

A FAIN & F. LUKOSCHUS

UN NOUVEAU MYOBIIDAE  
DE MADAGASCAR

Extrait de

*ACAROLOGIA*

Tome XVII, fasc. 2, 1975

DIRECTION

61, rue de Buffon — 75005 Paris — France

## UN NOUVEAU MYOBIIDAE DE MADAGASCAR

PAR

A. FAIN ET F. LUKOSCHUS.

La nouvelle espèce que nous décrivons ici fut découverte presque en même temps par les deux auteurs et sur le même hôte, *Microgale cowani* de Madagascar.

Elle ressemble au genre *Microgalobia* Fain, 1972 mais se distingue cependant des quatre autres espèces décrites dans ce genre par plusieurs caractères importants ce qui nous incite à la séparer dans un genre distinct.

Genre **Madamyobia** gen. nov.

*Définition* : Il se distingue du genre *Microgalobia* par les caractères suivants : Corps trapu, court et large. Présence d'une seule griffe aux tarsi III-IV (chez *Microgalobia* les tarsi III-IV portent une grande griffe et une deuxième très petite griffe). Le tibio-tarse I ne porte pas de poil ovoïde incisé longitudinalement (ce poil existe sur la face ventrale des quatre espèces du genre *Microgalobia*). Poils coxaux 2—1—1—1 (chez *Microgalobia* : 2—3—1—0). Présence des poils *d* 1 à *d* 5, *l* 1 à *l* 5 et d'une paire de poils supplémentaires dans la région posterolatérale du dos. Chez la tritonymphe les pattes I sont symétriques (elles sont très asymétriques chez *Microgalobia*). Notons encore que chez le mâle il existe une gaine copulatrice externe beaucoup plus développée que chez *Microgalobia*.

*Espèce type* : *Madamyobia inflatipilis* sp. n.

**Madamyobia inflatipilis** spec. nov.

FEMELLE (fig. 1) : Holotype long de 414  $\mu$ , large au maximum de 306  $\mu$ . *Face dorsale* : Poils *v e*, *sc i*, *d* 1 à *d* 4 et *l* 2 renflés ventralement dans leur région médiane. Vulve nettement séparée de l'anus et de l'orifice copulateur par une assez longue zone ponctuée plus large que longue. En dehors des *d* 1 à *d* 5 et *l* 1 à *l* 4 la face dorsale porte une paire de poils supplémentaires qui pourrait être un poil génital fortement déplacé en dehors (*g* 4). *Face ventrale* : Poils intercoxaux 1 et 2 très faibles, les *ic* 3 et *ic* 4 longs. Poils coxaux 2—1—1—1. Pattes courtes et fortes. Complexe tibiotarse I peu développé, sans griffes ni poil ovoïde mais avec 2 poils cylindriques bifides apicalement ; apophyse pilicole du genu I peu développée recourbée ventralement et dirigée en dedans et en arrière. Tarsi II-IV avec 2—1—1 griffes.

*Chaetotaxie des pattes* (II-IV) (sans les solénidions) : Trochanters 2—2—2. Fémurs 5—2—2. Genus et tibia 6—6—6. Tarsi 7—6—6.

