

NOTES SUR DES MYOBIIDAE PARASITES DE RONGEURS, D'INSECTIVORES ET DE CHIROPTERES (ACARINA : PROSTIGMATA)

par A. FAIN

(Reçu pour publication le 7 juin 1975)

Les espèces qui sont étudiées dans le présent travail ont été récoltées sur des animaux conservés en alcool à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ou au British Museum. Huit de celles-ci avaient déjà fait l'objet de brèves diagnoses préliminaires. Les autres, soit sept espèces et deux sous-espèces sont nouvelles et sont décrites pour la première fois ici.

Genre *Radfordia* EWING, 1938

Sous-genre *Hylomyscobia* FAIN, 1973

1. *Radfordia (Hylomyscobia) zelotomys* spec. nov.

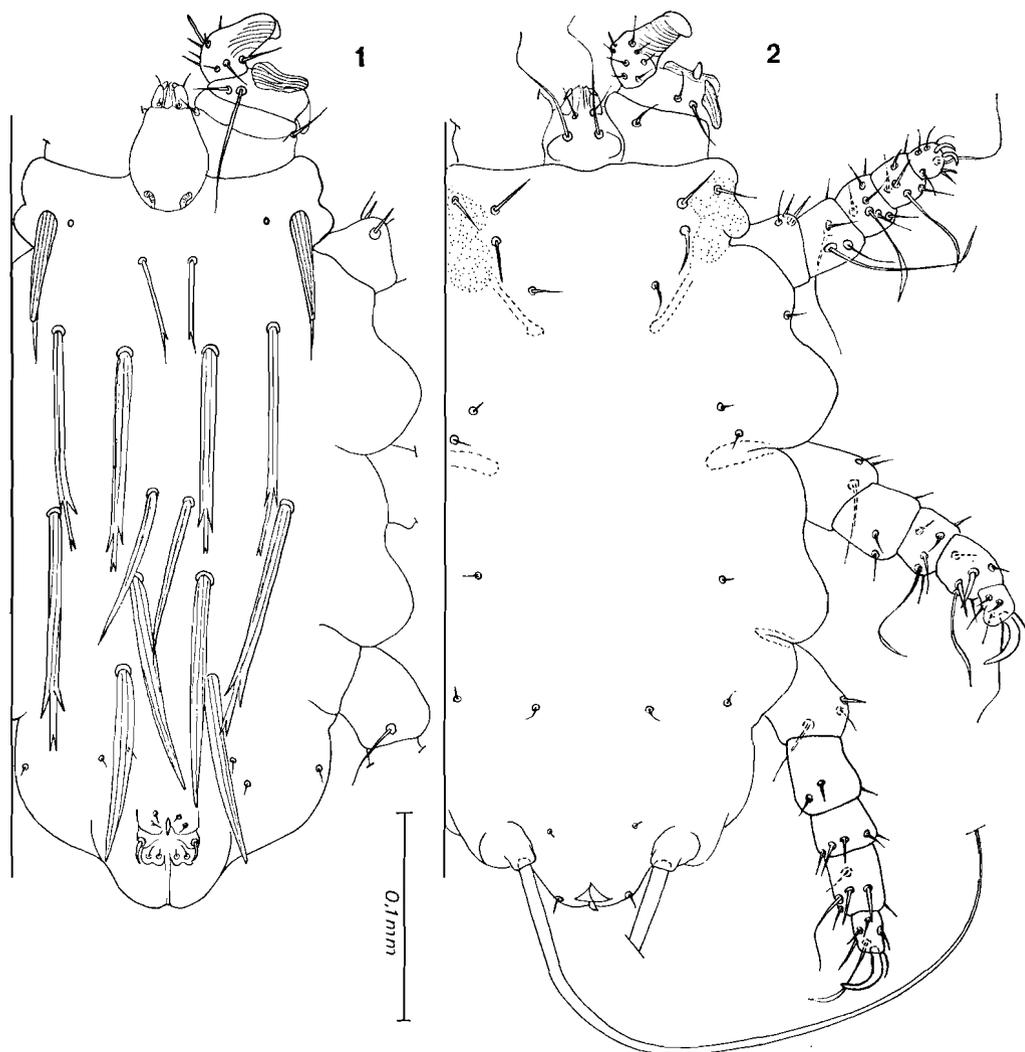
Le sous-genre *Hylomyscobia* renfermait jusqu'ici deux espèces: *R. (H.) grammomys* FAIN et *R. (H.) hylomyscus* FAIN. La nouvelle espèce qui est décrite ici se distingue de la première, dans les deux sexes par le très faible développement des poils *ic 2* à *ic 4*, la forme plus épaisse et trifurquée des poils scapulaires et des *l 1* et la présence de 3 poils sur les trochanters II à IV.

Elle se différencie de la seconde espèce, chez la femelle par la forme beaucoup plus étroite et plus courte des *vi* mais plus longue des *sci*, *l 1* et *d 3*. Chez le mâle par le développement nettement plus faible des poils *d 1* et *d 2* mais plus fort des *ve*.

FEMELLE (fig. 1-2) : L'holotype est long de 372 μ , large de 228 μ . Les poils *vi*, *ve*, *sci*, *sc e*, *l 1* sont longs respectivement de 48 μ , 75 μ , 102 μ , 105 μ , 114 μ . Les poils scapulaires et *l 1* sont trifurqués, les *vi* et *ve* sont dentés. Les poils *sci*, *d 2* et *l 2* sont épais de 7,5 à 8,5 μ . Tous les poils ventraux sont courts ou très courts. Coxas avec 3 - 2 - 0 - 1 poils.

