 : 240; Jameson, 1955 : 411; Zumpt, 1961 : 119; Dusbabek, 1969a : 4; 1969b : 551.

Définition : Corps allongé. Pattes I très écartées et peu développées; le tibia et le tarse sont soudés, ce complexe porte une plaquette striée bien développée mais pas de griffes; l'apophyse pilicole du genu est spiralée et dirigée ventralement et en dedans; l'apophyse pilicole du fémur est très développée, orientée ventralement et se termine en pointe, son poil satellite est épais et cylindroconique; le poil dorso-antérieur du trochanter I est transformé en une forte épine cylindroconique striée et recourbée ventralement. Pattes II avec 2 griffes subégales, épaisses et fortement courbées; pattes III-IV avec 2 griffes subégales, plus longues et moins courbées que les griffes II. Gnathosoma très court, plus large que long et fortement élargi en avant. Lobes vulvaires absents. Les poils *g* 7 sont transformés en épines recourbées. Absence de poche copulatrice ou de spermathèque sclérifiées. Poils idiosomaux : les *v i*, *v e*, *sc i*, *sc e* et *l 1* sont très larges, striés longitudinalement et non dentés excepté les *sc i* qui portent une dent bien nette. Sont présents, en outre chez la femelle les *d 1* à *d 5*, les *l 2* à *l 5*, toute la série des *g* excepté les *g 4*, les *a i*, *a e*, *ic 1* à *ic 4*, les coxaux (I-IV) 2-3-0-1. *Pattes* : Trochanters 3-2-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6. Tibias et tarses 6-6-6.

Tritonymphe (contenant une femelle) : Les pattes I sont symétriques. Pattes II-IV formées de 4 articles libres. Tarses II-IV avec 2-1-1 griffes. Poils dorsaux : *d 1* à *d 5*, *l 1* à *l 5*.

Espèce type : *Myobia rhinolophia* Radford, 1940.

Hôtes : Cette espèce est fréquemment rencontrée sur *Miniopterus* spp., plus rarement sur d'autres genres de Chiroptères.

### 1. *Calcarmyobia rhinolophia* (Radford, 1940)

*Myobia rhinolophia* Radford, 1940 : 91 (fig. 1-4).

*Calcarmyobia rhinolophia* Radford, 1948 : 459; 1952 : 371 (fig. 98 à 102); 1954 : 240; Zumpt, 1961 : 119 (fig. 70); Dusbabek, 1969a : 4; 1969b : 551.

*Myobia miniopteris* Womersley, 1941 : 52 (fig. 1).

Nous avons examiné les types de cette espèce. Comme Radford n'a pas cité d'holotype nous désignons comme lectotype le spécimen femelle.

FEMELLE (lectotype) (fig. 105-107) : Longueur (gnathosoma compris) 600  $\mu$ , largeur entre les pattes II-III 225  $\mu$ . Avec les caractères du genre. *Face dorsale* : Poils verticaux, scapulaires,  $d$  1 à  $d$  4 et  $l$  1- $l$  2 largement foliacés-striés dans leur moitié ou tiers antérieur et fortement rétrécis dans leur partie postérieure. Poils  $d$  5 très postérieurs et légèrement ventraux. Lobes vulvaires absents. Poils  $g$  7 forts et recourbés en dedans. Les poils  $g$  4 manquent. *Face ventrale* : Longueur des  $ic$  1 à  $ic$  4 : 8  $\mu$ , 65  $\mu$ , 100  $\mu$ , 125  $\mu$ . Tarse et genu II avec un solénidion. Les pattes I sont nettement dirigées en dehors et relativement petites.

MÂLE (allolectotype) (fig. 108-109) : Longueur (gnathosoma compris) 483  $\mu$ , largeur 210  $\mu$ . Poils verticaux, scapulaires et  $l$  1 ressemblant à ceux de la femelle, les autres poils dorsaux sont moins ou pas renflés. Orifice sexuel situé au niveau des poils  $d$  2, il est entouré de petits lobes membraneux et de deux paires de très petits poils. Pénis court, légèrement courbé dans sa moitié ou son tiers apical. Poils ventraux comme chez la femelle. Le genu et le tarse II portent un poil membraneux élargi apicalement. Notons encore que les griffes II sont asymétriques chez le mâle.

#### Hôtes et localités :

1. L'étiquette originale porte la mention "*Rhinolophus lobatus*", Kapretwa, Kenya, 1940. 2.2.2-3. Lectotype femelle, allolectotype mâle.
2. A été retrouvée chez *Miniopterus schreibersi*, en Australie du Sud (= type de *Myobia miniopteris* Womersley, 1941), en Afrique du Sud (Lavoipierre, 1946; Lawrence, 1951), en Tchécoslovaquie (Dusbabek, 1963).
3. Nous avons rencontré cette espèce sur *Miniopterus inflatus* (n°33994), grottes de Kakontwe, Shaba (Katanga), Zaïre, 3.1.1964 (2 femelles et 1 mâle, attachés aux poils de la poitrine, et des grottes de Banza-Ngungu (Thysville), Zaïre, 30.V.1949 (1 nymphe sur le cou).

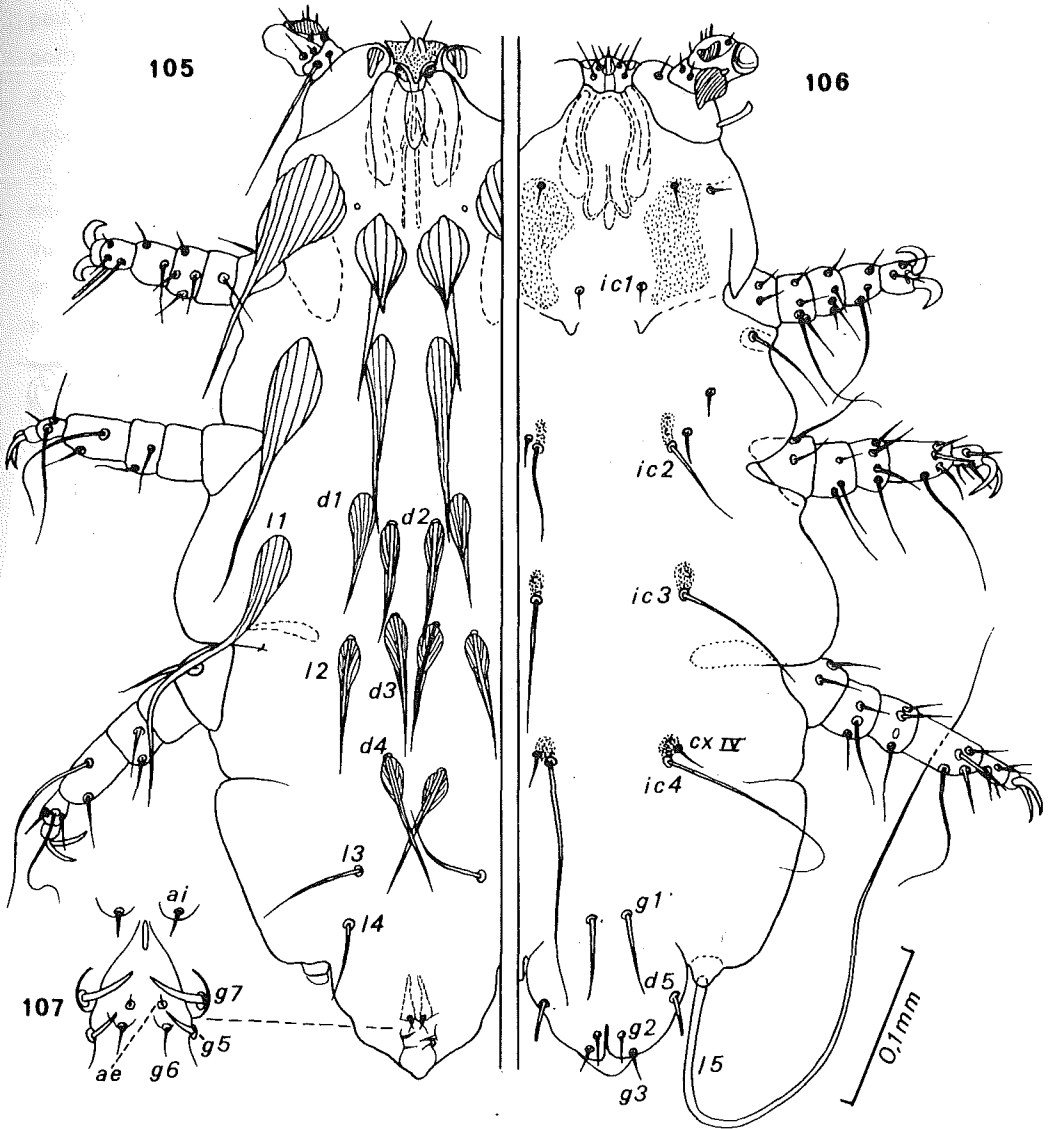


Fig. 105-107.- *Calcaromyobia rhinolophia* (Radford) : Lectotype femelle, dorsalement (fig. 105) et ventralement (fig. 106); région ano-vulvaire (fig. 107).

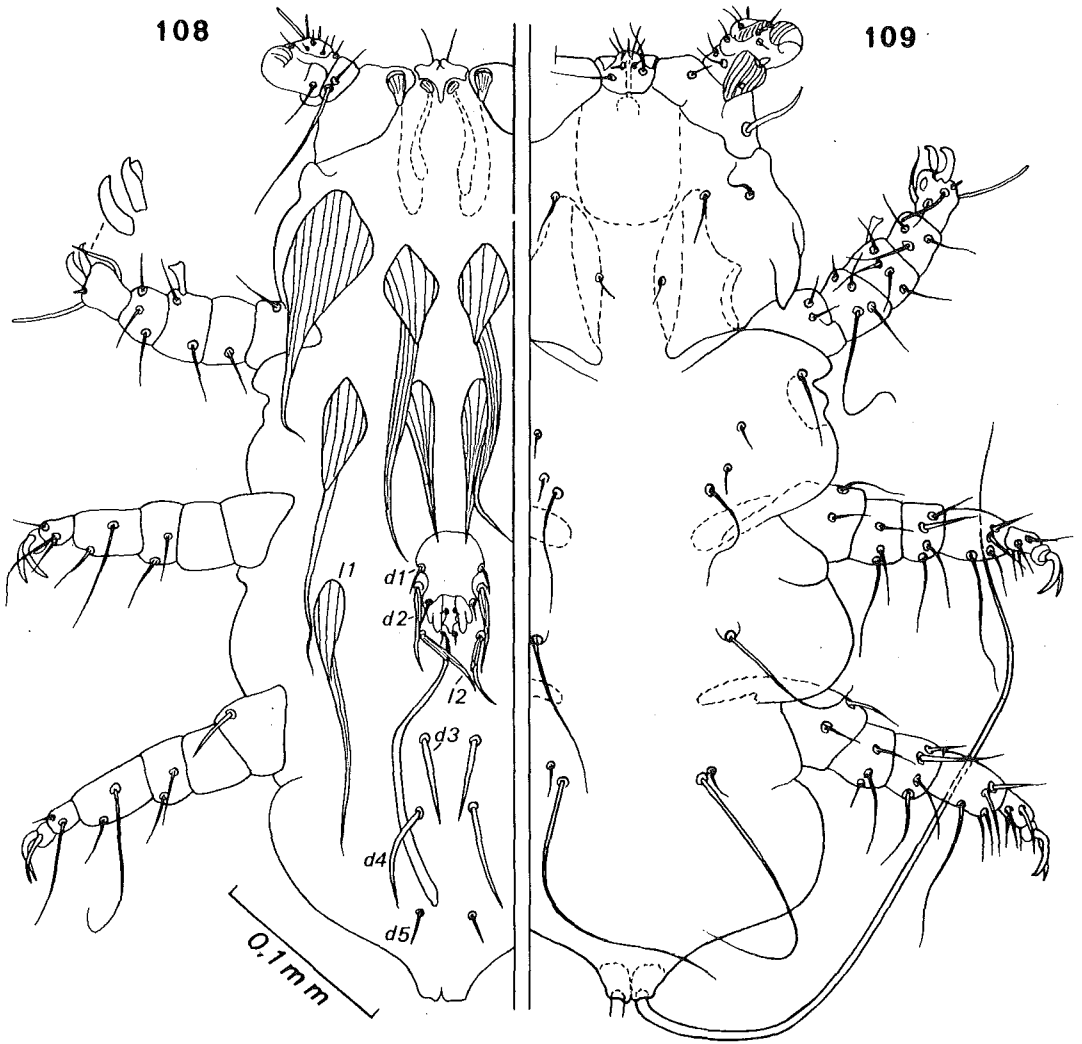


Fig. 108-109.- *Calcaromyobia rhinolophia* (Radford) : Allolectotype mâle, dorsalement (fig. 108) et ventralement (fig. 109).

Lectotype : Au British Museum.

Genre *Binuncus* Radford, 1954

*Binuncus* Radford, 1954 : 242; Dusbabek, 1969b : 550; Fain, 1972b : 55.

**Définition :** Espèces de taille moyenne à grande. *Dans les deux sexes :* Les tarsi II à IV portent deux griffes bien développées, subégales ou inégales, peu courbées. Tarse et tibia I complètement soudés, sans griffes terminales et portant en dedans une plaquette ovale striée. Genu I plus long que large avec une apophyse pilicole striée recourbée ventralement en dedans et en arrière. Apophyse pilicole striée du fémur I échancrée latéralement et terminée en pointe en arrière, avec un poil satellite cylindroconique. Gnathosoma petit, généralement rectangulaire, rarement légèrement élargi en arrière. *Femelle* avec lobes vulvaires membraneux variablement développés et arrondis, souvent volumineux, et sans épine ou griffe terminale; un orifice copulateur ventral à parois sclérifiées, vestigial ou fonctionnel est présent chez la plupart des espèces. Spermathèque et poche copulatrice invisibles. *Chez le mâle*, l'orifice sexuel est situé soit en avant, soit au niveau, soit encore en arrière des *sc i*; pénis plein ou en partie dédoublé, relativement court, droit ou décrivant une seule boucle.

**Chaetotaxie :** *Dans les deux sexes :* Les poils *vi* sont courts et pili-formes, les *ve* sont larges et striés. La plupart des autres poils dorsaux sont striés mais relativement étroits et pas foliacés. Poils coxaux 2-3-0-1. Poils *ic 2* à *ic 4* et coxal IV longs et forts. Le poil médian de la face dorsale du genu I est fin (= poil GM). *Femelle* avec 8 paires, *mâle* avec 5 paires de poils sur la face dorsale de l'hystérosoma (génitaux non compris). *Chez le mâle*, le poil *sc i* est fin ou en forme de courte épine non striée.

**Tritonymphe** (contenant la femelle) avec pattes I asymétriques; pattes II à IV avec respectivement 2-1-1 griffes. Poils dorsaux : il y a 3 paires de poils propodosomaux dorsaux (*ve*, *sc i* et *sc e*), 8 paires de poils hystérosomaux dorsaux [4 dorsales (*d*) et 4 latérales (*l*)] et une paire de poils terminaux (*l 5*); les deux paires de poils coxaux I sont très larges et striés.

**Espèce type :** *Myobia magna* Radford, 1934.

**Hôtes :** Pteropidae d'Afrique et d'Asie.

Clé du genre *Binuncus*

(N.B. : *Binuncus jamesoni* (Hiregaudar et al., 1955) n'est pas repris dans cette clé)

Femelles

1.- Poil *ic 1* très fin et beaucoup plus court que le *ic 2*. Absence d'orifice copulateur ventral . . . . . *B. eidoloni* Fain, 1972

- Poil *ic* 1 fort et aussi long que le *ic* 2. Orifice copulateur ventral présent . . . . . 2
- 2.- Trochanter I long et étroit et terminé en avant en une pointe longue et fine . . . . . *B. rousetti* Fain, 1972
- Trochanter I plus court et avec l'extrémité antérieure arrondie . . . . . 3
- 3.- Poils dorsaux très longs et relativement étroits : *l* 1 arrivant en arrière approximativement à la hauteur des poils *l* 4; *d* 2 arrivant à hauteur des *d* 3. Gnathosoma distinctement élargi en arrière. Corps long d'environ 700  $\mu$  . . . . . *B. magnus* (Radford, 1934)
- Poils dorsaux nettement plus courts et relativement plus larges : *l* 1 ne dépassant pas en arrière le milieu des *l* 2; *d* 2 ne dépassant pas, en arrière, la base des *l* 2. Gnathosoma rectangulaire, pas élargi en arrière. Corps long de 600 à 675  $\mu$  . . . . . 4
- 4.- Griffes III-IV très inégales en épaisseur, les grandes griffes plus épaisses. Corps relativement plus étroit (200  $\mu$ ). Poils *d* 1 à *d* 4 et *l* 1 à *l* 3 épais et striés. Bord antérieur du gnathosoma avec angles latéraux saillants . . . . . *B. megaloglossus* Fain, 1973
- Griffes III-IV plus longues et plus fines. Corps relativement plus large (250  $\mu$ ). Poils *d* 1 à *d* 3 et *l* 1-*l* 2 plus étroits, les *d* 4 et *l* 3 sont fins et non striés. Bord antérieur du gnathosoma avec angles latéraux arrondis . . . . . *B. epomophori* Fain, 1972

Mâles

- 1.- Orifice sexuel situé sur la même ligne que les *sc i* ou en avant de ceux-ci.
- Orifice sexuel situé nettement en arrière des *sc i* et très près ou sur la même ligne que les *d* 1 . . . . . 3
- 2.- Orifice sexuel situé légèrement en avant des *sc i*. Poils *sc i* en forme de courtes épines et situés loin en avant des *d* 1. Poils *ic* 1 aussi longs et plus épais que les *ic* 2. Poils génitaux au nombre de 2 paires. Pénis sinuieux, non dédoublé, très fortement effilé apicalement où il coulisse dans une sorte de gaine . . . . . *B. magnus* (Radford, 1934)
- Orifice sexuel situé sur la même ligne que les *sc i*. Poils *sc i* fins, plus longs et plus rapprochés des *d* 1. Poils *ic* 1 beaucoup plus courts et plus fins que les *ic* 2. Poils génitaux au nombre de 5 paires. Pénis droit, dédoublé dans son tiers antérieur, effilé seulement à son apex et sans gaine terminale . . . . . *B. eidoloni* Fain, 1972
- 3.- Trochanters I longs et longuement effilés en avant. Poils *ve* avec tiers basal très épaissi et strié, les deux tiers apicaux très effilés . . . . .
- . . . . . *B. rousetti* Fain, 1972
- Trochanters I plus courts et arrondis en avant. Poils *ve* striés dans leurs 50 ou 75 % basaux et très progressivement effilés . . . . . 4



- 4.- Taille plus petite (longueur 405  $\mu$ , largeur 150  $\mu$ ). *B. megaloglossus* Fain, 1973  
- Taille plus grande (longueur 510  $\mu$ , largeur 180  $\mu$ ) . . *B. epomophori* Fain, 1972

1. *Binuncus magnus* (Radford, 1934)

*Myobia magna* Radford, 1934 : 363 (fig. 24-26); 1935 : 254 (fig. 17-19).

*Binuncus magna* Radford, 1954 : 242 (fig. 5, 6); Dusbabek, 1969a : 3; 1969b : 550.

*Binuncus (Binuncus) magnus*, Fain, 1972b : 56.

Nous avons examiné les 3 préparations qui renferment les types de cette espèce. Comme Radford n'a pas décrit ni nommé d'holotype nous désignons l'unique spécimen mâle comme lectotype.

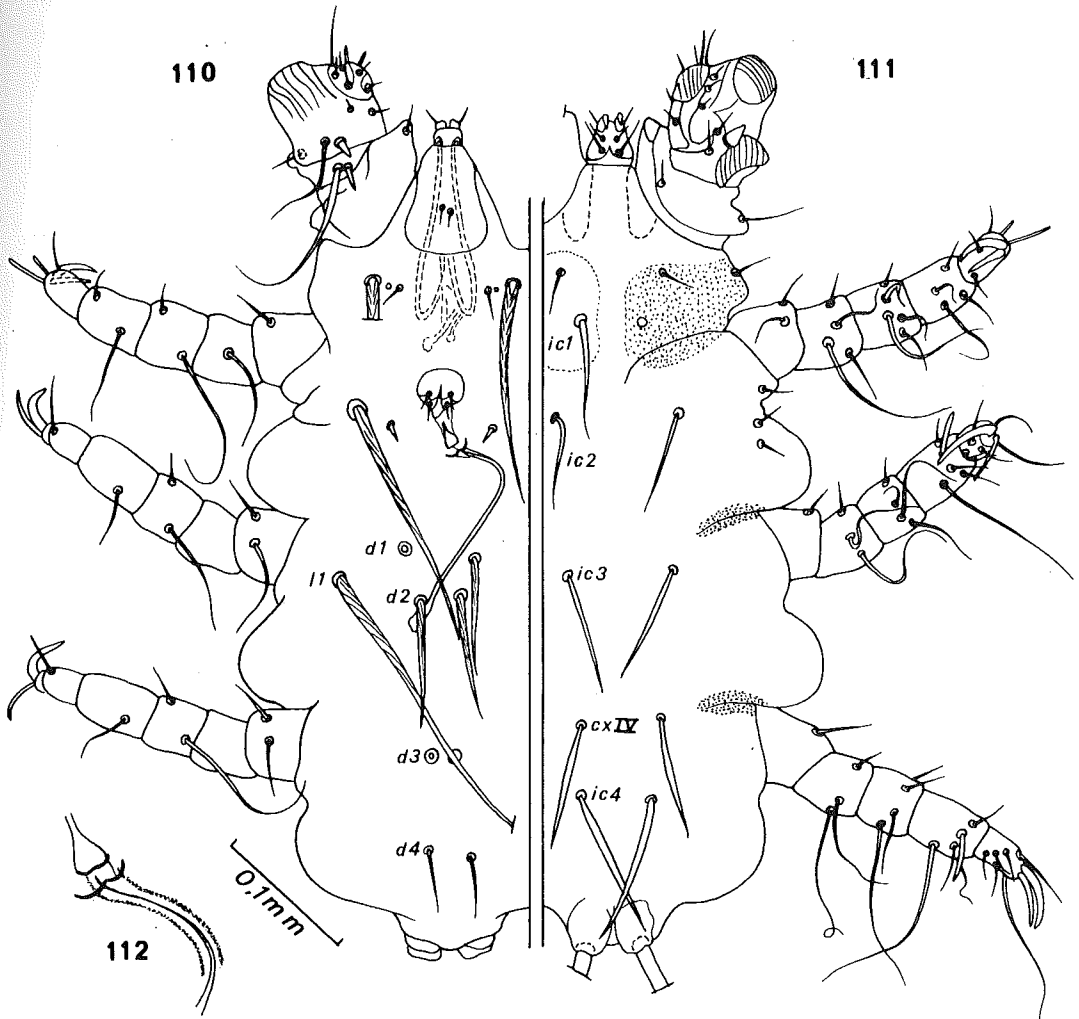


Fig. 110-112.- *Binuncus magnus* (Radford) : Lectotype mâle, dorsalement (fig. 110) et ventralement (fig. 111); gaine du pénis (fig. 112).

MÂLE (lectotype) (fig. 110-112) : Longueur (gnathosoma compris) 560  $\mu$ , largeur 280  $\mu$ . Poils *v e*, *sc e*, *d 1*, *d 2*, *l 1* forts, cylindroconiques, striés, non dentés et longuement effilés. Poils *v i* très courts et étroits, les *sc i* sont en forme de petites épines, les *d 3* sont tombés, les *d 5* sont fins et relativement courts, les *d 4*, *l 2*, *l 3* et *l 4* manquent. Orifice sexuel symétrique, situé en avant des *sc i*; il y a 2 paires de courts poils génitaux. Pénis court, décrivant une forte boucle dans son tiers terminal, il est rétréci dans son quart apical où il coulisse dans une gaine sclérifiée. Ventralement : *ic 1* à *ic 4* forts, légèrement fusiformes, relativement longs (respectivement 75  $\mu$ , 70  $\mu$ , 78  $\mu$ , 100  $\mu$ ). Poils coxaux (I à IV) 2-3-0-1. Le poil coxal IV est très fort et mesure 80  $\mu$ . Pattes II-IV avec 2 griffes subégales, les griffes II sont plus courtes, plus fortes et plus courbées que les griffes III-IV. *Chaetotaxie des pattes* II-IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6. Tibias et tarses 6-6-6. Patte I : Trochanters avec 3 poils. Fémurs 5 poils. Genus 9 poils. Tibio-tarses avec 13-14 poils dont 3 cylindriques, tronqués et une plaquette cordiforme surélevée et striée. Solénidions : nous n'avons pas vu ou reconnu de solénidions sur la patte I. Patte II avec un court solénidion genual et un plus long (13-15  $\mu$ ) tarsal. Gnathosoma court, trapézoïdal.

FEMELLE (paralectotype) (fig. 113-117) : Longueur 696  $\mu$  (gnathosoma compris), largeur 345  $\mu$ . Poils *v i* fins et courts, les *v e*, les scapulaires et la plupart des *d* et *l* sont comme chez le mâle. Poils *ic e* et coxaux comme chez le mâle. Lobes vulvaires entièrement membraneux, volumineux mais mal orientés, apparemment en forme de large cône à sommet arrondi. Les poils *g 1* et *g 4* manquent. Orifice copulateur médian à parois sclérifiées, situé immédiatement en avant des poils *ic 4*, cet orifice se continue vers l'intérieur par un court trajet sclérifié. Pattes comme chez le mâle mais les griffes II sont plus longues et moins courbées.

NYMPHES : L'une de ces nymphes est longue de 750  $\mu$  (gnathosoma inclus), large de 315  $\mu$ . Griffes des pattes II-IV : 2-1-1.

#### Hôte et localité :

Sur un Indian Flying Fox or Fruit Bat. Radford a d'abord (1934 et 1935) indiqué *Pteropus medius*, mais dans son travail de 1954 il a modifié ce nom en *Pteropus giganteus*. Cette Roussette provenait de Belle Vue Gardens, Manchester. Les spécimens que nous avons examinés comprennent 1 mâle (lectotype), 3 femelles et 3 nymphes.

Types: Au British Museum.

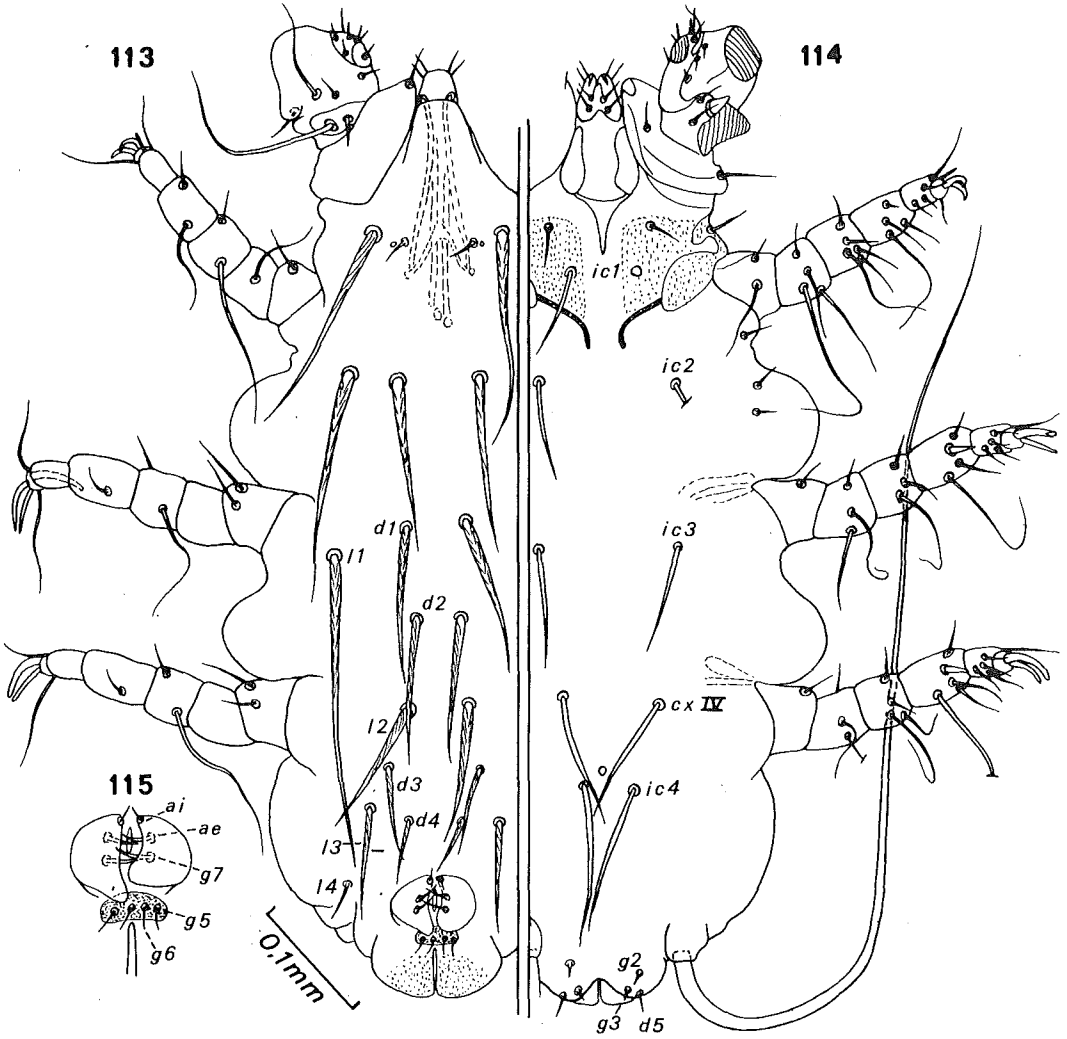


Fig. 113-115.- *Binuncus magnus* (Radford) : Paralectotype femelle, dorsalement (fig. 113) et ventralement (fig. 114); région ano-vulvaire (fig. 115).

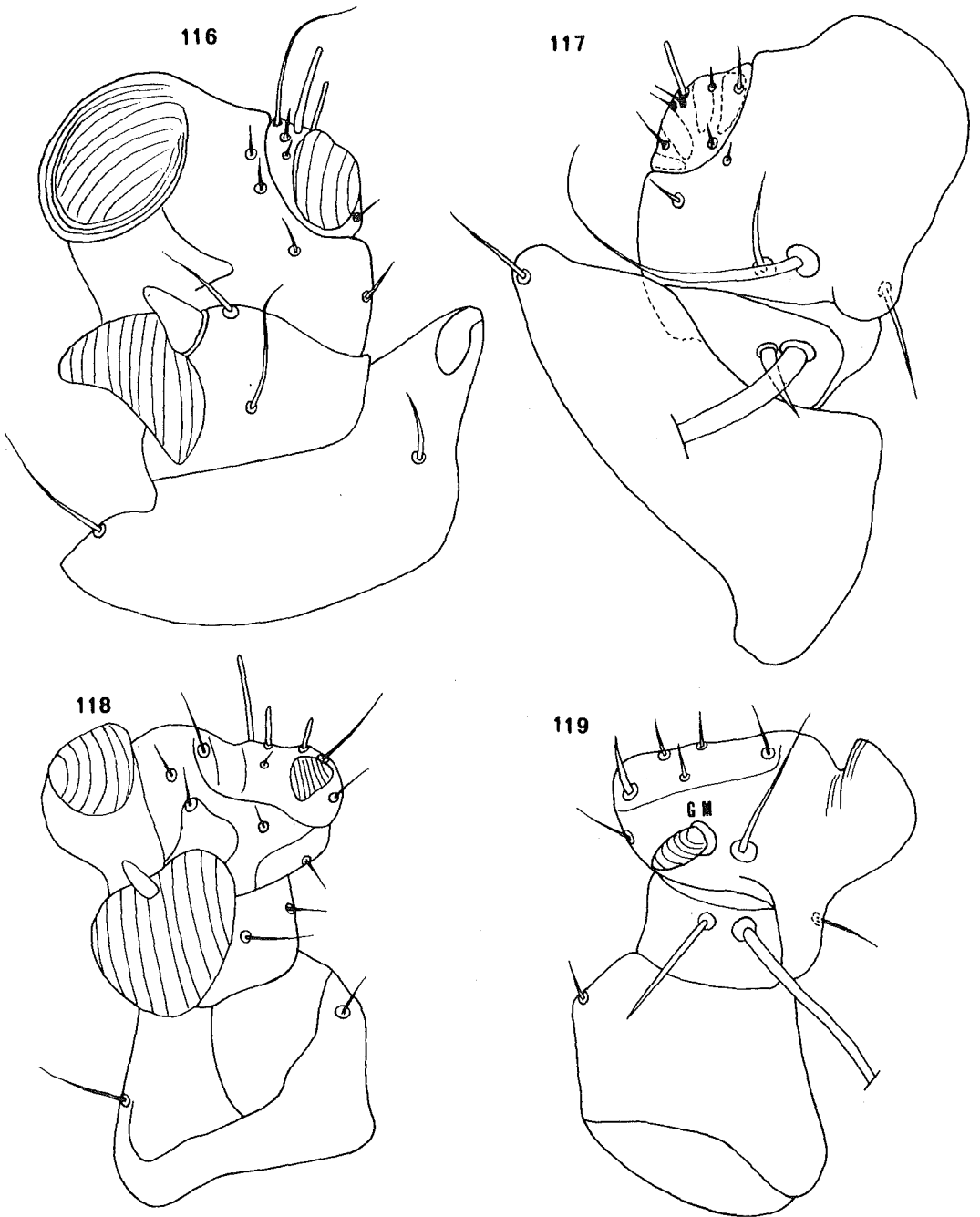


Fig. 116-119.- *Binuncus magnus* (Radford) (fig. 116 et 117) et *Metabinuncus hipposideros* Fain (fig. 118 et 119) : Pattes I des femelles vues ventralement (à gauche) et dorsalement (à droite).

2. *Binuncus epomophori* Fain, 1972 nov. tax.

*Binuncus (Binuncus) epomophori* Fain, 1972b : 57 (fig. 57-60).

Nous avons décrit et figuré cette espèce dans notre travail précédent (Fain, 1972). Notons qu'il existe chez la femelle, à 45  $\mu$  en arrière des *ic* 4 un petit sclérite arrondi qui représente probablement l'orifice de la bursa. Ce sclérite a été omis dans la figure originale. En outre le poil *d* 5 de la figure originale doit devenir le *l* 3 et le *g* 3 doit devenir le *d* 5.

Hôtes et localités :

- 1) *Epomophorus labiatus minor*, du Rwanda (holotype et 6 paratypes femelles, allotype et 2 paratypes mâles).
- 2) *Epomophorus wahlbergi haldemani*, de l'Angola.
- 3) Chiroptères indéterminés, de l'Angola.

Holotype n°148.638 : Au MRAC.

3. *Binuncus megaloglossus* Fain, 1973 nov. tax.

*Binuncus (Binuncus) megaloglossus* Fain, 1973c : 303.

Cette espèce est proche de *B. (B.) epomophori* Fain, 1972. Elle s'en distingue dans les deux sexes par la taille plus petite; chez la femelle par la forme plus étroite du corps; la forme angulée du bord antérieur du gnathosoma; les dimensions des griffes III et IV plus courtes et plus épaisses, la forme plus lancéolée et plus élargie des poils de la face dorsale du corps et notamment des *l* 3, la forme au contraire plus étroite des poils *ic* 1, la forme en U renversé du petit sclérite médian situé en arrière des *ic* 4 (sclérite de la bursa). Chez le mâle par la forme plus étroite et plus épaisse de la chaetotaxie idiosomale.

FEMELLE (holotype) (fig. 120-122) : Longueur 600  $\mu$ , largeur maximum de 200  $\mu$ . Face dorsale comme chez *B. epomophori* mais les poils sont plus courts et plus épais. Les poils *v e*, *sc e* et *d* 1 mesurent respectivement 100  $\mu$ , 105  $\mu$  et 120  $\mu$  alors que chez *B. epomophori* ils sont longs de 120  $\mu$ , 135  $\mu$  et 150  $\mu$ . Orifice chitineux de la bursa plus ou moins en U renversé. Ce sclérite existe également chez *B. epomophori* (il a été omis sur la figure originale) mais sa forme est arrondie. *Chaetotaxie* (nombre de poils sur les pattes II-IV) : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6. Tibias 6-6-6. Tarses 6-6-6.

MÂLE (allotype) (fig. 123-125) : Longueur 405  $\mu$ , largeur maximum 148  $\mu$ . Très voisin de *B. epomophori*. Pénis long de 72  $\mu$ , avec une longue zone creuse centrale.