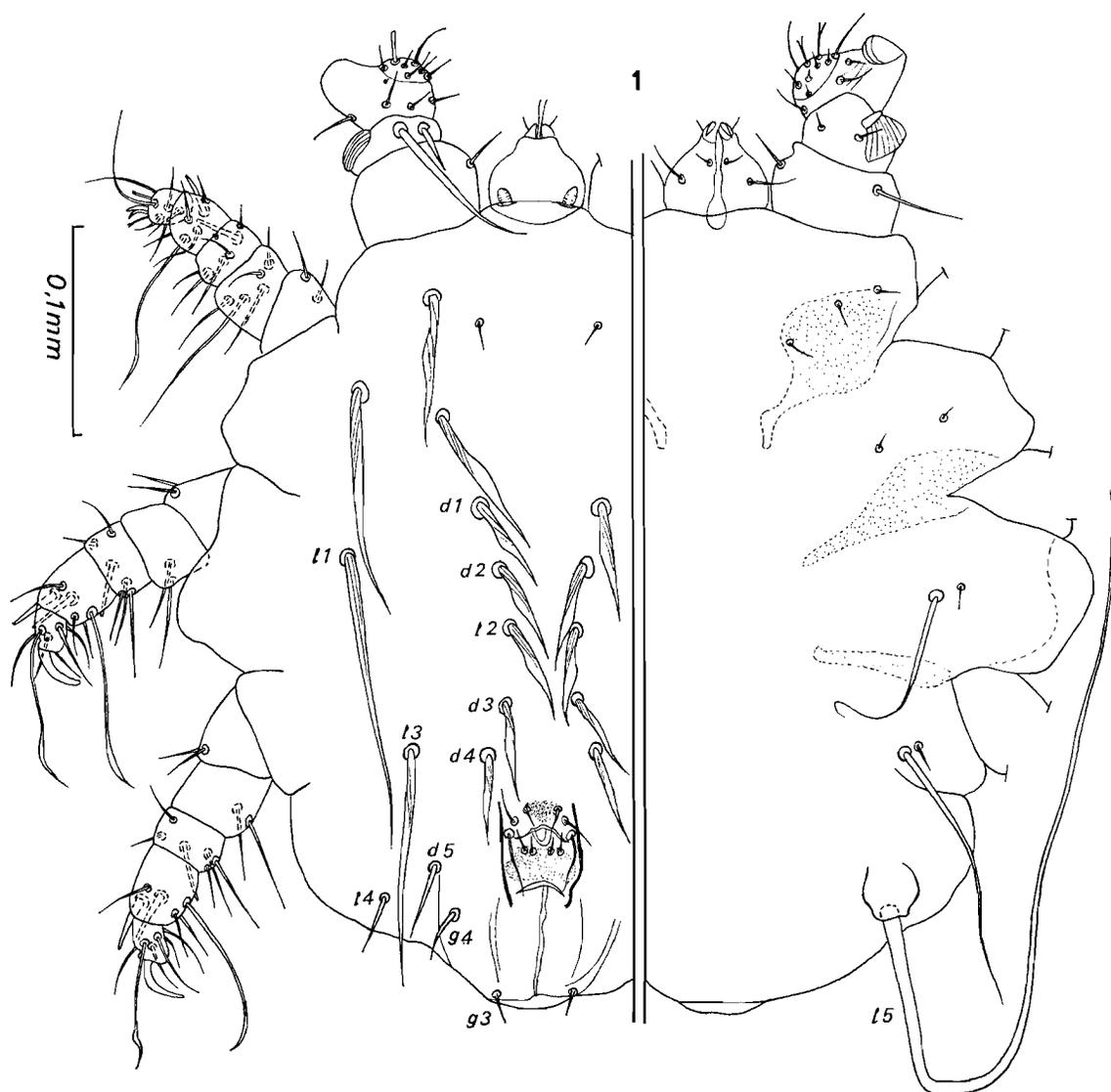


FIG. 1 : *Madamyobia inflatipilis* sp. n. Femelle vue dorsalement (à gauche) et ventralement (à droite).

MALE (fig. 2) : Allotype long de 324  $\mu$ , large au maximum de 240  $\mu$ . *Face dorsale* : Poils *vi* très faibles. Les *ve* et *sc e* sont renflés dans leur partie médiane. Orifice génital situé au niveau des *sc e*, dans l'angle antérieur d'un écusson trilobé. Pénis très long (350  $\mu$ ), et très fin, complètement replié sur lui-même et décrivant de nombreuses boucles. Il y a une très longue gaine pénienne (longueur 200  $\mu$ ) arrivant jusqu'au niveau du bord postérieur du corps. L'écusson périgénital porte 5 paires de poils très inégaux. *Face ventrale* comme chez la femelle, excepté que les poils *l 5* sont très rapprochés. Pattes comme chez la femelle sauf que le poil ventro-médian du genu I est ovoïde.

TRITONYMPHE (fig. 3) : Une tritonymphe contenant une femelle mesure 420  $\mu$  de long pour 340  $\mu$  de large. Anus présent. *Face dorsale* avec 6 paires de forts poils, le poil le plus externe