Chaetotaxie des pattes III - IV : Trochanters 3 - 3 - 3. Femurs 5 - 3 - 3. Genus 7 - 6 - 5. Tibias 6 - 6 - 6. Tarses 7 - 6 - 6. Il y a un solénidion sur le tarse I et un solénidion sur le genu I.

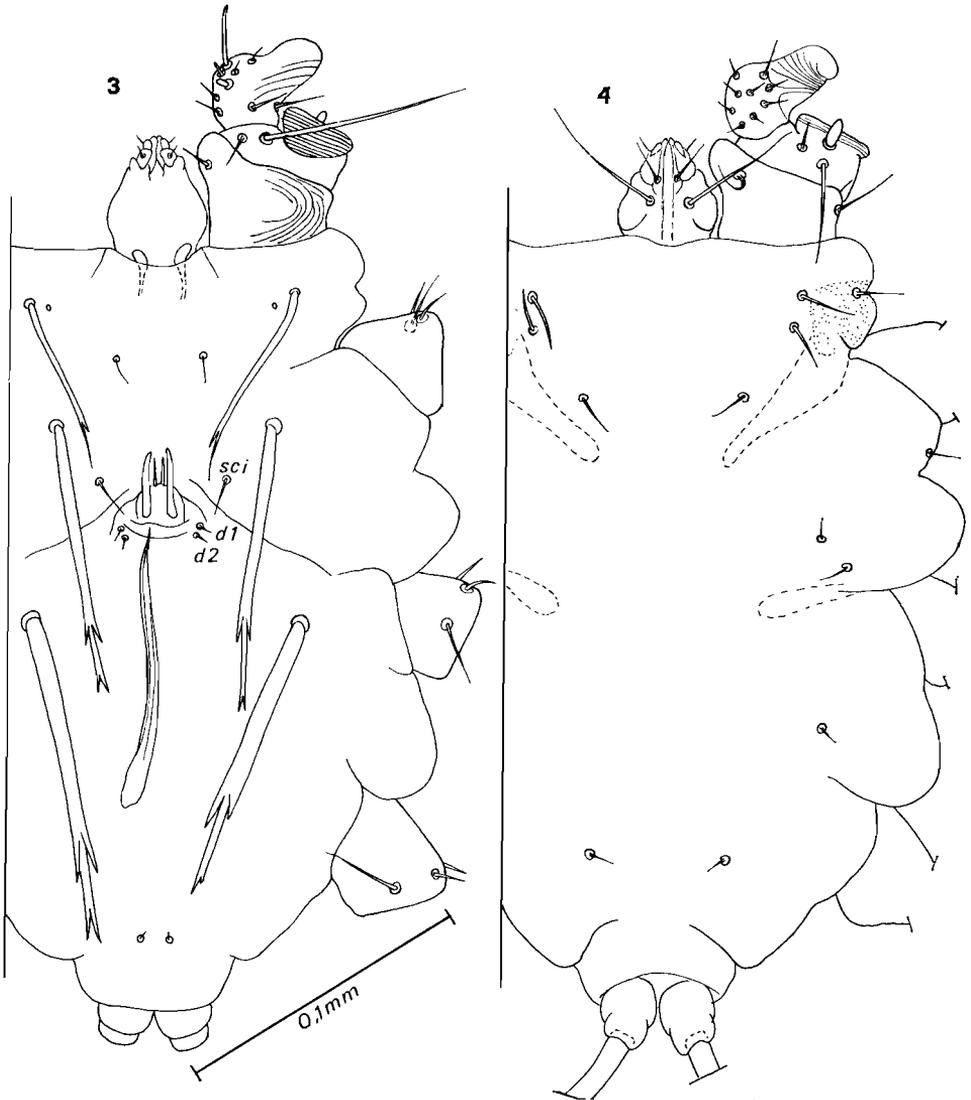
MALE (fig. 3-4) : Allotype long de 291 μ , large de 193 μ . Poils *vi* très faibles et sans dent. Les *ve*, *sc e* et *l 1* sont longs respectivement de 70 μ , 90 μ et 108 μ . Les *sc e* et *l 1* présentent dans leur tiers apical une double fourche. Pénis long de 90 μ , poils *d 1* et *d 2* long de 6 μ . Face ventrale comme chez la femelle.



1- 2 *Radfordia (Hylomyscobia) zelotomys* sp. n. Femelle en vue dorsale (fig. 1) et ventrale (fig. 2).

Hôte et localité

Les acariens étaient attachés aux poils dans la région postérieure du corps chez un *Zelotomys hildegardeae*, dans les Highlands, Kenya. Le rongeur parasité est conservé en alcool au British Museum (n° 39.88) (Holotype et 3 paratypes femelles, allotype et 3 paratypes mâles).



3- 4 *Radfordia (Hylomyscobia) zelotomys* sp. n. Mâle en vue dorsale (fig. 3) et ventrale (fig. 4).

Types et paratypes au British Museum ; deux paratypes (un mâle et une femelle) au Musée royal de l'Afrique Centrale ; un mâle et une femelle (paratype) dans la collection de l'auteur.