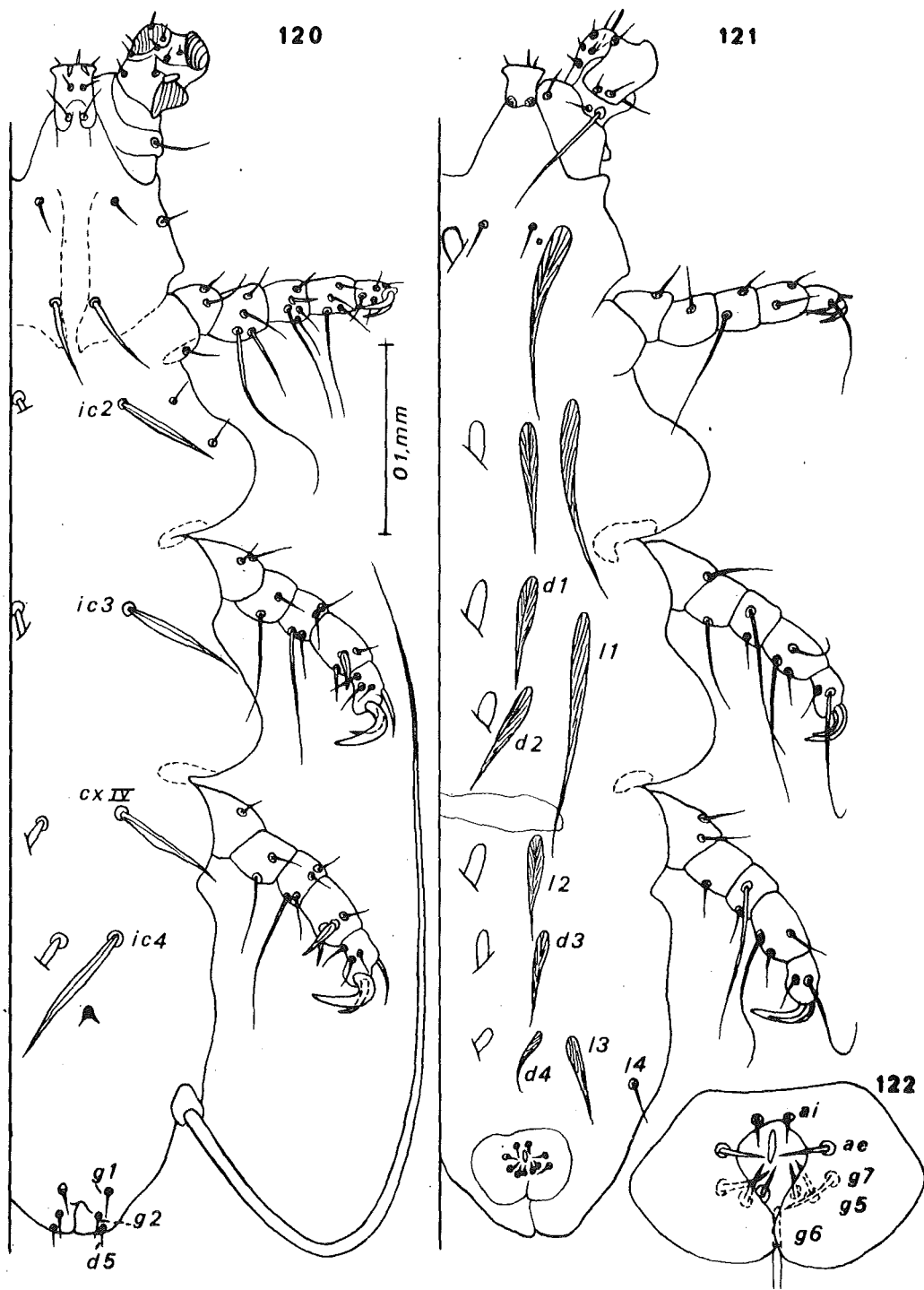


Fig. 120.-122.- *Binuncus megaloglossus* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 120) et dorsalement (fig. 121); région ano-vulvaire (fig. 122).

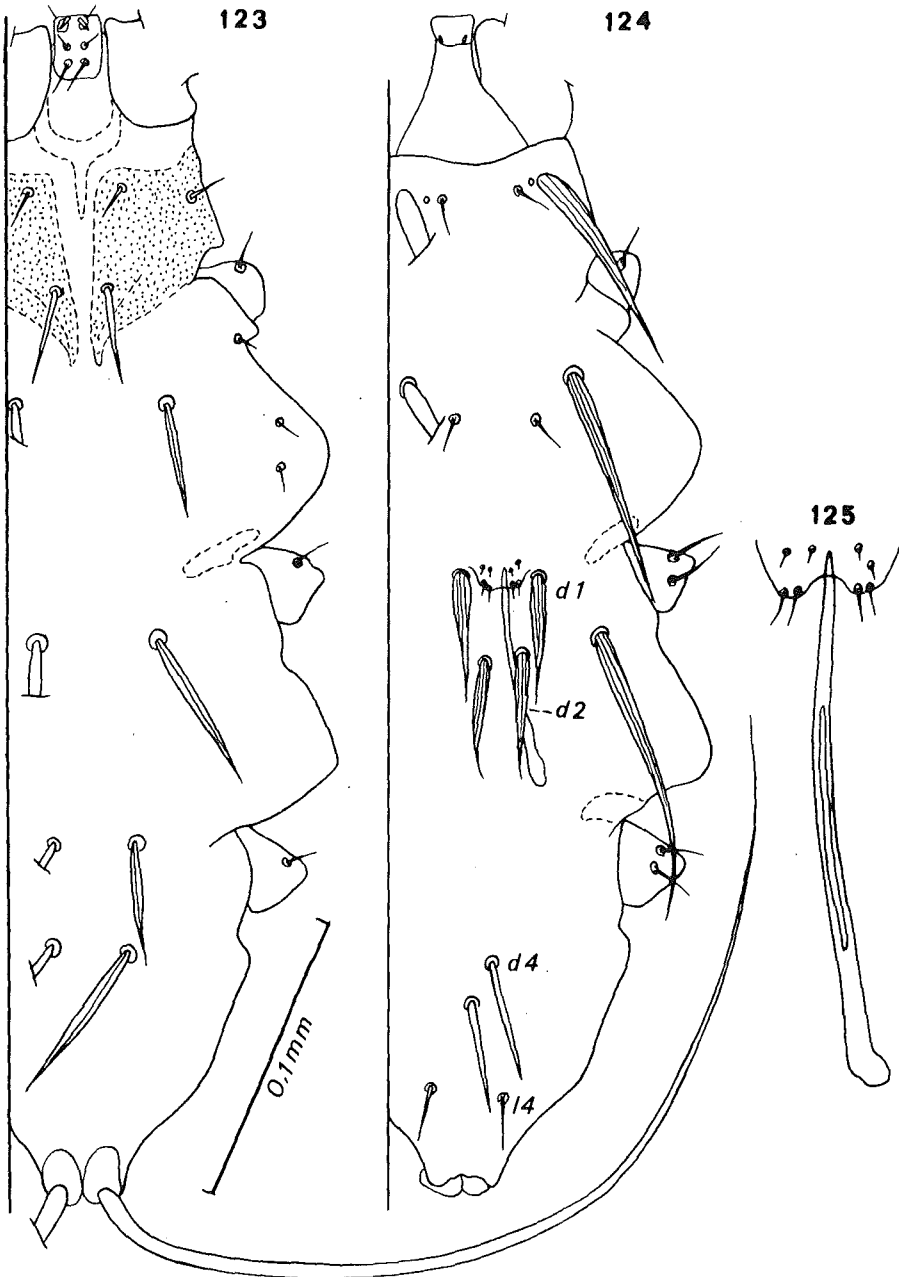


Fig. 123-125.- *Binuncus megaloglossus* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 123) et dorsalement (fig. 124); pénis et région génitale (fig. 125).

Hôte et localité :

Sur *Megaloglossus woermanni* de Boende, Zaïre, 1967 (holotype femelle et plusieurs paratypes) (réc. A. Fain).

Holotype n°148.639 : Au MRAC.

4. *Binuncus rousetti* Fain, 1972

*Binuncus rousetti* Fain, 1972a : 154.

Nous n'avons donné de cette espèce qu'une brève diagnose. Nous en complétons la description ici.

MÂLE (holotype) (fig. 126-128) : Longueur 460  $\mu$ , largeur maximum 210  $\mu$ .  
*Dorsalement* : Poils *v i* et *sc i* très courts et très fins. Poils *v e* n'arrivant pas jusqu'aux *sc i*. Poils *sc e* et *l 1* relativement fins. Poils *d 1* et *d 2* disposés comme chez *B. (B.) epomophori* mais plus étroits. Il n'y a qu'un seul poil *l 2*. Orifice sexuel situé immédiatement en avant des poils *d 1*, il est entouré de 5 paires de très fins et courts poils génitaux (et non 8 paires comme indiqué par erreur dans la description originale). Pénis court et étroit et longuement effilé apicalement, plus fin que chez *B. (B.) epomophori*.  
*Ventralement* : Comme chez *B. (B.) epomophori* mais les poils *ic 2*, *ic 3* et *cx IV* sont nettement plus longs. Pattes comme chez *B. (B.) epomophori* mais le trochanter I est longuement rétréci et terminé en pointe en avant.

FEMELLE (holotype) (fig. 129-130) : Longueur 610  $\mu$ , largeur maximum 285  $\mu$ .  
*Dorsalement* : Comme chez *B. (B.) epomophori* mais le poil *l 3* est beaucoup plus long et plus épais. Zone génitale avec membranes et poils génitaux peu visibles.  
*Face ventrale* : Poils *ic 1* à *ic 4* et *cx IV* nettement plus longs que chez *B. (B.) epomophori*. L'opisthosoma porte un petit écusson médian centré par un petit canal chitineux qui est probablement l'entrée de la bursa copulatrix. Un petit orifice sclérifié existe également sur la face ventrale de l'opisthosoma chez *B. (B.) epomophori* mais il n'est pas prolongé par un canal et n'est pas situé sur un petit écusson ponctué.

Position systématique de *B. (B.) rousetti*

Cette espèce se distingue de *B. (B.) epomophori*, dans les deux sexes, par la taille plus petite du corps, la forme du trochanter I qui est long et étroit et terminé en avant en pointe effilée. Chez le mâle par la forme plus effilée du pénis, la situation légèrement plus antérieure de l'orifice sexuel, la présence d'un seul poil *l 2*, la longueur plus grande des poils *ic 2*, *ic 3* et *cx IV*. Chez la femelle, par la situation plus interne et les dimensions plus fortes des *l 3* (= les



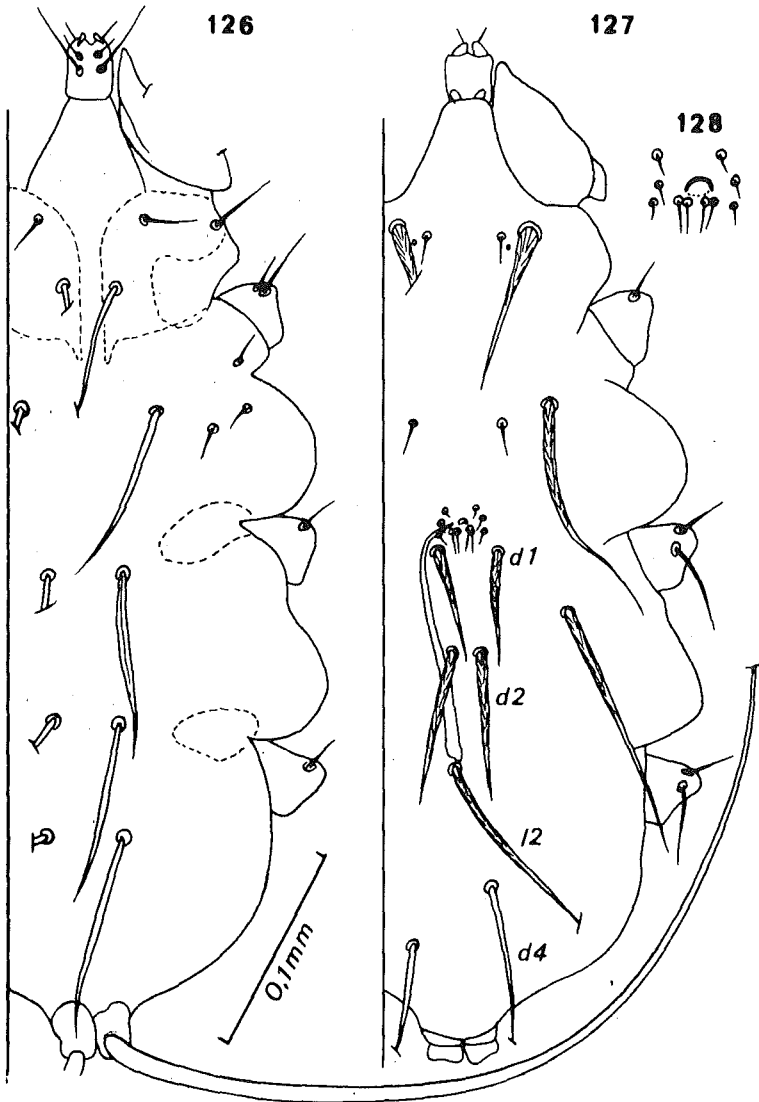


Fig. 126-128.- *Binuncus rousetti* Fain : Holotype mâle, ventralement (fig. 126) et dorsalement (fig. 127); région génitale (fig. 128).

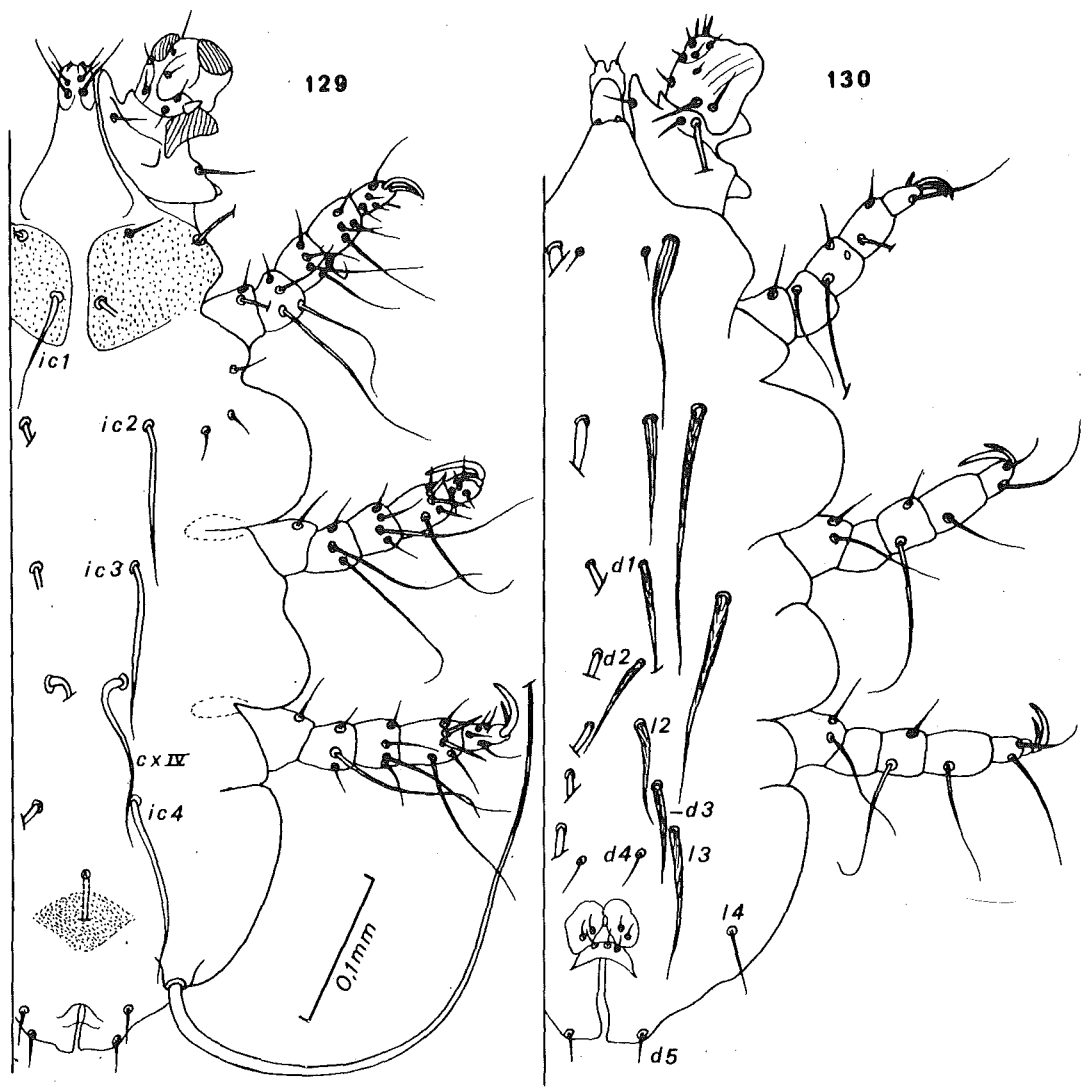


Fig. 129-130.- *Binuncus rousetti* Fain : Allotype femelle, ventralement (fig. 129) et dorsalement (fig. 130).

*d 5* du dessin original de *B. (B.) epomophori*, la longueur plus grande des *ic 2*, *ic 3*, *ic 4* et *cx IV*.

Nous n'avons pas vu de spécimens de *B. (B.) jamesoni* (Hiregaudar *et al.*), une espèce connue seulement par la femelle et décrite chez *Rousettus leschenaulti* de l'Inde. Si l'on se base sur la description originale, notre espèce se distinguerait de cette dernière par les caractères suivants : poils dorsaux plus effilés, poil *l 3* situé en avant des *d 4*, poils ventraux plus longs.

Hôte et localité :

Sur *Rousettus aegyptiacus leachi*, grottes volcaniques de Mahyusha, près de Katana, Kivu, Zaïre, 14.X.1956 (holotype mâle, allotype femelle et un paratype nym-  
phe) (réc. A. Fain).

Holotypes n°148.640 : Au MRAC.

5. *Binuncus eidoloni* Fain, 1972

*Binuncus eidoloni* Fain, 1972c : 251.

Nous complétons ici la description de cette espèce.

FEMELLE (holotype) (fig. 131-132) : Longueur 720  $\mu$ , largeur maximum 330  $\mu$ .  
Poils dorsaux relativement fins et longs. Poils *ve* dépassant nettement la base des *se i* en arrière. Poils *se e* arrivant en arrière jusque vers le milieu des *d 2*. Les *l 1* dépassent en arrière les bases d'insertion des *l 3*. Les *d 4* sont épais et striés. Lobes vulvaires peu développés. Absence d'écusson ponctué opistho-ventral et d'orifice copulateur ventral. Poils *ic 1* courts et faibles, les *ic 2* à *ic 4* et les *cx IV* bien développés, les *ic 4* et *cx IV* nettement dilatés vers leur milieu.  
Pattes : Trochanters I prolongés en avant par une pointe effilée mais plus courte que chez *B. (B.) rousetti*.

MÂLE (allotype) (fig. 133-135) : Longueur 525  $\mu$ , largeur maximum 240  $\mu$ .  
Face dorsale : Orifice sexuel s'ouvrant à la hauteur des *se i*. Pénis dédoublé dans son quart apical et relativement épais dans son tiers basal. Il y a 5 paires de poils génitaux très fins. Poils *ve* plus écartés que chez *B. (B.) rousetti*. Poils *se i* nettement plus longs (30  $\mu$ ) que les *vi*. Les *l 2* sont dilatés en fuseau dans leur moitié apicale. Poil ventral du trochanter II est long. Pattes I avec trochanters terminés en avant par une pointe plus courte que chez la femelle et à sommet arrondi.

Position systématique de *B. (B.) eidoloni*

Cette espèce est bien distincte des autres espèces du sous-genre *Binuncus* par le faible développement des poils *ic 1*. Elle se distingue encore de *B. (B.) epomophori* et de *B. (B.) rousetti* chez le mâle par la situation plus antérieure de l'orifice sexuel.

Hôte et localité :

Sur *Eidolon helvum*, Cameroun (n°12150). Les acarliens étaient localisés sous les oreilles (holotype femelle, allotype mâle et 3 nymphes paratypes) (réc. A. Fain).

Holotypes : Au MRAC.

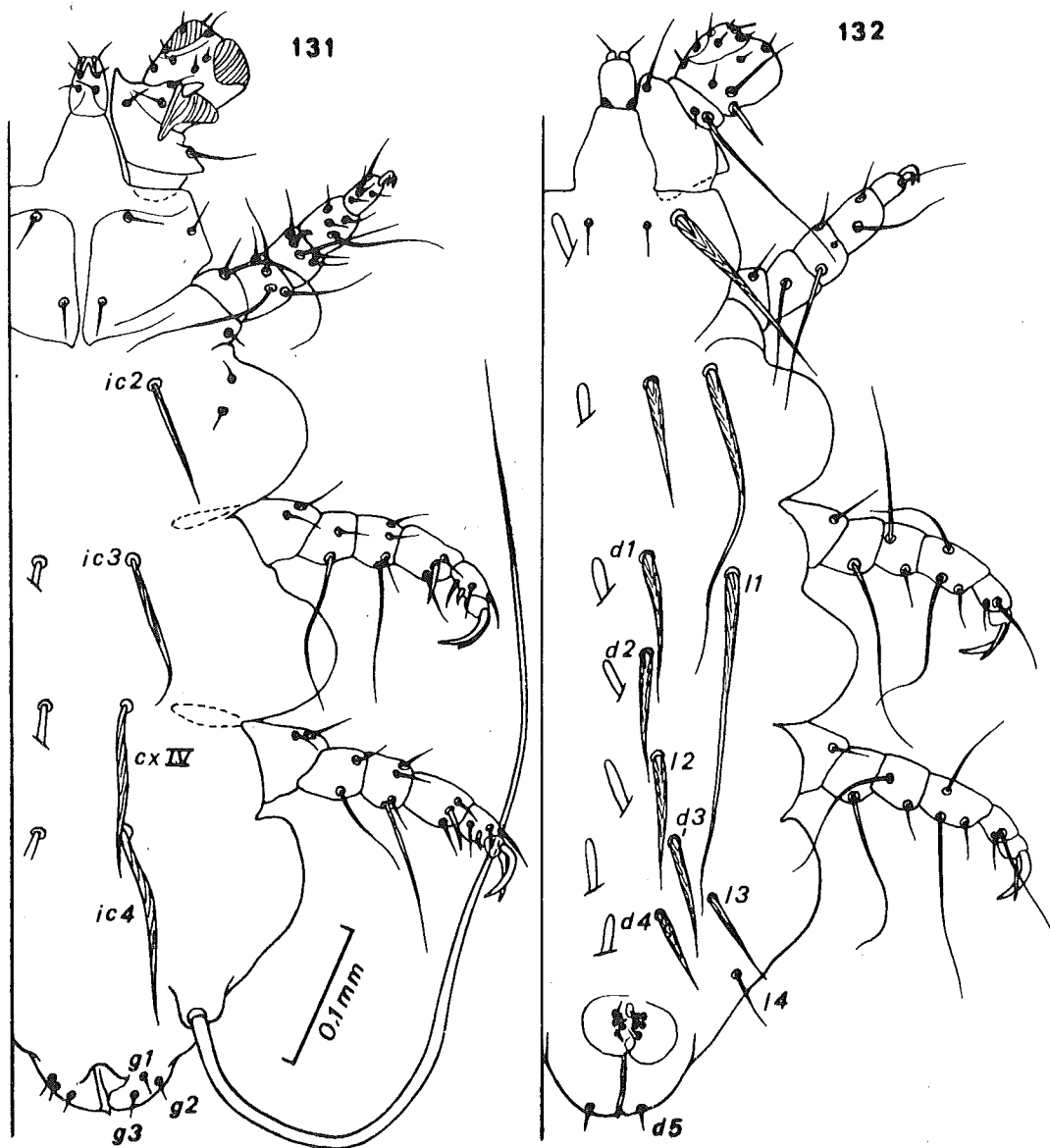


Fig. 131-132.- *Binuncus eidoloni* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 131) et dorsalement (fig. 132).

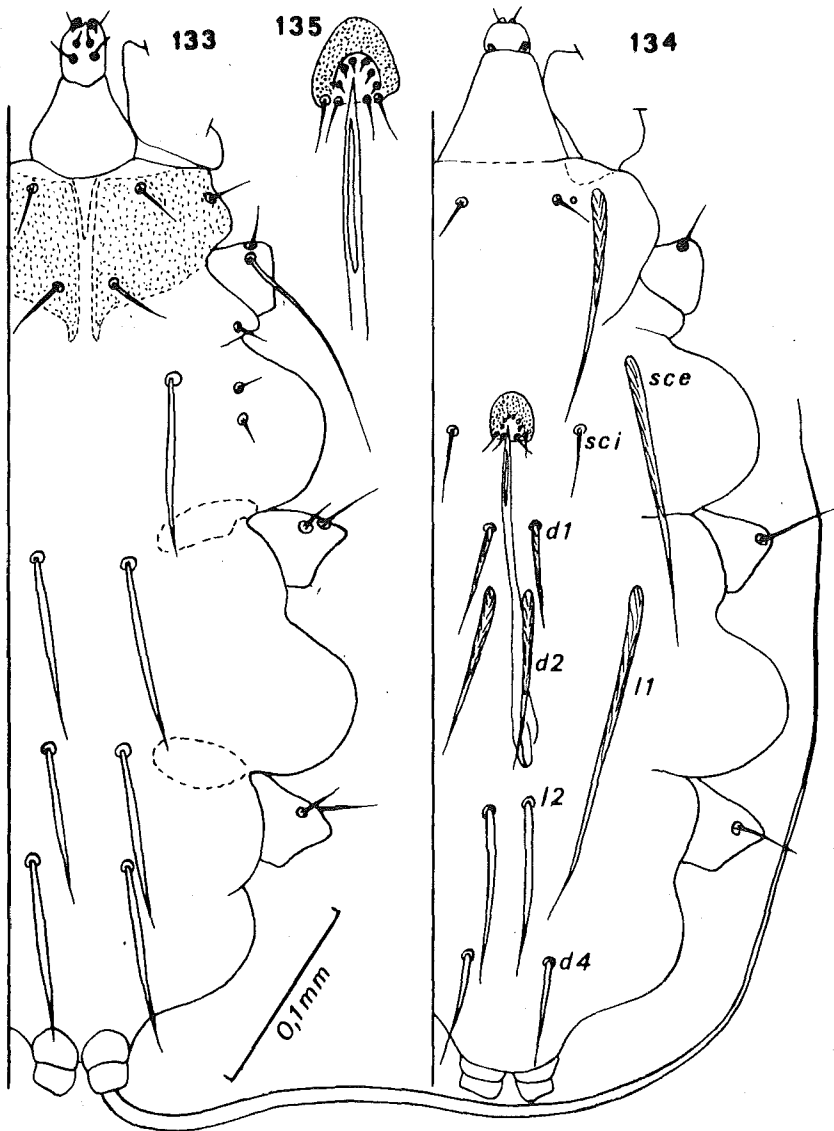


Fig. 133-135.- *Binuncus eidoloni* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 133) et dorsalement (fig. 134); région génitale (fig. 135).

Genre *Metabinuncus* Fain, 1972 tax. nov.

*Binuncus* (*Metabinuncus*) Fain, 1972b : 56.

Nous élevons le sous-genre *Metabinuncus* au rang de genre.

**Définition :** Ce genre se distingue du genre *Binuncus* Radford par les caractères suivants : *Dans les deux sexes* : Les poils *ic 1* et *ic 2* sont très courts et très fins; le poil coxal IV manque; le poil du milieu de la face dorsale du genu I (poil GM) est épais, cylindrique et strié. Le gnathosoma est fortement élargi en arrière. La plaque pilicole striée du fémur I n'est pas échancrée latéralement mais son bord latéral est convexe et son extrémité postérieure arrondie et pas en pointe (fig. 118-119). *Chez la femelle*, les *ic 3* et *ic 4* sont longs et forts, les *ic 1* et *ic 2* sont très faibles. L'orifice copulateur ventral manque. *Chez le mâle*, le poil *sc i* est épais et strié; il y a 3 paires de poils hystérosomaux dorsaux (2 dorsaux et 1 latéral); seul le *ic 3* est fort et long, les *ic 1*, *ic 2* et *ic 4* sont très faibles.

Espèce type : *Binuncus* (*Metabinuncus*) *hipposideros* Fain, 1972.

Hôtes : Hipposideridae, d'Afrique et d'Asie.

### Evolution des genres *Binuncus* et *Metabinuncus*

Les genres *Binuncus* et *Metabinuncus* sont inféodés respectivement aux Pteropidae et aux Hipposideridae.

*Metabinuncus* est plus évolué dans le sens régressif que *Binuncus*, ce qui est conforme aux degrés d'évolution respectifs des deux groupes d'hôtes qui hébergent ces espèces.

Cependant, et bien que parasitant le groupe probablement le plus ancien des Chiroptères, le genre *Binuncus* ne renferme pas les formes les plus anciennes des Myobliidae de Chauves-souris. C'est ainsi que le genre *Acanthophtirius* qui parasite les Vespertilionidae semble par certains caractères (absence de fusion du tibia et du tarse I, persistance des griffes I) moins évolué que *Binuncus*.

La règle de la concordance entre l'ancienneté des parasites et celle de leurs hôtes respectifs n'est donc pas toujours respectée, *du moins pour tous les caractères*. Nous avons déjà insisté sur ce manque de concordance existant dans l'évolution de certains caractères chez les parasites (Fain, 1973).

Clé du genre *Metabinuncus*

- (N.B. : 1) La femelle de *M. irangiensis* Fain est inconnue;  
2) Le mâle de *M. bougainvilleensis* Fain est inconnu)

Femelles

- 1.- Poils *ic* 4 très rapprochés (espacés de 15-18  $\mu$ ), relativement courts (35-40  $\mu$ ), lancéolés et très larges (12  $\mu$ ) dans leur moitié basale. Poils *ic* 3 nettement plus longs que les *ic* 4, subcylindriques et beaucoup plus étroits . . . . .  
. . . . . *M. bougainvilleensis* Fain, 1972
- Poils *ic* 4 plus espacés (au minimum 45  $\mu$ ), plus longs (75 à 90  $\mu$ ), plus étroits (largeur maximum 7,5  $\mu$ ) et progressivement effilés . . . . . 2
- 2.- Poils *ic* 4 modérément renflés (maximum 7,5  $\mu$ ) dans leurs 40 % basaux et très fins dans leurs 60 % apicaux. Poils *ic* 3 épais, subcylindriques dans leurs 4/5e basaux et très fins dans leur 1/5e apical. Poils *d* 1 à *d* 5 et *l* 1 à *l* 3 distinctement dentés, de forme normale . . . . . *M. hipposideros* Fain, 1972
- Poils *ic* 4 et *ic* 3 forts, subégaux et cylindriques à sommet effilé. Poils *d* 1 et *l* 1 cylindroconiques, non dentés. Poils *d* 2 à *d* 4 et *l* 2 plus courts, dentés et fortement asymétriques avec un fort renflement sur leur face postérieure (ou inférieure) . . . . . *M. novaeguineae* Fain, 1972

Mâles

- 1.- Orifice sexuel situé nettement en avant des poils *sc* *i* et presque à hauteur des *sc* *e*. Les *sc* *i* mesurent 50  $\mu$ , ils sont épais, striés, dentés et brusquement rétrécis dans leur moitié apicale immédiatement en arrière de la dent. Pénis droit . . . . . *M. hipposideros* Fain, 1972
- Orifice sexuel situé au niveau ou en arrière des *sc* *i*. Autres caractères variables . . . . . 2
- 2.- Orifice sexuel situé à environ 15  $\mu$  en arrière des *sc* *i*, les *sc* *i* ont la même forme que chez *B. (M.) hipposideros*, ils sont longs de 42  $\mu$ . Poils *d* 2 longs de 48  $\mu$ , épais et striés dans leurs deux tiers basaux, fortement rétrécis dans leur tiers apical, après la dent dorsale. Pénis décrivant une large boucle . . . . . *M. irangiensis* Fain, 1972
- Orifice sexuel situé sur la même ligne que les *sc* *i*. Poils *sc* *i* plus longs (63  $\mu$ ), striés, longuement et progressivement effilés et avec une dent peu distincte dans leur tiers apical. Poils *d* 2 longs de 69  $\mu$ , striés et très progressivement effilés avec une dent préapicale . . . . . *M. novaeguineae* Fain, 1972

1. *Metabinuncus hipposideros* Fain, 1972 nov. tax.

*Binuncus (Metabinuncus) hipposideros* Fain, 1972b : 58 (fig. 61-64).

Nous avons décrit cette espèce chez les hôtes suivants :

1. *Hipposideros caffer ruber*, du mont Wago, Ituri, République du Zaïre, 7.1.1951 (holotype femelle, allotype mâle et paratypes).
2. *Hipposideros caffer centralis*, de Dundo, Angola, 12.III.1948 (paratypes).

Nous donnons ici des figures (nos 118-119) de la patte I chez la femelle.

Holotype n°148.642 : Au MRAC.

2. *Metabinuncus irangiensis* (Fain, 1972) comb. nov.

*Binuncus irangiensis* Fain, 1972a : 154.

Cette espèce n'est connue que par l'holotype mâle. Elle se distingue de *M. hipposideros* par la situation plus postérieure de l'orifice sexuel, la disposition différente des poils sexuels, la longueur plus courte du pénis.

MÂLE (holotype) (fig. 136-137) : Longueur 380  $\mu$ ; largeur maximum 183  $\mu$ . Orifice sexuel triangulaire situé légèrement en arrière des *sc i*. Pénis long de 140  $\mu$ , décrivant une large boucle. Il y a 3 paires de poils sexuels, 2 sont situées en avant de l'orifice sur une petite zone sclérifiée, la 3ème paire plus longue est située de part et d'autre de la zone sclérifiée. Poils *sc i* et *d 2* striés, nettement dentés vers leur milieu. Au-delà de cette dent le poil se rétrécit brusquement. Poils *ve*, *sc e* et *l 1* épais et striés dans leur partie antérieure et très finement effilés apicalement. *Ventralement* : Tous les poils sont très faibles excepté *ic 3* qui est épais et long de 75  $\mu$ . Gnathosoma fortement élargi dans sa moitié basale. Pattes I relativement petites. Tarses I avec 2 griffes plus inégales que celles des tarses III-IV. Tibia II avec une forte épine antéro-ventrale.

Hôte et localité :

Sur *Hipposideros caffer*, de Irangi (Kivu), Zaïre (réc. A. Fain, 1956).

Holotype n°148.643 : Au MRAC.