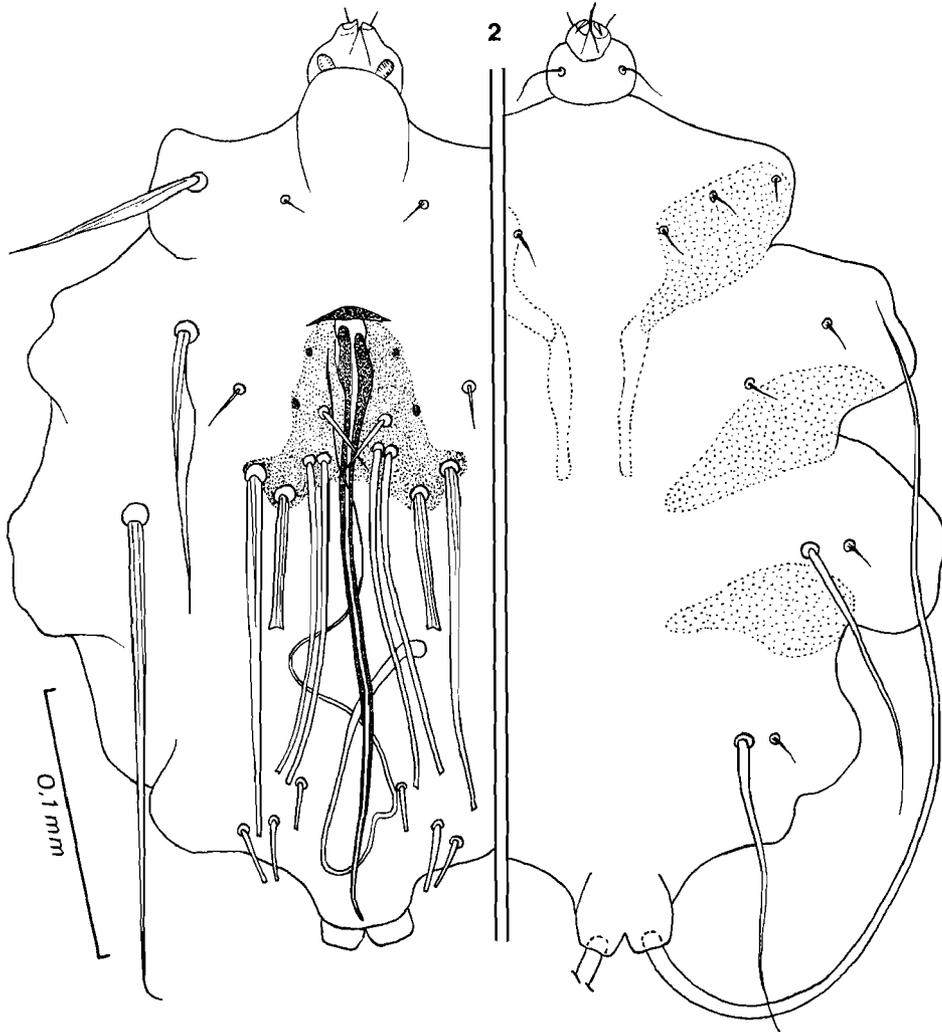


FIG. 2 : *Madamyobia inflatipilis* sp. n. Mâle vu dorsalement (à gauche) et ventralement (à droite).

se terminant par une extrémité aplatie et striée et élargie en forme d'éventail. Ventralement il y a 4 paires de poils très faibles. Pattes I symétriques. Pattes II à IV avec 2—1—0 griffes.

DEUTONYMPHE : Longueur 240  $\mu$ , largeur 225  $\mu$ . Un orifice anal très petit est visible dans la région postérieure du dos. Le dos porte 5 paires de poils, le postéroexterne étant le plus long, il est sinueux et présente une extrémité aplatie, élargie en éventail. Pattes I à III comme chez la tritonymphe, la patte IV est remplacée par une petite élévation cuticulaire.

PROTONYMPHE : Longueur 165  $\mu$ , largeur 153  $\mu$ . Même aspect que chez la deutonymphe mais le poil anterolatéral est nettement plus court.

LARVE (fig. 4) : Longueur 156  $\mu$ , largeur 130  $\mu$ . Anus présent. Pattes comme chez la protonympe mais avec des griffes plus longues. Dos avec 9 paires de poils dont certains sont enveloppés au niveau de leur base par une sorte de collerette chitineuse.