Sous-genre *Graphiuropia* FAIN, 1972

2. *Radfordia* (*Graphiuropia*) *chiropodomys* FAIN, 1974
Radfordia (*Graphiuropia*) *ehiropodomys* FAIN, 174 : 171
Radfordia (*Graphiuropia*) *chiropodomys* FAIN, 1975 d : 96 Emend. nov.

Cette espèce est caractérisée par la forme longue et étroite de l'apophyse pilicole du fémur I qui contraste avec le faible développement de la partie apicale de cette patte (complexe genu - tibia - tarse).

FEMELLE (fig. 5-6) : Holotype long de 375 μ , large de 160 μ . Les lobes génitaux sont très petits. Les *vi*, *ve*, *sci*, *se*, *d1*, *d2*, *l1*, *l2* sont dentés près de leur apex. Les *vi* sont striés, longs de 75 μ , larges de 8 μ . Les *ve* sont longs de 80 - 90 μ et larges de 13 - 14 μ . Les *d2* et *l2* sont cylindriques, longs de 100 μ , épais de 5 - 6 μ . Les *d3*, *d4*, *l3* et *l4* sont fins et courts (5 à 9 μ). Poils coxaux 3 - 2 - 1 - 1.

Chaetotaxie des pattes II à IV (nombre de poils) : Trochanters 3 - 3 - 3. Femurs 5 - 3 - 3. Genus 7 - 6 - 5. Tibias 6 - 6 - 6. Tarses 7 - 6 - 6.

Hôte et localité

Sur le cou du côté dorsal, chez *Chiropodomys gliroides* (σ) de Batavia. Animal conservé en alcool au British Museum (n° 91.5.8.2) (Holotype et un paratype femelle).

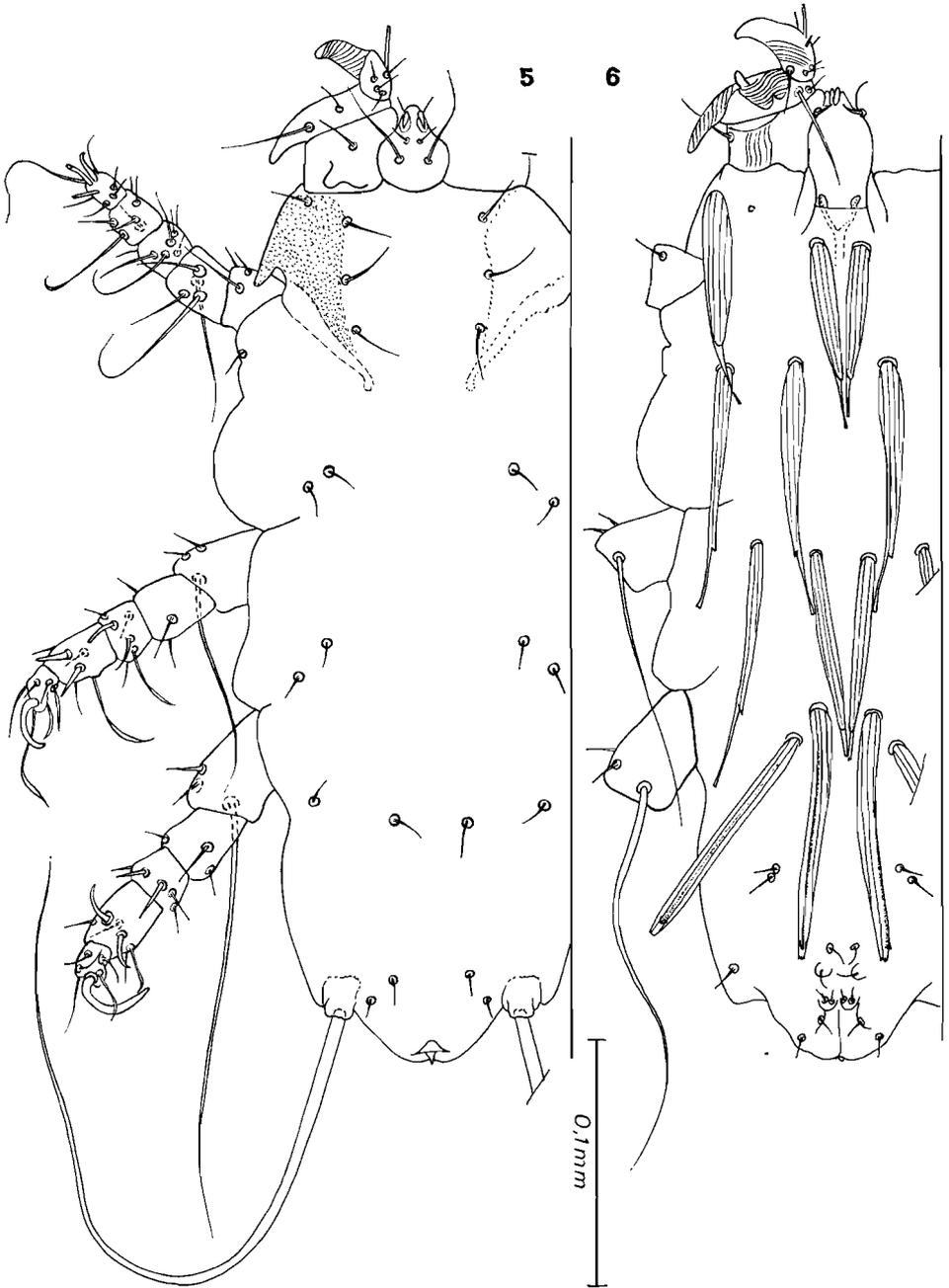
Holotype au British Museum, paratype mâle dans la collection de l'auteur.