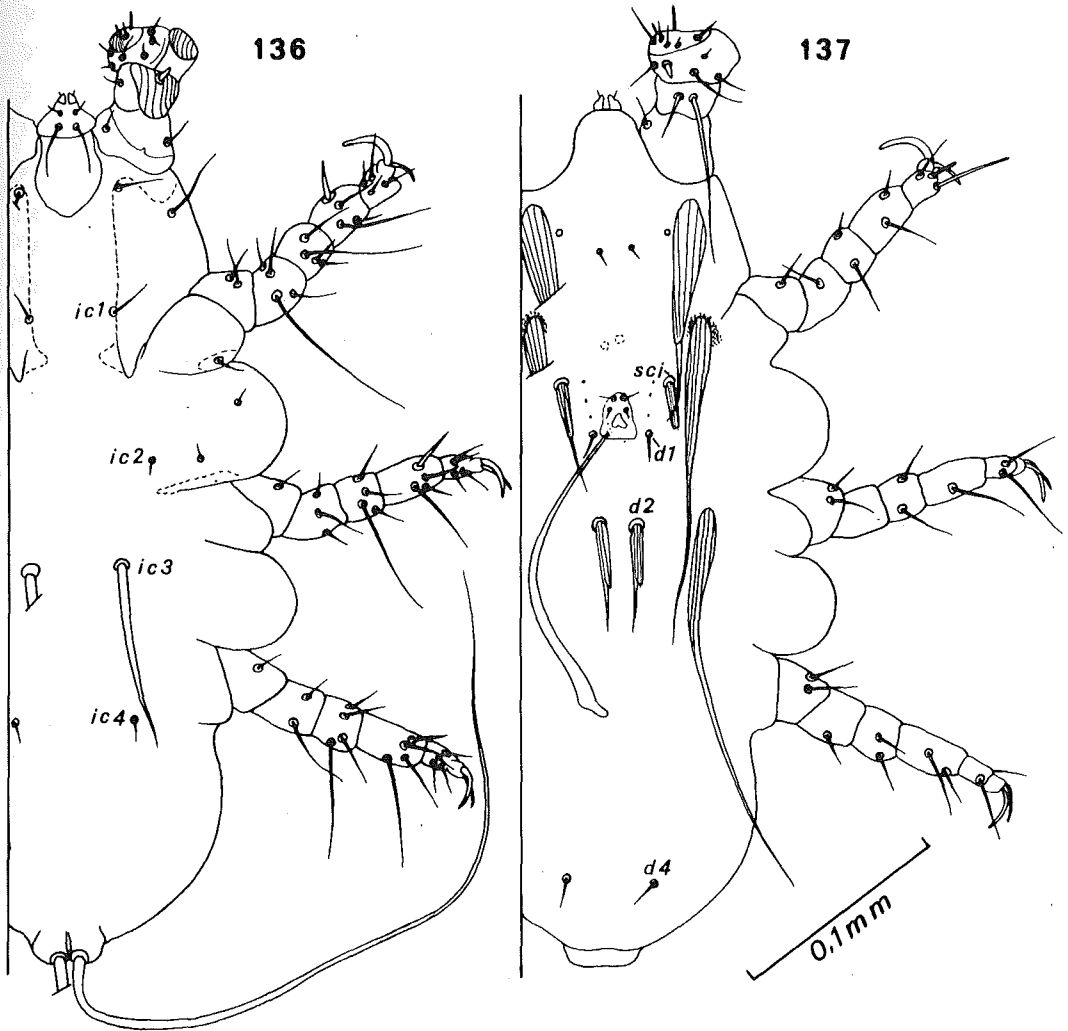


Fig. 136-137.- *Metabinuncus irangiensis* Fain : Holotype mâle, ventralement (fig. 136) et dorsalement (fig. 137).

Genre *Nycterimyobia* Fain, 1972

*Nycterimyobia* Fain, 1972b : 61.

Définition : Ce genre n'est connu que par la femelle et des nymphes. *Patte* I formée de 4 articles libres; tibia et tarse soudés formant un complexe peu développé dirigé en dedans et en avant et ne portant pas de griffes terminales ni d'appendice en forme d'écaille ou de cône; l'apophyse pilicole striée du genu est

dirigée vers l'arrière, celle du fémur est très développée et terminée en pointe en arrière et son poil satellite est cylindroconique; trochanter extraordinairement développé du côté dorsal où il dépasse longuement le gnathosoma en avant. Pattes II-IV avec 2-2-2 griffes subégales. Gnathosoma très long du côté dorsal. Poche copulatrice et spermathèque bien visibles. Lobes vulvaires très peu développés.

**Chaetotaxie** : Poils *v i* très faibles, pilliformes; la plupart des autres poils dorsaux sont foliacés, striés et dentés. Poils dorsaux et latéraux complets (*d 1* à *d 5*, *l 1* à *l 5*). **Face ventrale** : Tous les poils sont très faibles : *ic 1* à *ic 4*; poils coxaux 2-3-0-0. **Pattes** : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-2-2. Genus et tibias 6-6-6. Tarses 6-5-5.

**Tritonymphe** (contenant une femelle) avec pattes I asymétriques. Pattes II-IV avec 2-1-1 griffes.

Espèce type : *Nycterimyobia nycteris* Fain, 1972.

Hôtes : Nycteridae.

#### 1. *Nycterimyobia nycteris* Fain, 1972

*Nycterimyobia nycteris* Fain, 1972b : 62 (fig. 65-66).

Cette espèce est connue des hôtes suivants :

1. *Nycteris hispida*, de Musha, Rwanda, mai 1955 (holotype et paratypes femelles); de Mulungu, de Ruthuru, et de Kisangani au Zaïre.
2. *Nycteris arge*, de Ikela, Zaïre, le 10.III.1958.
3. *Nycteris damarensis*, Kaokoveld, Afrique du Sud (Chauve-souris au British Museum, n°28.9.11.476-481).
4. Chauves-souris non identifiées de l'Angola.
5. Dans le guano de Microchiroptères de Zambie.

Holotype n°148.644 : Au MRAC.

#### Genre *Ewingana* Radford, 1948

*Ewingana* Radford, 1948 : 459; 1952 : 545 (fig. 126-127); Dusbabek, 1968 : 364; 1969a : 11; 1969b : 553.

**Définition** : Dans les deux sexes le corps est relativement allongé; les pattes I sont formées de 4 articles libres, le tarse et le tibia I sont soudés et forment un complexe très développé qui porte en dedans une plaquette non striée et est dépourvu de griffes; le genu I porte une courte apophyse pilicole dirigée soit en avant et en dedans, soit en dedans, soit encore en dedans et en arrière;

le poil satellite de l'apophyse pillicole striée du fémur I est soit épais, soit fin; tarsi II avec 2 griffes inégales, tarsi III-IV avec soit une seule grande griffe peu courbée (sous genres *Ewingana*, *Doreyana* et *Mormomyobia*), soit avec deux griffes très inégales, l'une longue et peu courbée, l'autre très petite ou vestigiale (sous-genre *Doreyana*); trochanters I sans apophyse latérale en forme de crête. *Femelle* : Lobes vulvaires généralement peu développés mais portant des poils  $g$  7 transformés en de fortes épines recourbées en forme de crochets; poche copulatrice et spermathèque invisibles; présence chez la plupart des espèces d'un petit canal sclérifié s'ouvrant ventralement (? orifice copulateur) sur l'opisthosoma généralement au niveau d'une large zone non striée et sclérifiée. Orifice sexuel du mâle situé en arrière des *sc i*.

**Chaetotaxie** : Chez la femelle les poils dorsaux sont longs, larges et striés, excepté les  $d$  4,  $d$  5,  $l$  3 à  $l$  5 qui sont étroits et non striés; dans les sous-genres *Ewingana* et *Mormomyobia* ces poils sont dépourvus de dent alors que chez le sous-genre *Doreyana* ces poils sont dentés. Sont présents dans le genre *Ewingana*, les poils  $v i$ ,  $v e$ ,  $sc i$ ,  $sc e$ ,  $d$  1 à  $d$  5,  $l$  1 à  $l$  5; les poils  $l$  3 ou  $l$  4 peuvent manquer chez certaines espèces. Poils ventraux  $ic$  1 à  $ic$  4; coxaux I à IV : 2-3-0-1 ou 2-2-0-1. Poils génitaux au nombre de 6 ou 7 paires. *Pattes* II à IV : Trochanters : 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-6-6. Tibias 6-6-6. Tarsi 7-6-6.

**Tritonymphe** (contenant la femelle) avec pattes I asymétriques et tarsi II à IV portant 1-1-1 griffe.

**Espèce type** : *Ewingana bispinosa* Radford, 1948.

**Hôtes** : Chauves-souris de la famille Molossidae, plus rarement sur d'autres familles de Chauves-souris.

Le genre *Ewingana* a été scindé en 2 sous-genres *Ewingana* et *Doreyana* par Dusbabek sur la base de la structure des poils dorsaux et la présence de 2 griffes très inégales aux tarsi III-IV. Récemment nous avons ajouté un troisième sous-genre, *Mormomyobia* Fain, 1973. Ces 3 sous-genres se caractérisent comme suit :

1. Sous-genre *Ewingana* Radford, 1948 : Poils dorsaux non dentés. Chez la femelle il y a 7 paires de poils génitaux et les  $d$  1 à  $d$  5 et  $l$  1 à  $l$  5 sont présents. Tarsi III-IV avec une seule griffe. Apophyse pillicole du genu I dirigée obliquement en avant et en dedans. Poils coxaux 2-3-0-1.

**Espèce type** : *Ewingana bispinosa* Radford, 1948.

2. Sous-genre *Doreyana* Dusbabek, 1968 : Poils dorsaux dentés. Chez la femelle il y a 6 paires de poils génitaux et les  $l$  3 manquent. Tarsi III-IV avec une seule longue griffe ou avec 2 griffes très inégales. Apophyse pillicole du genu I à direction variable (soit en dedans, soit obliquement en dedans et en avant ou en dedans et en arrière). Poils coxaux 2-2-0-1.

**Espèce type** : *Radfordia inaequalis* Ewing, 1938.

3. Sous-genre *Mormomyobia* Fain, 1973 (connu seulement par le mâle) : Mâle avec un volumineux tube externe qui semble être une gaine copulatrice pour le pénis. Les poils *v i* et *sa i* sont situés loin en arrière des *v e* et des *sa e* correspondants. Tarses II avec 2 griffes fortement inégales, tarses III-IV avec une seule griffe. Poils dorsaux non dentés.

Espèce type : *Ewingana (Mormomyobia) lamoralis* Fain, 1973.

### Clé du genre *Ewingana*

(espèces africaines)

Femelles

(N.B. : *Ewingana (Mormomyobia) lamoralis* Fain n'est connu que par le mâle)

- 1.- Poils dorsaux non dentés. Tarses III-IV avec une seule griffe. Apophyse pilicole du genu I dirigée obliquement en dedans et en avant . . . . .  
Sous-genre *Ewingana* Radford, 1948 - Une espèce : *E. (E.) bispinosa* Radford, 1948
- Poils dorsaux dentés. Tarses III-IV avec une grande griffe et une deuxième griffe beaucoup plus petite. Apophyse pilicole du genu I dirigée soit en dedans, soit obliquement en dedans et en arrière . Sous-genre *Doreyana* Dusbabek, 1948 (2)
- 2.- Gnathosoma trapézoïdal, nettement élargi vers l'avant. Poils dorsaux avec une double striation oblique. Tibiotarse I avec un appendice ventral peu développé. Le poil satellite de l'apophyse pilicole du fémur I est fin . . . . . 3
- Gnathosoma approximativement rectangulaire et rétréci vers l'avant. Poils dorsaux avec une striation longitudinale simple. Tibiotarse I avec un fort appendice digitiforme sur sa face ventrale. Le poil satellite de l'apophyse pilicole du fémur I est cylindroconique et épais . . . . *U. (D.) digitata* Fain, 1972
- 3.- Face latérale des trochanters I avec un fort poil épineux fourchu . . . . .  
. . . . . *U. (D.) furcifer* Fain, 1972
- Face latérale des trochanters I avec un poil simple. *U. (D.) nanula* Fain, 1973

#### 1. *Ewingana (Ewingana) bispinosa* Radford, 1948

*Ewingana bispinosa* Radford, 1948 : 459; 1952 : 545 (fig. 126-127); Dusbabek, 1968 : 364; 1969a : 11; Fain, 1972b : 64; 1973c : 299.

Radford, en 1948 (pp. 459 et 461), s'est contenté de définir le genre *Ewingana* dans une clé et d'après un minimum de caractères. Il en désigna *Ewingana bispinosa* n. sp. comme espèce type mais sans décrire celle-ci. Ce n'est qu'en 1952 qu'il décrivit en détail à la fois le genre et l'espèce.

Nous avons examiné l'holotype de cette espèce et en donnons ici une nouvelle description.

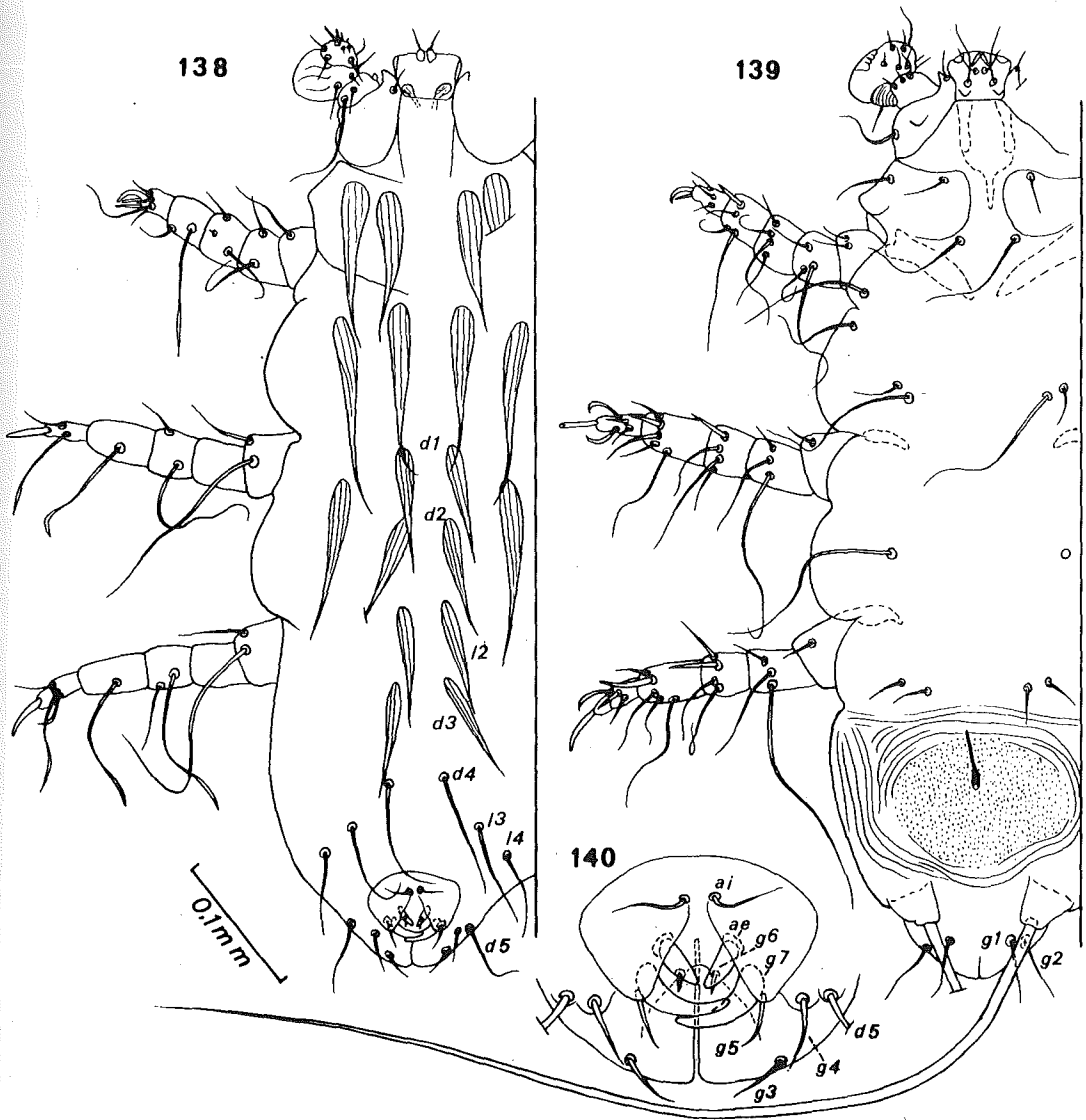


Fig. 138-140.- *Ewingana (Ewingana) bispinosa* Radford : Holotype femelle, dorsalement (fig. 138) et ventralement (fig. 139); région ano-vulvaire (fig. 140).

FEMELLE (holotype) (fig. 138-140) : Longueur 660  $\mu$ , largeur maximum 240  $\mu$ . Poils *vi*, *ve*, *sci*, *se*, *d 1* à *d 3*, *l 1* et *l 2* foliacés-striés et non dentés. Poils *d 4*, *d 5*, *l 3* à *l 5* simples, non dentés. Lobes vulvaires peu développés mais portant des *g 7* très forts, transformés en crochets recourbés. Il y a 7 paires de poils génitaux et 2 paires de poils anaux, la paire *ae* (postérieure) est très épaisse et en forme de cône à sommet arrondi. Les *ic 1* à *ic 3* sont fins et longs, les *ic 4* sont fins et courts et subégaux aux coxaux IV. Face ventrale de l'opisthosoma avec un grand écusson plus large que long, portant dans sa moitié antérieure un canal sclérifié longitudinal médian, long de 40  $\mu$  et s'ouvrant un peu en avant du milieu de l'écusson par un petit orifice bien visible (? orifice copulateur). Poche copulatrice et spermathèque invisibles. Pattes I décrites ci-dessus. Notons que le trochanter I est très long et prolongé en avant en une forte apophyse formant une pointe recourbée en dehors. Le genu I est très étroit. La coxa I fait une forte saillie triangulaire en dehors. Griffes II très inégales. Poils des pattes très longs.

#### Hôtes et localités :

1. Sur *Tadarida* (*Tadarida*) *cistura* (= *Nyctinomus cistura*), de Kampala, Uganda, 18.XII.1946 (holotype femelle).
2. Sur *Tadarida* (*Chaerephon*) *pumila* [= *Tadarida* (*Chaerephon*) *limbata*], de Dundo, Angola. Réc. Dr B. Machado, 28.VIII.1967 (6 femelles).
3. Sur *Tadarida* sp., de deux localités du Rwanda : Butare, le 28.XII.1955 et Musha, le 12.XI.1955 (plusieurs femelles et nymphes) (réc. A. Fain).

#### 2. *Ewingana* (*Doreyana*) *nanula* Fain, 1972

*Ewingana* (*Doreyana*) *nanula* Fain, 1972a : 150.

FEMELLE (holotype) (fig. 141-143) : Longueur 429  $\mu$ , largeur maximum 160  $\mu$  (et non 489  $\mu$  x 333  $\mu$  comme écrit par erreur). Poils dorsaux avec une double striation oblique. Le poil *l 3* manque. Les poils *g 7* sont en forme de fortes épines recourbées. Poils *ic 1* à *ic 4* longs ou très longs. Ecusson opisthosomal ventral relativement petit, légèrement plus large que long. L'orifice copulateur s'ouvre sur le bord postérieur de cet écusson qui forme à cet endroit une sorte de lèvre légèrement sclérifiée. Gnathosoma fortement élargi vers l'avant, et environ 2 fois aussi large que long du côté ventral, et avec des prolongements aplatis sur sa face ventrale dont 2 antérieurs et 2 postérieurs, il est relativement très long dorsalement. *Pattes I* : Trochanters très élargis vers l'avant, leur face ventrale porte une apophyse ovoïde qui semble s'articuler avec une apophyse semblable du fémur; l'apophyse pilicole striée du fémur est cachée par une expansion ventrale de ce fémur; tibiotalse avec une formation (? poil modifié) épaisse en forme de L renversé et non strié ou avec une striation très peu

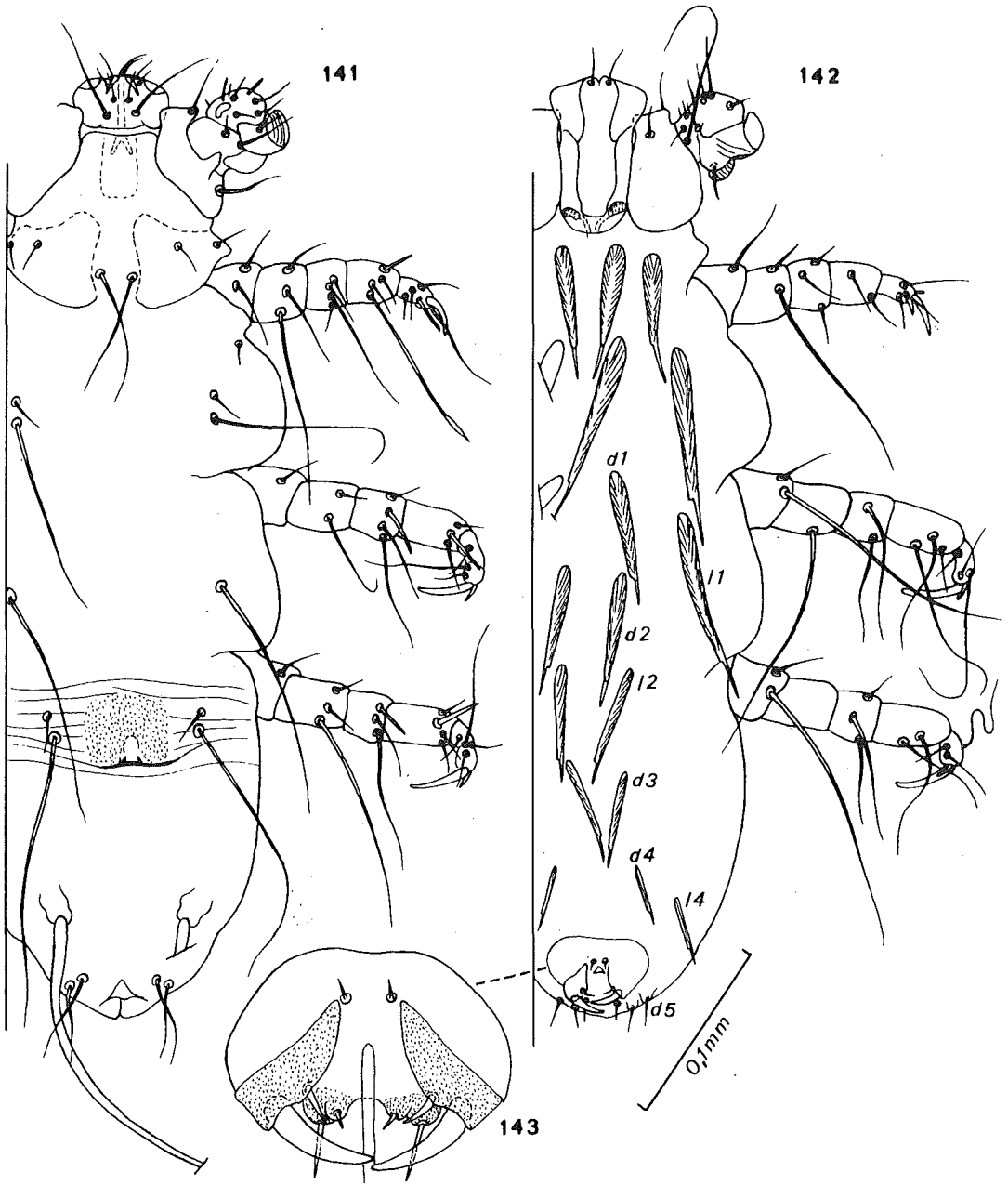


Fig. 141-143.- *Ewingana (Doreyana) nanula* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 141) et dorsalement (fig. 142); région ano-vulvaire (fig. 143).

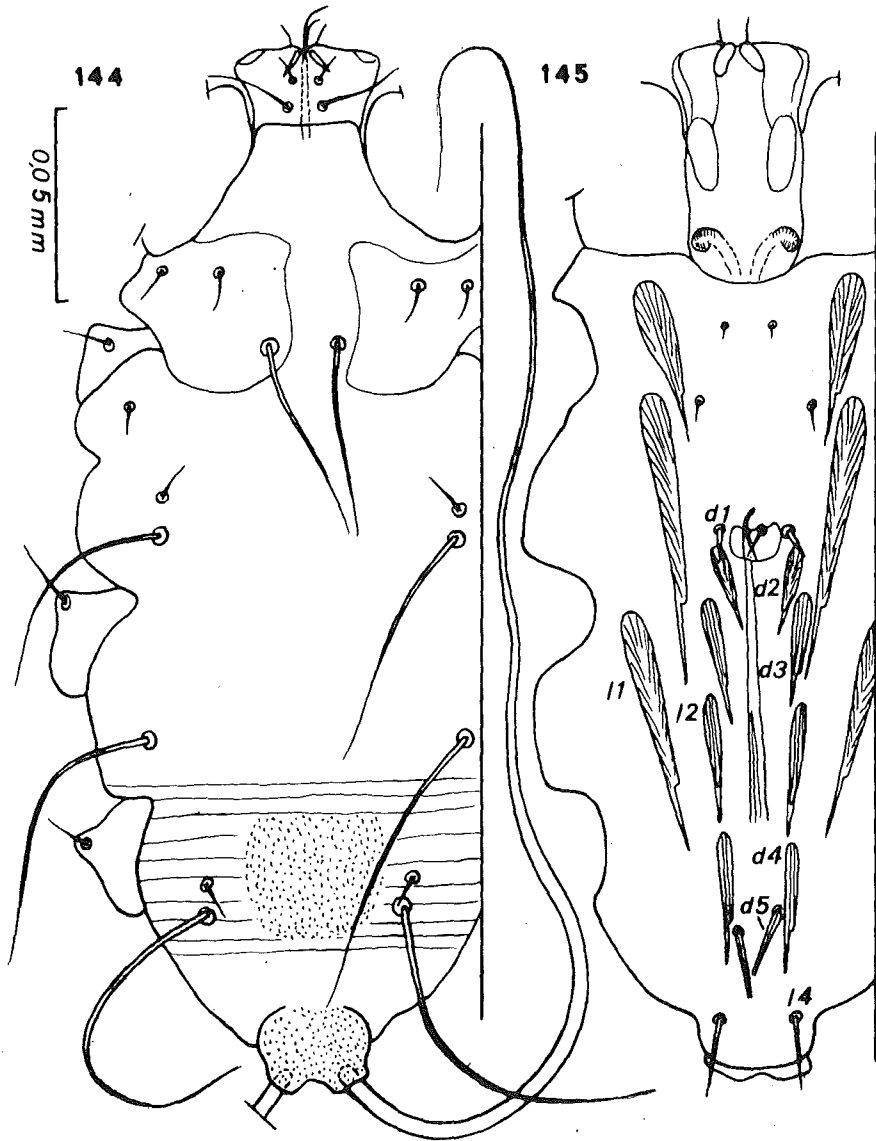


Fig. 144-145.- *Ewingana (Doreyana) nanula* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 144) et dorsalement (fig. 145).



distincte (? homologue de l'"écaille striée" chez *Ugandobia*). Pattes II avec 2 griffes fortement inégales et très peu courbées. La petite griffe est étroite et longue de 6  $\mu$ , la grande griffe mesure 21  $\mu$ . Pattes III-IV avec une grande griffe peu courbée, longue de 35  $\mu$  et une très petite griffe longue de 6  $\mu$  environ.

MÂLE (allotype) (fig. 144-145) : Longueur 280  $\mu$ , largeur maximum 126  $\mu$ . Poils *v i* et *sc i* très fins et très courts, les premiers sont distinctement situés en arrière des *v e*, les seconds sont au niveau des *sc e*. Les poils *d 1* à *d 5* et les *l 1*, *l 2*, *l 4* et *l 5* sont présents. Pénis droit, long de 75  $\mu$ . Orifice sexuel situé légèrement en avant des *d 1*. Il y a 1 paire de poils sexuels paramédians. Ventralement il y a un petit écusson sur l'opisthosoma.

#### Hôtes et localités

1. Sur un *Tadarida (Chaerephon) nanulus*, de la Mission Beno, près de Bagata, Zone (Territoire) Bandundu (riv. Kwilu), Zaïre, 1949. Les acariens étaient localisés sur les paupières (holotype et 3 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâles, nymphes). Sur le même hôte, de la Compagnie du Kasai, à Dima (rivière Kasai), Zaïre (3 mâles et nymphes paratypes).
2. Sur les paupières d'un *Tadarida (Mops) midas*, d'Uvira, Kivu, Zaïre (Chauve-souris n°27214, au Musée de Tervuren) (1 mâle et 1 nymphe paratypes).
3. Sur un Molossidae non identifié de Butare, Rwanda (1 femelle paratype) (réc. Fain, 11.1.1956).

Holotype n°148.645 : Au MRAC.

#### *Ewingana (Doreyana) digitata* Fain, 1972

*Ewingana (Doreyana) digitata* FAIn, 1972a : 150.

Cette espèce est caractérisée par le grand développement du tibiotarse I rappelant un peu le genre *Neomyobia*, par la présence sur le tibiotarse I du côté ventral, d'un appendice digitiforme non strié ou avec une striation très peu distincte, qui est probablement homologue de la plaquette striée du genre *Ugandobia*; par la forme cylindroconique du poil de la plaque articulaire du fémur I; par la forme du gnathosoma, arrondi et non élargi vers l'avant. Elle se distingue en outre de *E. (D.) nanula* par l'inégalité moins grande des griffes II-IV, les petites griffes mesurant de 10 à 15  $\mu$  de long, et par la forme progressivement rétrécie de l'extrémité antérieure des trochanters I en avant.

FEMELLE (holotype) (fig. 146-147) : Longueur 576  $\mu$ , largeur maximum 225  $\mu$ . Chez 2 paratypes contenus dans la même préparation ces dimensions sont 510  $\mu$  x 210  $\mu$  et 610  $\mu$  x 248  $\mu$ . Poils dorsaux relativement peu épais et avec une striation longitudinale simple. Le poil *l 3* manque, tous les autres poils dorsaux sont présents. L'écusson opisthosomal ventral présente un bord postérieur sclérifié et légèrement échancré. L'orifice copulateur s'ouvre en dessous de cette

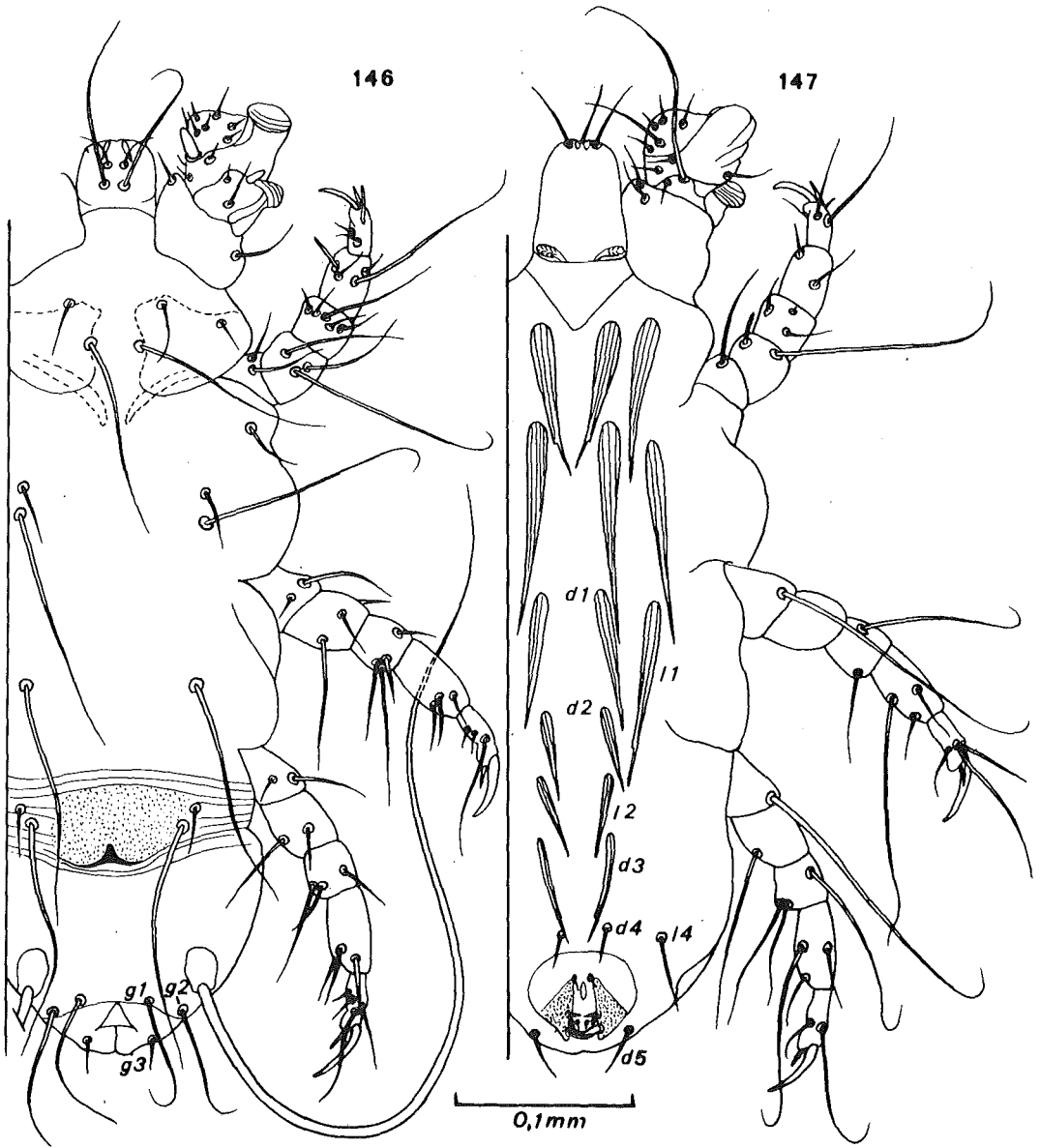


Fig. 146-147.- *Ewingana (Doreyana) digitata* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 146) et dorsalement (fig. 147).



Fig. 148-149.- *Ewingana (Doreyana) digitata* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 148) et dorsalement (fig. 149).

partie sclérifiée. Le canal copulateur est très court. Il y a 6 paires de poils génitaux, le  $g\ 4$  est absent. Griffes II mesurant respectivement 28  $\mu$  et 15  $\mu$ , griffes III-IV longues respectivement de 36  $\mu$  et 10-11  $\mu$ .

MÂLE (allotype) (fig. 148-149) : Longueur 408  $\mu$ , largeur maximum 165  $\mu$ . Orifice sexuel situé à la hauteur des  $d\ 1$ , ces derniers ainsi que les  $d\ 2$  sont petits et situés sur la plaque génitale. Il y a une paire de poils génitaux en position paramédiane. Sont encore présents : les  $d\ 3$  à  $d\ 5$  et les  $l\ 1$ ,  $l\ 2$ ,  $l\ 4$  et  $l\ 5$ . Chez le type il y a 3 poils  $d\ 4$ . Pénis droit, long de 150  $\mu$ , fortement effilé au bout. Il y a un écusson opisthosomal ventral. Pattes et gnathosoma comme chez la femelle.

Hôte et localité :

Sur un Molossidae non identifié (près des yeux), de Nyakibanda, près de Butare, Rwanda. Chauve-souris et acariens récoltés par A. Fain (holotype et 2 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâles).

Holotype n°148.646 : Au MRAC.

#### 4. Ewingana (Doreyana) furcifer Fain, 1972

*Ewingana (Doreyana) furcifer* Fain, 1972a : 151.

Chez cette espèce le gnathosoma est élargi et angulé dans sa partie antérieure comme chez *E. (D.) nanula*. Elle se distingue de cette espèce par la bifurcation des poils situés sur les faces latérales des trochanters I, la forme plus large des poils dorsaux, la taille plus grande du corps.

FEMELLE (holotype) (fig. 150-152) : Longueur 510  $\mu$ , largeur maximum 189  $\mu$ . Poils dorsaux avec une double striation oblique comme chez *E. (D.) nanula* mais ils sont plus larges. Gnathosoma plus fortement angulé en avant que chez *E. (D.) nanula*. Trochanters I avec un fort poil externe bifide. Autres caractères comme chez cette espèce.

Hôte et localité :

Sur un *Nycteris gambiensis*, de l'île de Bissau, Guinée-Bissau. Chauve-souris conservée au Musée de Tervuren (n°15311) (réc. A. Fain). Cet hôte n'est peut-être pas l'hôte normal pour cette espèce.

Holotype n°148.647 et seul spécimen connu : Au MRAC.