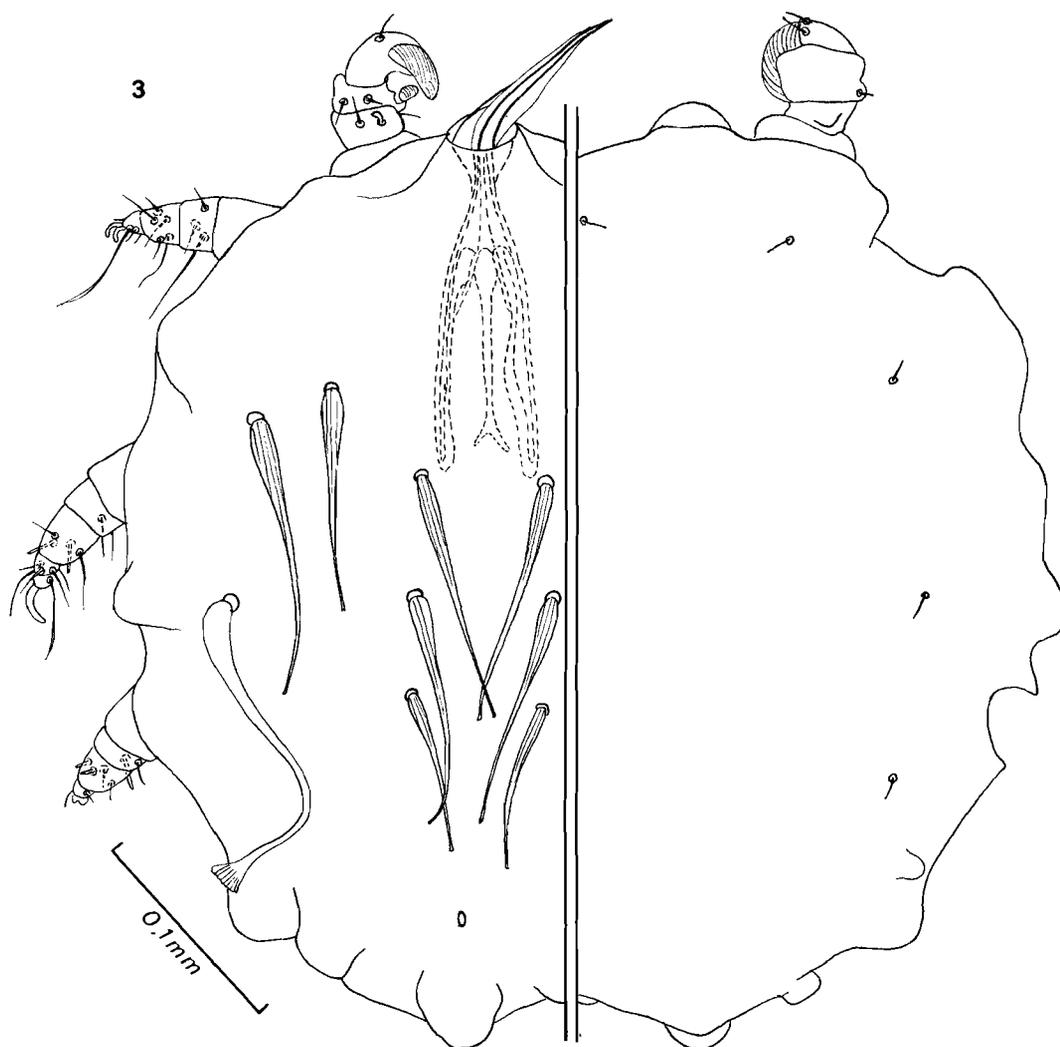


FIG. 3 : *Madamyobia inflatipilis* sp. n.  
Tritonymphe en vue dorsale (à gauche) et ventrale (à droite).

*Hôte et localité :*

1. Sur *Microgale cowani*, de Ranoki, Madagascar. Animal au British Museum n° 4.5.95 (holotype et 2 paratypes femelles) (Réc. A. Fain).  
Sur ce même hôte, de Vinanitelo, Madagascar, IX.1898 (2 paratypes femelles) (Réc. F. Lukoschus).
2. Sur *Microgale crassipes*, de Vinametelo, IX.1898 (24 paratypes femelles, allotypes et 3 paratypes mâles et nymphes) (Réc. F. Lukoschus).  
Sur ce même hôte de la forêt d'Ikongo, Madagascar, 26.v.1901 (1 femelle et immatures paratypes) (Réc. F. Lukoschus).
3. Sur *Microgale thomasi* de Imerina, Madagascar, Sikora, 1899 (2 paratypes femelles) (Réc. F. Lukoschus).
4. Sur *Microgale pusilla*, forêt d'Ikongo, 26.v.1901 (F. Major) (2 paratypes femelles) (Réc. F. Lukoschus).