Sous-genre *Syconycterobia* FAIN, 1973

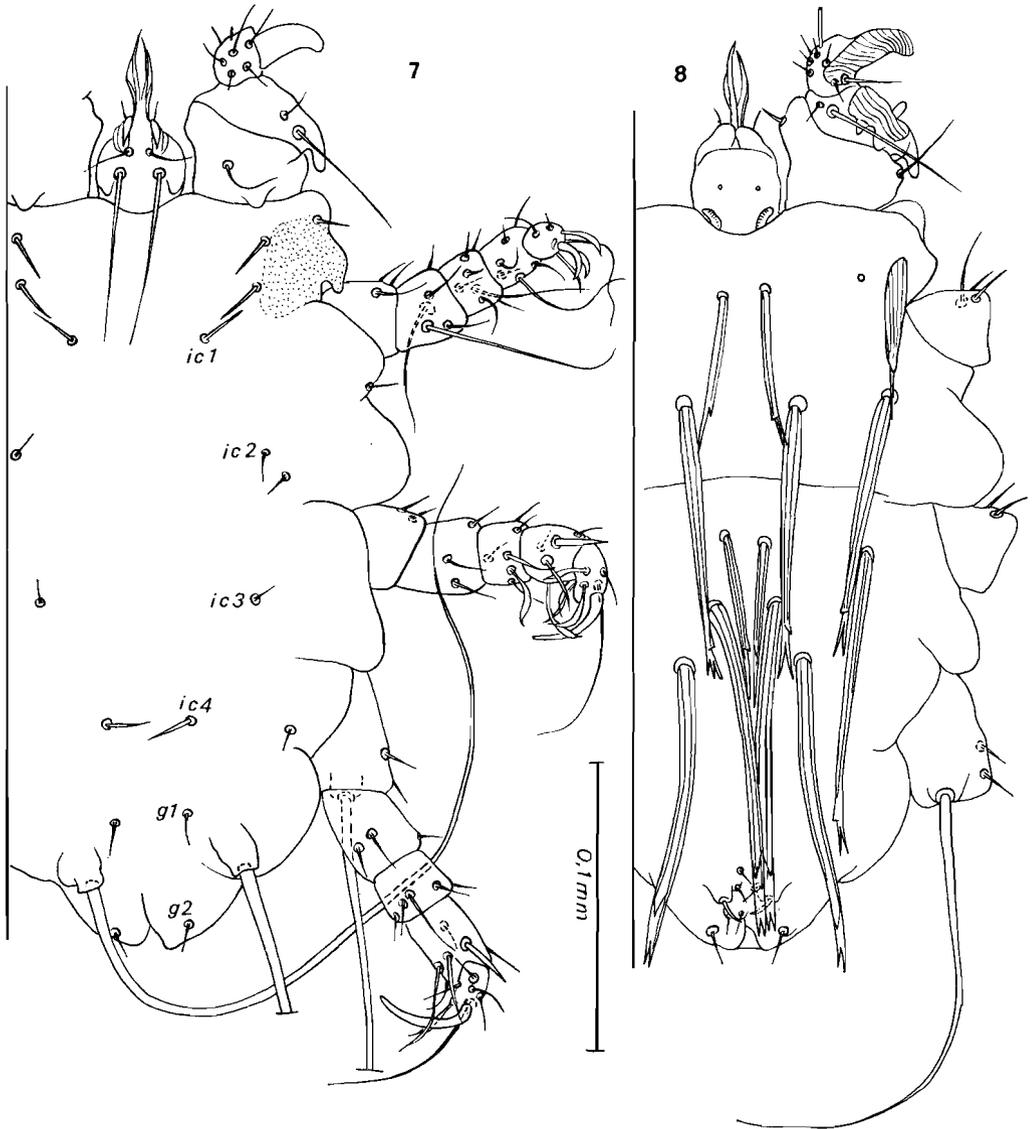
3. *Radfordia* (*Syconycterobia*) *pseudomys* FAIN, 1974
Radfordia (*Syconycterobia*) *pseudomys* FAIN, 1974 : 171

Cette espèce se distingue de *R. (S.) hornerae* DOMROW et de *R. (S.) syconycteris* FAIN par la forme des *vi* qui sont aussi longs que les *ve* et par l'aspect subégal des *l1*, *d2* et *l2*.

FEMELLE (fig. 7-8) : Holotype long de 280 μ , large de 170 μ . Les *vi* sont plus fins que les *ve*. Les *vi*, *ve*, *sci*, *se*, *d1*, *d2*, *l1*, *l2* sont épais et présentent une dent subapicale. Les *l1* mesurent 95 μ et sont presque aussi épais que les *d2* et *l2*, ces derniers étant longs de 100 - 105 μ . Poils génitaux faibles ; les *g7* recourbés et légèrement épaissis. Coxas avec 3 - 2 - 0 - 1 poils. Gnathosoma arrondi latéralement, sa face ventrale portant deux apophyses arrondies dirigées vers l'arrière.



5- 6 *Radfordia (Graphiurobia) chiropodomys* FAIN, 1974. Femelle en vue ventrale (fig. 5) et dorsale (fig. 6).



7- 8 *Radfordia (Syconcyterobia) pseudomys* FAIN, 1974. Femelle en vue ventrale (fig. 7) et dorsale (fig. 8).