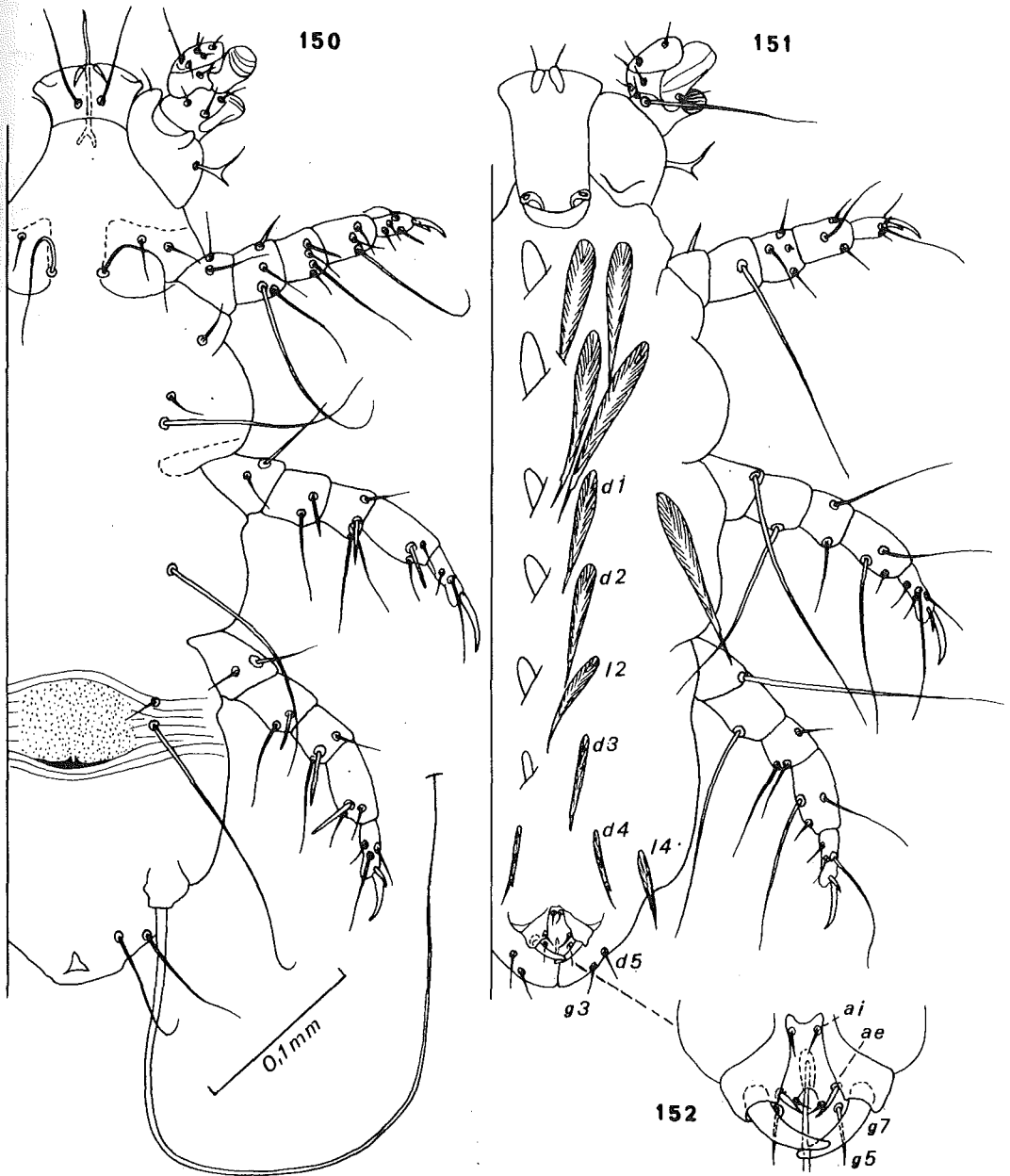


Fig. 150-152.- *Ewingana (Doreyana) furcifer* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 150) et dorsalement (fig. 151); région ano-vulvaire (fig. 152).

## 5. *Ewingana* (*Mormomyobia*) *lamorali* Fain, 1973

*Ewingana* (*Mormomyobia*) *lamorali* Fain, 1973c : 299.

Cette espèce a été décrite d'après 2 spécimens mâles qui avaient été récoltés sur *Tadarida* (*Mormopterus*) sp., de Sakaraka, S.O. de Madagascar, en juin 1960 (holotype et 1 paratype mâles).

Nous avons découvert 2 mâles et une nymphe de cette espèce sur un *Tadarida* (*Mormopterus*) *acetabulosus*, du Kenya (entre Shua et le lac Rodolphe). Cette Chauve-souris est conservée au British Museum (n°6.11.1.9).

## Genre *Ugandobia* Dusbabek, 1968

*Ugandobia* Dusbabek, 1968 : 361; 1969a : 9; 1969b : 552; Fain, 1973c : 297.

*Embamyobia* Fain, 1972a : 155. Syn. nov.

Dusbabek (1948, p. 362) a séparé le genre *Ugandobia* du genre *Ewingana* sur les caractères suivants :

1. Présence sur la face dorsale du fémur I d'une formation striée. Il s'agit en réalité de l'apophyse pilicole située sur la face ventrale du fémur et qui devient visible également du côté dorsal chez *Ugandobia*.
2. Présence d'une "écaille" sur le tibiotalse I. Cette plaquette striée se trouve sur la face ventro-interne du tibiotalse.
3. Poil *v i* rudimentaire.
4. Absence de crochets vulvaires.
5. Différence d'hôte.

Par ailleurs Dusbabek et Lukoschus (1971, p. 341) ont insisté sur l'absence chez *Ugandobia* de lobes vulvaires.

En fait, aucun de ces caractères ne permet de séparer de façon certaine ces deux genres (voir Fain, 1973c). En effet, l'examen du type *Ugandobia barnleyi* nous a montré qu'il existe chez cette espèce des petits lobes vulvaires arrondis armés de poils épineux (poils *g* ?). Par ailleurs chez d'autres espèces de ce genre ces poils sont transformés en fortes épines (p. ex. *Ugandobia taphozous* Fain).

La forme des poils *v i* ne permet pas non plus de séparer ces genres, car chez *Ugandobia garambensis* Fain ces poils sont foliacés-striés comme chez *Ewingana*.

Signalons qu'il existe chez *Ewingana* une plaquette non striée sur la face interne ou ventro-interne du tibiotalse I et qui est l'homologue de la plaquette striée ("écaille") existant chez *Ugandobia*.

En ce qui concerne la plaque pilicole striée du fémur I, nous ferons remarquer que cette plaque n'est pas visible dorsalement simplement parce qu'elle est moins développée que chez *Ugandobia*.

Si les caractères cités ci-dessus sont donc insuffisants pour séparer ces deux genres, il existe cependant plusieurs autres structures, non signalées par Dusbabek, qui permettent de le faire. Ces caractères sont :

- 1) La présence chez *Ugandobia* d'une spermathèque et d'une poche copulatrice sclérifiées et bien visibles. Ces structures sont complètement absentes chez *Ewingana*.
- 2) L'absence chez les femelles du genre *Ugandobia* d'un orifice et d'un canal copulateur sclérifiés ventraux et d'un écusson opisthosomo-ventral. Chez *Ewingana* cet orifice et cet écusson sont presque toujours bien visibles.
- 3) La présence chez la femelle d'*Ewingana* de 6 à 7 paires de poils génitaux. Chez *Ugandobia* (femelles) les génitaux sont au nombre de 5 paires.
- 4) Les fémurs III et IV portent 2 poils ou 1 poil chez *Ugandobia*, et 3-3 poils chez *Ewingana*.

**Définition :** Dans les deux sexes le corps est relativement allongé; pattes I avec 4 articles libres, les tarse et tibia étant soudés et sans griffes terminales; apophyse pilicole du genu I dirigée d'abord en avant et en dehors puis recourbée ventralement en dedans et en arrière; tibiotarse I avec une petite plaquette striée sur sa face interne; pattes II terminées par 2 griffes petites ou moyennes, subégales, rarement inégales; griffes III-IV avec une seule griffe plus longue et moins courbée. Trochanter et coxa I avec une saillie latérale. *Femelle :* Lobes vulvaires peu développés ou absents et portant des poils *g* 7 soit fins, soit en forme d'épines recourbées; spermathèque et poche copulatrice sclérifiées et bien visibles.

**Chaetotaxie :** Dans les deux sexes : Poils *v e, s e, l 1, d 1* et *d 2* larges, striés et généralement dentés; *ic 1* à *ic 4*; coxaux 2-3-0-1 ou 2-2-0-1. Le poil de la plaque striée du fémur I est simple et situé en dedans de cette plaquette. *Pattes* II à IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-2-2 ou 5-1-1 ou 5-2-1. Genus 6-6-6 ou 6-6-5. Tibias 6-6-6. Tarses 6-6-6 ou 7-6-6. *Femelle* avec *d 1* à *d 5* et *l 1* à *l 5*. *Mâle* avec *v i* fins et nus, les *d 1* à *d 5* et *l 1* et *l 5* sont présents. *Femelles :* Les *v i* sont soit courts, nus et fins, soit courts mais en bâtonnets et dentés, soit foliacés striés et dentés.

**Espèce type :** *Foliomyobia bamleyi* Radford, 1951.

**Hôtes :** Emballonuridae africains et asiatiques. Une espèce est connue d'un Hipposideridae (? hôte accidentel).

### Division du genre *Ugandobia*

Dusbabek et Lukoschus (1971) ont divisé ce genre en 2 sous-genres : *Ugandobia* Dusbabek, 1968 et *Expletobia* Dusbabek et Lukoschus, 1971. Le sous genre *Expletobia* est basé sur une espèce [*U. (E.) procerata*] vivant sur un Emballonuridae sud-américain. Il présente une poche copulatrice et une spermathèque sclérifiées comme chez *Ugandobia*. Cependant plusieurs autres caractères l'empêchent de rentrer dans ce genre ou dans le genre *Ewingana*. Ce sont, notamment, la forme élargie et striée des poils coxaux I et des poils gnathosomaux ventraux; l'absence des coxaux II et IV; la forme des lobes vulvaires qui sont prolongés en arrière en un long cône recourbé en dedans et qui portent en outre une forte épine *g* 7 (cette dernière n'a pas été signalée dans notre travail de 1973); la forme du genu I avec le prolongement pilicole dirigé vers l'avant; la présence d'un poil ovoïde strié sur le tibiotarse I. Nous pensons donc qu'il est préférable d'ériger le sous-genre *Expletobia* en genre distinct.

Nous avons créé le sous-genre *Embamyobia* Fain, 1972a (espèce type : *Ugandobia (Embamyobia) taphozous* Fain). Il était basé sur la forme des lobes et des épines vulvaires. La découverte de nouvelles espèces montrant toutes les formes intermédiaires entre les deux sous-genres ne permet plus de conserver le sous-genre *Embamyobia*.

### Clé du genre *Ugandobia*

#### Femelles

(N.B. : *Ugandobia euthrix* Fain est connu seulement par le mâle)

- 1.- Poils *v i* longs, foliacés et dentés . . . . . *U. garambensis* Fain, 1973  
- Poils *v i* étroits et courts . . . . . 2
- 2.- Face ventrale du gnathosoma avec 2 grands lobes triangulaires aplatis à sommet dirigé en dehors. Poils *g* 7 en forme d'épines recourbées . . . . .  
. . . . . *U. taphozous* Fain, 1972  
- Face ventrale du gnathosoma soit sans lobes soit avec des lobes aplatis très peu développés dirigés vers l'arrière . . . . . 3
- 3.- Poils *sc i*, *d* 1, *d* 2, *l* 2 étroits et non dentés; poils *ic* 4 courts, subégaux aux coxaux IV. Corps long de 315  $\mu$  . . . . . *U. ituriensis* Fain, 1972  
- Poils *sc i*, *d* 1, *d* 2, *l* 2 larges, foliacés et dentés; poils *ic* 4 beaucoup plus longs que les coxaux IV. Corps long de 402 à 450  $\mu$  . . . . . 4
- 4.- Poche copulatrice globuleuse et très volumineuse. Tibiotarse I angulé en dedans. Gnathosoma plus large que long. Apophyses latérales des trochanters I peu développées. Poils *g* 5, *g* 6 et *g* 7 très étroits; poils *v i* très fins . . . . .  
. . . . . *U. vachoni* Fain, 1973



- Poche copulatrice allongée, moins développée. Tibiotarse I non angulé en dedans. Gnathosoma plus long que large. Apophyses des trochanters I très développées. Poils *g 5*, *g 6*, *g 7* épineux et nettement plus épais; poils *v i* en forme de bâtonnets dentés. . . . . *U. barnleyi* (Radford, 1951)

1. *Ugandobia barnleyi* (Radford, 1951)

*Foliomyobia barnleyi* Radford, 1951 : 101 (fig. 11-14).

*Ugandobia barnleyi* Dusbabek, 1968 : 361 (fig. 2); 1969a : 9; 1969b : 552; Hiregaudar *et al.*, 1956 : 117.

Nous avons examiné les types de cette espèce. Radford n'ayant pas désigné d'holotype nous choisissons le spécimen femelle comme lectotype.

Dusbabek (1968) a donné une bonne description et des figures de cette espèce.

FEMELLE (lectotype) (fig. 153-156) : Longueur 402  $\mu$ , largeur maximum 157  $\mu$ . Avec les caractères décrits ci-dessus pour le genre. Poils *v i* en forme de courts bâtonnets avec une dent peu marquée. Autres poils dorsaux larges, striés et dentés excepté le *d 5* et le *l 5* qui sont nus et non dentés. Le *l 3* manque. *Pattes* : Trochanters I avec une saillie latérale bien marquée; une saillie latérale moins forte est présente sur les coxas I. Lobes vulvaires peu développés portant une épine recourbée (*g 7*). Poils génitaux *g 1*, *g 2*, *g 3*, *g 5*, *g 6*, *g 7*. Les *a i* et *a e* sont présents. Spermathèque plus ou moins conique à sommet antérieur arrondi et présentant au niveau de sa base des logettes arrondies.

MÂLE (allolectotype) (fig. 157-159) : Longueur 294  $\mu$ , largeur maximum 123  $\mu$ . Les *v i* sont fins et nus. Les *v e*, *sc e*, *l 1* et *d 1* sont distinctement dentés, cette dent n'a pas été observée sur les *d 2* à *d 5*. Les *sc i* sont en courts bâtonnets mais ils sont cassés à leur extrémité. Orifice sexuel au niveau des *d 1*, il est entouré de 6 paires de poils génitaux dont deux paires situées en profondeur nettement plus longues que les autres. Pénis long de 130  $\mu$ , déplacé en avant, décrivant une grande boucle.

Hôtes et localités :

1. Sur une Chauve-souris non identifiée, de Kampala, Uganda, 1948. Réc. G.R. Barnley (lectotype femelle et allolectotype mâle).
2. Sur *Taphozous longimanus*, de Bombay, Inde (signalé par Hiregaudar *et al.*, 1956).
3. Sur *Taphozous sudani*, du Shaba. Chauve-souris récoltée par Anciaux de Faveaux (1 femelle).

Types : Dans la collection Radford.

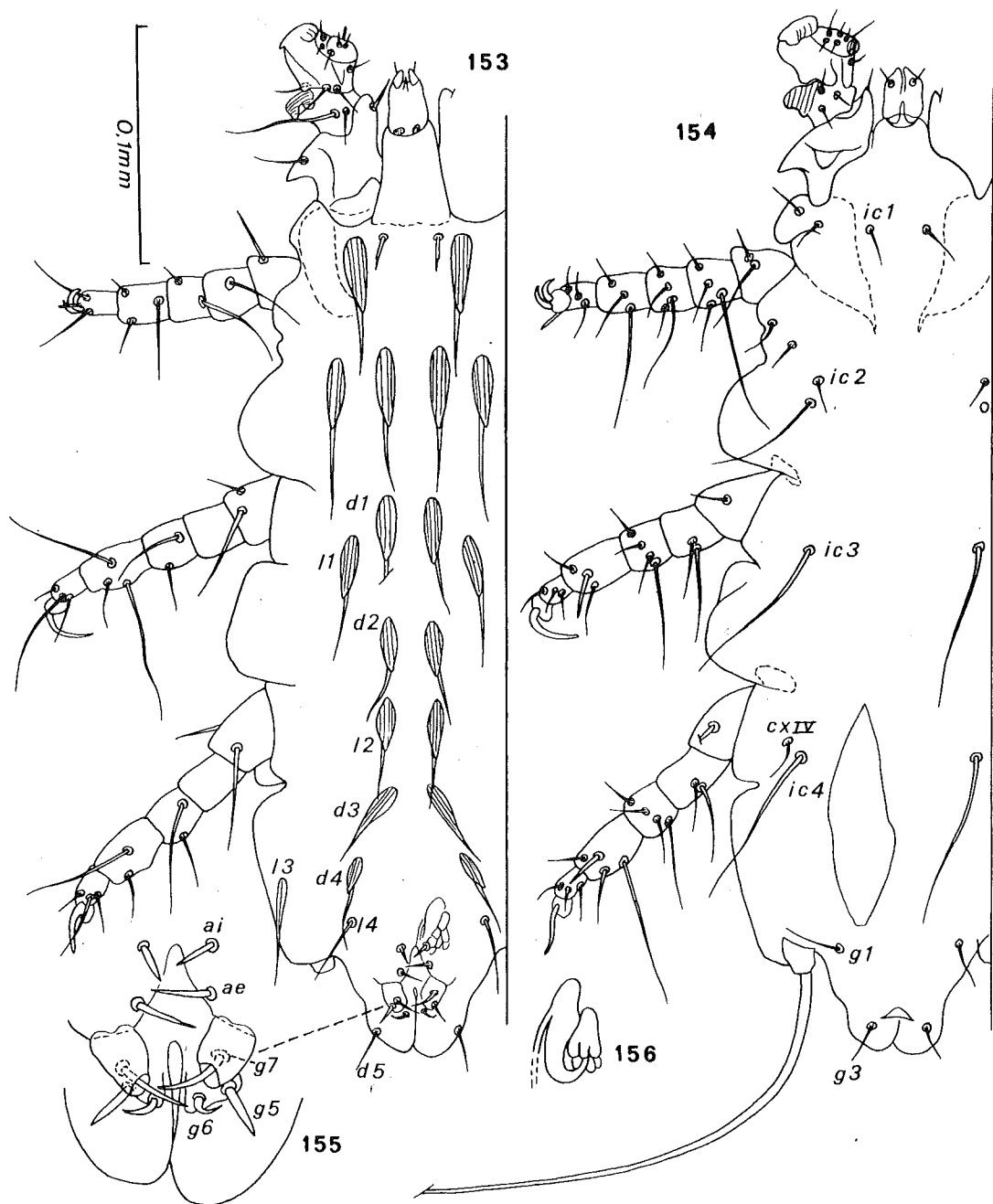


Fig. 153-156.- *Ugandobia barnleyi* (Radford) : Lectotype femelle, dorsalement (fig. 153) et ventralement (fig. 154); région ano-vulvaire (fig. 155); poche copulatrice et spermathèque (fig. 156).

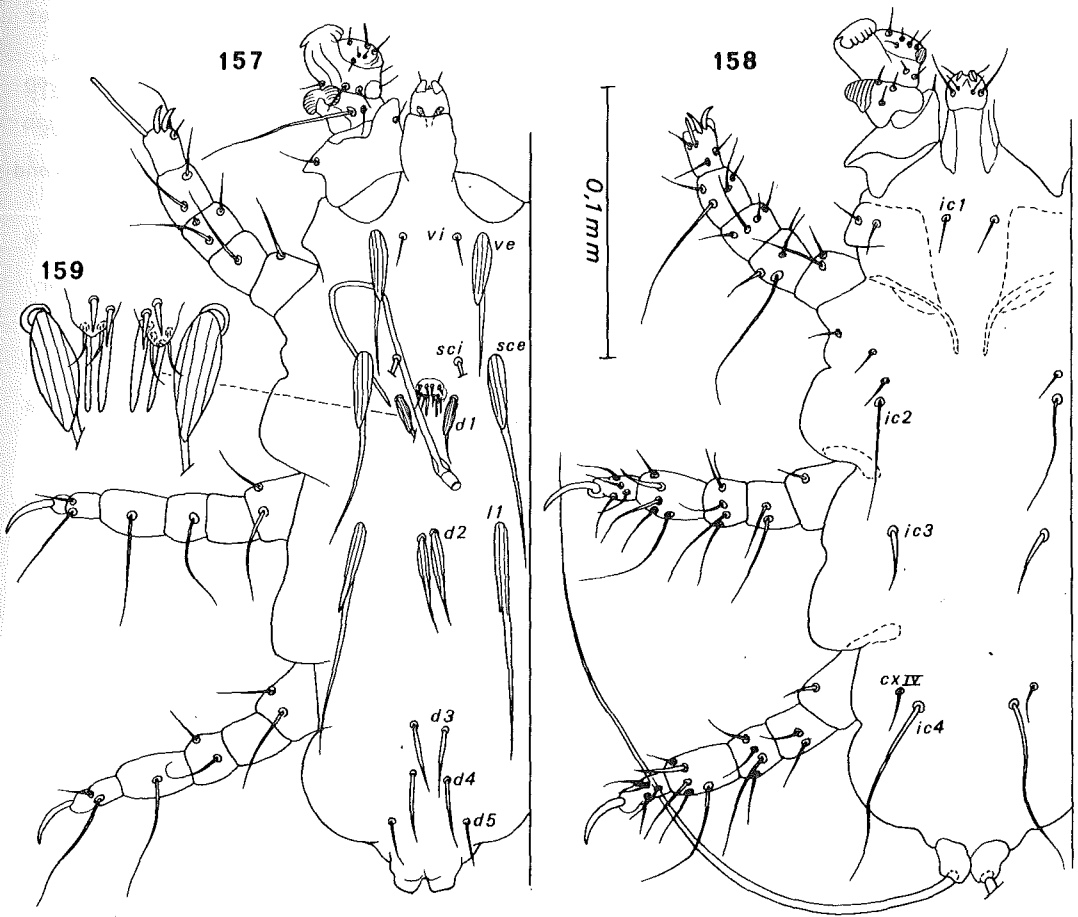


Fig. 157-159.- *Ugandobia barnleyi* (Radford) : Allotype mâle, dorsalement (fig. 157) et ventralement (fig. 158); région génitale (fig. 159).

## 2. *Ugandobia euthrix* Fain, 1972

*Radfordia heteronycha*, Radford, 1949 : 692, fig. 39-40 (non Berlese et Trouessart) (in part.).

*Ugandobia euthrix* Fain, 1972c : 250.

Cette espèce a été décrite d'un *Asellia tridens* capturé en Arabie. Si nous la mentionnons ici c'est parce que son hôte est très répandu dans l'Est africain et qu'on la rencontrera donc aussi très probablement en Afrique.

Le spécimen mâle décrit par Radford (1949, fig. 39-40) sous le nom de *Radfordia heteronycha* Berlese et Trouessart appartient en réalité à une nouvelle espèce du genre *Ugandobia*, que nous avons décrite mais sans donner de figures, sous le nom de *U. euthrix* Fain, 1972.

*Ugandobia euthrix* se distingue de *U. barnleyi* (Radford), chez le mâle, par la longueur plus grande de la saillie latérale sur le trochanter I; par la longueur plus grande des poils trochantériens dorsaux IV (50  $\mu$ , pour 25  $\mu$  chez *barnleyi*) et des intercoxaux qui mesurent respectivement (*ic 1* à *ic 4*) 25  $\mu$  (incomplets), 50  $\mu$ , 62  $\mu$  et 72  $\mu$  (chez le type de *barnleyi* ces dimensions sont 18  $\mu$ , 48  $\mu$ , 22  $\mu$ , 54  $\mu$ ); par la longueur plus grande de la plupart des poils des pattes; par la forme plus épaissie des poils *ve* (9,6  $\mu$ , pour 7  $\mu$  chez *barnleyi*); par l'écartement plus grand des *d 2* (13  $\mu$ , pour 4 à 5  $\mu$  chez *barnleyi*) (et non des *d 1* comme écrit par erreur dans la description originale); par la situation plus postérieure de l'orifice sexuel et des *sc i* par rapport aux *sc e*; par la forme plus effilée du pénis; par

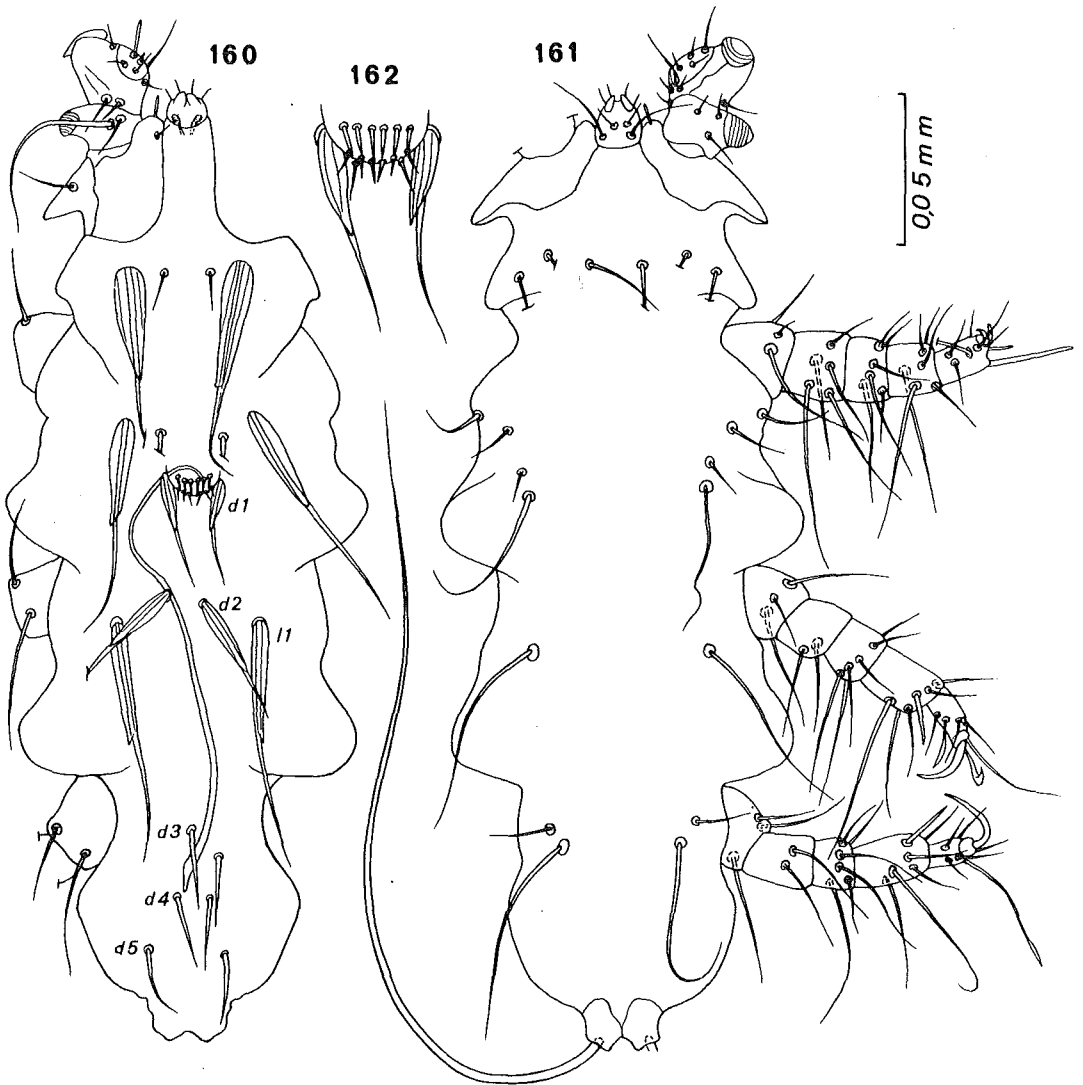


Fig. 160-162.- *Ugandobia euthrix* Fain ' Holotype mâle, dorsalement (fig. 160) et ventralement (fig. 161); région génitale (fig. 162).

les dimensions nettement plus petites des griffes II; par le nombre plus petit (7 paires) et les dimensions différentes des poils génitaux.

MÂLE (holotype) (fig. 160-162) : Longueur (gnathosoma inclus) 304  $\mu$ , largeur 114  $\mu$ . Pénis long décrivant une boucle dans son cinquième apical. *Chaetotaxie des pattes* II-IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-2-2. Genus, tibias et tarses 6-6-6. Il y a un long solénidion sur le tarse I et un très court solénidion sur le genu I. Il y a 7 paires de poils génitaux courts et étroits. Les *d* 1 sont foliacés-striés et déplacés en avant, près de l'orifice sexuel.

Hôte et localité :

Sur *Asellia tridens*, de Jedda, Arabie. Chauve-souris récoltée par H.St.J. B. Philby et dans les collections du British Museum, n°1948-6-29-1. Ce spécimen était étiqueté : "*Radfordia heteronycha* ♂".

La découverte d'une espèce du genre *Ugandobia* sur un Hipposideridae est peut-être accidentelle.

Holotype : Au British Museum.

### 3. *Ugandobia taphozous* Fain, 1972 nov. tax.

*Ugandobia (Embamyobia) taphozous* Fain, 1972a : 155; Fain, 1973c : 301.

Nous avons décrit cette espèce mais sans donner de figures. Nous en complétons la description ici. La femelle seule est connue.

Cette espèce se distingue de *U. barnleyi* par les dimensions nettement plus grandes du corps, par la présence sur la face ventrale du gnathosoma de deux grands lobes triangulaires aplatis saillants et dirigés en dehors, par le plus grand développement des lobes et des crochets vulvaires, par la forme plus fine et non dentée des poils *v* *i*, par l'absence d'une dent ou la présence d'une dent indistincte sur la plupart des poils dorsaux, par la forme nettement plus étroite de ces poils et par la forme différente de la spermathèque qui est dépourvue de logettes basales.

FEMELLE (holotype) (fig. 163-166) : Longueur 519  $\mu$ , largeur maximum 180  $\mu$ . Même forme générale du corps et des organes que chez *U. barnleyi* mais avec les différences mentionnées ci-dessus.

Hôte et localité :

Sur le dos d'un *Taphozous (Saccolaimus) peli*, d'Omanlundu, Région (Province) de l'Equateur, Zaïre (holotype femelle). Chauve-souris récoltée par R. Laurent, 27.VII.1959.

Holotype n°148.648 : Au MRAC.

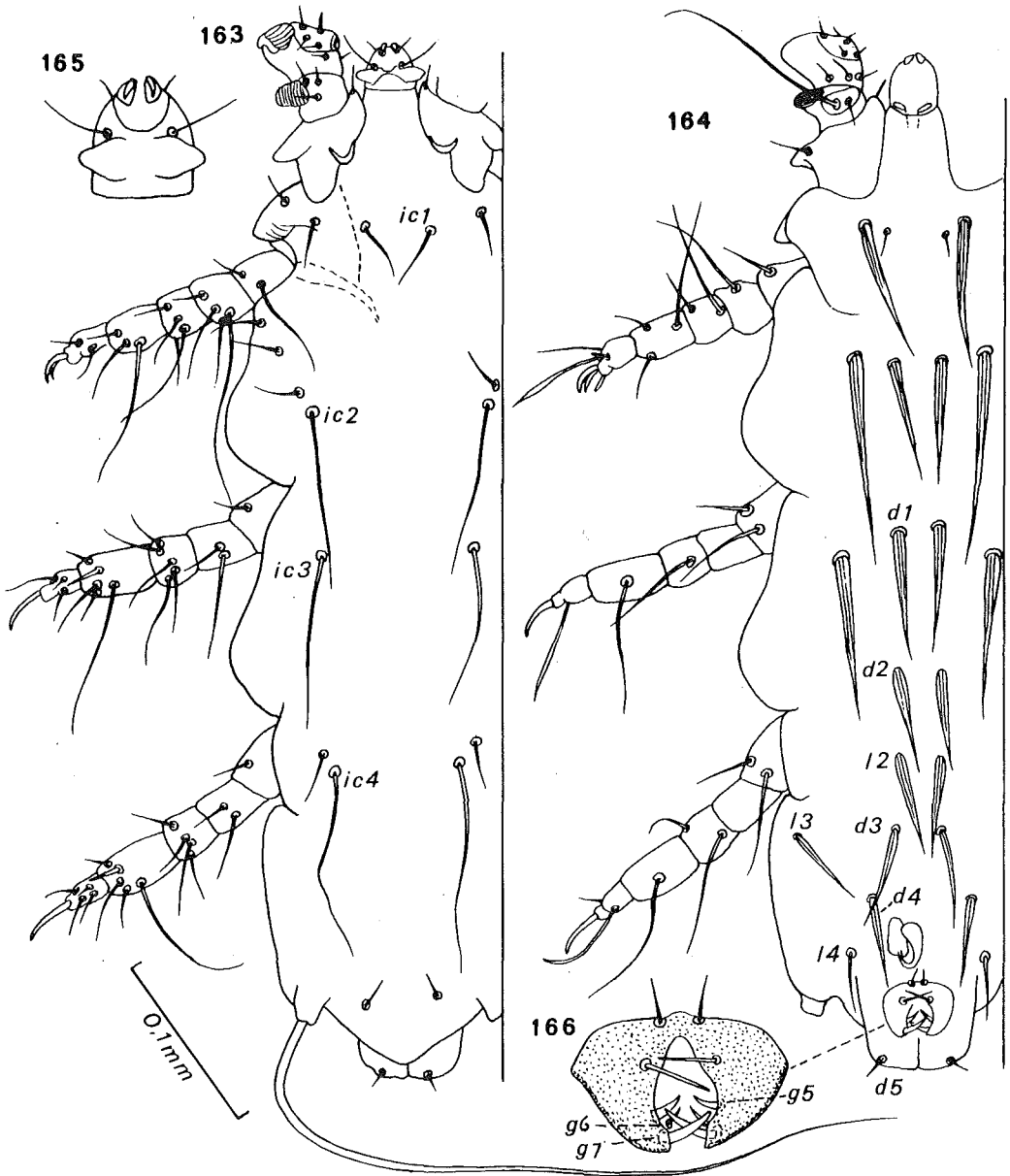


Fig. 163-166.- *Ugandobia taphozous* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 163) et dorsalement (fig. 164); face ventrale du gnathosoma (fig. 165); région ano-vulvaire (fig. 166).

4. *Ugandobia ituriensis* Fain, 1972 nov. tax.

*Ugandobia (Embamyobia) ituriensis* Fain, 1972a : 155.

Cette espèce se distingue de *U. barnleyi* et de *U. taphozous* dans les deux sexes et de *U. euthrix* chez le mâle par de nombreux caractères qui sont :

1. La taille du corps plus petite.
2. La forme du tibiotarse I très développé et en forme de dôme.
3. La forme différente des poils : les *sc i* sont plus étroits et non dentés; les *ic 1* à *ic 4* sont plus courts; les *ic 4* sont subégaux aux coxaux IV; le nombre plus petit des coxaux (2-2-0-1) et la longueur nettement plus grande du coxal I interne; un nombre plus petit des poils fémoraux et genoux (fémurs II-IV 5-1-1; genus II-IV 6-6-5).
4. La forme très inégale en épaisseur des griffes II.
5. La forme du gnathosoma élargi vers l'arrière et portant ventralement deux lobes aplatis peu développés et dirigés vers l'arrière. Notons encore que chez la femelle les *vi* et les *d 2* à *d 5* sont fins et non dentés, les lobes vulvaires sont très peu développés, le *g 7* est très faible. Chez le mâle les *d 2* sont fins et non dentés.

FEMELLE (holotype) (fig. 167-169) : Longueur 315  $\mu$ , largeur maximum 162  $\mu$ . Corps relativement trapu. Poils *ve*, *se e* et *l 1* larges, striés et dentés. Poils *vi* très fins, les *sc i* et *d 1* sont étroits, striés mais non dentés, les *d 2* à *d 5* et les *l 2* et *l 3* sont étroits, non striés et non dentés. Lobes vulvaires très peu développés, les *g 7* sont pilliformes. Spermathèque approximativement cylindrique avec une ébauche de structure interne, poche copulatrice relativement petite. Les *ic 1* et *ic 4* sont courts (15 à 20  $\mu$ , chez le type et les paratypes), les *ic 2* et *ic 3* sont plus longs (environ 50  $\mu$ ). Les coxaux sont au nombre de 2-2-0-1, le coxal I interne est 4 à 5 fois plus long (40 à 50  $\mu$ ) que le coxal I externe (mesurés chez les type et paratypes). Gnathosoma trapézoïdal, élargi vers l'arrière, ventralement il porte 2 lobes peu distincts, dirigés vers l'arrière. Patte I avec tibiotarse saillant en forme de dôme; trochanter avec une forte saillie latérale. *Chaetotaxie* : Voir ci-dessus.

MÂLE (allotype) (fig. 170-171) : Longueur 264  $\mu$ , largeur maximum 135  $\mu$ . Orifice sexuel situé légèrement en arrière des *d 1* et entouré de 8 paires de poils génitaux inégaux. Poils *vi* fins; poils *sc i* en forme de courts bâtonnets non dentés; les *d 1* relativement étroits, mais striés et avec une dent; les *d 2* à *d 5* plus étroits, non striés et non dentés; poils ventraux comme chez la femelle mais légèrement plus courts. Les coxaux *cx I* et *cx II* internes sont respectivement plus longs que *ic 1* et *ic 2*. Pattes et gnathosoma comme chez la femelle.

