

NOUVEAUX MYOBIIDAE PARASITES DE CHIROPTERES*

(Acarina : Prostigmates) *

par A. FAIN**

Nous décrivons ici cinq nouvelles espèces de Myobiidae découvertes par nous sur des Chauves-souris conservées dans les collections du British Museum (Natural History). Les types de ces espèces ont été déposés au British Museum.

Genre *Pteropimyobia* Fain, 1973

Ce genre comprenait jusqu'ici deux espèces *P. nyctimene* Fain, 1973 et *P. pahangensis* Fain, 1973, parasites de Pteropidae asiatiques. La nouvelle espèce qui est décrite ici se distingue de ces deux espèces par le développement relativement plus grand de la patte I et l'absence d'apophyses triangulaires à sommet postérieur sur le bord interne du tibio-tarse I du côté ventral. Elle présente le même type de poils dorsaux (les scapulaires et les poils situés en arrière de ceux-ci) que *P. pahangensis* mais elle diffère cependant nettement de cette espèce par la forme très courte et étroite des poils coxaux II et la longueur plus grande des *ic* 3 et *ic* 4.

Pteropimyobia papuana Fain, n. sp.

Cette espèce n'est représentée que par l'holotype femelle. Ce spécimen est en bon état, cependant la région antérieure com-

* Déposé le 7 septembre 1977.

** Institut de Médecine Tropicale, Nationalestraat 155, B-2000 Antwerpen.

prise entre la base de la patte I et les poils *vi* est rendue peu distincte à cause de la présence d'air dans l'acarien.

Femelle (fig. 1-2) : Holotype long de 525 μ , large au maximum de 210 μ . *Face dorsale* : Le poil *vi* n'a pas été observé à cause

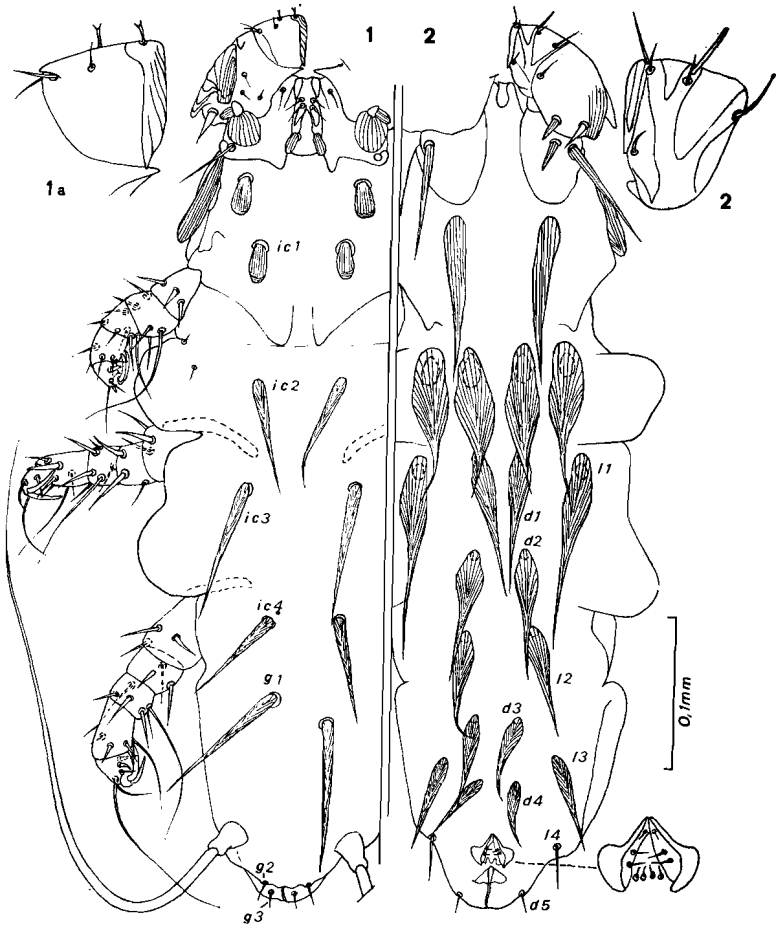


FIG. 1 et 2. — *Pteropimyobia papuana* Fain : Holotype femelle ventralement (fig. 1) et dorsalement (fig. 2). Tibiotarse I agrandi ventralement (fig. 1a) et dorsalement (fig. 2a).