Chaetotaxie des pattes II - IV : Trochanters 3 - 2 -3. Femurs 5 - 3 - 3. Genus 7 - 6 - 5. Tibias 6 - 6 - 6. Tarses 7 - 6 - 6. Le poil dorsal des trochanters IV est fort et long de 165 μ . Trochanter III sans poil dorsal.

TRITONYMPHE : Elle renferme une femelle et est longue de 318 μ et large de 205 μ . Pattes I symétriques. Tarses II et III avec une griffe. Tarse IV sans griffes mais avec 4 forts poils fourchus.

Hôte et localité

Les acariens étaient attachés à la paupière ou sur la tête de deux rats *Pseudomys hermannsburgensis*, Ehrenberg Range, Central Australia. Ce rat est conservé en alcool au British Museum (n° 70.1232.48 ; B. 3186 et B 3172) (Femelle holotype ; 5 nymphes paratypes).

Holotype au British Museum.

Genre *Crocidurobia* JAMESON, 1970

Ce genre fait partie d'un complexe (complexe *Amorphacarus*) de six genres présentant en commun la même structure du tibia de la patte I qui est courte, large et complètement striée ventralement. Parmi tous ces genres, un seul (*Mystacobia* FAIN) est parasite de chauves-souris, les cinq autres sont spécialisés pour les insectivores. Nous donnons ici une clé de ces cinq genres.

CLE DES GENRES DU COMPLEXE *Amorphacarus*
PARASITES D'INSECTIVORES

(Femelles)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Poils 1 5 situation ventrale et paramédiane | <i>Placomyobia</i>
JAMESON, 1970 |
| Poils 1 5 en situation ventrale et latérale | 2 |
| 2. Pattes I asymétriques. Pattes I avec une paire de petites griffes | <i>Amorphacarus</i>
EWING, 1938 |
| Patte I symétriques | 3 |
| 3. Pattes II-IV avec une seule griffe terminale | <i>Blarinobia</i>
JAMESON, 1955 |
| Pattes II-IV avec deux griffes terminales | 4 |
| 4. Anus situé loin en avant de la vulve. Tarses I avec deux griffes très petites. Tarses III-IV avec deux griffes fortement inégales | <i>Eutalpacarus</i>
JAMESON, 1949 |

Anus situé près de la vulve. Tarses I sans griffes. Tarses
III-IV avec deux griffes légèrement inégales *Crocidurobia*
JAMESON, 1970

1. *Crocidurobia diplomesodon* FAIN, 1973
Crocidurobia diplomesodon FAIN, 1973 b : 621

Cette espèce n'est connue que par l'holotype mâle. Elle est caractérisée par le grand développement des poils *d 3*, *d 4* et *l 3* qui sont épais et longs de 40-50 μ et par la présence des *d 1* à *d 5* et des *l 1* à *l 5*.

MALE (fig. 9-10) : Holotype long de 330 μ , large de 186 μ . Face dorsale : l'orifice génital est situé à 15 μ en avant de *l 1*. Il y a deux paires de poils génitaux très fins et courts et deux paires (un poil est cassé) de poils (*d 1* et *d 2*) plus épais et plus longs (13 à 14 μ). Les *vi* sont petits, les *sci* sont fins et un peu plus longs. Distance *vi - vi* 7,5 μ distance *sci - sci* 46 μ . Les *ve*, *se* et *l 1* sont longs de 120 μ . Les *l 2* sont plus courts (18 μ) que les *d 3* (54 μ), les *d 4* (50 μ) et les *d 5* (42 μ). Les *l 3* et *l 4* sont longs de 15-20 μ . Penis long de 150 μ , il est recourbé apicalement. Face ventrale : Coxa I sclérifiée, la partie sclérifiée étant prolongée en arrière en forme de cône. Poils coxaux 2 - 3 - 0 - 0. Gnathosoma long de 25 μ (du côté dorsal) et large de 34 μ . Pattes II-IV : Trochanters 2 - 3 - 3. Femurs 5 - 2 - 2. Genus, tibias et tarses 6 - 6 - 6.

Hôte et localité

Sur un *Diplomesodon pulchellum*, Sasyk Tan, Central Steppe, Volga Oural.
Hôte n° 1938.4.25.1-2, au British Museum (Holotype mâle, au British Museum).