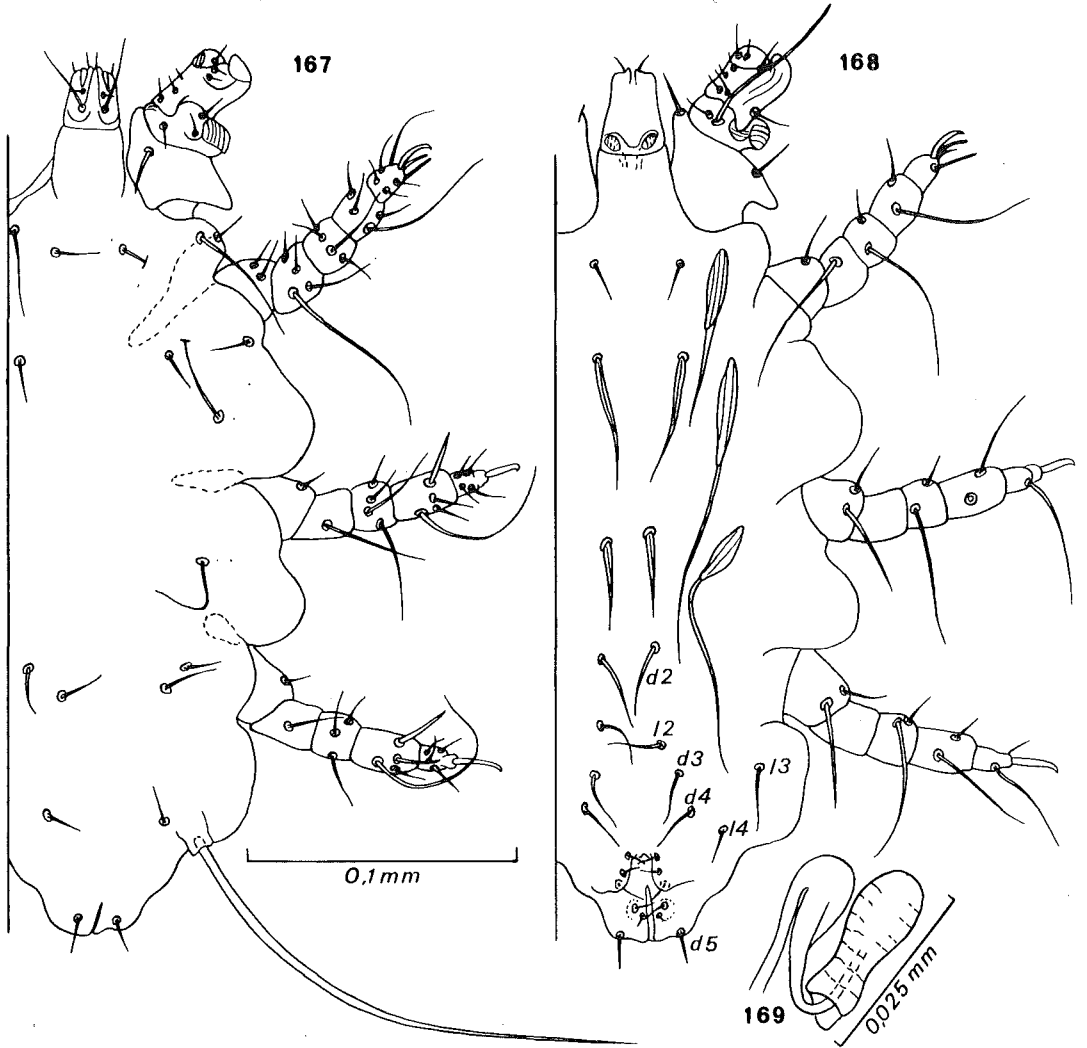


Fig. 167-169.- *Ugandobia ituriensis* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 167) et dorsalement (fig. 168); poche copulatrice et spermathèque (fig. 169).



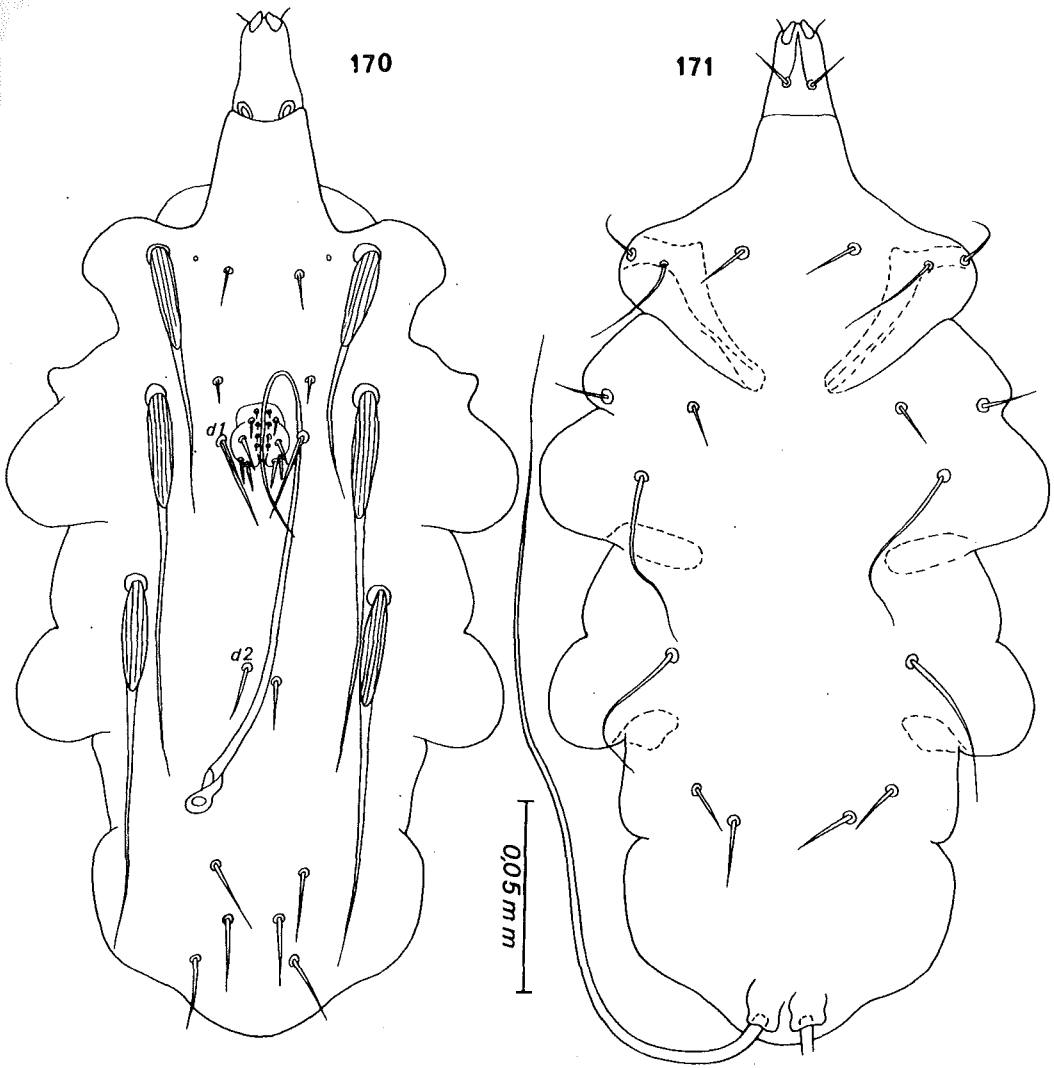


Fig. 170-171.- *Ugandobia ituriensis* Fain : Allotype mâle, dorsalement (fig. 170) et ventralement (fig. 171).

NYPHE (? tritonymphe) : Nous possédons 2 nymphes non en mue qui montrent une spermathèque et une poche copulatrice bien sclérifiées. Elles mesurent respectivement  $190 \mu \times 110 \mu$  et  $230 \mu \times 120 \mu$ . Pattes I asymétriques. Pattes II-IV avec 4 articles libres et 2-1-1 griffes. Poil coxal I très large et strié.

Hôte et localité :

Sur un *Coleura afra*, du mont Wago, Ituri, Zaïre (holotype et 3 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâles). Chauve-souris récoltée par l'auteur en novembre 1951.

Holotype n°148.649 : Au MRAC.

5. *Ugandobia vachoni* Fain, 1973 nov. tax.

*Ugandobia (Ugandobia) vachoni* Fain, 1973c : 297 (fig. 24-25).

Cette espèce n'est connue que par l'holotype femelle. Elle est caractérisée par la forme du tibiotarse I fortement angulé en dedans, par la forme du gnathosoma qui est très court, plus large que long et dépourvu de lobes ventraux, par le faible développement des apophyses latérales des trochanters et des coxas I, par la forme subglobuleuse et volumineuse de la poche copulatrice contrastant avec le petit développement de la spermathèque en forme de cloche.

Notons encore que les *v* 1, les *l* 3 et les *d* 5 sont fins et non dentés, que tous les autres poils dorsaux sont striés et dentés, que les *g* 7 sont très étroits et que le fémur IV ne porte qu'un seul poil. Longueur de l'holotype 450  $\mu$ , largeur 168  $\mu$ .

Hôte et localité :

Sur un *Taphozous sudani* mâle, de Ndelele, Parc National de la Garamba, Zaïre, 2.III.1952 (holotype femelle).

Holotype n°148.650 : Au MRAC.

6. *Ugandobia garambensis* Fain, 1973 nov. tax.

*Ugandobia (Embamyobia) garambensis* Fain, 1973c : 297 (fig. 26-27).

Nous avons décrit et figuré cette espèce qui n'est connue que par la femelle. Elle se distingue très nettement de toutes les autres espèces du genre par la structure foliacée, striée et dentée des poils *v* 1.

Ce caractère la rapproche des espèces des genres *Ewingana* Radford et *Expletobia* Dusbabek, toutefois par les autres caractères elle se situe dans le genre *Ugandobia*, elle possède en effet (chez la femelle) une poche copulatrice et une spermathèque bien visibles, les poils dorsaux sont dentés, il n'y a pas d'écusson hystérosomal ventral ni d'orifice copulateur et la chaetotaxie des pattes et de la face ventrale du corps est semblable.

Hôte et localité :

Sur un *Taphozous sudani*, de Ndelele, Parc National de la Garamba, Zaïre, le 2.III.1952 (holotype femelle).

Holotype n°148.651 : Au MRAC.

Genre *Schizomyobia* Fain, 1972

*Schizomyobia* Fain, 1972a : 151.

**Définition** : Corps trapu. Pattes I formées de 4 articles libres, le tibia étant soudé au tarse; ce complexe tibiotarsal est volumineux, il est dépourvu de griffes mais porte ventralement une formation conique non striée; genu I avec un prolongement pilicole dirigé ventralement et vers l'arrière ou obliquement en arrière et en dedans; l'apophyse pilicole du fémur I est très sclérifiée et située latéralement et elle se prolonge ventralement par une longue apophyse conique; le poil de cette apophyse est légèrement épaissi à sa base. Tarses II à IV avec une griffe forte mais courte et bifide. Gnathosoma court, élargi vers l'avant. *Femelle* : Lobes vulvaires moyennement ou peu développés portant des poils en forme de fortes épines recourbées (*g* ?) comme dans le genre *Ewingana*; il y a également un écusson opisthosomal ventral avec un canal sclérifié ventral (canal copulateur). Absence de spermathèque et de poche copulatrice.

Chaetotaxie dorsale et ventrale comme dans le genre *Ewingana* mais le *l* 3 manque. Coxaux : 2-2-0-1. Les poils dorsaux ont une dent extrêmement petite près de leur extrémité apicale, et ils portent une double striation oblique. Pattes II-IV : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus et tibias 6-6-6. Tarses 7-6-6.

**Tritonymphe** (contenant un mâle) : Pattes I asymétriques; pattes II à IV formées de 4 articles libres et terminées par une courte griffe simple.

**Espèce type** : *Schizomyobia rwandae* Fain, 1972.

**Hôtes** : Chauves-souris de la famille Molossidae.

Ce genre est très proche de *Ewingana* dont il se distingue principalement par la présence d'une seule griffe bifide aux tarses II-IV et par la structure du fémur I.

1. *Schizomyobia rwandae* Fain, 1972

*Schizomyobia rwandae* Fain, 1972a : 151.

FEMELLE (holotype) (fig. 172-175) : Longueur 459  $\mu$ ; largeur maximum 225  $\mu$ . Avec les caractères du genre. Notons que l'orifice copulateur ventral s'ouvre

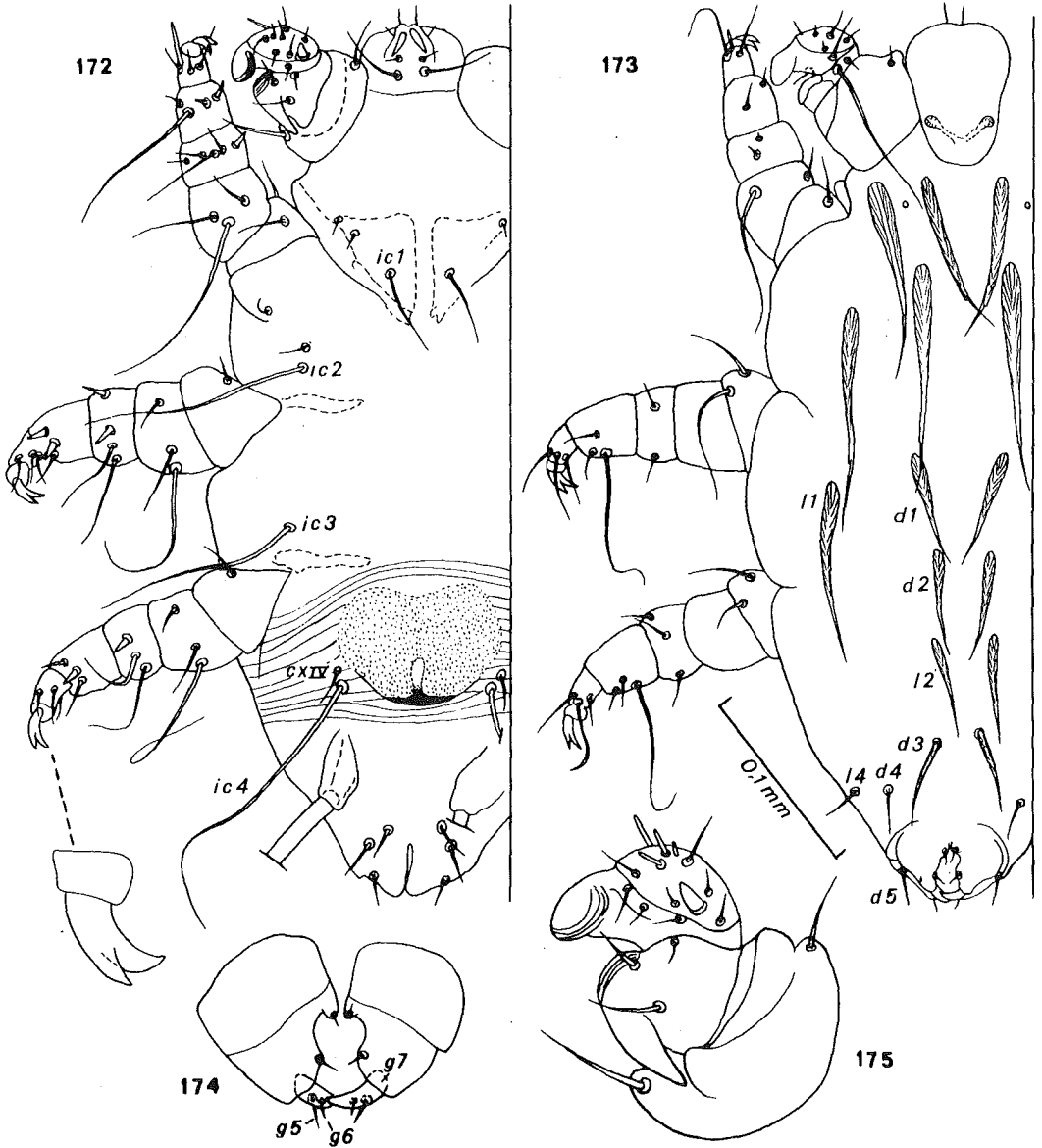


Fig. 172-175.- *Schizomyobia rwandae* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 172) et dorsalement (fig. 173); région ano-vulvaire (fig. 174); patte I, ventralement (fig. 175).

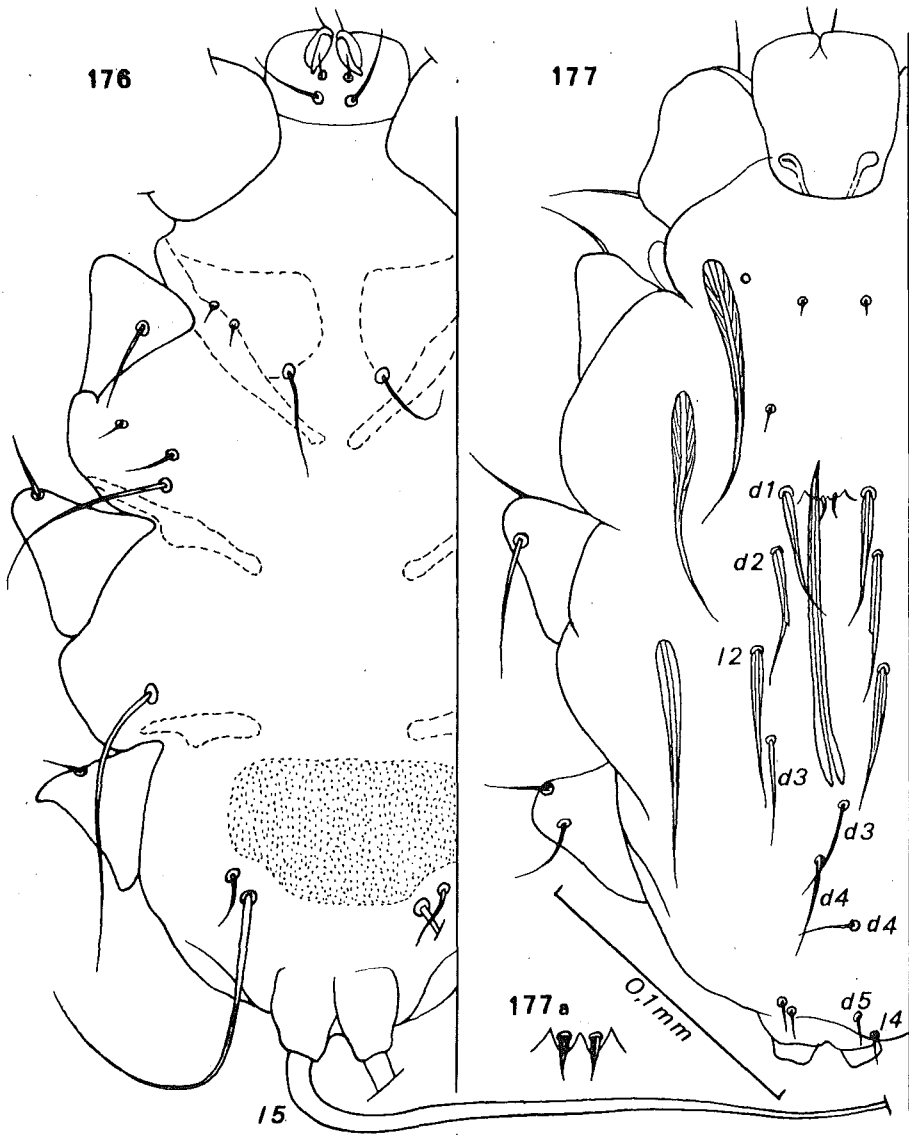


Fig. 176-177a.- *Schizomyobia rwandae* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 176) et dorsalement (fig. 177); région génitale (fig. 177a).

sous le bord postérieur sclérifié de l'écusson opisthosomal qui forme à cet endroit une sorte de lèvres.

MÂLE (allotype) (fig. 176-177) : Longueur 324  $\mu$ , largeur maximum 174  $\mu$ . Pattes, gnathosoma et chaetotaxie ventrale comme chez la femelle. *Face dorsale* : Poils *v e*, *sc e* et *l 1* comme chez la femelle. Poils *v i* et *sc i* très fins et très courts. Les poils *l 3* manquent. Orifice sexuel situé au niveau des *d 1*. Pénis droit, long de 105  $\mu$ .

TRITONYMPHE (contenant un mâle) : Longueur 390  $\mu$ , largeur maximum 230  $\mu$ . Pattes I asymétriques. Pattes II-IV courtes, formées de 4 segments libres et terminées par une seule griffe simple très petite.

#### Hôtes et localités :

1. Sur *Tadarida (Chaerephon) pumila*, de Kinazi, près de Nyanza, Rwanda (holotype et 7 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâles, nymphes). Les acariens étaient localisés sur les bords des paupières (réc. A. Fain).
2. Sur *Tadarida* sp., de Nyakibanda, Rwanda, 27.VIII.1955 (un paratype femelle) et Butare, Rwanda, 11.I.1956 (nymphes paratypes) (réc. A. Fain).

Holotype n°148.652 : Au MRAC.

#### Genre *Idiurobia* Fain, 1973

*Radfordia (Idiurobia)* Fain, 1973a : 330.

*Idiurobia* Fain, 1975 : 443.

Nous avons donné une définition de ce genre dans une étude récente consacrée aux Myobiidae parasites des rongeurs (Fain, 1976).

L'espèce type, la seule espèce connue dans ce genre, est *Idiurobia idiuri* Fain, 1973.

#### 1. *Idiurobia idiuri* Fain, 1973

*Radfordia (Idiurobia) idiuri* Fain, 1973a : 330.

*Idiurobia idiuri* Fain, 1975 : 443.

Nous avons décrit en détail et figuré cette espèce dans un travail antérieur.

L'hôte de cette espèce est *Idiurus zenkeri*, de Inangl, Zaïre.

Holotype n°148.653 : Au MRAC.

Genre *Gundimyobia* Fain et Lukoschus, 1976

*Gundimyobia* Fain et Lukoschus, 1976 : 179.

1. *Gundimyobia ctenodactylus* Fain et Lukoschus, 1976

*Gundimyobia ctenodactylus* Fain et Lukoschus, 1976 : 179.

Cette espèce a été décrite de *Ctenodactylus gundi*, de Tunis.

Genre *Radfordia* Ewing, 1938

*Radfordia* Ewing, 1938 : 185; Radford, 1954 : 243; Dubinin, 1955 : 183; Jameson, 1955 : 412; Zumpt, 1961 : 122; Dusbabek, 1969b : 554; Fain, 1972b : 37; 1975 : 447.

*Austromyobia* Lawrence, 1954 : 214 (valable comme sous-genre).

*Cryptomyobia* Radford, 1954 : 241 (valable comme sous-genre).

*Lavoimyobia* Paran, 1966 : 172 (valable comme sous-genre).

Nous avons donné une description de ce genre et donné une clé de toutes les espèces connues dans un travail précédent consacré aux Myobiidae parasites des rongeurs (Fain, 1976).

Ce genre comprend actuellement 10 sous-genres, dont 7 sont représentés en Afrique au Sud du Sahara (voir Fain, 1975).

Nous donnons ici une clé des sous-genres et des espèces connus jusqu'ici de l'Afrique au Sud du Sahara.

Clé du genre *Radfordia* (espèces africaines)  
(sous-genres et espèces)

Femelles

(N.B. : Les espèces *R. aegyptica* Radford *R. thammomys* Fain et *R. angolensis* Fain, connues seulement par les mâles, et *Radfordia davisii* Radford connue seulement par la nymphe ne sont pas mentionnées dans cette clé)

- 1.- Poils coxaux 3-3-3-1; les coxaux I en forme de courtes et larges épines . . . . . Sous-genre *Cryptomyobia* Radford, 1954 - Une seule espèce : *R. (C.) rotundata* Lawrence, 1951
- Poils coxaux 3-3-1-1 ou 3-3-2-1, ou 3-2-1-1 ou 3-2-1-0 ou 3-2-0-1 ou 3-2-0-0; les coxaux I pas en forme de courtes et larges épines . . . . . 2

- 2.- Poils coxaux 3-3-1-1 ou 3-3-2-1. Poils *vi* très courts et très fins et situés très près des *sc i* . . . . . Sous-genre *Austromyobia* Lawrence, 1954 (3)  
- Poils coxaux 3-2-1-1 ou 3-2-1-0 ou 3-2-0-1 ou 3-2-0-0 . . . . . 9
- 3.- Poils coxaux 3-3-2-1 . . . . . *R. (A.) jaculus* Fain et Lukoschus, 1976  
- Poils coxaux 3-3-1-1 . . . . . 4
- 4.- Poils *ic 2* et *ic 3* longs, les *ic 4* courts ou très courts. Poils *g 7* formant des épines recourbées, épaisses . . . . . 5  
- Poils *ic 2*, *ic 3* et *ic 4* longs . . . . . 6
- 5.- Genus III avec 6 poils. Les poils dorsaux très épais avec une striation très peu distincte. Poils *d 1*, *d 2*, *l 1* et *l 2* longs; les *l 2* atteignant le bord postérieur du corps, les *l 1* dépassent en arrière la base des *l 4*. Les *d 4* sont nettement plus longs que les *l 4*. Sur *Tatera brantsi*. . . . .  
. . . . . *R. (A.) forcipifer* (Lawrence, 1954 (= *R. schoutedeni* Lawrence, 1954))  
- Genus III avec 5 poils. Les poils dorsaux nettement plus étroits et avec une double striation oblique bien marquée. Poils *d 1*, *d 2*, *l 1* et *l 3* beaucoup plus courts; les *l 2* n'arrivent pas jusqu'à la base des *l 4*, les *l 1* n'arrivent pas jusqu'à la base des *l 3*. Les *d 4* sont nettement plus courts que les *l 4*. Sur *Fachyromys duprasi* et *Pscammomys obesus*. . . . .  
. . . . . *R. (A.) pachyromys* Fain et Lukoschus, 1973
- 6.- Coxas I sans renflement latéral. Poils *ve*, *sc i*, *sc e*, *l 1* et *l 3* étroits. . . . .  
. . . . . *R. (A.) mesomelas* Fain et Lukoschus, 1976  
- Coxas I avec un renflement latéral. Poils *ve*, *sc i*, *sc e*, *l 1* et *l 3* larges . . . . . 7
- 7.- Espèce très trapue, corps long de 372  $\mu$ , large de 300  $\mu$  (rapport longueur - largeur 1,24). Poils *ve*, *sc i*, *sc e*, *l 1* très forts avec une double striation oblique peu distincte; une dent peu visible existe seulement sur le *sc e*. Poils *ve*, *sc e*, *l 1* longs; les *l 1* dépassent loin en arrière les bases des *l 4*. Poils *vi* longs de 40  $\mu$ . Les *l 4* aussi longs (55  $\mu$ ) mais plus épais que les *d 4*, et plus longs que les *d 3* (32  $\mu$ ). Sur *Tatera (Gerbilliscus) boehmi*. . . . .  
. . . . . *R. (A.) dusbabeki* Fain, 1974  
- Espèces moins trapues (rapport longueur - largeur 1,74 à 1,77). Poils dorsaux moins forts, avec une striation bien distincte partout et avec une dent mieux visible au moins sur les *sc e* et les *l 1*. Poils *vi* longs de 9 à 20  $\mu$ . Poils *l 1* n'arrivant pas aux bases des *l 4*. Poils *d 4* et *l 4* inégaux en longueur. 8
- 8.- Corps long de 345  $\mu$ , large de 195  $\mu$ . Poils *l 2* épais arrivant en arrière jusque très près de la base des *g 7*; les *d 3* sont beaucoup plus longs que les *d 4* et les *l 4*; les *ve* arrivent en arrière près de ou jusqu'à la base des *l 1*. Trochanter I sans apophyse ventrale arrondie. Sur *Dendromys melanotis pecilei*. . . . .  
. . . . . *R. (A.) dendromus* Fain, 1972



- Corps long de 435  $\mu$ , large de 250  $\mu$ . Poils  $\ell 2$  plus étroits et n'arrivant pas jusqu'à la base des  $d 3$ ; les  $d 3$  sont nettement plus courts que les  $d 4$  et les  $\ell 4$ ; les  $v e$  restent loin en avant de la base des  $\ell 1$ . Trochanter I avec une apophyse arrondie bien développée sur sa face ventrale. Sur *Desmodillus auricularis* . . . . . *R. (A.) desmodillus* Fain, 1973
- 9.- Poils  $v i$  en forme de fortes et longues épines plus longues que les  $v e$ . Sur Muridae (Murinae) . . . . . Sous-genre *Hystriomyobia* Fain, 1974 - Une espèce en Afrique: *R. (H.) hystriocosa* Fain, 1972
  - Poils  $v i$  pas en forme de fortes et longues épines . . . . . 10
- 10.- Trochanters III et IV avec un poil dorsal court ou sans poil dorsal. Sur Muridae (Murinae) . . . . . Sous-genre *Hylomyscobia* Fain, 1973 (11)
  - Au moins les trochanters IV avec un long et fort poil dorsal. . . . . 14
- 11.- Poils des trochanters (II-IV) 3-2-2, des coxas (I-IV) 3-2-1-1. Poils  $sc 2$  à  $sc 4$  longs . . . . . *R. (H.) grammomys* Fain, 1972
  - Poils des trochanters (II-IV) 3-3-3, des coxas (I-IV) 3-2-0-1. Poils  $sc 2$  -  $sc 4$  courts . . . . . 12
- 12.- Tarses IV avec 4 poils. Poil dorsal des trochanters III-IV long de 15-20  $\mu$ . Poils  $sc e$  longs de 60-70  $\mu$ , les  $sc i$  longs de 90-100  $\mu$  . . . . . *R. (H.) hylomyscus* Fain, 1972
  - Tarses IV avec 6 poils. Poil dorsal des trochanters III-IV long de 30 à 45  $\mu$ . Poils  $sc e$  longs de 90 à 105  $\mu$ , les  $sc i$  longs de 100 à 145  $\mu$  . . . . . 13
- 13.- Poils  $sc i$  aussi longs que les  $sc e$  (environ 100  $\mu$ ); les  $v i$  étroits (épaisseur 2,5  $\mu$ ); poils  $\ell 1$  et  $\ell 2$  plus longs (respectivement 115  $\mu$  et 90  $\mu$ ) . . . . . *R. (H.) zelotomys* Fain, 1976
  - Poils  $sc i$  nettement plus longs (145  $\mu$ ) que les  $sc e$  (90  $\mu$ ); les  $v i$  plus épais (4,5  $\mu$ ); poils  $\ell 1$  et  $\ell 2$  plus courts (respectivement 90  $\mu$  et 65  $\mu$ ) . . . . . *R. (H.) bukokoensis* Fain et Lukoschus, 1976
- 14.- Poils  $v i$ ,  $v e$ ,  $sc i$  et  $sc e$  et tous les poils ventraux très fins et très courts. Poils des genres II-IV:7-5-5. Sur Muridae (Murinae) . . . . . Sous-genre *Lophurmyobia* Fain, 1973 - Une seule espèce: *R. (L.) brevopilis* Fain, 1972
  - Poils  $v e$  toujours foliacés-striés, les  $v i$  généralement en bâtonnets épais et dentés ou foliacés-striés . . . . . 15
- 15.- Poils  $v i$  larges et striés. Poils coxaux 3-2-0-0. Sur Muscardinidae, Cricetidae et Zapodidae . . . . . Sous-genre *Graphiurobia* Fain, 1972 - Une espèce en Afrique au Sud du Sahara: *R. (G.) graphiuri* Fain, 1972
  - Poils  $v i$  soit en forme de bâtonnets munis d'une dent, soit très courts et fins. Poils coxaux généralement 3-2-1-1, plus rarement 3-2-0-1. Sur Muridae (Murinae), rarement sur Cricetidae et (?) Chiroptera . . . . . Sous-genre *Radfordia* Ewing (16)

- 16.- Poils *ic 2* à *ic 4* très fins et très courts . . . . . 17  
- Au moins l'un des poils *ic 2* à *ic 4* est nettement épaissi et allongé . . 19
- 17.- Poils *v i* et *l 1* très fins et très courts. Trochanters I fortement élargis en avant formant de volumineux lobes recouvrant partiellement le gnathosoma du côté dorsal. Poils *d 1*, *d 2* et *l 2* avec une zone claire dans leur partie apicale ressemblant au biseau d'une aiguille. Poils coxaux 3-2-1-1. Sur *Malacomys* sp. . . . . *R. (R.) eburneensis* Fain, 1972  
- Poils *l 1* longs et forts. Trochanters I normaux ou fortement élargis et ne formant pas de lobes en avant. Poils *d 1*, *d 2*, *l 2* sans cette zone apicale éclaircie . . . . . 18
- 18.- Poils coxaux 3-2-0-1. Poils *v i* longs de 45  $\mu$ , forts avec une dent dans leur partie apicale. Poils *d 2* et *l 2* moins épaissis. Poils *l 1* dentés. Poil dorsal des trochanters III-IV moins long que la patte correspondante. Trochanters I pas élargis vers l'avant. Sur *Rattus natalensis* et *Rattus morio jacksoni* . . . . . *R. (R.) praomys* Zumpt et Coffee, 1971  
- Poils coxaux 3-2-1-1. Poils *v i* courts (21  $\mu$ ), fins et sans dent. Poils *d 2* et *l 2* fusiformes, plus épais. Poils *l 1* sans dent. Poil dorsal des trochanters III-IV plus longs que la patte correspondante. Trochanters I élargis vers l'avant et recouvrant en partie le gnathosoma. Sur *Malacomys* sp. . . . . *R. (R.) malacomys* Fain, 1972
- 19.- Poils coxaux 3-2-0-1. Poils coxaux IV longs de 70-100  $\mu$  . . . . . 20  
- Poils coxaux 3-2-1-1. Poils coxaux IV en forme de bâtonnets longs de 25-30  $\mu$ . Poils *d 1*, *d 2* et *l 2* nettement plus larges que les autres poils dorsaux. Sur *Rattus norvegicus* et *R. rattus* . . . . . *R. (R.) ensifera* (Poppe, 1896)
- 20.- La distance *ic 4* - *ic 4* est de 25  $\mu$ . Les *ic 4* sont longs de 100  $\mu$  environ. Poils *l 2* larges de 3  $\mu$ . Sur *Mus musculus* . . . . . *R. (R.) affinis* (Poppe, 1896)  
- La distance *ic 4* - *ic 4* est de 12 à 15  $\mu$ . Les *ic 4* mesurent 70  $\mu$  environ. Poils *l 2* larges de 7,5  $\mu$ . Sur *Mus* spp. . . . . . *R. (R.) elegantula* Zumpt et Coffee, 1971

Tableau II

Chaetotaxie chez les espèces africaines du genre *Radfordia* (femelles)

(N.B. : 1) Chez toutes les espèces connues les fémurs portent 5-3-3 poils, les tibiais 6-6-6 poils.

2) \* = espèce type du sous genre.

3) Les sous-genres sont classés par ordre d'anciennetés décroissantes.

4) L'espèce *R. davisii* Radford, connue seulement par la nymphe n'est pas reprise ici).

Sous-genres et espèces	Pattes II à IV			Idiosoma			
	Trochanters	Genus	Tarses	Coxas I à IV	ic 2	ic 3	ic 4
Sous-genre <i>Cryptomyobia</i>							
* <i>R. (C.) rotundata</i> ♀	3-3-3	7-7-5	7-6-6	3-3-3-1	long	long	long
Sous-genre <i>Austromyobia</i>							
<i>R. (A.) jaculus</i> ♀	3-3-3	7-6-6	7-6-6	3-2-2-1	long	long	long
<i>R. (A.) aegyptica</i> type ♂	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-3-1-1	long	long	court
* <i>R. (A.) forcipifer</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-3-1-1	long	long	court
<i>R. (A.) desmodillus</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-3-1-1	long	long	long
<i>R. (A.) dusbabeki</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-3-1-1	long	long	long
<i>R. (A.) dendromus</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-3-1-1	long	long	long
<i>R. (A.) mesomelas</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-3-1-1	long	long	long
<i>R. (A.) pachyromys</i> ♀	3-3-3	7-5-5	7-6-6	3-3-1-1	long	long	court
Sous-genre <i>Hylomyscobia</i>							
<i>R. (H.) grammomys</i> ♀	3-2-2	7-6-5	7-6-6	3-2-1-1	long	long	long
<i>R. (H.) bukokoensis</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-0-1	court	court	court
<i>R. (H.) zelotomys</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-0-1	court	court	court
* <i>R. (H.) hylomyseus</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-4	3-2-0-1	court	court	court
Sous-genre <i>Hystriomyobia</i>							
* <i>R. (H.) hystricosa</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-1-1	court	court	court
Sous-genre <i>Radfordia</i>							
* <i>R. (R.) ensifera</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-1-1	court	court	moyen
<i>R. (R.) malacomys</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-1-1	court	court	court
<i>R. (R.) eburneensis</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-1-1	court	court	court
<i>R. (R.) thammomys</i> ♂	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-1-1	long	long	long
<i>R. (R.) angolensis</i> ♂	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-1-1	long	long	long
<i>R. (R.) praomys</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-0-1	court	court	court
<i>R. (R.) affinis</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-0-1	court	court	long
<i>R. (R.) elegantula</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-6-6	3-2-0-1	court	court	long
Sous genre <i>Graphiurobia</i>							
* <i>R. (G.) graphiuri</i> ♀	3-3-3	7-6-5	7-5-6	3-2-0-0	long	long	court ou moyen
Sous-genre <i>Lophurmyobia</i>							
* <i>R. (L.) brevipilis</i> ♀	3-3-3	7-5-5	7-6-6	3-2-0-0	court	court	court

1. *Radfordia* (*Radfordia*) *ensifera* (Poppe, 1896)

*Myobia ensifera* Poppe, 1896 : 341 (fig. 12-14); Radford, 1934 : 358 (fig. 7-9).  
*Radfordia ensifera*, Ewing, 1938 : 188; Radford, 1949 : 95 (fig. 27-30); Lawrence, in Zumpt, 1961 : 123; Zumpt et Coffee, 1971 : 98 (fig. 3); Dusbabek, 1969b : 554; Fain, 1972b : 38; 1975 : 470.  
*Myobia ratti* Skidmore, 1934 : 112.