de l'opacité du spécimen à cet endroit. Poils dorsaux : *ve* larges et striés ; les *sci* et *sce* membraneux, striés, très larges vers leur milieu et fortement rétrécis apicalement. Les poils situés

en arrière des scapulaires sont du même type que ceux-ci mais plus étroits, excepté les *d 5* et *l 4* qui sont des poils simples. Lobes vulvaires très écartés, étroits et à bord interne concave. Poils anaux et périgénitaux très courts et fins et peu distincts. *Face ventrale* : poils *ic 1* en forme de large et courte écaille striée à bord postérieur arrondi ; *ic 2*, *ic 3*, *ic 4* et *g 1* forts, striés, longuement coniques, mesurant respectivement 75 μ , 90 μ , 63 μ et 90 μ . Poils coxaux : 2-2-0-0. Nous n'avons observé que 2 poils coxaux II très courts et fins mais il est probable qu'il existe un troisième poil dans la région antérieure de la coxa légèrement rétractée chez notre spécimen. *Pattes I* comme chez les autres espèces du genre mais sans apophyses triangulaires sur le bord antérieur du tibiotarse. *Chaetotaxie des pattes* (II-IV) : trochanters 3-3-3 ; fémurs 5-3-3 ; genus 7-6-6 ; tibias 6-6-6 ; tarses 6(7)-6-6.

Hôte et localité :

Sur *Syconycteris crasse papuana*, Sepik District, Papua. L'hôte porte le n° B.M. 75. 1852-1859 (Holotype femelle).

Genre *Binuncus* Radford, 1954

Sous-genre *Probinuncus* Fain, 1975

Binuncus (Probinuncus) balionycteris Fain, n. sp.

Cette espèce diffère de *B. (P.) cynopterus* Fain, chez la femelle par la taille nettement plus petite du corps, la forme plus élargie des poils dorsaux postérieurs qui sont nettement lancéolés, la forme plus longue des poils *ve*, *l 1*, *l 3*, *d 3*, *d 4*, mais plus courte des *sc i*, la forme plus large des *d 3*, *d 4* et *l 3*.

Mâle (fig. 3-4) : Holotype long de 426 μ , large de 153 μ . *Face dorsale* : Orifice sexuel situé au niveau des coxas III ; la plaque chitineuse sexuelle est plus large que longue et symétrique. Poils *d 1* foliacés striés longs de 48 μ , les *d 2* légèrement plus longs (52 μ). En arrière des *d 2* il y a encore deux paires de poils cylindroconiques longues respectivement de 50 μ et 66 μ . Pénis droit, long de 75 μ . *Face ventrale* : poils *ic 1* à *ic 4* striés, longs respectivement de 45-50 μ , 75 μ , 75 μ et 50 μ . Les *g 1* sont longs de 98 μ . Poils coxaux 2-3-0-0. *Pattes* : griffes bien déve-

