

Nouvelles espèces d'Acariens *Myobiidae* d'Afrique au sud du Sahara

PAR A. FAIN

(Anvers)

Dans le présent travail nous décrivons deux nouvelles espèces et trois nouvelles sous-espèces de *Myobiidae*, récoltées par nous sur des Chauves-souris en provenance d'Afrique au sud du Sahara.

La longueur du corps comprend le gnathosoma mais pas les palpes, la largeur est la largeur maximum.

Genre **ACANTHOPHTHIRIUS** Perkins, 1925

Sous-genre **Myotimyobia** Fain, 1972

1. **Acanthophtirius (Myotimyobia) kerivoulae** spec. nov.

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 *cx* IV, la présence d'une seule paire de poils génitaux en position antérieure (*g*7).

FEMELLE (holotype) (fig. 1): Longueur 675 μ , largeur maximum 243 μ . Les poils dorsaux sont larges et striés longitudinalement; les plus larges sont les *ve* (largeur 24 μ). Les *ve*, *sc* e et *l* 1 sont très finement effilés apicalement, ils sont longs respectivement de 150 μ , 225 μ et 240 μ . Les poils *ve* présentent outre la striation normale en surface, une striation très fine et très serrée sur leur face profonde dans la moitié postérieure de leur partie large. Lobes vulvaires larges, cylin-

droconiques, se recouvrant mutuellement. Poils *g* 6 très épais, dressés verticalement. Ventralement: il y a deux grandes zones non striées et légèrement sclérifiées médianes, l'une postérieure couvrant la plus grande partie de l'opisthosoma, l'autre plus large que longue située immédiatement en avant des *ic* 3. Les *ic* 2 et *ic* 3 sont forts et longs de 100 μ , les *ic* 4 sont légèrement plus courts (40 μ) que les *cx* IV

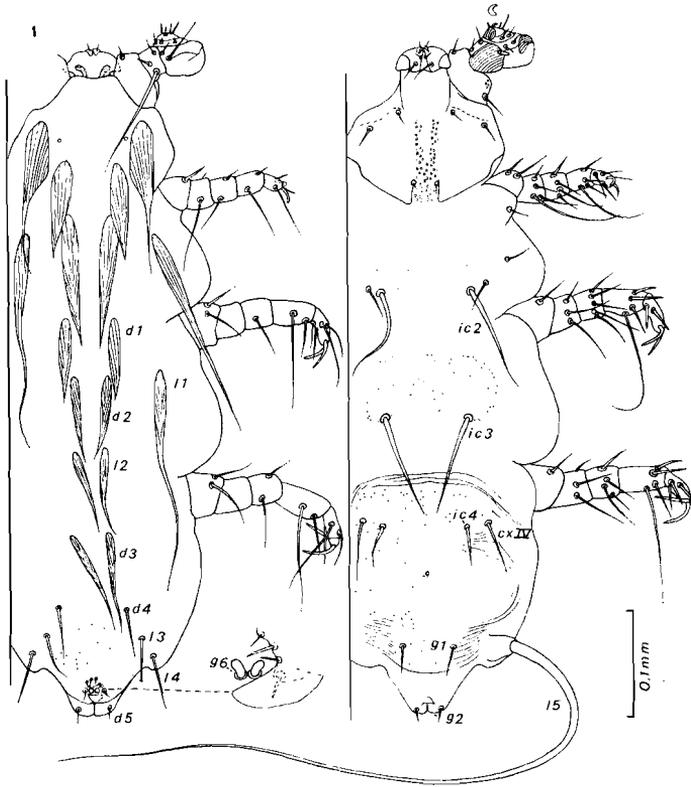


Fig. 1. — *Acanthopthirus* (*Myotimyobia*) *kerivoulae* sp. n. - Holotype femelle en vues dorsale (à gauche) et ventrale (à droite). En bas: détail des lobes vulvaires

(52 μ). Les *g* 1 sont situés près du bord postérieur de l'écusson opisthosomal, ils sont fins et longs de 30 μ . Il n'y a pas d'orifices ou de canaux sclérifiés glandulaires paramédians mais un petit orifice à parois non sclérifiées et médian est visible vers le milieu de l'écusson opisthosomal. Gnathosoma large de 58 μ , long de 30 μ (palpes compris). Chaetotaxie des pattes (II-IV): Trochanters 3-3-3. Fémurs 5-3-3. Genus et tibias 6-6-6. Tarses 7-6-6.