Cette espèce cosmopolite est fréquemment rencontrée sur *Rattus norvegicus* (hôte typique) et *Rattus rattus* dans diverses régions du globe. Le type a été décrit d'Allemagne.

En Afrique au Sud du Sahara elle a été rencontrée chez les hôtes suivants :  
1) *Rattus rattus* : signalée chez cet hôte du Natal par Lawrence (in Zumpt, 1961).

Nous l'avons rencontrée sur cet hôte de Bata, Guinée Espagnole (rat capturé le 14.XII.1964).

2) *Rattus rattus alexandrinus* : de Kananga (Luluabourg), Zaïre (réc. A. Fain).

3) *Rattus rattus frugivorus* : nous l'avons signalée sur cet hôte d'Angola (Fain, 1972). De ce même hôte nous avons vu des spécimens de Pokala, au Zaïre.

2. *Radfordia* (*Radfordia*) *davisi* (Radford, 1938) nov. comb.

*Myobia davisi* Radford, 1938 : 433 (fig. 11-12).

*Radfordia davisi* Radford, 1951 : 118; Fain, 1975 : 470.

Nous avons examiné le type de cette espèce. C'est une nymphe qui est assez opaque et difficile à étudier et il est possible que certains poils nous aient de ce fait échappé.

Cette nymphe ne diffère de la tritonymphe de *Radfordia ensifera* (Poppe) que par la forme plus élargie des poils scapulaires, dorsaux et latéraux. Nous pensons donc pouvoir la placer dans le genre *Radfordia*.

NYMPHE (holotype) (fig. 178-179) : Longueur (gnathosoma compris) 300  $\mu$ , largeur maximum 255  $\mu$ . Anus très petit; poils anaux pas observés. *Face dorsale* avec 11 paires de poils. Les *vi* sont très courts et fins. Tous les autres poils dorsaux sont grands, asymétriques, aplatis et membraneux. Les verticaux et les scapulaires sont situés loin en arrière du bord antérieur de l'idiosoma. *Face ventrale* : Les poils *ic* 1 à *ic* 4 sont courts (10  $\mu$ ) et fins. Poils coxaux absents. Poils *l* 5 terminaux, très forts et très longs. Pattes II-IV formées de 4 articles libres, et terminées par une griffe peu courbée, celle des tarsi II-III est plus grande que celle des tarsi IV. *Chaetotaxie des pattes* II à IV : Au niveau de la patte II le deuxième segment libre, à

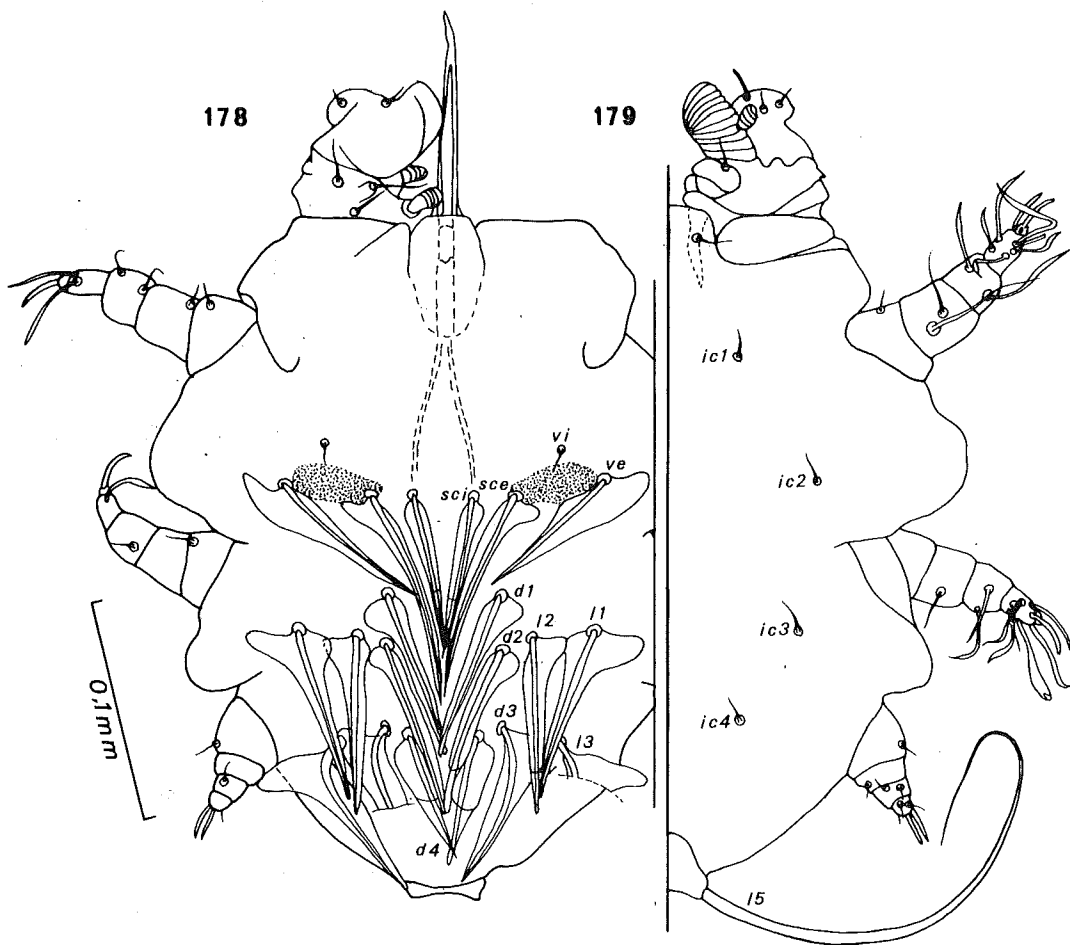


Fig. 178-179.- *Radfordia (Radfordia) davisi* (Radford) : Holotype nymphe, dorsalement (fig. 178) et ventralement (fig. 179).

partir de la base, porte un petit solénidion; ce segment est donc le genu, et le premier segment libre peut donc être considéré comme le produit de fusion du trochanter et du fémur. Trochanters-fémurs 1-1-1. Genus 3-1-1. Tibias 4-3-3. Tarses 7-6-4. Il y a un solénidion sur le genu I et un sur le tarse I. Pattes I égales, en forme et en dimensions.

**Hôte et localité :**

Sur *Rattus norvegicus*, de Freetown, Sierra Leone (n°42/16.5.36.H.).

Holotype et seul spécimen connu : Au British Museum (n°1938.2.28.1).

### 3. *Radfordia (Radfordia) praomys praomys* Zumpt et Coffee, 1971

*Radfordia praomys* Zumpt et Coffee, 1971 : 100 (fig. 5-6); Fain, 1972c : 38; 1975 : 470; Fain, Lukoschus et Rack, 1974 : 166.

Cette espèce a été décrite de *Rattus (Mastomys) natalensis*, de Johannesburg, Afrique du Sud.

Nous l'avons signalée de l'Angola chez de nombreux autres Rongeurs et même chez des Insectivores. Nous pensons toutefois que dans beaucoup de ces cas il s'agissait de contaminations des hôtes survenues au moment des manipulations et du transport de ceux-ci. Nous pensons donc que les seuls hôtes à retenir de la liste que nous avons donnée (Fain, 1972c) sont *Rattus (Mastomys) natalensis* et *Rattus morio jacksoni*.

Au Zaïre nous avons fréquemment rencontré cette espèce chez *Rattus (Mastomys) natalensis*.

Nous avons signalé cette espèce du Libéria chez *Rattus morio* (voir Fain, Lukoschus et Rack, 1974).

Types : Au SAIMR, Johannesburg.

### *Radfordia (Radfordia) praomys trifurcata* Fain, 1973

*Radfordia (Radfordia) praomys trifurcata* Fain, 1973c : 304; 1975 : 470.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique par l'aspect trifurqué des poils *sc i*, *sc e* et *l 1* et la forme plus épaisse des poils *d 2* et *l 2*.

FEMELLE (holotype) (fig. 180) : Longueur 375  $\mu$ , largeur 186  $\mu$ .

Hôte et localités :

*Rattus (Mastomys) natalensis*, de Côte d'Ivoire, à Mangouin (holotype femelle) et à Taï (paratypes femelles).

Holotype n°148.654 : au MRAC.

### 4. *Radfordia (Radfordia) thamnomys* Fain, 1972

*Radfordia (Radfordia) thamnomys* Fain, 1972c : 46 (fig. 47-48); 1975 : 470.

Nous avons décrit cette espèce de Dundo, Angola, chez *Thamnomys rutilans*.

Holotype n°148.655 : Au MRAC.

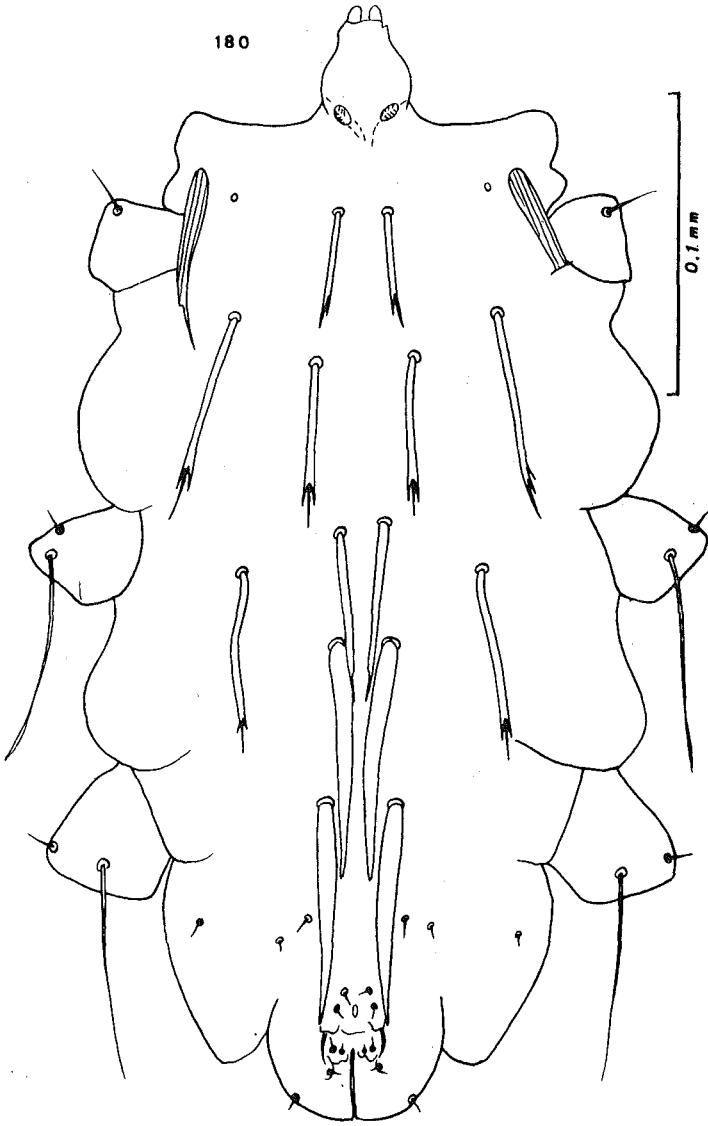


Fig. 180.- *Radfordia (Radfordia) praomys trifurcata* Fain : Holotype femelle, dorsalement.

5. *Radfordia (Radfordia) angolensis* Fain, 1972

*Radfordia angolensis* Fain, 1972c : 40 (fig. 41-42); 1975 : 470.

Cette espèce, qui n'est connue que par l'holotype mâle, a été décrite de *Rattus chrysophilus dollmani*, d'Angola.

Cette espèce est proche de *R. (R.) thammomys*. Elle présente en effet des longs poils trochantériens dorsaux III et IV et des longs *ic* 2 à *ic* 4. Elle se distingue de cette espèce par la présence d'un poil sur la coxa III et par l'aspect beaucoup plus fort des poils *sc i* (et pas le contraire comme nous l'avons écrit par erreur) et la longueur plus grande des poils antéro-latéraux de la région génitale.

Holotype n°148.656 : Au MRAC.

6. *Radfordia (Radfordia) affinis* (Poppe, 1896)

*Myobia affinis* Poppe, 1896 : 509 (fig. 7-9); Radford, 1935 : 248 (fig. 1-3).

*Radfordia affinis*, Ewing, 1938 : 190; Radford, 1949 : 694 (fig. 43-46); Zumpt et Coffee, 1971 : 97 (fig. 1); Fain, 1975 : 471.

Cette espèce est un parasite très fréquent de la Souris *Mus musculus* en Europe et en Amérique du Nord.

En Afrique au Sud du Sahara elle a été signalée sur la Souris blanche de laboratoire (Zumpt et Coffee, 1971). C'est également chez cet hôte que nous l'avons rencontrée à Butare, Rwanda (XI.1954).

7. *Radfordia (Radfordia) elegantula* Zumpt et Coffee, 1971

*Radfordia elegantula* Zumpt et Coffee, 1971 : 97 (fig. 2); Fain, 1972c : 38; 1975 : 471.

Cette espèce a été décrite de *Mus minutoides*, du Transvaal, Afrique du Sud (Zumpt et Coffee, 1971).

Elle a aussi été signalée d'Angola chez un hôte voisin *Mus minutoides kasaiicus*, et chez *Rattus (Mastomys) natalensis*, mais il est possible que ce dernier hôte soit accidentel (Fain, 1972c).

Au Zaïre nous l'avons rencontrée chez *Mus bellus enclavae*, du Parc de la Garamba (3.V.1952).

Nous l'avons récoltée aussi à Butare, Rwanda, sur *Mus gratus* (18.XI.1955).

Types : Au SAIMR.



8. *Radfordia (Radfordia) malacomys* Fain, 1972

*Radfordia malacomys* Fain, 1972a : 148; 1975 : 470.

Nous complétons ici la description de cette espèce et en donnons pour la première fois des figures.

Cette espèce est caractérisée dans les deux sexes par la grande largeur du gnathosoma du côté ventral, chez la femelle par la forme très étroite et la situation relativement postérieure des *v i* et par la forme épaisse des *g 7*.

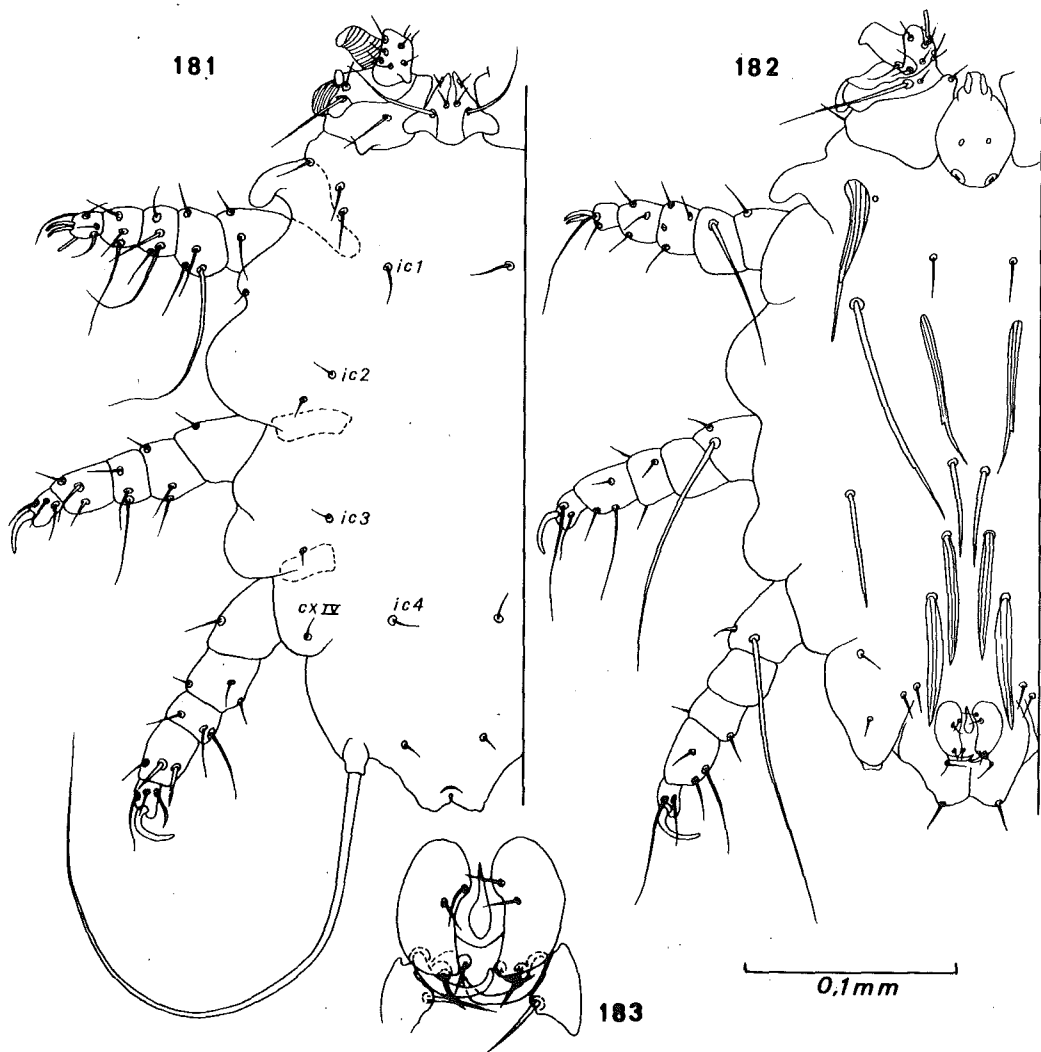


Fig. 181-183.- *Radfordia (Radfordia) malacomys* Fain : Holotype : femelle, ventralement (fig. 181) et dorsalement (fig. 182); région ano-vulvaire (fig. 183).

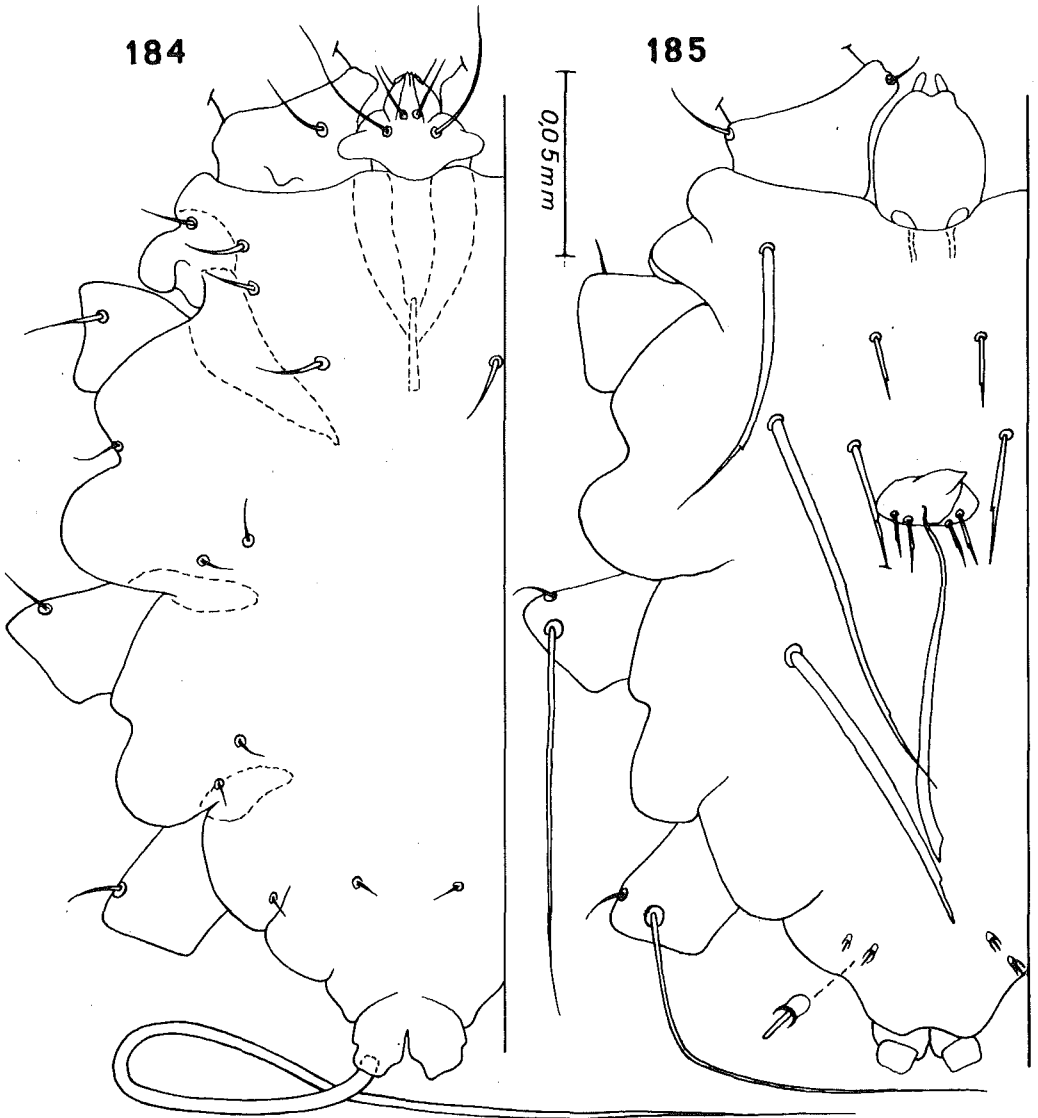


Fig. 184-185.- *Radfordia (Radfordia) malacomys* Fain : Allotype mâle, ventralement (fig. 184) et dorsalement (fig. 185).

FEMELLE (holotype) (fig. 181-183) : Longueur 342  $\mu$ , largeur 225  $\mu$ . Poils *v i* fins et longs de 21  $\mu$ ; les *sc i* sont forts et mesurent 75  $\mu$ , les *sc e* sont plus longs et plus étroits. Poils *d 2* et *l 2* nettement renflés et striés, les *d 1* beaucoup plus étroits. Poils *l 3* et *l 4* très fins et courts. Une dent bien marquée est présente sur les *v e*, *sc i* et *sc e*. Poils *ic 1* à *ic 4* très courts et fins. Poils *g 7* en forme d'épines relativement fortes. Gnathosoma présentant du côté ventral des longs prolongements arrondis.

MÂLE (allotype) (fig. 184-185) : Longueur 276  $\mu$ , largeur 186  $\mu$ . Poils *v i* en forme de bâtonnets dentés. Orifice sexuel situé légèrement en arrière des *sc i* (ces derniers sont longs de 33  $\mu$ ) et entouré des poils *d 1* et *d 2* qui ont la forme de courts bâtonnets dentés. Poils *sc e* longs et relativement fins. Pénis court, légèrement sinueux dans son tiers apical. Les poils dorsaux postérieurs (*d 5* et *l 4* ?) sont très petits et modifiés. Face ventrale et gnathosoma comme chez la femelle.

#### Hôtes et localités :

- 1) Sur *Malacomys* sp., Parc National des Virunga (= anciennement Parc National Albert), Kivu, Zaïre, 2.II.1956 (holotype femelle, allotype mâle, et une nymphe paratype). Aussi rencontré sur cet hôte en Côte d'Ivoire, à Taï et à Gnehehoro (nymphes).
- 2) Sur *Malacomys longipes*, de Bokoro, Zaïre (rat récolté par R.P. Jans) (1 femelle et des immatures, paratypes).
3. Sur *Malacomys longipes wilsoni* du Parc Carrisso, Angola (27.VII.1966) (1 paratype femelle).

Holotype n°148.657 : Au MRAC.

#### 9. *Radfordia* (*Radfordia*) *eburneensis* Fain, 1972

*Radfordia* (*Radfordia*) *eburneensis* Fain, 1972a : 149; 1975 : 470.

Cette espèce se distingue de toutes les autres espèces du sous-genre, chez la femelle par le développement quasi vestigial des poils *l 1* et le faible développement des *v i*.

FEMELLE (holotype) (fig. 186-188) : Longueur 350  $\mu$ , largeur 195  $\mu$ . Poils *v i* et *l 1* très courts et très fins; les *v e* larges et striés; les *sc i* relativement longs mais fins. Poils *d 1*, *d 2* et *l 2* légèrement fusiformes avec une zone plus claire dans leur partie apicale. Poils *d 3*, *d 4*, *l 3*, *l 4* très courts et très fins. Poils *g 7* légèrement épaissis et dirigés vers l'arrière. Poils ventraux courts et faibles. Gnathosoma présentant ventralement des prolongements latéraux en forme de triangles à sommet arrondi et dirigés en dehors. Le poil satellite de l'apophyse pilicole du fémur I est court et très large.

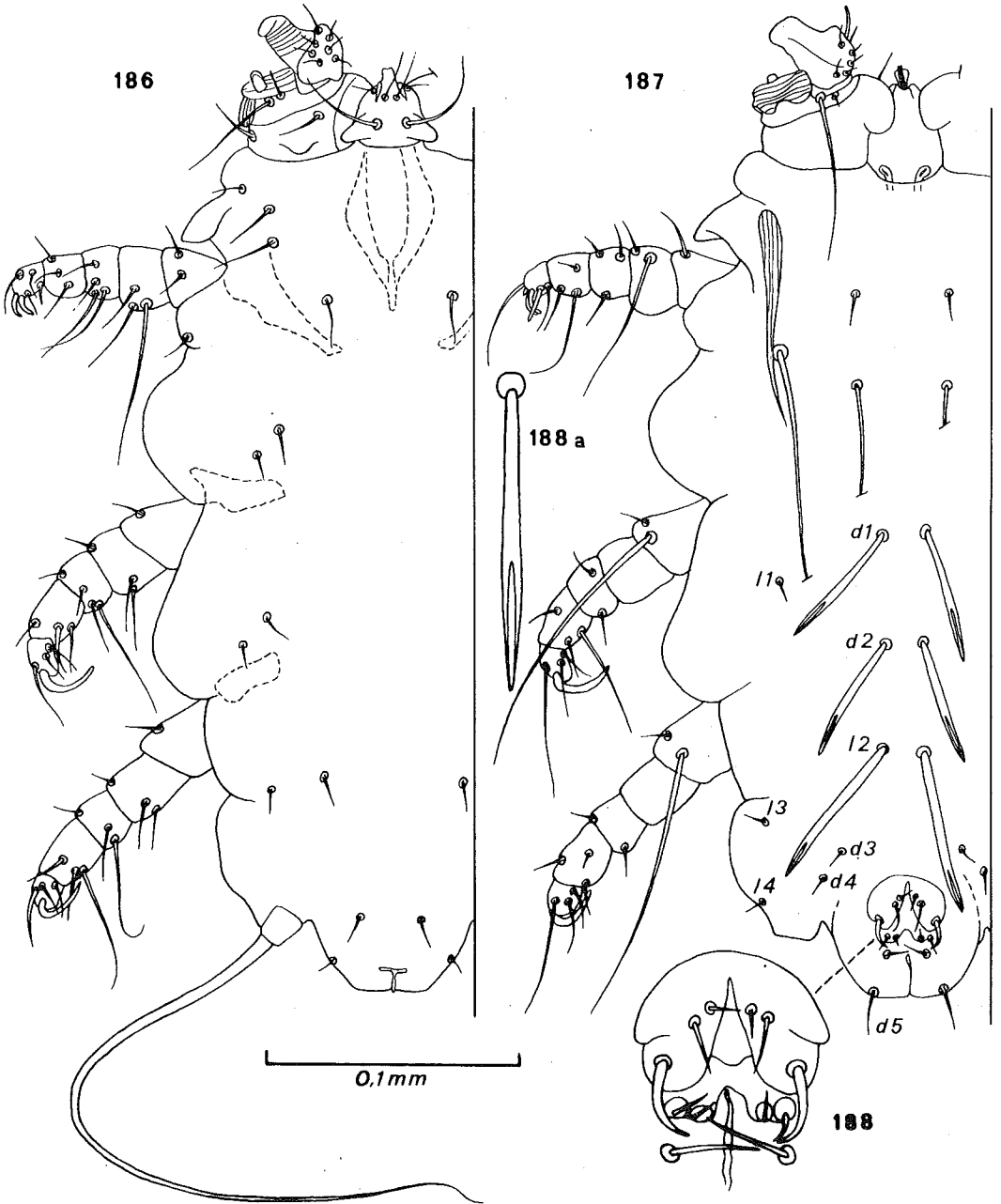


Fig. 186-188a.- *Radfordia (Radfordia) eburneensis* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 186) et dorsalement (fig. 187); région ano-vulvaire (fig. 188); poil *d* 1 agrandi (fig. 188a).

Hôte et localité :

*Malacomys* sp. de TaT, Côte d'Ivoire (n°9526) (holotype et un paratype femelles).

Holotype n°148.658 : Au MRAC.

10. *Radfordia* (*Graphiurobia*) *graphiuri graphiuri* Fain, 1972

*Radfordia* (*Graphiurobia*) *graphiuri graphiuri* Fain, 1972a : 150; Fain et Lukoschus, 1973a : 623 (fig. 1); Fain, 1975 : 469.

Cette espèce a été décrite chez *Graphiurus hueti*, de Flanpleu, Côte d'Ivoire.

Elle a été rencontrée également chez *Graphiurus murinus*, de Mumbwa, Zambie.

Holotype n°148.659 : Au MRAC.

*Radfordia* (*Graphiurobia*) *graphiuri kivuana* Fain et Lukoschus, 1973

*Radfordia* (*Graphiurobia*) *graphiuri kivuana*, 1973a : 625.

Cette sous-espèce a été décrite de *Graphiurus vulcanicus*, Rutshuru, Zaïre.

Holotype n°148.660 : Au MRAC.

11. *Radfordia* (*Hylomyscobia*) *hylomyscus* Fain, 1972

*Radfordia* (*Radfordia*) *hylomyscus* Fain, 1972c : 149; 1975 : 469.

FEMELLE (holotype) (fig. 189-191) : Longueur 324  $\mu$ , largeur maximum 165  $\mu$ . Poils *v i* longs, subcylindriques, striés et portant une dent près de l'apex. Poils *sc i* nettement plus épais que les *sc e*. Les poils *sc i*, *sc e* et *l 1* portent près de leur apex 2 dents latérales, ce qui leur donne un aspect trifurqué. Poils *d 1* nettement plus courts et plus étroits que les *d 2*. Poils *d 3*, *d 4* et *l 3* très faibles. Les *g 7* sont fins, très peu courbés et dirigés vers l'arrière. Poils ventraux faibles ou très faibles. Poils coxaux 3-2-0-1. *Pattes* : Trochanters II-IV avec 3 poils très faibles. Poils des genres (II-IV) 7-6-5, des tarses 7-6-4. Gnathosoma petit, peu ou pas élargi.

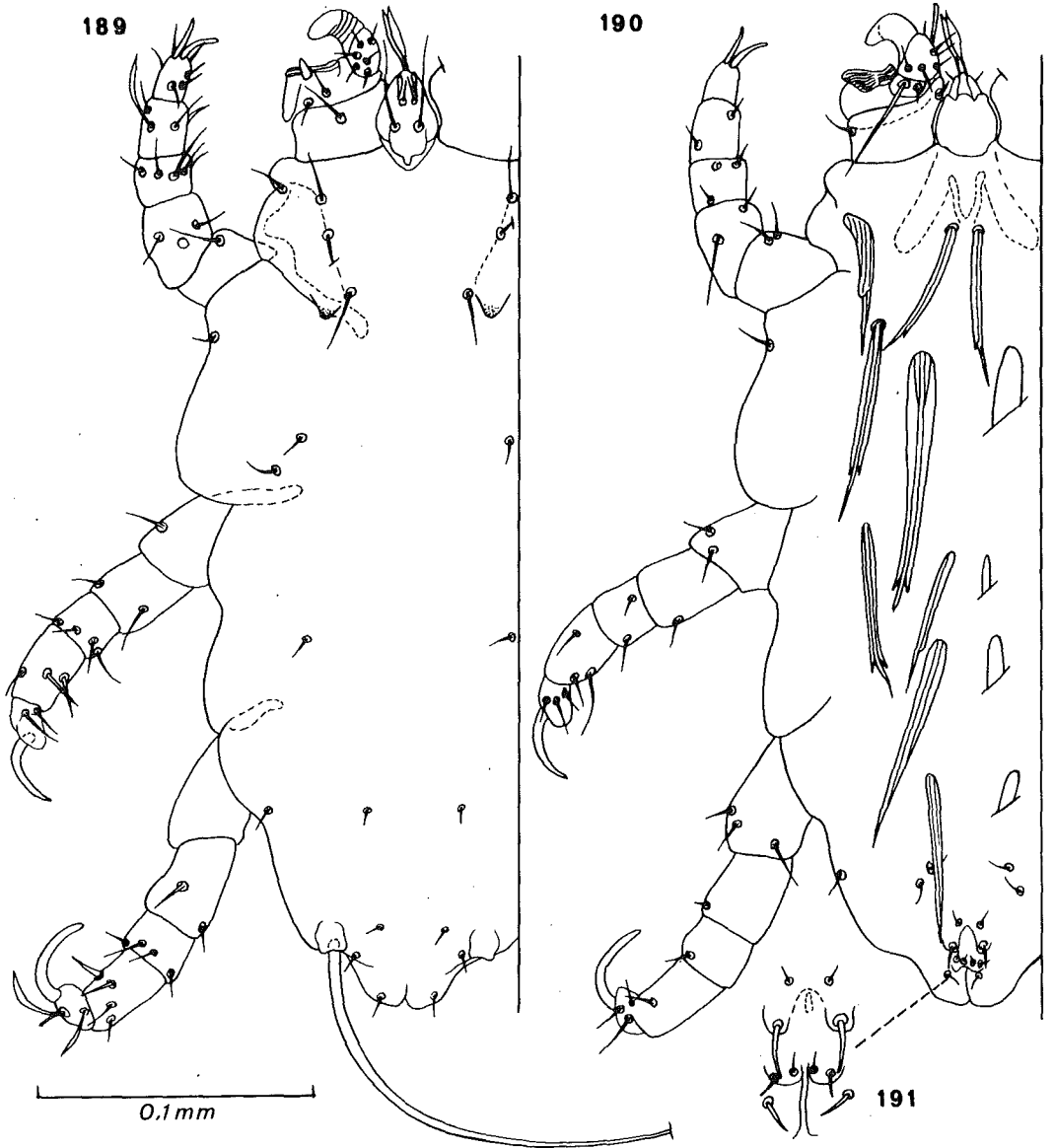


Fig. 189-191.- *Radfordia (Hylomyscobia) hylomyscus* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 189) et dorsalement (fig. 190); région ano-vulvaire (fig. 191).

TRITONYMPHE contenant une femelle : elle est longue de 285  $\mu$ , large de 210  $\mu$ . Pattes II et III formées de 4 segments libres et terminées par une griffe bien formée. La patte IV est formée d'un seul segment plus long que large, recourbé en dedans et ne portant ni griffes ni poils. Les poils  $\tau 5$  sont barbulés. La région postérieure du corps est endommagée chez notre spécimen.

Hôte et localités :

Sur *Hylomyscus simus*, de 3 localités de Côte d'Ivoire en 1965 : Gnenehoroke (holotype et 2 paratypes femelles), Taï (3 paratypes femelles et des immatures) et Guiglo Mbla (1 paratype femelle).