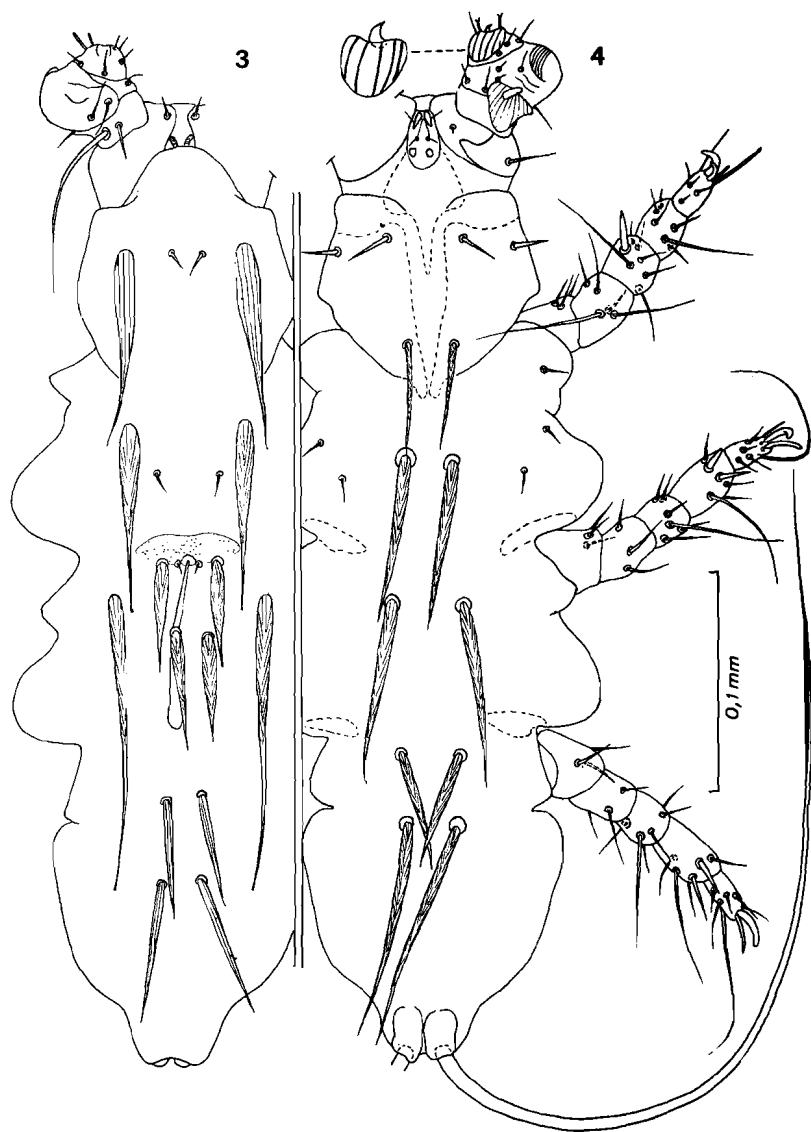


FIG. 3 et 4. — *Binuncus (Probinuncus) balionycteris* Fain : Holotype mâle, dorsalement (fig. 3) et ventralement (fig. 4).



FIG. 5 et 6. — *Binuncus (Probinuncus) balionycteris* Fain :
Femelle dorsalement (fig. 5) et ventralement (fig. 6).

loppées aux tarses II-IV. Tibio-tarse I avec 2 très petites griffes. *Chaetotaxie* (II-IV) : trochanters 3-3-3 ; fémurs 5-3-2(3) ; genus 7-6-6 ; tibias et tarses 6-6-6. Le poil antéro-ventral du genu I est une forte épine.

Femelle (fig. 5-6) : Allotype long de 540 μ , large de 190 μ . *Face dorsale* rappelant la femelle de *B. (P.) cynopterus* Fain mais certains poils sont plus élargis. Poils *ve, sce, sci, d1, l1* longs respectivement de 120 μ , 120 μ , 75 μ , 80 μ et 150 μ . Chez un paratype femelle de *B. (P.) cynopterus* ces dimensions sont respectivement 105 μ , 120 μ , 87 μ , 78 μ et 126 μ . Poils *d3, d4* et *l3* respectivement larges de 9 μ , 9 μ et 8 μ et longs de 60 μ , 51 μ et 63 μ . Chez *B. (P.) cynopterus* (paratype) ces largeurs sont de 6 μ , 4 μ et 3 μ , les longueurs de 45 μ , 39 μ et 30 μ . *Face ventrale* : poils *ic 2* à *ic 4* longs respectivement de 100 μ , 118 μ et 75 μ ; poil *g 1* long de 144 μ .

Hôte et localité :

Sur *Balionycteris maculata*, de Ulu Setiu, Trengganu, Malaya. Animal au British Museum, n° 75.1223-1232 (Holotype et 1 paratype mâles, allotype et 1 paratype femelles).

Genre *Metabinuncus* Fain, 1972

Nous avons donné précédemment les caractères qui distinguent ce genre du genre *Binuncus* Radford. La présence de nymphes dans notre collection nous permet d'ajouter aux caractères différentiels la structure des nymphes. Chez les nymphes du genre de Radford les pattes I sont fortement asymétriques alors qu'elles sont symétriques chez *Metabinuncus*. Nous donnons ici une clé de ce genre.

Clé du genre *Metabinuncus*

— Femelles —

(N.B. : Les femelles de *M. irangiensis* et de *M. javanicus* Fain sont inconnues.)

1. Poils *ic 4* lancéolés et fortement élargis (largeur 12 μ) dans leur moitié basale, ces poils sont longs de 35-40 μ et espacés de 15 à 18 μ . Poils *ic 3* nettement plus longs que les *ic 4*, subcylindriques et beaucoup plus étroits.