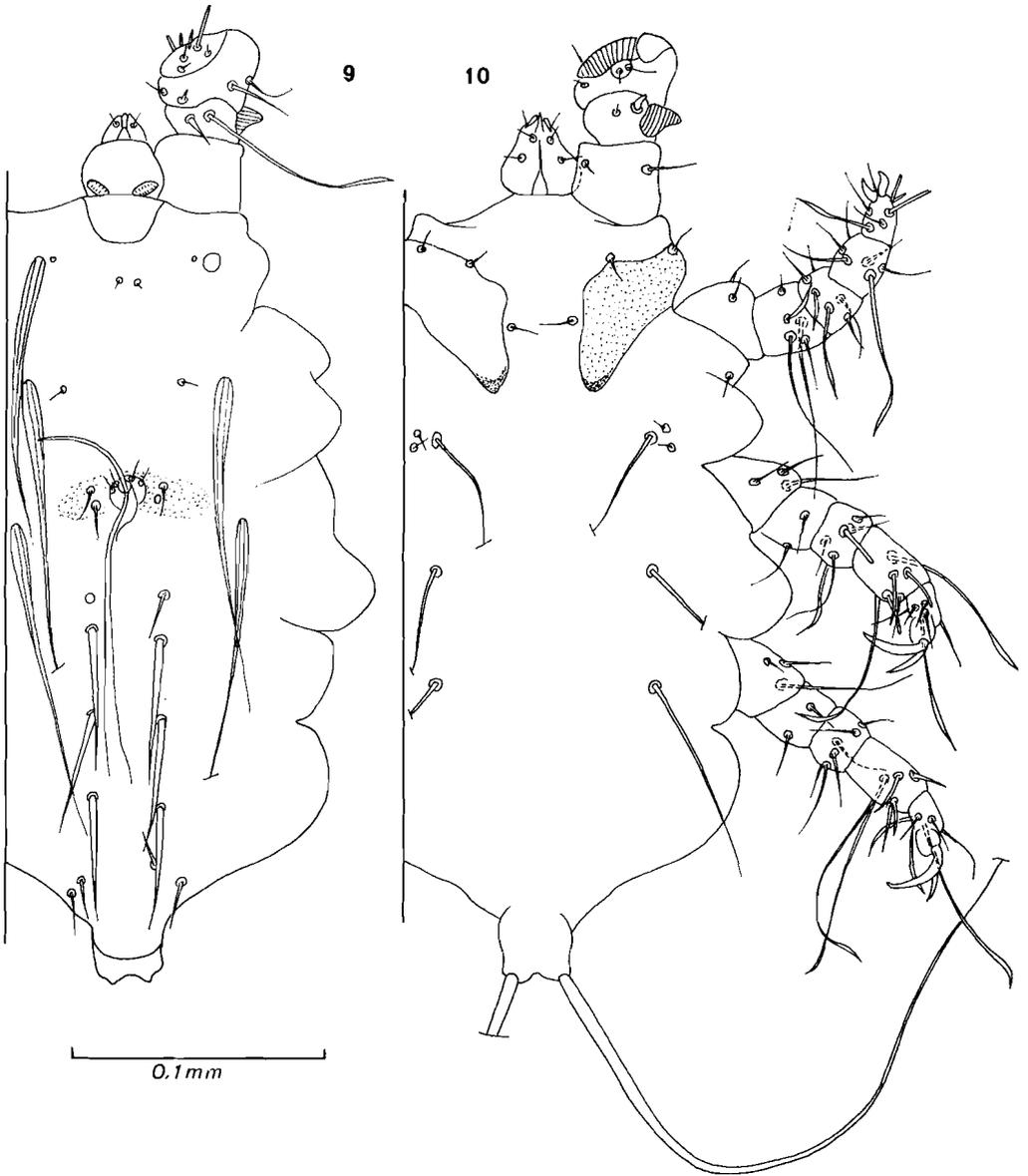
Genre *Acanthopthirius* PERKINS, 1925
Sous-genre *Myotimyobia* FAIN, 1972

1. *Acanthopthirius (Myotimyobia) spinipes* spec. nov.

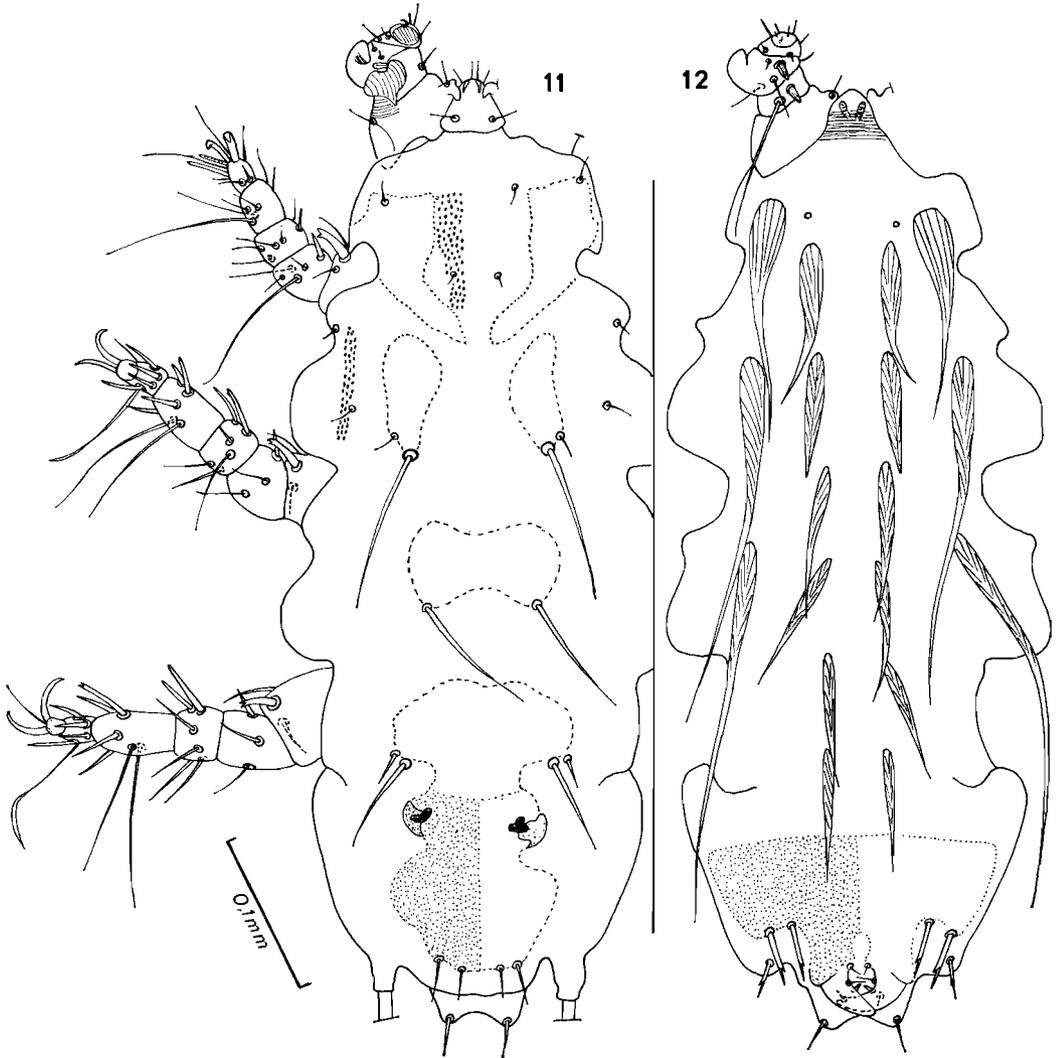
Cette espèce n'est connue que par l'holotype femelle. Elle est bien caractérisée par la forme fortement épineuse des poils des pattes II-IV, la présence d'une forte épine bifide sur la face antéro-ventrale des trochanters II à IV, la présence d'une forte épine striée conique sur le genu I du côté dorsal.