Holotype n°148.661 : Au MRAC.

12. *Radfordia (Hylomyscobia) grammomys* Fain, 1972

*Radfordia grammomys* Fain, 1972b : 43 (fig. 43-46); 1975 : 469.

Cette espèce se distingue de *R. (H.) hylomyscus* chez la femelle par la chaetotaxie différente des trochanters II-IV (qui portent 3-2-2 poils) et des coxas (3-2-1-1) ainsi que par la longueur beaucoup plus grande des *ic 2* à *ic 4*, la largeur plus petite des *sc i* et par divers autres caractères.

Hôte et localités :

Sur *Grammomys dolichurus surdaster*, de Butare, Rwanda (holotype et 1 paratype mâles, allotype et 4 paratypes femelles) et de Dundo, Angola (3 paratypes femelles et des immatures).

Holotype n°148.662 : Au MRAC.

13. *Radfordia (Hylomyscobia) zelotomys* Fain, 1976

*Radfordia (Hylomyscobia) zelotomys* Fain, 1976 : 3 (fig. 1-4).

Cette espèce a été décrite chez *Zelotomys hildegardeae*, des régions montagneuses du Kenya.

Types : Au B.M.

14. *Radfordia (Hylomyscobia) bukokoensis* Fain et Lukoschus, 1976

*Radfordia (Hylomyscobia) bukokoensis* Fain et Lukoschus, 1976 : 177.

Cette espèce a été décrite chez *Hylomyscus* sp., de Bukoko, Empire Centrafricain.

Holotype n°148.663 : Au M.R.A.C.

15. *Radfordia* (*Lophurmyobia*) *brevipilis* Fain, 1972

*Radfordia* (*Radfordia*) *brevipilis* Fain, 1972a : 149; Fain, 1975 : 449; Fain, Lukoschus et Rack, 1974 : 166.

FEMELLE (holotype) (fig. 192-193) : Longueur 450  $\mu$ , largeur 285  $\mu$ . Coxas I fortement sclérifiées. Les poils *vi*, *ve*, *se e*, *se i* et *l 1* sont très fins et sont longs respectivement de 9  $\mu$ , 18  $\mu$ , 15  $\mu$ , 16  $\mu$  et 9  $\mu$ . Les poils *d 1*, *d 2* et *l 2* sont étroits, cylindriques et longs de 45-50  $\mu$ . Tous les poils ventraux sont très courts et très faibles. Poils coxaux 3-2-0-0. Poils *g 7* faibles, peu courbés et dirigés vers l'arrière. Gnathosoma élargi du côté ventral où il présente des lobes arrondis dirigés latéralement. Poils des pattes (II-IV) : Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus 7-5-5. Tibias 6-6-6. Tarses 7(6)-6-6. Les poils dorsaux des trochanters III-IV sont longs et forts.

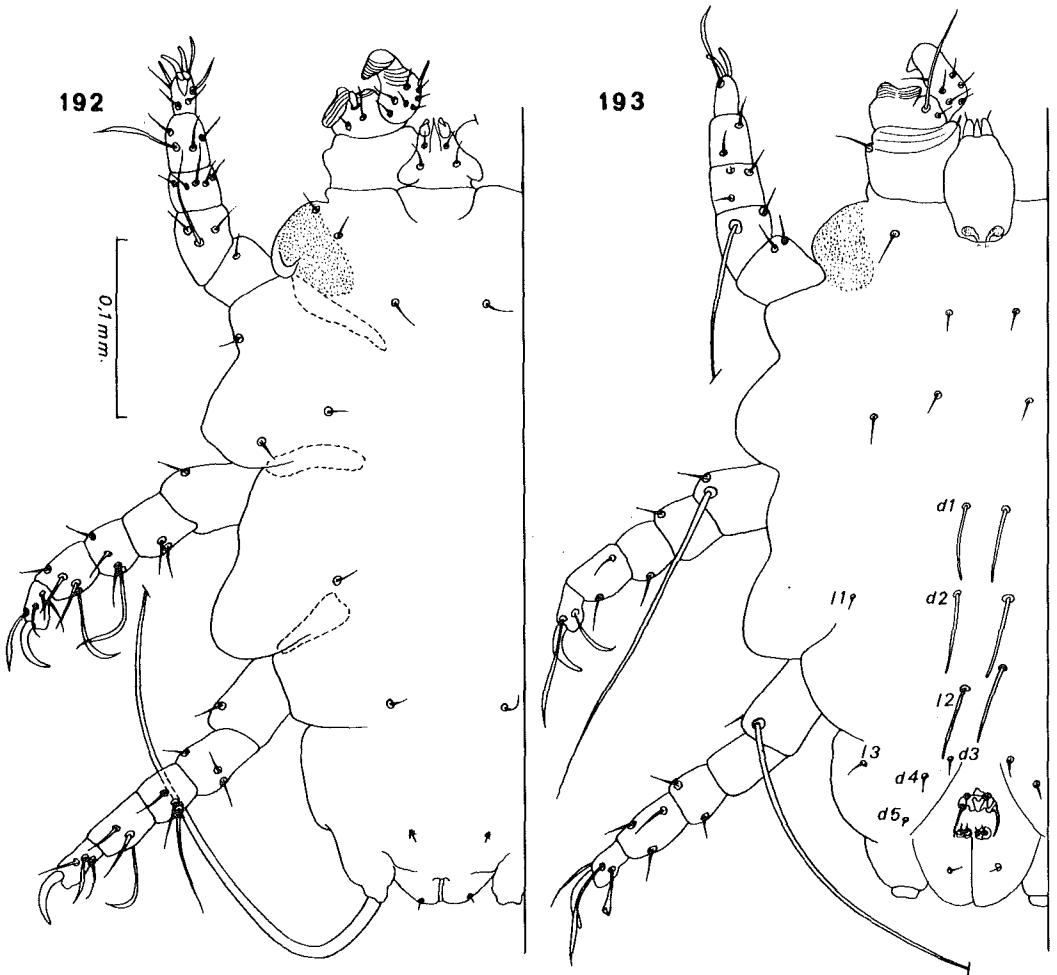


Fig. 192-193.- *Radfordia* (*Lophurmyobia*) *brevipilis* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 192) et dorsalement (fig. 193).



MÂLE : Inconnu.

TRITONYMPHE (contenant un adulte très peu sclérifié) : Longueur 360  $\mu$ , largeur 240  $\mu$ . Pattes I symétriques. Pattes II à IV formées de 4 segments libres; seules les pattes II et III sont terminées par une petite griffe. Face dorsale avec 3 renflements cuticulaires arrondis, un médian et 2 latéraux situés entre les pattes II et III. Poils idiosomaux peu nombreux, très petits et difficiles à observer.

DEUTONYMPHE : Longueur 225  $\mu$ , largeur 195  $\mu$ . Un exemplaire encore enfermé dans sa dépouille de protonymphe est long de 180  $\mu$ , large de 150  $\mu$ . Pattes I symétriques. Pattes II et III formées de 4 articles; pattes II terminées par une griffe; pattes III sans griffe. Pattes IV absentes. Chaetotaxie du corps et renflements dorsaux comme chez la tritonymphe.

PROTONYMPHE : Un spécimen encore enfermé dans la dépouille de larve mesure 160  $\mu$  x 180  $\mu$ . Un autre spécimen libre mesure 210  $\mu$  x 180  $\mu$ . Pattes I à III et corps comme chez la deutonymphe. Pattes IV absentes.

LARVE longue de 180  $\mu$ , large de 130  $\mu$ . Pattes I symétriques. Pattes II formées de 4 segments libres et terminées par une petite griffe. Pattes III plus courtes que pattes II, formées de 4 segments libres mais sans griffe terminale. Face dorsale : Les *v i*, *v e*, *sc e* et *sc i* très courts mais relativement épais et dentés; l'opisthosoma porte 6 paires de courts poils fortement élargis en éventails. L'un de ces poils est plus long et cylindrique et est renflé en éventail à sa base. Poils *l 5* longs et forts portant quelques barbules. Ventralement nous n'avons observé qu'une seule paire de poils très courts et très fins (les *ic 1*).

#### Hôtes et localités :

- 1) Sur *Lophuromys* sp., de plusieurs localités de Côte d'Ivoire (Rongeurs récoltés en 1968). L'holotype femelle et des paratypes nymphes proviennent de Guiglo Mbla. Autres localités : Seambly (immatures); région de Man (immatures); Taï (immatures); localité inconnue (rat n°A 2222) (2 femelles paratypes) (acariens récoltés par l'auteur).
- 2) Sur *Lophuromys sikapusi*, de la savane Dabou, Côte d'Ivoire, 8.X.1964 (2 femelles paratypes) et du mont Wago, Ituri, Zaïre, en 1951 (1 paratype femelle) (réc. par l'auteur).

Cette espèce a encore été rencontrée sur ce même hôte dans différentes localités du Libéria (voir Fain, Lukoschus et Rack, 1974).

Holotype n°148.664 : Au MRAC.

16. *Radfordia* (*Cryptomyobia*) *rotundata* (Lawrence, 1951)

*Myobia rotundata* Lawrence, 1951 : 105 (fig. 11-13).

*Cryptomyobia rotundata*, Radford, 1954 : 242.

*Radfordia rotundata* Lawrence, in Zumpt, 1961 : 123 (fig. 74); Zumpt et Coffee, 1971 : 102 (fig. 7); Fain, 1972b : 37.

*Radfordia* (*Cryptomyobia*) *rotundata*, Fain, 1975 : 468.

Cette espèce a été décrite chez *Cryptomys hottentotus*, du Natal. D'après Zumpt et Coffee (1971) ce rongeur n'existe pas au Natal et l'hôte véritable serait *Cryptomys natalensis* (Roberts).

Zumpt et Coffee (1971) ont redécrit cette espèce et en ont donné des nouvelles figures.

En Angola nous avons identifié cette espèce chez *Cryptomys hottentotus*.

Types : Au Natal Museum, Pietermaritzburg.

17. *Radfordia* (*Austromyobia*) *forcipifer* Lawrence, 1954

*Radfordia forcipifer* Lawrence, 1954 : 43 (fig. 2-5); Zumpt et Coffee, 1971 : 99 (fig. 4); Fain, 1972b : 37; 1975 : 468.

*Austromyobia schoutedeni* Lawrence, 1954 : 214 (fig. 1, 2).

Cette espèce a été décrite de la gerbille *Tatera brantsi*, de Zululand.

*Austromyobia schoutedeni* Lawrence, décrite du même hôte et de la même localité est en réalité la nymphe de *R. forcipifer*.

Zumpt et Coffee (1971) ont donné de nouvelles figures de cette espèce.

Nous avons vu un spécimen mâle provenant d'un *Tatera* sp., de Buffel spruit Farm, Vaalwater, Transvaal (VIII. 1968) (réc. Dr Zumpt).

Nous avons signalé cette espèce d'Angola, sur *Tatera afra angolae* et sur *Lemniscomys striatus* mais dans ce dernier cas il s'agissait probablement d'une contamination accidentelle.

Types : Au Natal Museum, Johannesburg.

18. *Radfordia* (*Austromyobia*) *dusbabeki* Fain, 1975

*Radfordia* (*Austromyobia*) *dusbabeki* Fain, 1975 : 453 (fig. 10-12).

Cette espèce n'est connue que par la femelle et des nymphes. Par son aspect général elle rappelle *R. (A.) forcipifer*. Elle s'en distingue cependant,

chez la femelle, principalement par le grand développement des poils *ic 4* (longs de 150  $\mu$ ), l'aspect plus longuement effilé des poils *ve*, *se e* et *l 1*, la longueur nettement plus grande des *vi*; chez la tritonymphe par la forme beaucoup plus étroite des poils *se e* comparée à celle des poils *vi* et *ve*.

Holotype n°148.665 : Au MRAC.

19. *Radfordia* (*Austromyobia*) *desmodillus* Fain, 1973

*Radfordia* (*Austromyobia*) *desmodillus* Fain, 1973c : 306 (fig. 30-31); Fain, 1975 : 468.

Cette espèce a été décrite de *Desmodillus auricularis*, de Kackoveld, S.W. Africa. Ce Rat est conservé au British Museum (n°28.9.11.989-96).

Type et seul exemplaire connu : Au British Museum.

20. *Radfordia* (*Austromyobia*) *dendromus* Fain, 1972

*Radfordia dendromus* Fain, 1972b : 48 (fig. 49-52).

*Radfordia* (*Austromyobia*) *dendromus*, Fain et Lukoschus, 1973a : 631; Fain, 1975 : 468.

Cette espèce a été décrite de *Dendromus melanotis pecilei*, d'Angola.

Holotype n°148.666 : Au MRAC.

21. *Radfordia* (*Austromyobia*) *pachyromys* Fain et Lukoschus, 1973

*Radfordia* (*Austromyobia*) *pachyromys* Fain et Lukoschus, 1973a : 629 (fig. 4); 1975 : 468.

Cette espèce a été décrite de *Pachyromys duprasi*, de Wadi Nabrun, Egypte. Cette Gerbille est dans la collection du Musée de Vienne (holotype et paratypes récoltés par F. Lukoschus).

Elle a été récoltée aussi sur un *Psammomys obesus*, de El Katatba, 26.VI. 1957 (1 paratype femelle récolté par C. Yunker).

Type : Au Musée de Vienne. Paratypes : Au U.S.N. Museum, Washington, au MRAC et dans la collection des auteurs.

22. *Radfordia (Austromyobia) aegyptica* Radford, 1951

*Radfordia aegyptica* Radford, 1951 : 274 (fig. 94-95); Fain et Lukoschus, 1973a : 628.

*Radfordia (Austromyobia) aegyptica*, Fain, 1975 : 468.

Cette espèce n'est connue que par le mâle. Ni l'hôte ni la localité ne sont connus de façon précise. L'étiquette de la préparation typique porte les mentions : "Maldives Island Gan, allotype, Gerbil, August 1944. S.L. Kalra". Nous lisons encore, écrit au crayon, "Ex Cairo". Nous donnons ici des figures de l'holotype (fig. 194-196).

Type : Dans la collection Radford.

23. *Radfordia (Austromyobia) jaculus* Fain et Lukoschus, 1976

*Radfordia (Austromyobia) jaculus* Fain et Lukoschus, 1976 : 178.

Cette espèce a été décrite chez *Jaculus gerboa*, d'Egypte.

Holotype : Au US National Museum, Washington.

24. *Radfordia (Austromyobia) mesomelas* Fain et Lukoschus, 1976

*Radfordia (Austromyobia) mesomelas* Fain et Lukoschus, 1976 : 178.

Cette espèce a été décrite chez *Dendromus mesomelas*, d'Afrique du Sud-Ouest.

Type : Au MRAC.

25. *Radfordia (Hystriomyobia) hystricosa* Fain, 1972

*Radfordia (Radfordia) hystricosa* Fain, 1972a : 149.

*Radfordia (Hystriomyobia) hystricosa* Fain, 1975 : 469.

Cette espèce est bien reconnaissable grâce au très grand développement de la plupart des poils dorsaux qui sont transformés en fortes épines.

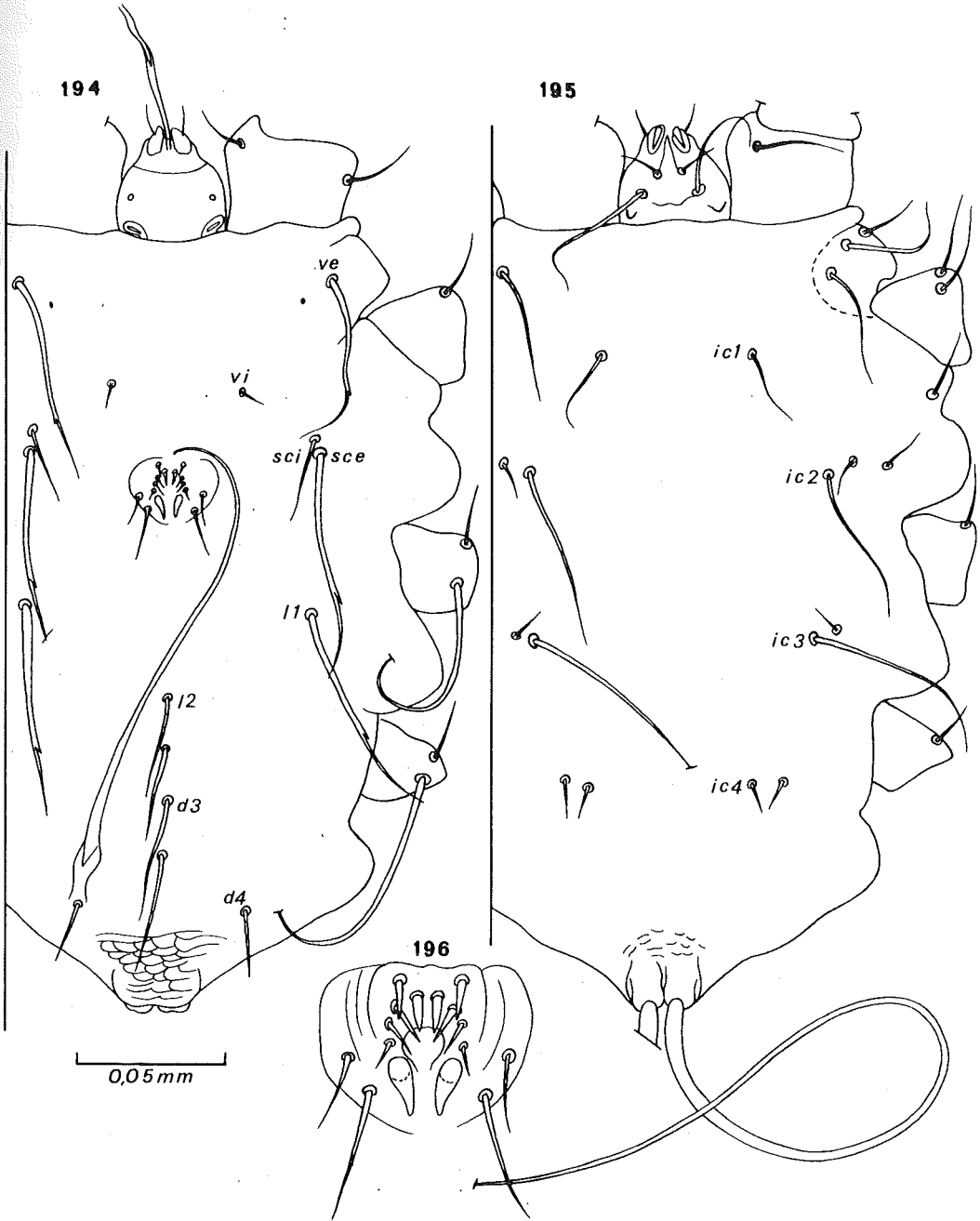


Fig. 194-196.- *Radfordia (Austromyobia) aegyptica* Radford : Holotype mâle, dorsalement (fig. 194) et ventralement (fig. 195); région génitale (fig. 196).

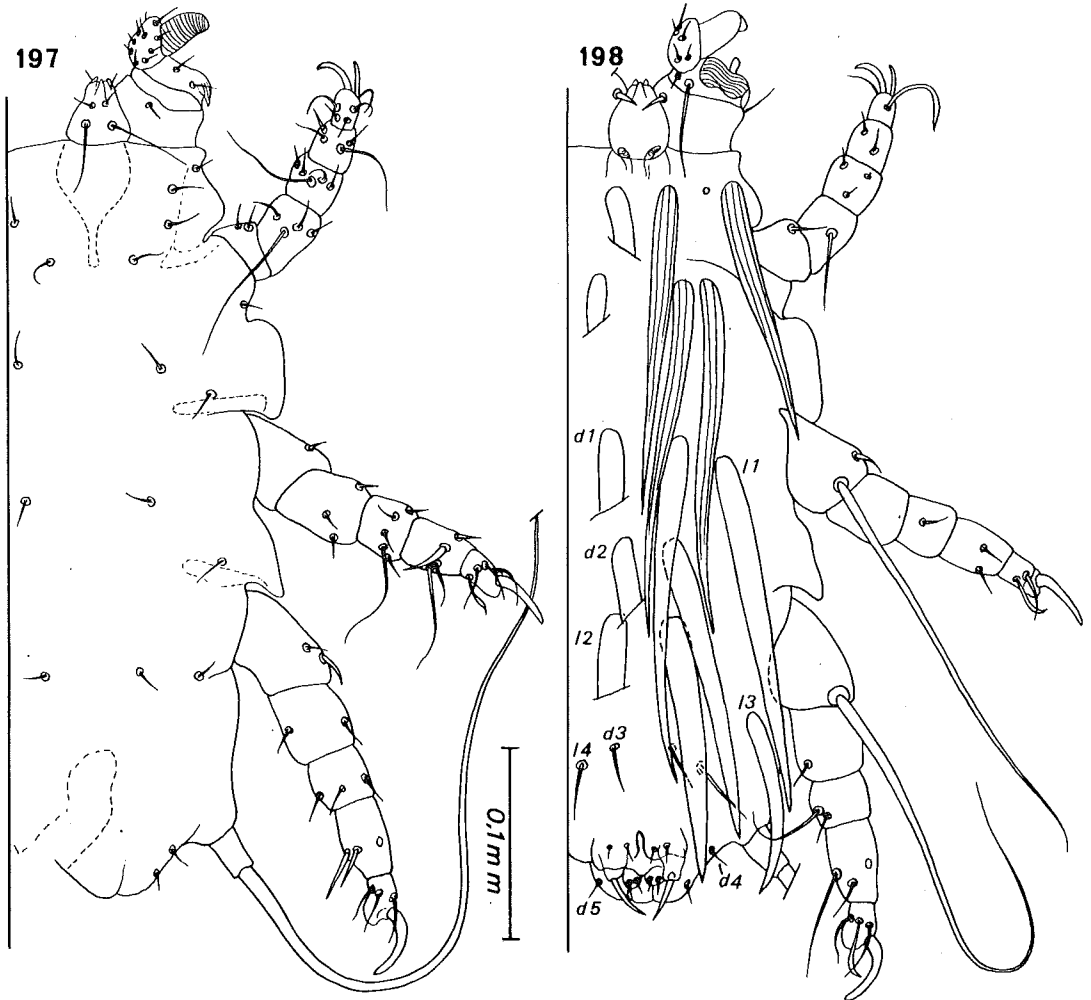


Fig. 197-198.- *Radfordia (Hystriocomyobia) hystricosa* Fain : Holotype femelle, ventralement (fig. 197) et dorsalement (fig. 198).

FEMELLE (holotype) (fig. 197-198) : Longueur 415  $\mu$ , largeur 189  $\mu$ . Poils *vi*, *ve*, *sei*, *see*, *d1*, *d2*, *l1*, *l2* non dentés, épais dans leur tiers basal de 12 à 15  $\mu$  et longs de 130 à 180  $\mu$ . Poils *vi*, *ve*, *sei* et *see* faiblement striés en longueur. Poils *d3*, *d4*, *d5* et *l3* courts et fins; les *l4* sont très forts. Poils ventraux courts et faibles. Poils *g7* forts et très peu courbés.

MÂLE : Inconnu.

Hôte et localité :

Sur *Rattus (Stochomys) longicaudatus*, Butare, Rwanda, 1956.

Holotype n°148.668 : Au MRAC.

Genre *Myobia* von Heyden, 1826

*Myobia* von Heyden, 1826 : 613; Koch, 1842 : 122; Canestrini, 1886 : 170; Berlese, 1889, fasc. 56 : 1; Poppe, 1896 : 327; Ewing, 1938 : 193; Radford, 1934 : 356; 1948 : 461; Dubinin, 1955 : 186; Jameson, 1955 : 412; Zumpt, 1961 : 123; Dusba-bek, 1969b : 555; Fain, 1972b : 27; 1973c : 303; 1975 : 456.

**Définition :** Ce genre ne se distingue du genre *Radfordia* que par la présence d'une seule griffe à la patte I.

**Espèce type :** *Pediculus muris musculi* Schrank, 1781.

Nous avons divisé le genre *Myobia* en 2 sous-genres (voir Fain, 1975) :

1. *Myobia* von Heyden, 1826 :

Poils des trochanters (II-IV) 3-3-3, des fémurs 5-3-3, des genres 7-6-5 ou 7-5-5, des tibias 6-6-6, des tarses 7-6-6. Poils coxaux 3-2-1-1 ou 3-2-1-0. Poils *v i* soit en forme de bâtonnets étroits et dentés, soit renflés, striés et dentés. Poils *v e* foliacés, striés et munis d'une dent. Poil dorsal des trochanters III et IV long et fort.

**Espèce type :** *Pediculus muris musculi* Schrank, 1781.

**Hôtes :** Muridae (Murinae et Otomyinae).

2. *Angomyobia* Fain, 1973 :

Se distingue du sous-genre *Myobia* par les caractères suivants :

Poils des trochanters (II-IV) 3-2-2, genres 7-6-5(6). Poils coxaux 3-2-0-0 ou 2-2-0-0. Poils *v i* et *ic* 1 à *ic* 4 très courts et très fins. Poils *v e* soit très courts et très fins, soit en forme de forts bâtonnets dentés.

**Espèce type :** *Radfordia machadoi* Fain, 1972.

**Hôtes :** Muridae (Murinae).

Clé du genre *Myobia*  
(espèces africaines)

Femelles

- 1.- Trochanters III et IV portant seulement 2 poils très courts. Poils *v i* et *ic* 1 à *ic* 4 très fins et très courts, non dentés. Poils coxaux 3-2-0-0 ou 2-2-0-0. Sur Muridae, Murinae . . . . . Sous-genre *Angomyobia* Fain, 1973(2)
- Trochanters III et IV avec 3 poils, le poil dorsal étant très long et très fort. Poils *v i* plus épais et dentés, soit en forme de bâtonnets, soit renflés et striés-dentés. Poils coxaux 3-2-1-1 ou 3-2-1-0. Poils *ic* 2 et *ic* 3 longs. Sur Muridae . . . . . Sous-genre *Myobia* von Heyden, 1826 (3)
- 2.- Poils *se i* et *v e* courts, fins et non dentés. Genus IV avec 5 poils. Poils coxaux 2-2-0-0. Sur *Lemmiscomys striatus* . . . . *M. (A.) machadoi* Fain, 1972

- Poils *sc i* et *v e* longs, striés et avec une dent. Genus IV avec 6(5) poils. Poils coxaux 3-2-0-0. Sur *Pelomys frater* . . . . . *M. (A.) pelomys* Fain, 1972
- 3.- Poils *ie 4* très fins et très courts. Poils coxaux 3-2-1-0. Poils *v i* larges de 3 à 3,5  $\mu$  . . . . . 4
- Poils *ie 4* longs. Poils coxaux 3-2-1-1. Poils *v i* larges de 2,5  $\mu$  . . . . .  
. . . . . *M. (M.) afromuris* Fain, 1972
- 4.- La paire antérieure des poils gnathosomaux ventraux est fine, non membraneuse. Poils *sc i* pas anormalement rapprochés des *sc e*. Poils *g 7* recourbés en dedans. Sur *Mus musculus* et *Apodemus* spp. . . . *M. (M.) musculi* (Schrank, 1781)
- La paire antérieure des poils gnathosomaux ventraux est membraneuse et en forme d'éventail. Poils *sc i* situés très près des *sc e*. Poils *g 7* très peu recourbés et dirigés vers l'arrière. Sur *Otomys irroratus* . . . . .  
. . . . . *M. (M.) otomyia* Lawrence, 1951

#### 1. *Myobia (Myobia) musculi* (Schrank, 1781)

*Pediculus muris musculi* Schrank, 1781 : 501.

*Myobia coarctata* von Heyden, 1826 : 613.

*Myobia muris-musculi*, Radford, 1948 : 461 (fig. 1-4); Lawrence, in Zumpt, 1961 : 124 (fig. 75).

*Myobia musculina* Gervais, 1844 : 265.

*Myobia musculi*, Claparède, 1869 : 519; Poppe, 1896 : 330; Radford, 1934 : 357 (fig. 1-6); Wharton, 1954 : 29; 1960 : 571; Mariani, 1957 : 61; Dusbabek, 1969b : 555; Fain, 1975 : 471.

Cette espèce a été signalée au Natal chez l'hôte typique.

Nous l'avons rencontrée à Butare, Rwanda, sur la Souris blanche de laboratoire.

#### 2. *Myobia (Myobia) otomyia* Lawrence, 1951

*Myobia otomyia* Lawrence, 1951 : 109 (fig. 14-15); Fain, 1975 : 472.

Cette espèce a été décrite chez *Otomys irroratus*, de Pietermaritzburg, Natal.



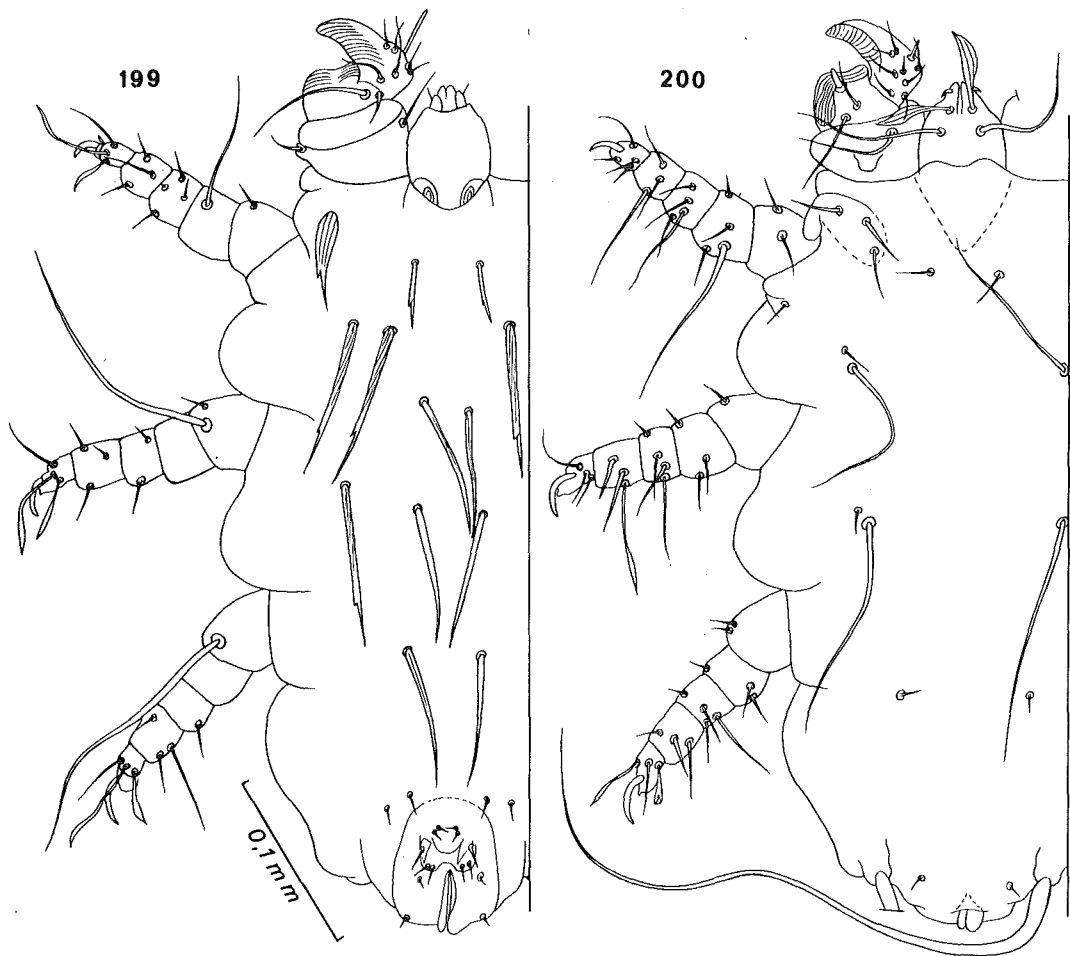


Fig. 199-200.- *Myobia (Myobia) otomyia* Lawrence : Syntype femelle, dorsalement (fig. 199) et ventralement (fig. 200).

Nous avons examiné les types de cette espèce et nous en donnons ici des figures de la femelle et du mâle (fig. 199-202).

Types : Au Natal Museum, Pietermaritzburg.

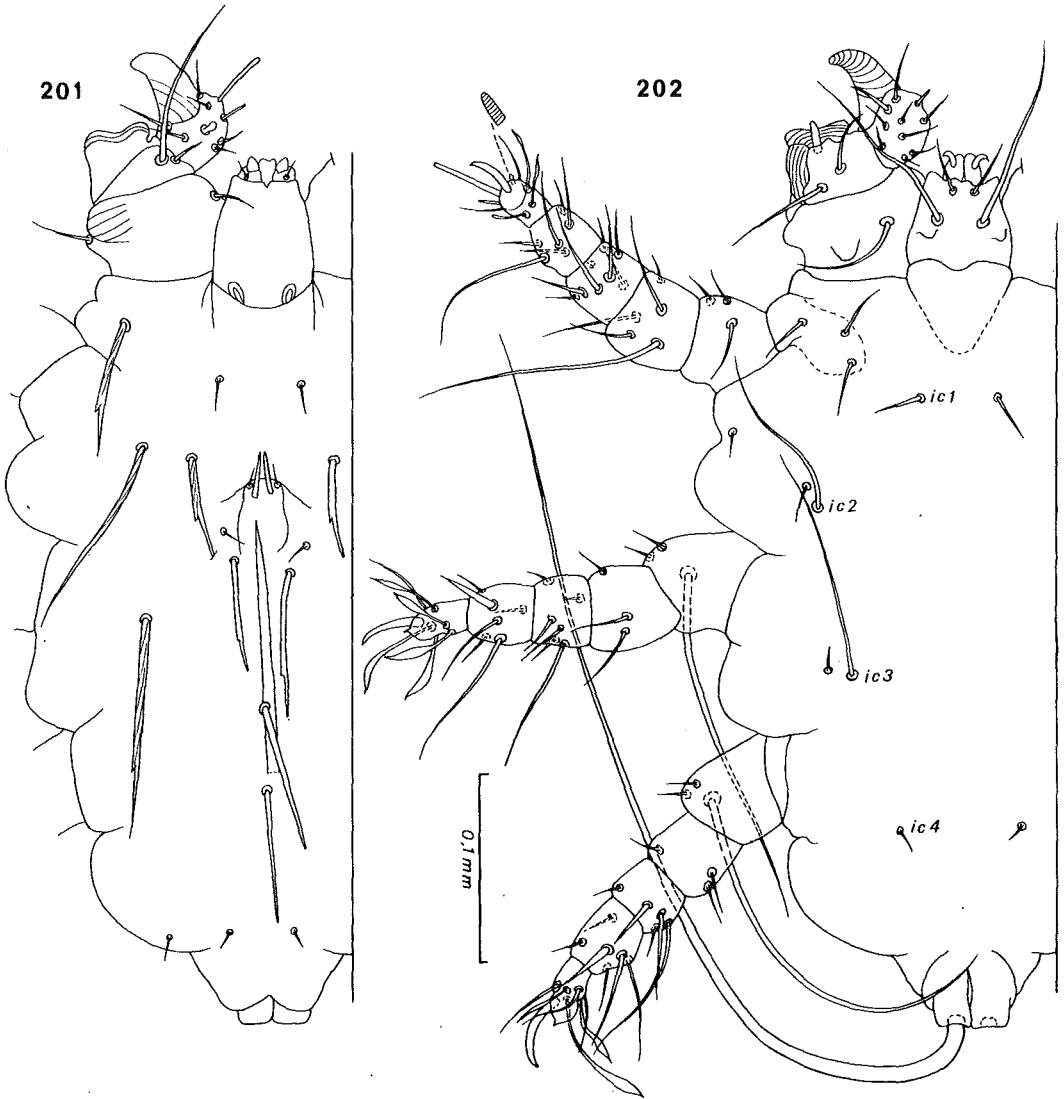


Fig. 201-202.- *Myobia (Myobia) otomyia* Lawrence : Syntype mâle, dorsalement (fig. 201) et ventralement (fig. 202).

3. *Myobia (Myobia) afromuris* Fain, 1972

*Myobia afromuris* Fain, 1972b : 31 (fig. 33-34); 1975 : 472.

Cette espèce a été signalée chez les hôtes suivants :

1. *Rattus morio jacksoni*, de Dundo, Angola.
2. *Grammomys dolichurus surdaster*, de Dundo, Angola.

3. *Mus minutoides kasaiicus*, du Parc Carrisso, Angola.

Nous pensons que les deux derniers hôtes sont accidentels.

Holotype n°148.669 : Au MRAC.