Sur *Hipposideros* sp. et *H. calcaratus*
 *M. bougainvilleensis*
 (Fain, 1972)
 (= *M. corbeti* Fain, 1973)

Poils *ic* 4 pas lancéolés, larges au maximum de 7,5 μ , espacés au minimum de 45 μ et progressivement effilés 2

2. Poils *ic* 4 modérément renflés (largeur 7,5 μ) dans leur 40 % basaux et très fins dans leurs 60 % apicaux. Poils *ic* 3 épais, subcylindriques dans leurs quatre cinquièmes basaux et très fins dans leur cinquième apical. Poils *d* 1 à *d* 5 et *l* 1 à *l* 3 distinctement dentés, de forme normale, sans renflements. Poils *ic* 3 plus fortement espacés que les *ic* 4.

Sur *Hipposideros caffer* *M. hipposideros*
 (Fain, 1972)

Poils *ic* 4 et *ic* 3 subcylindriques et effilés seulement près de l'apex. Poils *d* 1 et *l* 1 non dentés. Poils *ic* 3 plus rapprochés que les *ic* 4 3

3. Poils *d* 2 absents. La distance *d* 3 - *d* 3 et *l* 3 - *l* 3 est de 75 μ . Poils *d* 3, *d* 4, *d* 5 et *l* 2 ventrus (= avec un renflement ventral dans leur moitié basale) et longs respectivement de 54 μ , 60 μ , 48 μ et 60 μ .

Sur *Hipposideros diadema* *M. novaeguineae*
 Fain, 1972

Poils *d* 2 présents. Distance *d* 3 - *d* 3 nettement plus petite (maximum 57 μ). Poils *d* 3, *d* 4, *d* 5 et *l* 2 nettement plus courts, et ventrus ou non 4

4. Distances *d* 2 - *d* 2 et *l* 2 - *l* 2 respectivement de 33 μ et 85 μ . Poils *d* 3, *d* 4 et *l* 2 épais et ventrus, le poil *l* 2 long de 45 μ .
 Sur *Hipposideros armiger* *M. birmanicus*

Fain, 1976

Distances *d* 2 - *d* 2 et *l* 2 - *l* 2 respectivement de 18 μ et 42 μ . Poils *d* 3, *d* 4 et *d* 5 cylindroconiques ou cylindriques et non ventrus, le *l* 2 est long de 27 μ , étroit et non ventru.

Sur *Hipposideros lankadiva* *M. lankadivae*
 Fain, n. sp.

— Mâles —

(N.B. : Les mâles de *M. birmanicus* Fain et de *M. lankadivae* Fain sont inconnus.)

1. Orifice sexuel situé au niveau ou légèrement en avant de la base des poils *sc e*, et à 18-22 μ en avant de la base des poils *sc i* 2
 Orifice sexuel situé à au moins 30 μ en arrière de la base des poils *sc e* et à au moins 7 μ en arrière de la base des poils *sc i* 3
2. Pénis droit, dédoublé dans son tiers antérieur et sans barbe. Orifice sexuel situé au niveau des *sc e*. Poils *sc i* et *d 2* striés et larges (respectivement de 5 μ et 4 μ) dans leur moitié basale, très fins dans leur moitié apicale, et munis d'une dent. Poils *vi* très faibles, longs de 6 μ , espacés de 18 μ . Gnathosoma large de 30 μ , long de 24 μ .
 Sur *Hipposideros caffer* *M. hipposideros*
 (Fain, 1972)
 Pénis plein, fortement courbé et avec une barbe à 50 μ de son apex. Orifice sexuel situé légèrement en avant des *sc e*. Poils *sc i* et *d 2* non striés, étroits et non dentés. Poils *vi* longs de 18 μ espacés de 54 μ . Gnathosoma large de 45 μ , long de 24 μ .
 Sur *Hipposideros larvatus* *M. javanicus*
 Fain 1972
3. Poils *vi* très faibles, courts (4 μ) et espacés de 15 μ . Orifice sexuel situé à 15 μ en arrière des *sc i*. Poils *sc i* longs de 42 μ , leur moitié basale est large de 6 μ et striée, leur moitié apicale très fine. Pénis fortement courbé.
 Sur *Hipposideros caffer* *M. irangiensis*
 (Fain, 1972)
 Poils *vi* espacés d'au moins 30 μ . Orifice sexuel à 7-9 μ en arrière des *sc i*. Les *sc i* plus étroits 4
4. Poils *vi* longs de 18 μ , espacés de 60 μ . Gnathosoma large de 36 μ , long de 24 μ . Tibia II avec un fort poil épineux antéro-ventral.
 Sur *Hipposideros diadema* *M. novaeguineae*
 (Fain, 1972)
 Poils *vi* longs de 4 à 5 μ , espacés de 30 μ . Gnathosoma aussi large que long (24 μ). Tibia II avec tous les poils fins.
 Sur *Hipposideros* sp. et *H. calcaratus*
 *M. bougainvilleensis*
 (Fain, 1972)
 (= *M. corbeti* Fain, 1973)

Metabinuncus lankadivae Fain, n. sp.