Nous la rangeons provisoirement dans le sous-genre *Myotimyobia* en attendant que le mâle soit connu.

FEMELLE (fig. 11-12) : L'holotype est long de 556 μ (gnathosoma compris), large de 235 μ . Bord postérieur du corps légèrement échancré. Dorsalement :



9-10 *Crocidurobia diplomesodon* FAIN, 1973. Holotype mâle en vue dorsale (fig. 9) et ventrale (fig. 10).



11-12 *Acanthopthirus (Myotimyobia) spinipes* sp. n. Holotype femelle en vue ventrale (fig. 11) et dorsale (fig. 12).

lobes génitaux très développés. Entre les poils *d3* et *d4* il y a une large zone non striée et légèrement sclérifiée. Ventralement : il y a sur l'opistosoma une grande zone non striée et sclérifiée qui porte deux forts sclérites situés entre les *ic 4* et les poils génitaux. Ces sclérites sont espacés de 60μ et ils sont plus rap-

prochés des *ic 4* (36 μ) que des poils génitaux (75 μ). Pattes fortes, les tarsi II portent un griffe très épaisse (l'antérieure) et une griffe beaucoup plus fine. Tibiotarse 1 avec 2 très petites griffes. Gnathosoma nettement élargi dans sa moitié postérieure.

Chaetotaxie: poils dorsaux antérieurs non dentés. Seuls les *d 4*, *l 3* et *l 4* sont dentés. Les *ve* sont larges de 21 μ , ce sont les poils les plus larges du dos, les *vi* sont larges de 12 μ . Poils *l 3* longs de 235 μ . Poils *ve*, *sc e* et *l 1* très étroits dans leur moitié ou leur deux tiers postérieurs. Les *d 3* et *d 4* sont très espacés. La distance *d 4 - d 4* est de 78 μ . Poils *ic 2* à *ic 4* long respectivement de 110 μ , 80 μ et 60 μ . Poils coxaux 2-3-0-1. Pattes II-IV: Trochanters 3-3-3. Femurs 5-3-3. Genus et tibia 6-6-6. Tarsi 7-6-6.

Hôte et localité

Sur un poil de la tête d'un *Myotis longipes*, Bhamajo Cave, près de Achabad, Cachemire, Alt. 1700 m. Holotype femelle et seul spécimen connu.

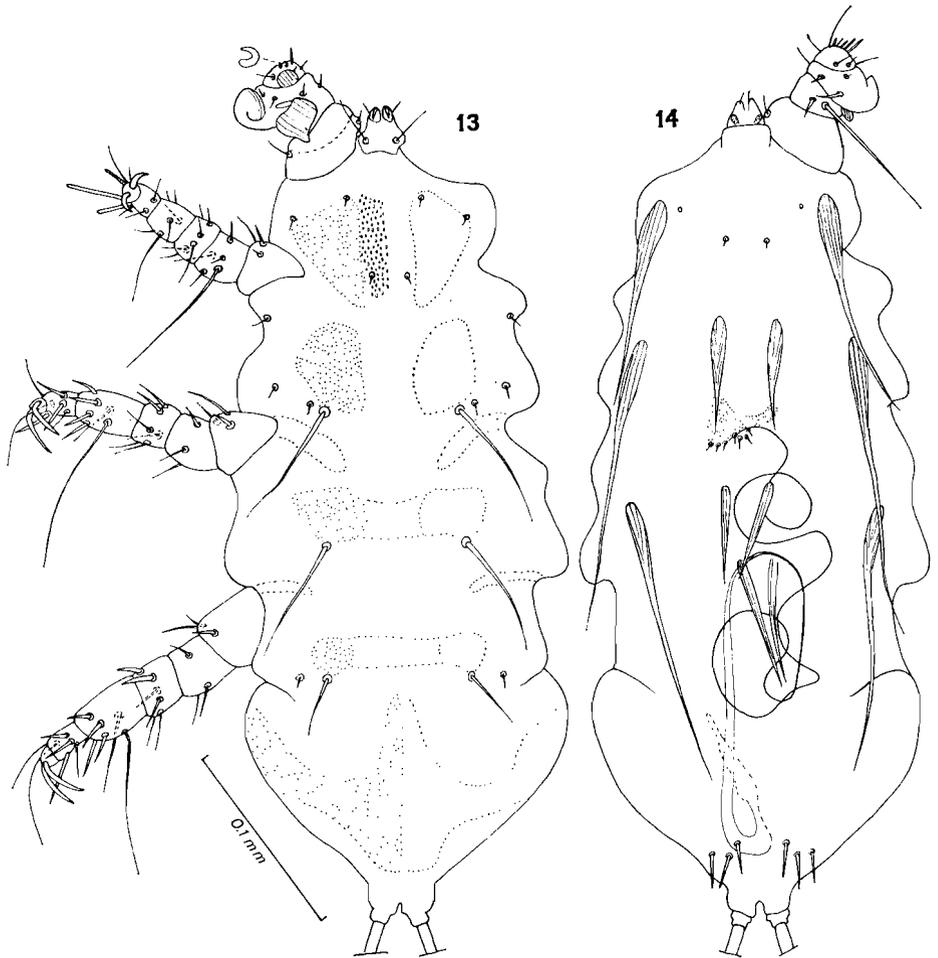
Type au British Museum.