Hôte et localité:

Sur le dos d'un *Kerivoula smithi*, de Lisala, sur le fleuve Congo, Zaïre. Chauve-souris (n° 14263) conservée en alcool. Holotype femelle (MT 145173) au Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Sur ce même hôte, d'Irangi, Kivu, Zaïre (1 paratype femelle) (Hôte et acarien récoltés par l'auteur).

Genre **HIPPOSIDEROBIA** Dusbabek, 1968

1. **Hipposiderobia cloeotis** spec. nov.



Fig. 2. — *Pteracarus cloeotis* sp. n. - Holotype mâle en vues ventrale (à gauche) et dorsale (à droite). En haut: détail de la zone sexuelle.

Cette espèce n'est représentée que par un unique spécimen mâle, 1 larve et la partie postérieure d'une tritonymphe contenant un fragment de femelle. Elle se distingue des deux autres espèces du genre, chez le mâle, par la taille très petite du corps et la forme différente de l'orifice sexuel. Cet orifice est allongé, il est précédé d'une zone ponctuée cordiforme et flanqué de chaque côté d'un court sillon à parois sclérifiées.

MÂLE (holotype) (fig. 2) : Longueur 198 μ , largeur maximum 129 μ . Orifice sexuel situé au niveau des *sc e*. Pénis légèrement courbé, avec l'apex recourbé en crochet, long au total de 117 μ . L'orifice sexuel proprement dit est long et étroit, il est flanqué de chaque côté d'une dépression dont les 2 lèvres sont sclérifiées, la lèvre externe formant en dedans un petit lobe portant 1 poil. Poils *ve* nettement plus courts (37 μ) que les *sc e* (56 μ) et les *l 1* (48 μ). Poils *vi* très peu distincts. Poils ventraux fins. Pattes I: trochanter avec un lobe arrondi sur son bord postero-ventral du côté externe. Autres caractères comme chez *H. heteronycha* (Berlese et Trouessart).

Hôte et localisation :

Sur le menton d'un *Cloeotis percivali australis*, de la grotte I, Kin-kolo (ferme Dethioux) à Shinkolobwe, Province du Katanga, Zaïre, le 15.VI.1958. Chauve-souris n° 10789 du Musée de Tervuren. Holotype mâle (MT 145174) un fragment de nymphe et une larve, au Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Genre **NEOMYOBIA** Radford, 1948

1. **Neomyobia jacksoni** subsp. **adsimilis** subsp. nov.

L'étude des types de *Neomyobia jacksoni* (Radford, 1940) et de *Neomyobia africana* Lawrence, 1951 nous a convaincu que ces deux espèces sont synonymes.

La nouvelle sous-espèce que nous décrivons ici se distingue de la forme typique, chez la femelle : 1) par la situation plus antérieure des poils *g 1* qui sont placés vers le milieu de l'écusson opisthosomal ventral; 2) par le plus grand écartement de ces poils *g 1* (qui sont espacés de 54 μ , alors que chez la forme typique ces poils ne sont espacés que de 37 μ); 3) par la disposition des orifices glandulaires à parois sclérifiées situés sur l'écusson opisthosomal ventral : ces orifices sont situés sur la même ligne que les poils *g 1* et sont espacés de 90 μ (pour 65 μ chez la forme typique). L'holotype femelle est long de 555 μ , large de 210 μ .

Hôte et localité:

Sur *Nycteris thebaica*, de Khomas Hochland, South-West Africa, 24.I.1972. Holotype femelle récolté par Dr F. Zumpt et déposé au Musée Royal de l'Afrique Centrale.

2. *Neomyobia chiropteralis* subsp. *camerounensis* nov. subsp.