Cette espèce n'est connue que par l'holotype femelle et que par des nymphes.

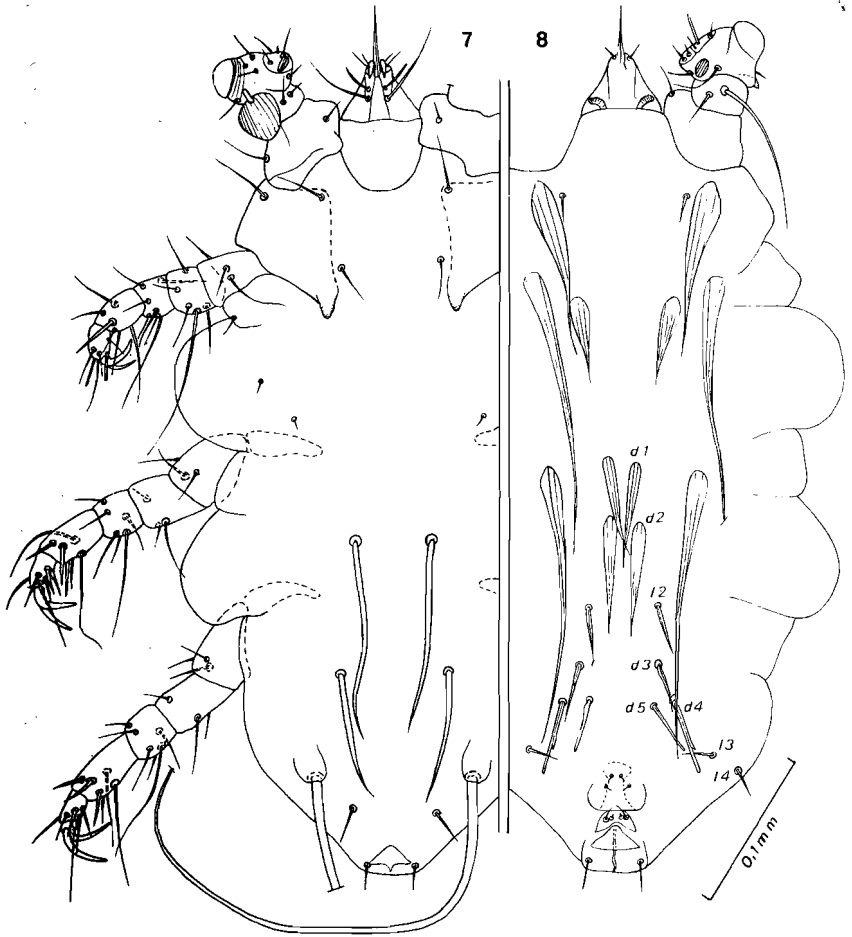


FIG. 7 et 8. — *Metabinuncus lankadivae* Fain :
Femelle ventralement (fig. 7) et dorsalement (fig. 8).

Femelle (fig. 7-8) : Holotype long de 489 μ , large de 264 μ .
Face dorsale : Les *sc* 1 sont longs de 46 μ . Les *d* 1 et *d* 2 sont épais et striés et longs respectivement de 52 et 66 μ , ils sont très rapprochés. Les *d* 3, *d* 4, *d* 5, *l* 2 sont beaucoup plus étroits

et longs respectivement de 30 μ , 45 μ , 33 μ et 27 μ . Aucun de ces poils ne présente une dilatation ventrale ; les *d* 3, *d* 4, *d* 5 et *l* 2 présentent une dent très peu distincte. *Face ventrale* : les poils *ic* 3 et *ic* 4 sont espacés respectivement de 45 μ et 64 μ ; *ic* 3 longs de 110 μ , les *ic* 4 de 48 μ . Nous n'avons observé que 2 très petits poils sur la coxa II (non compris le *ic* 2) mais la région antérieure de cette coxa est assez opaque et il se pourrait qu'il y ait en réalité 3 poils. La même remarque vaut pour les poils de la région ano-génitale. Poils coxaux 2-2-0-0. *Chaetotaxie des pattes* (II-IV) : trochanters 3-3-3 ; fémurs 5-3-3 ; genoux 7-6-6 ; tibias 6-6-6 ; tarses 6(7)-6-6.