4. *Myobia (Angomyobia) machadoi* Fain, 1972

*Myobia machadoi* Fain, 1972b : 27 (fig. 29-31).

*Myobia (Angomyobia) machadoi* Fain, 1973c : 303; 1975 : 472.

Cette espèce a été rencontrée chez 3 hôtes différents en Angola :

1. *Lemniscomys s. striatus*, dans différentes localités (holotype, allotype et nombreux paratypes).
2. *Oenomys h. hypoxanthus*, Dundo, Angola (1 paratype mâle).
3. *Lophuromys flavopunctatus rita*, Dundo, Angola (1 paratype mâle).

Nous pensons que les deux derniers hôtes ne sont pas les hôtes véritables pour cette espèce.

Holotype n°148.670 : Au MRAC.

5. *Myobia (Angomyobia) pelomys* Fain, 1972

*Myobia pelomys* Fain, 1972b : 35 (fig. 39-40); Fain, 1975 : 472.

Cette espèce n'est connue que de l'hôte typique, *Pelomys frater frater* et seulement de Dundo, Angola.

Holotype n°148.671 : Au MRAC.

LISTE DES ESPÈCES DE MYOBIIDAE RENCONTRÉES EN  
AFRIQUE AU SUD DU SAHARA OU À MADAGASCAR

(N.B. : \*\*Hôte typique; \*\*\*Espèce type du genre ou du sous-genre)

Espèce.	Hôte	Ordre ou sous-ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Localités
Genre <i>Crocidurobia</i> Jameson, 1970 Sous-genre <i>Crocidurobia</i> Jameson, 1970			
*** <i>C. (C.) crocidurae</i> Lawrence, 1951 = <i>Radfordia bifoliata</i> Lawrence, 1951	** <i>Crocidura flavescens</i> (Geoffroy)	INSECTIVORA : Soricidae	Natal
Sous-genre <i>Suncomyobia</i> Fain et Lukoschus, 1976			
*** <i>C. (S.) transvaalensis</i> Fain et Zumpt, 1974	**Musaraigne	INSECTIVORA : Soricidae	Transvaal
Genre <i>Afromyobia</i> Radford, 1954			
*** <i>A.A. trouessarti</i> (Poppe, 1896) <i>A. micropotamogalei</i> Fain, 1972	** <i>Potamogale velox</i> Du Chaillu  ** <i>Micropotamogale ruwenzorii</i> (Frechkop et De Witte)	INSECTIVORA : Potamogaleidae  Potamogaleidae	Zaïre, Angola Zaïre
Genre <i>Microgalobia</i> Fain, 1972			
*** <i>M. uilenbergi</i> Fain, 1972 <i>M. nesogale</i> Fain, 1973 <i>M. madagascarensis</i> Fain, 1973 <i>M. callipyga</i> Fain, 1973 <i>M. pusilla</i> Fain et Lukoschus, 1976 <i>M. pauliani</i> Fain et Lukoschus, 1976	** <i>Microgale</i> sp.  ** <i>Nesogale</i> sp.  ** <i>Microgale cowani</i> O. Thomas  ** <i>Nesogale dobsoni</i>   ** <i>Microgale pusillus</i> F. Major  ** <i>Microgale talazaci</i> F. Major	INSECTIVORA : Centetidae  Centetidae  Centetidae  Centetidae  Centetidae  Centetidae	Madagascar  Madagascar  Madagascar  Madagascar  Madagascar  Madagascar

	<i>Microgale cowani</i> O. Thomas	Centetidae	Madagascar
	<i>Microgale crassipes</i> A. Milne Edwards	Centetidae	Madagascar
	<i>Microgale pusillus</i> F. Major	Centetidae	Madagascar
<i>M. grandidieri</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Geogale aurita</i> A. Milne Edwards et Grandidier	Centetidae	Madagascar
<i>M. lata</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Microgale crassipes</i> A. Milne Edwards	Centetidae	Madagascar
<i>M. uchikawai</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Microgale thomasi</i> F. Major	Centetidae	Madagascar

Genre *Limnogalobia* Fain et Lukoschus, 1976

** <i>L. limnogale</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Limnogale mergulus</i> F. Major	INSECTIVORA : Centetidae	Madagascar
---	---	-----------------------------	------------

Genre *Oryzorictobia* Fain et Lukoschus, 1976

** <i>O. ikongoensis</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Oryzorictes tetradactylus</i> A. Milne Edwards et A. Grandidier	INSECTIVORA : Centetidae	Madagascar
---	---	-----------------------------	------------

Genre *Elephantulobia* Fain, 1972

** <i>E. elephantuli</i> Fain, 1972	* <i>Elephantulus b. brachyrhynchus</i> (Smith)	INSECTIVORA : Macroscelididae	Angola
	<i>Elephantulus brachyrhynchus albiventer</i> (Osgood)	Macroscelididae	Kenya
<i>E. sudanensis</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Elephantulus r. rufescens</i> (Peters)	Macroscelididae	Soudan
	<i>Elephantulus rufescens phaeus</i> Heller	Macroscelididae	Kenya
<i>E. tripilis</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Elephantulus rozeti</i> Duvernoy	Macroscelididae	Algérie, Maroc

Genre *Madamyobia* Fain et Lukoschus, 1975

** <i>M. inflatipilis</i> Fain et Lukoschus, 1975	* <i>Microgale cowani</i> O. Thomas	Tenrecidae, Oryzorictinae	Madagascar
	<i>Microgale crassipes</i> A. Milne Edwards	Tenrecidae, Oryzorictinae	Madagascar

	<i>Microgale thomasi</i> F. Major	Tenrecidae, Oryzorictinae	Madagascar
	<i>Microgale pusillus</i> F. Major	Tenrecidae, Oryzorictinae	Madagascar
	<i>Microgale talazaci</i> F. Major	Tenrecidae, Oryzorictinae	Madagascar
<i>M. stenopilis</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Microgale mergulus</i> F. Major	Tenrecidae, Oryzorictinae	Madagascar

Genre *Acanthophthirius* Perkins, 1925

Sous-genre *Myotimyobia* Fain, 1972

<i>A. (M.) capensis</i> (de Meillon et Lavoipierre, 1944)	* <i>Eptesicus capensis gracilior</i> Thomas et Schwan	MICROCHIROPTERA: Vespertilionidae	Afrique du Sud
<i>A. (M.) natalensis</i> (Lawrence, 1951)	* <i>Myotis tricolor</i> (Temminck)	Vespertilionidae	Natal
<i>A. (M.) unciger</i> (Lawrence, 1951)	* <i>Scotophilus nigratus</i> Schreber	Vespertilionidae	Afrique du Sud
<i>A. (M.) mimetilli</i> Fain, 1973	* <i>Mimetillus moloneyi</i> (Thomas)	Vespertilionidae	ZaTre
<i>A. (M.) kerivoulae</i> Fain, 1974	* <i>Kerivoula smithi</i> Thomas	Vespertilionidae	ZaTre

Sous-genre *Chiromyobia* Fain, 1972

** <i>A. (Ch.) miniopteri</i> Fain, 1972	* <i>Miniopterus schreibersi</i> (Kuhl)	MICROCHIROPTERA: Vespertilionidae	Transvaal
<i>A. (Ch.) radfordi</i> (Benoit, 1959)	* <i>Pipistrellus nanus</i> Peters	Vespertilionidae	ZaTre, Natal

Genre *Neomyobia* Radford, 1948

(= *Foliomyobia* Radford, 1948)

<i>N. jacksoni jacksoni</i> (Radford, 1940) [= <i>N. africana</i> (Lawrence, 1951)]	*Chiroptère non identifié	?	Kenya
	<i>Rhinolophus clivus zuluensis</i> (Andersen)	MICROCHIROPTERA: Rhinolophidae	Natal, ZaTre
	<i>Rhinolophus capensis</i> Lichtenstein	Rhinolophidae	Afrique du Sud

<i>N. jacksoni adsimilis</i> Fain, 1974	* <i>Nycteris thebaïca</i> Geoffroy	Nycteridae	Afrique du Sud
<i>N. africanoides</i> Kellmann, 1964	* <i>Rhinolophus blasi</i> Peters	Rhinolophidae	Transvaal
	<i>Rhinolophus blasi empusa</i> (Andersen)	Rhinolophidae	Tanzanie
	<i>Rhinolophus capensis</i> Lichtenstein	Rhinolophidae	Afrique du Sud
<i>N. guineensis</i> Fain, 1972	* <i>Rhinolophus landeri</i> Martin	Rhinolophidae	Guinée Espagnole
<i>N. chiropteralis camerounensis</i> Fain, 1974	* <i>Rhinolophus</i> sp.	Rhinolophidae	Cameroun

Genre *Pteracarus* Jameson et Chow, 1952

<i>P. minutus minutus</i> (Radford, 1940)	*Chiroptère non identifié	CHIROPTERA : ?	Kenya
<i>P. minutus tricolor</i> Fain, 1974	* <i>Myotis tricolor</i> (Temminck)	MICROCHIROPTERA: Vespertilionidae	Zaïre, Natal
<i>P. pusillus</i> (Lawrence, 1951) (= <i>P. scutulatus</i> Fain et Coffee, 1972)	* <i>Scotophilus nigrinus</i> Schreber	Vespertilionidae	Natal, Zaïre
<i>P. compactus</i> Fain, 1972	<i>Eptesicus hottentotus</i> A. Smith	Vespertilionidae	Afrique du Sud
<i>P. holubi</i> Dusbabek, 1973	*Microchiroptère non identifié	?	Zaïre
	* <i>Eptesicus tenuipinnis</i> (Peters)	Vespertilionidae	Zaïre

Genre *Hipposiderobia* Dusbabek, 1968

** <i>H. heteronycha</i> (Berlese et Trouessart, 1889)	* <i>Asellia tridens</i> Geoffroy	MICROCHIROPTERA: Hipposideridae	Egypte, Arabie, Tibesti, Niger, Cameroun
<i>H. afra</i> Fain, 1972	* <i>Hipposideros caffer centralis</i> Andersen	Hipposideridae	Zaïre, Angola
<i>H. cloeotis</i> Fain, 1974	Microchiroptères non identifiés	?	Angola
	* <i>Cloeotis percivali australis</i> Roberts	Hipposideridae	Zaïre

Genre <i>Binunculoides</i> Fain, 1972			
*** <i>B. boendeensis</i> Fain, 1972	** <i>Hipposideros commersoni gigas</i> (Wagner)	MICROCHIROPTERA: Hipposideridae	Zaire
Genre <i>Triaenomyobia</i> Fain, 1973			
*** <i>T. triaenops</i> (Fain, 1973)	** <i>Triaenops afer</i>	MICROCHIROPTERA: Hipposideridae	Tanzanie
	<i>Triaenops persicus</i> Dobson	Hipposideridae	Aden
Genre <i>Calcarmyobia</i> Radford, 1948			
*** <i>C. rhinolphia</i> (Radford, 1940) [= <i>C. miniopteris</i> (Womersley, 1941)]	** <i>Rhinolphus landeri lobatus</i> (Peters)	MICROCHIROPTERA: Rhinolphidae	Kenya
	<i>Miniopterus inflatus</i> Thomas	Vespertilionidae	Zaire
Genre <i>Binuncus</i> Radford, 1954			
<i>B. epomophori</i> Fain, 1972	** <i>Epomophorus labiatus minor</i> (Dobson)	MEGACHIROPTERA : Pteropidae	Rwanda
	<i>Epomophorus wahlbergi haldemanni</i> (Halowell)	Pteropidae	Angola
<i>B. megaloglossus</i> Fain, 1973	** <i>Megaloglossus woermanni</i> Pagenstecher	Pteropidae	Zaire
<i>B. rousetti</i> Fain, 1972	** <i>Rousettus aegyptiacus leachi</i> (Smith)	Pteropidae	Zaire
<i>B. idoloni</i> Fain, 1972	** <i>Eidolon helvum</i> Kerr	Pteropidae	Cameroun
Genre <i>Metabinuncus</i> Fain, 1972			
*** <i>M. hipposideros</i> Fain, 1972	** <i>Hipposideros caffer ruber</i> (Noack)	MICROCHIROPTERA: Hipposideridae	Zaire
	<i>Hipposideros caffer centralis</i> Andersen	Hipposideridae	Angola
<i>M. irangiensis</i> Fain, 1972	** <i>Hipposideros caffer</i> (Sundevall)	Hipposideridae	Zaire



Genre *Nycterimyobia* Fain, 1972

*** <i>N. nycteris</i> Fain, 1972	** <i>Nycteris hispida</i> (Schreber)	MICROCHIROPTERA: Nycteridae	Zaïre
	<i>Nycteris arge</i> Thomas	Nycteridae	Zaïre
	<i>Nycteris damarensis</i> Peters	Nycteridae	Afrique du Sud
	Chiroptères non identifiés	?	Angola
	Guano de Chiroptères	?	Zambie

Genre *Ewingana* Radford, 1948

Sous-genre *Ewingana* Radford, 1948

*** <i>E. (E.) bispinosa</i> Radford, 1948	** <i>Tadarida (Tadarida) cistura</i> (Thomas)	MICROCHIROPTERA: Molossidae	Uganda
	<i>Tadarida (Chaerephon) pumila</i> Cretzschmar	Molossidae	Angola
	<i>Tadarida</i> sp.	Molossidae	Rwanda

Sous-genre *Doreyana* Dusbabek, 1968

<i>E. (D.) nanula</i> Fain, 1972	** <i>Tadarida (Chaerephon) nanula</i> J.A. Allen	MICROCHIROPTERA: Molossidae	Zaïre
	<i>Tadarida (Mops) midas</i> (Sundevall)	Molossidae	Zaïre
<i>E. (D.) digitata</i> Fain, 1972	Molossidae sp.	Molossidae	Rwanda
	**Molossidae sp.	Molossidae	Rwanda
<i>E. (D.) furcifer</i> Fain, 1972		MICROCHIROPTERA:	
	** <i>Nycteris gambiensis</i> Andersen	Nycteridae	Guinée- Bissau

Sous-genre *Mormomyobia* Fain, 1973

*** <i>E. (M.) lamorali</i> Fain, 1973	** <i>Tadarida (Mormopterus)</i> sp.	MICROCHIROPTERA: Molossidae	Madagascar
	<i>Tadarida (Mormopterus)</i> <i>acetabulosus</i>	Molossidae	Kenya

Genre *Ugandobia* Dusbabek, 1968

(= *Embamyobia* Fain, 1972)

*** <i>U. barnleyi</i> (Radford, 1951)	*Chiroptère non identifié	?	Uganda
	<i>Taphozous sudani</i> Thomas	MICROCHIROPTERA: Emballonuridae	Zaïre
<i>U. euthrix</i> Fain, 1972	* <i>Asellia tridens</i> Geoffroy	Hipposideridae	Arabie
<i>U. taphozous</i> Fain, 1972	* <i>Taphozous (Saccolaimus) peli</i> (Temminck)	Emballonuridae	Zaïre
<i>U. ituriensis</i> Fain, 1972	* <i>Coleura afra</i> (Peters)	Emballonuridae	Zaïre
<i>U. vachoni</i> Fain, 1973	* <i>Taphozous sudani</i> Thomas	Emballonuridae	Zaïre
<i>U. garambensis</i> Fain, 1973	* <i>Taphozous sudani</i> Thomas	Emballonuridae	Zaïre

Genre *Schizomyobia* Fain, 1972

*** <i>S. rwandae</i> Fain, 1972	* <i>Tadarida (Chaerephon) pumila</i> Cretzschmar	MICROCHIROPTERA: Molossidae	Rwanda
	<i>Tadarida</i> sp.	Molossidae	Rwanda

Genre *Idiurobia* Fain, 1973

*** <i>I. idiuri</i> Fain, 1973	* <i>Idiurus zenkeri kivuensis</i> Lönnberg	RODENTIA : Anomaluridae, Zenkerellinae	Zaïre
------------------------------------	--	--	-------

Genre *Gundimyobia* Fain et Lukoschus, 1976

*** <i>G. otenodactylus</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Ctenodactylus gundi</i> Rothman	RODENTIA : Ctenodactylidae	Tunis
--	---	-------------------------------	-------

Genre *Radfordia* Ewing, 1938

Sous-genre *Cryptomyobia* Radford, 1954

*** <i>R. (C.) rotundata</i> (Lawrence, 1951)	* <i>Cryptomys hottentobus</i> (Lesson)	RODENTIA : Bathyergidae	Afrique du Sud, Angola
--	--	----------------------------	---------------------------

Sous-genre *Austromyobia* Lawrence, 1954

*** <i>R. (A.) forcipifer</i> Lawrence, 1954)	* <i>Tatera brantsi</i> (A. Smith)	RODENTIA : Gerbillidae	Afrique du Sud
--	---------------------------------------	---------------------------	-------------------

(= <i>Austromyobia schoutedeni</i> Lawrence, 1954)	<i>Tatera afra angolae</i> Wroughton	Gerbillidae	Angola
<i>R. (A.) aegyptica</i> Radford, 1951	<i>Lemniscomys s. striatus</i> L. * <i>Gerbillus</i> sp.	Muridae, Murinae Gerbillidae	Angola ? Iles Maldives, ? Egypte
<i>R. (A.) pachyromys</i> Fain et Lukoschus, 1973	* <i>Pachyromys duprasi</i> Lataste	Gerbillidae	Egypte
<i>R. (A.) desmodillus</i> Fain, 1973	<i>Psammomys obesus</i> Cretzschmar * <i>Desmodillus auricularis</i> Smith	Gerbillidae	Egypte
<i>R. (A.) dusbabeki</i> Fain, 1974	* <i>Tatera (Gerbilliscus) boehmi</i> Noack	Gerbillidae	S.O. Afrique Rwanda
<i>R. (A.) dendromus</i> Fain, 1972	* <i>Dendromus melanotis pecilei</i> Milne Edwards	Muridae, Dendromyinae	Angola
<i>R. (A.) mesomelas</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Dendromus mesomelas</i> Brants	Muridae, Dendromyinae	Afrique S.O.
<i>R. (A.) jaculus</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Jaculus gerboa</i> Olivier	Dipodidae	Egypte
Sous-genre <i>Hylomyscobia</i> Fain, 1973			
*** <i>R. (H.) hylomyscus</i> Fain, 1972	* <i>Rattus (Hylomyscus) simus</i> Allen et Coolidge	RODENTIA : Muridae, Murinae	Côte d'Ivoire
<i>R. (H.) grammomys</i> Fain, 1972	* <i>Grammomys dolichurus surdaster</i> (Thomas et Whroughton)	Muridae, Murinae	Rwanda, Angola
<i>R. (H.) zelotomys</i> Fain, 1976	* <i>Zelotomys hildegardeae</i> Thomas	Muridae, Murinae	Kenya
<i>R. (H.) bukokoensis</i> Fain et Lukoschus, 1976	* <i>Hylomyscus</i> sp.	Muridae, Murinae	Emp. Centra- fricain
Sous-genre <i>Lophuromyobia</i> Fain, 1973			
*** <i>R. (L.) brevipilis</i> Fain, 1972	* <i>Lophuromys</i> sp.  <i>Lophuromys sikapusi</i> Temminck	RODENTIA : Muridae, Murinae  Muridae, Murinae	Côte d'Ivoire  Côte d'Ivoire, Libéria

Sous-genre <i>Hystricomyobia</i> Fain, 1974			
*** <i>R. (H.) hystricosa</i> Fain, 1972	** <i>Rattus (Stochomys) longicauda-</i> <i>tus</i> Tullberg	RODENTIA : Muridae, Murinae	Rwanda
Sous-genre <i>Graphiurobia</i> Fain, 1972			
*** <i>R. (G.) graphiuri</i> <i>graphiuri</i> Fain, 1972.	** <i>Graphiurus hueti</i> Rochebrunne	RODENTIA : Muscardinidae, Muscardininae	Côte d'Ivoire
<i>R. (G.) graphiuri ki-</i> <i>vuana</i> Fain et Lukoschus, 1973	** <i>Graphiurus murinus</i> Desmarest	Muscardinidae, Muscardininae	Zambie
	** <i>Graphiurus vulcanicus</i> Lönnerberg et Gyldenstolpe	Muscardinidae, Muscardininae	Zaïre
Sous-genre <i>Radfordia</i> Ewing, 1938			
*** <i>R. (R.) ensifera</i> (Poppe, 1896) (= <i>Myobia ratti</i> Skidmore, 1934)	<i>Rattus rattus</i> L.	RODENTIA : Muridae, Murinae	Natal
	<i>Rattus rattus frugivorus</i> Rafinesque	Muridae, Murinae	Angola, Zaïre
	<i>Rattus rattus alexandrinus</i> Geoffroy	Muridae, Murinae	Zaïre
<i>R. (R.) davisi</i> (Radford, 1938)	** <i>Rattus norvegicus</i> L.	Muridae, Murinae	Sierra Leone
<i>R. (R.) praomys praomys</i> Zumpt et Coffee, 1971	** <i>Rattus (Mastomys) natalensis</i> A. Smith	Muridae, Murinae	Afrique du Sud, Angola
	<i>Rattus (Praomys) morio jack-</i> <i>soni</i> de Winton	Muridae, Murinae	Angola
	<i>Rattus (Praomys) morio</i> Trouessart	Muridae, Murinae	Libéria
<i>R. (R.) praomys trifur-</i> <i>cata</i> Fain, 1973	** <i>Rattus (Mastomys) natalensis</i> A. Smith	Muridae, Murinae	Côte d'Ivoire
<i>R. (R.) malacomys</i> Fain, 1972	** <i>Malacomys</i> sp.	Muridae, Murinae	Zaïre
	<i>Malacomys longipes</i> Milne-Edwards	Muridae, Murinae	Zaïre
	<i>Malacomys longipes wilsoni</i> Thomas	Muridae, Murinae	Angola
<i>R. (R.) eburneensis</i> Fain, 1972	** <i>Malacomys</i> sp.	Muridae, Murinae	Côte d'Ivoire

<i>R. (R.) angolensis</i> Fain, 1972	* <i>Rattus chrysophilus dollmani</i> Hatt	Muridae, Murinae	Angola
<i>R. (R.) thammomys</i> Fain, 1972	* <i>Thammomys rutilans</i> Peters	Muridae, Murinae	Angola
<i>R. (R.) affinis</i> (Poppe, 1896)	* <i>Mus musculus</i> L.	Muridae, Murinae	Afrique du Sud, Rwanda
<i>R. (R.) elegantula</i> Zumpt et Coffee, 1971	* <i>Mus minutoides</i> A. Smith	Muridae, Murinae	Afrique du Sud
	<i>Mus minutoides kasaiicus</i> Cabrera	Muridae, Murinae	Angola
	<i>Mus bellus enclavae</i> Heller	Muridae, Murinae	Zaïre
	<i>Mus gratus</i> Thomas et Wroughton	Muridae, Murinae	Rwanda
Genre <i>Myobia</i> von Heyden, 1826			
Sous-genre <i>Myobia</i> von Heyden, 1826			
*** <i>M. (M.) musculi</i> (Schrank, 1781) (= <i>Pediculus muris musculi</i> Schrank, 1781 = <i>Myobia coarctata</i> von Heyden, 1826 = <i>Myobia musculina</i> Gervais, 1844)	* <i>Mus musculus</i> L.	MUROIDAE : Muridae, Murinae	Natal, Rwanda
<i>M. (M.) otomyia</i> Lawrence, 1951	* <i>Otomys irroratus</i> (Brants)	Muridae, Otomyinae	Afrique du Sud
<i>M. (M.) afromuris</i> Fain, 1972	* <i>Rattus (Praomys) morio jacksoni</i> de Winton	Muridae, Murinae	Angola
Sous-genre <i>Angomyobia</i> Fain, 1973			
*** <i>M. (A.) machadoi</i> Fain, 1972	* <i>Lemniscomys s. striatus</i> L.	MUROIDAE : Muridae, Murinae	Angola
<i>M. (A.) pelomys</i> Fain, 1972	* <i>Pelomys frater</i> Thomas	Muridae, Murinae	Angola

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier ici tous nos collègues qui nous ont aimablement adressé des spécimens en don ou en prêt pour notre étude. Nous voulons nommer tout spécialement le Dr F. Lukoschus, Université de Nijmegen, Nederland; le Dr B. Machado, Dundo, Angola; le Dr C. Yunker, Rocky Mountain Laboratory, U.S.A.; le Dr F. Zumpt, South African Institute for Medical Research, Johannesburg.

Nous sommes également très reconnaissant au Dr G.B. Corbet et à Mr K.H. Hyatt, British Museum, Londres et à M. P. Benoit, Musée de Tervuren qui nous ont autorisé à prélever des acaréens sur des Mammifères conservés en alcool dans ces institutions.

BIBLIOGRAPHIE

- BENOIT, P.L.G., 1959.- Deux Myobiidae du Congo Belge (Acarina-Trombidiformes). - *Rev. Zool. Bot. afr.*, 59 : 53-56.
- BERLESE, A. et TROUESSART, E.L., 1889.- Diagnoses d'Acariens nouveaux et peu connus.- *Bull. Bibl. Sci. de l'Ouest*, 9 : 141.
- DOMROW, R., 1963.- The genus *Radfordia* in Australia (Acarina : Myobiidae). - *Journ. Entom. Soc. Queensland*, 2 : 13-16.
- DUBININ, V., 1955.- Acariens des Rongeurs de la faune de l'U.R.S.S. - *Zool. Inst.*, Acad. Nauk U.R.S.S., 59 : 21-30 et 183-188.
- DUSBABEK, F., 1968.- Some new genera and species of myobiid mites (Acarina : Myobiidae). - *Folia Parasitol.* (Praha), 15 : 359-376.
- DUSBABEK, F., 1969a.- Generic revision of the myobiid mites (Acarina : Myobiidae) parasitic on bats.- *Folia Parasitol.* (Praha), 16 : 1-17.
- DUSBABEK, F., 1969b.- To the phylogeny of genera of the family Myobiidae (Acarina). - *Acarologia*, 11 : 537-574.
- DUSBABEK, F., 1973.- A systematic review of the genus *Pteracarus* (Acariformes : Myobiidae). - *Acarologia*, 15 : 240-288.
- DUSBABEK, F. and LUKOSCHUS, F., 1971.- Mites of the genera *Ewingana* and *Ugandobia* (Acarina : Myobiidae) from Surinam bats. Mites of Surinam XVI.- *Folia Parasit.* (Praha), 18 : 337-345.
- EWING, H.E., 1938.- North American mites of the subfamily Myobiinae, new subfamily (Arachnida). - *Proc. Entom. Soc. Washington*, 40 (7) : 180-197.
- FAIN, A., 1969.- Adaptation to Parasitism in Mites. 2nd International Congress of Acarology in Sutton Bonington (England), 19-25 July 1967. - *Acarologia*, 11 (3) : 429-449.
- FAIN, A., 1970.- Nomenclature des poils Idiosomaux et description de trois espèces nouvelles dans la famille Ereynetidae (Trombidiformes). - *Acarologia*, 12 (2) : 314-325.
- FAIN, A., 1972a. - Diagnoses de nouveaux Myobiidae (Acarina : Trombidiformes). - *Rev. Zool. Bot. afr.*, 86 (1-2) : 148-157.
- FAIN, A., 1972b. - Myobiidae de l'Angola (Acarina : Trombidiformes). - *Publ. Cult. Co. Diam. Ang.*, Lisboa : 13-68 (15 décembre).
- FAIN, A., 1972c. - Nouveaux Acariens parasites (Sarcoptiformes et Trombidiformes). - *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 108 : 242-252.

- FAIN, A., 1973a.- Diagnoses d'Acariens nouveaux (Listrophoroidea et Myobiidae). - *Rev. Zool. Bot. afr.*, 87 (2) : 330-332.
- FAIN, A., 1973b.- Nouveaux taxa dans la famille Myobiidae (Acarina : Trombidiformes). - *Rev. Zool. Bot. afr.*, 87 (3) : 614-621.
- FAIN, A., 1973c.- Notes sur la nomenclature des poils idiosomaux chez les Myobiidae avec description de taxa nouveaux (Acarina : Trombidiformes). - *Acarologia*, 15 (2) : 279-309 (paru le 15 décembre 1973).
- FAIN, A., 1973d.- Notes sur quelques nouveaux Acariens parasites de Mammifères (Myobiidae : Trombidiformes). - *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 109 (6-12) : 216-218.
- FAIN, A., 1974a.- Nouvelles espèces de Myobiidae d'Afrique au Sud du Sahara. - *Rev. Zool. afr.*, 88 : 677-682.
- FAIN, A., 1974b.- Observations sur les Myobiidae parasites des Rongeurs (Acariens : Trombidiformes). - *Acarologia*, 16 : 441-475.
- FAIN, A., 1975.- Ancienneté et spécificité des Acariens parasites. Evolution parallèle. Hôtes-Parasites. - *Acarologia*, 17 (3) : 369-374.
- FAIN, A., 1976.- Notes sur les Myobiidae parasites des Rongeurs, d'Insectivores et de Chiroptères (Acarina : Prostigmata). - *Acta Zoologica et Path. Antw.*, 64 : 3-32.
- FAIN, A. et LUKOSCHUS, F., 1973a.- Notes sur quelques Myobiidae parasites de Rongeurs africains (Acarina : Trombidiformes). - *Rev. Zool. Bot. afr.*, 87 (3) : 622-632.
- FAIN, A. et LUKOSCHUS, F., 1973b.- Note sur un nouveau Myobiide parasite de *Dyromys nitedula* (Acarina : Trombidiformes). - *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 109 (6-12) : 320-322.
- FAIN, A. et LUKOSCHUS, F., 1975.- Un nouveau Myobiidae de Madagascar. - *Acarologia*, 17 (2) : 300-305.
- FAIN, A. et LUKOSCHUS, F., 1976.- Observations sur les Myobiidae d'Insectivores avec description de taxa nouveaux (Acarina : Prostigmata). - *Acta Zoologica et Path. Antw.*, 66 : 121-188.
- FAIN, A., LUKOSCHUS, F. and RACK, G., 1973.- Notes on parasitic mites from rodents and Insectivora in Liberia. - *Mitt. Hamburg Zool. Mus. Inst.*, 71 : 165-174.
- FAIN, A. and ZUMPT, F., 1974.- *Crocidurobia transvaalensis* sp. n., a new Myobiid from South Africa (Acarina : Prostigmata, Myobiidae). - *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 110 : 205-209.
- FAHRENHOLZ, H., 1909.- Aus dem Myobien Nachlass des Herrn Poppe. - *Abhandl. Nat. Ver. Bremen*, 19 (3) : 359-370.



- FOX, I., 1937.- A new Cheyletid mite (Acarina) parasitic on the Carolina jumping mouse *Zapus hudsonicus americanus* (Barton). - *Proc. Ent. Soc. Washington*, 39 : 227-230.
- GRANT, C.D., 1942.- Observations on *Myobia musculi* (Schrank) (Arachnida : Acarina : Cheyletidae). - *Microentomology*, 7 : 64-67.
- HOWELL, J.F. and ELZINGA, R.J., 1962.- A new *Radfordia* (Acarina : Myobiidae) from the Kangaroo rat and a key to the known species. - *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 55 : 547-555.
- JAMESON, E.W., Jr., 1955.- A summary of the genera of Myobiidae (Acarina). - *Journ. Parasitol.*, 41 : 407-415.
- JAMESON, E.W., Jr., 1970.- Notes on some Myobiid mites (Acarina : Myobiidae) from old world insectivores (Mammalia : Soricidae and Talpidae). - *J. Med. Entom.*, 7 : 79-84.
- JAMESON, E.W., Jr. and CHOW, C.Y., 1952.- *Pteracarus*, a new genus of myobiid mites (Acarina : Myobiidae) from bats (Mammalia : Chiroptères).- *Journ. Parasitol.*, 38 : 1-4.
- KELLMANN, K., 1964.- A new *Neomyobia* species (Acarina : Myobiidae) from a South African Bat. - *Journ. Ent. Soc. S. Afr.*, 26 : 302-305.
- LAWRENCE, R.F., 1951.- New Fur-mites from South African Mammals. - *Ann. Natal Mus.*, 12 : 91-133.
- LAWRENCE, R.F., 1954.- Two new Fur-mites from Rodents. - *Journ. Ent. Soc. S. Afr.*, 17 : 38-46.
- LAWRENCE, R.F., 1954.- A new Fur-mite from South Africa (Trombidiformes : family Myobiidae). Misc. Zool. H. Schouteden. - *Ann. Mus. Roy. Congo Belge*, Tervuren, Sci. Zool., n. sér. In-4°, 1 : 214-216.
- LUKOSCHUS, F. and DRIESSEN, F.M., 1970.- *Myobia micromydis* spec. nov. (Myobiidae : Trombidiformes) from *Micromys minutus* Pallas. - *Acarologia*, 12 (1) : 119-126.
- LUKOSCHUS, F., DUSBABEK, F. and JAMESON, E.W., 1973.- Parasitic mites of Surinam. VI. *Proradfordia guyannensis* g.n., sp.n. (Myobiidae : Trombidiformes) ex *Proechimys guyannensis* (Echimyidae : Rodentia). - *Acarologia*, 15 : 310-322.
- PARAN, T.P., 1966.- A new fur-mite *Lavoimyobia hughesi* n.g., n.sp. (Acarina : Myobiidae) from N. American rodent. - *Journ. Med. Entom.*, 3 : 172-178.
- POPPE, S., 1896.- Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Myobia* Heyden. - *Zool. Anz.*, 19 (508) : 327-333; (509) : 337-349.
- RADFORD, Ch., 1934.- Notes on Mites of the genus *Myobia*. - *The North-Western Naturalist* : 356-364.

- RADFORD, Ch., 1935.- Notes on Mites of the genus *Myobia*. - *The North-Western Naturalist* : 248-258.
- RADFORD, Ch., 1936.- Notes on Mites of the genus *Myobia*. - *The North-Western Naturalist* : 34-39.
- RADFORD, Ch., 1938.- Notes on some new species of parasitic mites. - *Parasitology* : 427-440.
- RADFORD, Ch., 1948.- A revision of the Fur-Mites Myobiidae (Acarina). - *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (Paris), 20 : 458-464.
- RADFORD, Ch., 1949.- A revision of the Fur-Mites Myobiidae (Acarina) (suite). - *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (Paris), 21 : 692-696.
- RADFORD, Ch., 1950.- A revision of the Fur-Mites Myobiidae (Acarina) (suite). - *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (Paris), 22 : 219-223 ; 462-479.
- RADFORD, Ch., 1951.- A revision of the Fur-Mites Myobiidae (Acarina) (suite). - *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (Paris), 23 : 115-120; 269-276; 511-512.
- RADFORD, Ch., 1951.- Five new species of mites (Acarina) parasitic on bats (Chiroptera). - *Parasitology*, 41 : 97-101.
- RADFORD, Ch., 1952.- A revision of the Fur-mites Myobiidae (Acarina) (suite). - *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (Paris), 24 : 371-381; 540-546.
- RADFORD, Ch., 1953.- A revision of the Fur-mites Myobiidae (Acarina) (suite et fin). - *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (Paris), 25 : 80-85.
- RADFORD, Ch., 1954.- Observations on the Fur-Mites (Acarina : Myobiidae). *Miscell. Zool. H. Schouteden*. - *Ann. Mus. Roy. Congo Belge*, Tervuren, Sci. Zool., n. sér. In-4°, 1 : 238-248.
- SMITH, W.W., 1955.- Biological studies on obligate mite ectoparasites of the house mouse, with a key for the identification of their immature and adult stages (Acarina : Myobiidae, Lirophoridae). - *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 48 : 196-222.
- WHARTON, G.W., 1954.- Life cycle and feeding habits of *Myobia musculi*. - *Journ. Parasitol.*, 40 : 29.
- WILLMANN, C., 1955.- Eine Ausbeute Parasitischer Acari von Kleinzüger auf Sizilien-Zeltsch. - *Parasitenk.*, 17 : 175-184.
- WILSON, N., 1967.- *Radfordia acinaciseta* a new species of Myobiidae (Acarina : Prostigmata) from Thailand. - *Acarologia*, 9 : 598-601.
- ZUMPT, F., 1961.- The Arthropod Parasites of Vertebrates in Africa South of the Sahara (Ethiopian Region). Vol. I (Chelicerata). - South African Institute for Medical Research, Johannesburg : 1-457.
- ZUMPT, F. and COFFEE, G., 1971.- The genus *Radfordia* in the Ethiopian Region, with descriptions of two new species (Acarina : Trombidiformes, Myobiidae). - *Ann. Natal Mus.*, 21 : 97-105.