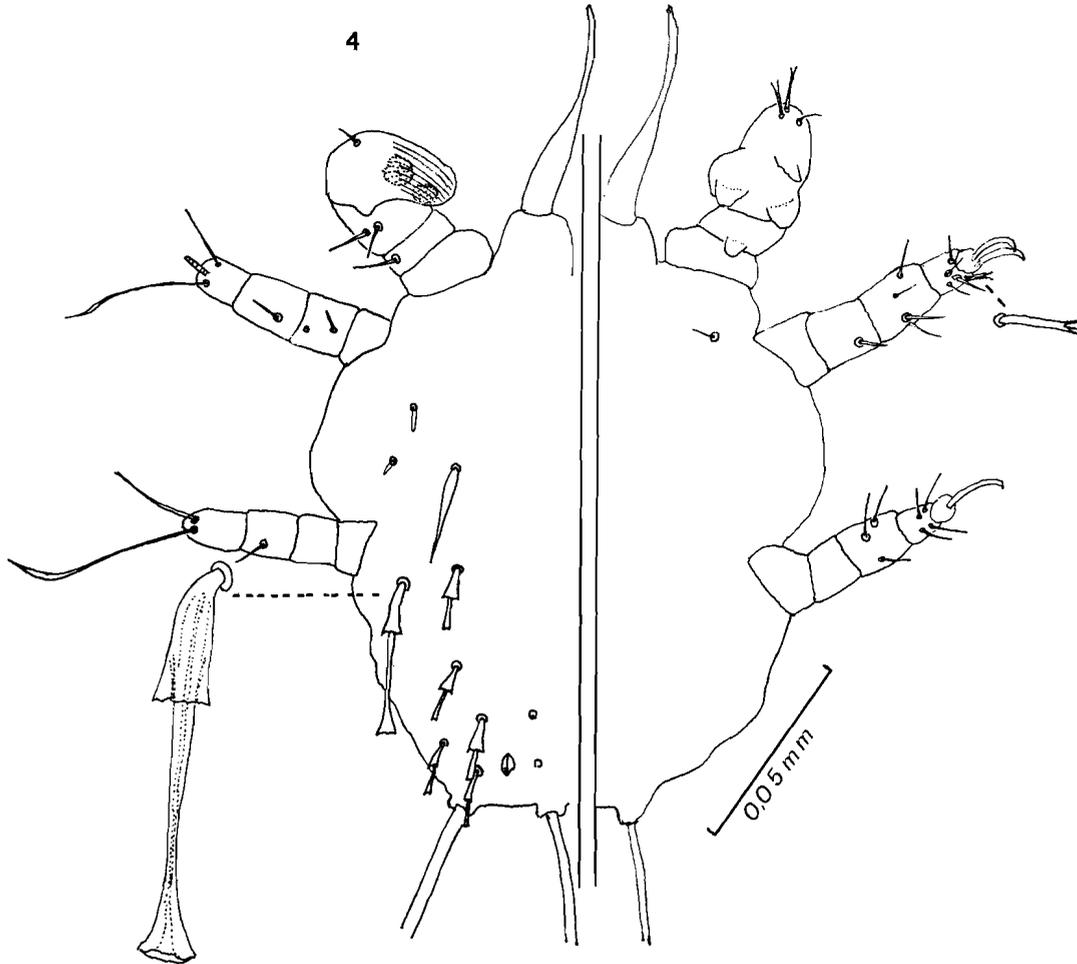


FIG. 4 : *Madamyobia inflatipilis* sp. n. Larve en vue dorsale (à gauche) et ventrale (à droite).

5. Sur *Nesogale talazaci*, forêt d'Ikongo, 26.v.1901 (F. Major) (1 paratype mâle et 2 protonymphes) (Réc. F. Lukoschus).

*Type* : holotype et 1 paratype femelles, 1 paratype mâle au British Musuem. Allotype mâle et 2 paratypes femelles au Museum d'Histoire Naturelle de Paris. Paratypes dans les collections des auteurs.

#### REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement le Dr G. B. CORBET, et M. K. H. HYATT du British Museum ainsi que le Prof. Jean DORST du Museum d'Histoire Naturelle de Paris, Zoologie. Laboratoire des Mammifères et Oiseaux, qui nous ont permis de récolter le matériel qui est décrit dans ce travail.

#### RÉSUMÉ

*Madamyobia inflatipilis* g. n., sp. n. (Myobiidae) est décrit chez plusieurs Insectivores de Madagascar.

SUMMARY

*Madamyobia inflatipilis* g. n., sp. n. (Myobiidae) is described from several species of Insectivora from Madagascar.

REFERENCES

- FAIN (A.), 1972. — Diagnoses de nouveaux Myobiidae (Acarina : Trombidiformes). — Rev. Zool. Bot. Afr., **86** (1-2) : 148-157.
- FAIN (A.), 1975. — Les Myobiidae d'Afrique au Sud du Sahara et de Madagascar (Acarina : Trombidiformes). — Ann. Musée r. Afr. Cent. Tervuren (sous presse).