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

FEMELLE (holotype): Longueur 459 μ , largeur maximum 171 μ . Poils *ve* larges de 27 μ (pour 25 - 26 μ chez la forme typique). Pattes I larges au maximum de 54 μ (pour 45 - 48 μ chez la forme typique). Poils *ic* 4 espacés de 63 μ (pour 72 μ chez la forme typique). Le tibiotarse I porte une paire de très petites griffes, plus petites que les griffes rencontrées habituellement dans le genre *Neomyobia*. Ces griffes manquent complètement 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 (MT 145175) au Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Genre **PTERACARUS** Jameson et Chow, 1952

1. *Pteracarus minutus* subsp. *tricolor* subsp. nov.

Cette sous-espèce se distingue de *Pteracarus minutus minutus* (Radford, 1940) dans les deux sexes par la forme moins dilatée et nettement plus longue du poil dorsal du tibia IV, par la longueur du poil dorsal du genu III qui est beaucoup plus petite que celle du poil homologue du tibia III, par l'aspect plus faible et moins dilaté des *ic* 4 et *cx* IV et par la taille plus grande du corps.

Elle se distingue des deux autres sous-espèces *P. m. daubentoni* Dusbabek, 1973 et *P. m. occidentalis* Dusbabek et Wilson, 1973 par les caractères suivants: Chez la femelle: par les dimensions plus grandes du corps (l'holotype est long de 398 μ , large de 247 μ), par les longueurs différentes d'un certain nombre de poils (type et paratypes): les *ve*, *sc* et *l* 1 mesurent respectivement 65 - 78 μ , 110 - 140 μ , 110 - 132 μ ; les *d* 3, *d* 4, *d* 5, *l* 3 et *l* 4 sont longs de 7 μ , 9 μ , 15 μ , 19 - 24 μ , et 16 - 24 μ ; les *ic* 4 et *cx* IV mesurent 12 et 10 μ . Notons encore que le *cx* I interne est plus rapproché du *ic* 1 que du *cx* I externe et que l'épine ventrale du tibia IV est très peu renflée et longue de 10 - 12 μ .

Chez le mâle : par la longueur différente de certains poils (les *ve*, *sc e* et *ic 4* mesurent 74μ , 108μ et $9 - 10 \mu$) ; par la forme très étroite de l'épine tibiale IV ; par la longueur plus grande du pénis (165μ) ; par la longueur plus petite des *d 2* (5 à 6μ) et leur situation plus externe. Notons encore que le poil coxal I interne est situé plus près du *ic 1* que du poil coxal externe. L'allotype mâle est long de 263μ , large de 151μ .

Hôte et localité :

Sur *Myotis tricolor* de la Grotte Mulonga, Lubudi, Zaïre. Chauve-souris capturée par Anciaux de Faveaux, 30.VII.1957 (holotype femelle).

Sur ce même hôte mais de Bishopstowe, Pietermaritzburg, oct. 1954 (allotype mâle et paratypes femelles). Ces spécimens étaient étiquetés « *Pteracarus pusillus* ».

Types : Holotype (MT 145176) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, allotype mâle et paratypes femelles au Natal Museum (n° 5799).

ADDENDUM :

Le nom *Pteropimyobia nyctineme* Fain, 1973 (Rev. Zool. Bot. afr., 87, p. 617) doit être émendé en *Pteropimyobia nyctimene* Fain, 1973 emend. nov., pour respecter l'orthographe du nom de l'hôte *Nyctimene bougainvillei*.

REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement le Dr F. Zumpt, qui nous a envoyé des spécimens de Myobiidae parmi lesquels se trouvait une des nouvelles sous-espèces qui sont décrites ici.

BIBLIOGRAPHIE

- DUSBABEK, F., 1973. — A systematic review of the genus *Pteracarus* (Acariformes: Myobiidae). — *Acarologia*, XV (2) : 240 - 288.
- FAIN, A., 1973. — Notes sur la nomenclature des poils idiosomaux chez les Myobiidae avec description de taxa nouveaux. — *Acarologia*, XV (2) : 289 - 309.