Tritonymphe et deutonymphe : avec les pattes I symétriques.

Hôte et localité :

Sur *Hipposideros lankadiva*, Bellary, Inde. Animal au British Museum n° 13.1.6.24-27 (Holotype femelle et 6 nymphes paratypes). Ces acariens étaient attachés aux poils du creux axillaire, des épaules et de la tête.

Metabinuncus novaeguineae (Fain, 1972)

Chez cette espèce les poils *d* 2 manquent. Sur le dessin que nous avons donné de cette espèce (Fain, 1976, fig. 28) nous avons par erreur indiqué comme *d* 2 la première paire située en arrière des *d* 1. En réalité il existe une grande distance entre ces deux poils et nous pensons maintenant qu'il est plus indiqué de considérer que le *d* 2 manque. Les poils qui suivent les *d* 1 doivent donc devenir *l* 2, *d* 3, *d* 4, *d* 5, *l* 3, *l* 4.

Metabinuncus javanicus Fain, n. sp.

Cette espèce n'est connue que par l'holotype mâle. Elle est caractérisée par la situation très antérieure de l'orifice sexuel légèrement en avant des poils *sc e*. Chez le mâle de *M. hipposideros* l'orifice sexuel est situé au niveau des *sc e*. Elle se distingue encore de cette espèce par la forme du pénis non dédoublé dans sa partie antérieure et fortement courbé, par la forme des poils *sc i* et *d* 1 plus étroits, non striés et non dentés et par la forme plus élargie du gnathosoma.

Mâle (fig. 9-10) : Holotype long de 330 μ , large de 165 μ . Ce spécimen est légèrement rétracté et la cuticule est plissée par endroits. *Face dorsale* : orifice sexuel légèrement en avant des poils *sc e*. Pénis fortement courbé, long de 150 μ présentant une

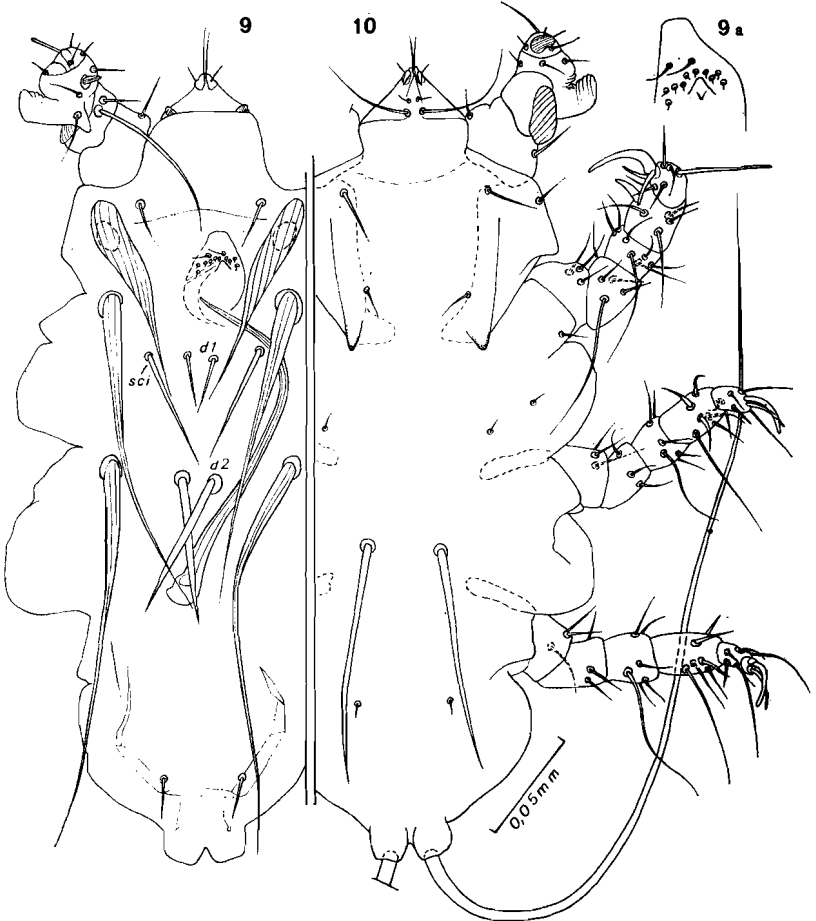


FIG. 9 et 10. — *Metabinuncus javanicus* Fain : Holotype mâle dorsalement (fig. 9) et ventralement (fig. 10). Région génitale agrandie (fig. 9a).

barbe à 50 μ de son extrémité apicale. Poils *d 1* et *sci* étroits, non dentés, non striés, longs respectivement de 20 μ et 48 μ . Les *d 2* sont légèrement plus épais que les *sc e*, striés mais non dentés. Poils *ve*, *sc e* et *l 1* longs respectivement de 87 μ , 135 μ et 150 μ . *Face ventrale* : poils *ic 3*, fort longs de 90 μ .

Autres poils ventraux très faibles. *Pattes* : tibia I avec une forte épine recourbée antéro-ventrale longue de 18-20 μ . Gnathosoma triangulaire à base postérieure large de 45 μ , il est long de 24 μ .

Hôte et localité :

Sur le cou d'un *Hipposideros larvatus*, de Pangandaran (Dirck de Vries Bay), Java. Animal au British Museum n° 9.1.5.920-930.

Genre *Acanthopthirius* Perkins, 1920

Sous-genre *Myotimyobia* Fain, 1972

Acanthopthirius (*Myotimyobia*) *adversus* Fain, n. sp.

Nous avons donné récemment (Fain et Whitaker, 1976) une clé des mâles dans le genre *Acanthopthirius*, sous-genre *Myotimyobia*.

La nouvelle espèce qui est décrite ici fait partie du sous-genre *Myotimyobia*. Elle doit venir se placer dans cette clé dans la rubrique n° 13, près de *A. pantopus*. Elle se distingue de cette espèce par la longueur plus grande des *ic 3* et *ic 4*, l'écartement plus grand des *ic 3*, la présence d'épines sur la plupart des segments des pattes II-IV, la forme longue et sinueuse de la gaine du pénis, la forme différente de la plaque génitale.

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

Mâle (fig. 11-12) : Holotype long de 492 μ , large de 180 μ .
Face dorsale : Poils *sc i*, *sc e*, *d 1*, *d 2* et *l 1* longs respectivement de 85 μ , 160 μ , 80 μ , 87 μ et 195 μ . Plaque génitale asymétrique portant 3 paires de très petits poils placés asymétriquement ; la gaine du pénis est sinueuse et longue de 30 μ environ (pour la partie située en arrière de la plaque génitale). Il y a 3 paires de poils subégaux (18 à 33 μ) dans la région postérieure du dos.
Face ventrale : les *ic 2*, *ic 3* et *ic 4* mesurent respectivement 75 μ , 64 μ et 75 μ . Ils sont espacés de 57 μ . *Pattes* : le poil antéro-ventral des trochanters, fémurs, genus et tibias II-IV est nettement épineux.

Chaetotaxie des pattes (II-IV) : trochanters 3-3-3 ; fémurs 5-3-3 ; genus 6-6-6 ; tibias 6-6-6 ; tarsi 7-6-6.

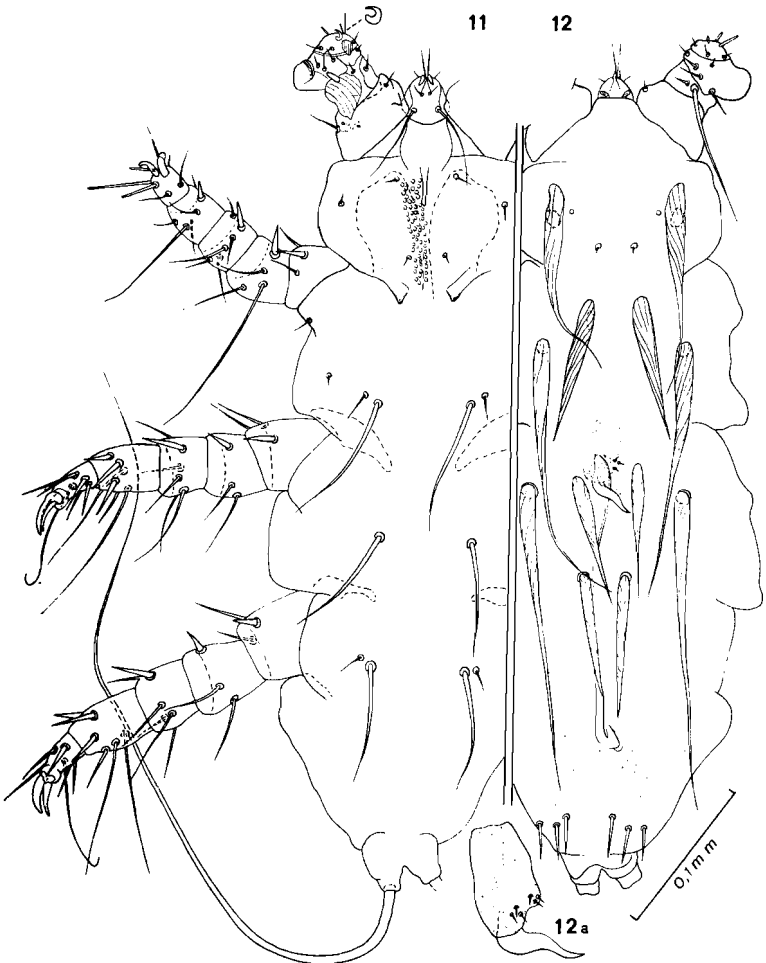


FIG. 11 et 12. — *Acanthophthirius (Myotimyobia) adversus* Fain :
 Holotype mâle ventralement (fig. 11) et dorsalement (fig. 12).
 Région génitale agrandie (fig. 12a).

Hôte et localité :

Sur *Myotis adversus*, Amboine, Indonésie. Animal au British Museum n° 10.7.25.20-23 (b) (Holotype). L'acarien était attaché à un poil en arrière de l'oreille.

Acanthophthirius (Myotimyobia) lucifugus ssp. nigricans n. ssp.

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

1. Poils *ic* 3 plus étroits, pas renflés basalement, beaucoup plus courts et inégaux (10 et 20 μ , pour 40 μ chez la forme typique) et espacés seulement de 33 μ (pour 45 μ chez la forme typique).
2. Poils *ic* 4 plus fins, pas renflés à la base et légèrement plus courts (60 μ , pour 75 μ chez la forme typique).
3. Taille du corps plus petite.
4. Pénis long de 105 μ , pour 150 μ chez la forme typique.

Mâle (holotype) : long de 380 μ , large de 150 μ .

Hôte et localité :

L'holotype et unique spécimen connu était attaché sur la face dorsale du museau en arrière des narines, chez un *Myotis nigricans*, de Rio de Janeiro, Brésil. Animal au British Museum, n° 92.11.24. 10-11. Type au British Museum.

*
**

Remerciements. — Nous remercions vivement M. K.H. Hyatt qui nous a aimablement permis de récolter ces acariens sur les chauves-souris conservées au British Museum.

Bibliographie

- FAIN A., 1972a. — Diagnoses de nouveaux Myobiidae (Acarina : Trombidiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LXXXVI (1-2) : 148-157.
- FAIN A., 1972b. — Myobiidae de l'Angola (Acarina : Trombidiformes). *Publ. Cult. Co. Diam. Ang. Lisboa* : 13-68.

- FAIN A., 1972c. — Nouveaux Acariens parasites (Sarcoptiformes et Trombidiformes). *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 108 : 242-252.
- FAIN A., 1973. — Nouveaux taxa dans la famille Myobiidae (Acarina : Trombidiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 87 (3) : 614-621.
- FAIN A., 1976. — Notes sur les Myobiidae parasites des Rongeurs, d'Insectivores et de Chiroptères (Acarina : Prostigmata). *Acta Zool. Path. Antverp.*, 64 : 3-32.
- FAIN A., 1978. — Mites of the family Myobiidae from mammals in the collection of the British Museum (Natural History) (Acarina : Prostigmata). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Zoology*, 33 (3) (in press).
- FAIN A. 1974. — Les Myobiidae d'Afrique au Sud du Sahara et de Madagascar. *Ann. Mus. r. Afr. Cent. Tervuren Sci. Zool.* (in-8°) (Sous presse. Manuscrit déposé en 1974).
- FAIN A. et WHITAKER J.O. Jr, 1976. — Notes on the genus *Acanthophtirius* Perkins in North America (Acarina : Myobiidae). *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 112 : 127-143.
-