2. *Acanthophtirius (Myotimyobia) dolichophallus* FAIN, 1972 tax. nov.
Acanthophtirius (Acanthophtirius) dolichophallus FAIN, 1972a: 152

Cette espèce n'est connue que par le mâle. Elle est bien caractérisée par la grande longueur du pénis.

MALE (fig. 13-14): L'holotype est long de 405 μ , large de 168 μ . **Face dorsale**: orifice génital situé à 25 μ en avant des *d 1*. La zone sclérifiée située en avant de l'orifice génital est asymétrique. Pénis long de 600 μ ; sa base est épaissie sur une longueur de 150 μ , le reste du pénis est flagelliforme. Partie postérieure de l'opisthosoma sans striation. Face ventrale avec plusieurs zones non striées et sclérifiées. Gnathosoma triangulaire à base postérieure. Tarse I avec 2 petites griffes. Tarsi II à IV avec 2 griffes subgales, celles des tarsi II plus courtes mais plus épaisses que celles des tarsi III-IV.

Chaetotaxie: *vi* très petits; les *ve*, *sc e* et *l 1* sont longs respectivement de 120 μ , 135 μ et 145 μ . Les *d 1* et *d 2* sont épais et longs. Les *d 3*, *l 2* et *l 3* manquent. Les *d 4*, *d 5* et *l 4* sont petits et situés dans la région postérieure du dos. Les *ic 1*, *ic 2*, *ic 3* et *ic 4* mesurent respectivement 6 μ , 70 μ , 72 μ et 32 μ . Coxas avec 2-3-0-1 poils. Pattes II-IV: Trochanters 3-3-3. Femurs 5-3-3. Genus et Tibias 6-6-6. Tarsi 7-6-6. Tarsi II avec un solénidion dorsal long de 12 μ .



13-14 *Acanthopthirius (Myotimyobia) dolichophallus* FAIN. Holotype mâle en vue ventrale (fig. 13) et dorsale (fig. 14).

Hôte et localité

Sur *Myotis daubentoni*, Rade de Genève, Suisse, 7.IX.1960. Les acariens étaient attachés aux poils du patagium (holotype et 1 paratype mâles). Chauve-souris à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Holotype dans ce même Institut.

Sous-genre *Thyromyobia* subgen. nov.*Définition*

Ce nouveau sous-genre se distingue du sous-genre typique et du sous-genre *Myotimyobia* FAIN par les caractères suivants : présence d'une spermathèque et d'un tube copulateur sclérifiés et forme foliacée-striée des poils *ic 2 - ic 4* et des coxaux II-IV. Espèces typique: *Acanthopthirius (Thyromyobia) peruvianus* spec. nov.

3. *Acanthopthirius (Thyromyobia) peruvianus* spec. nov.

Cette espèce n'est connue que par une femelle complètement développée mais encore enfermée dans sa dépouille nymphale.

FEMELLE (fig. 15-22) : Holotype long de 480 μ , large de 150 μ (enfermée dans sa dépouille nymphale). Lobes génitaux membraneux sacciformes. Les *g 7* sont en forme de petites épines recourbées, ils ne sont pas situés au sommet des lobes génitaux. Pattes I : tibia avec une plaque striée ; tarse muni de 2 petites griffes. Gnathosoma petit. Pattes II - IV avec deux longues griffes subégales. Seuls les poils *vi* sont distinctement dentés. La plupart des poils dorsaux sont larges et striés et se terminent par un long et fin prolongement. Les *ic 2 - ic 4* et les coxaux II-IV sont membraneux et striés, et effilés apicalement. Poils coxaux 2 - 2 - 1 - 1.

Poils des pattes II à IV : Trochanters 3 - 3 - 3. Femurs 5 - 3 - 3. Genus et tarse 7 - 6 - 6. Tibias 6 - 6 - 6.

TRITONYMPHE (contenant la femelle) : Longueur 558 μ . Pattes II-IV avec 2 - 1 - 1 longues griffes.

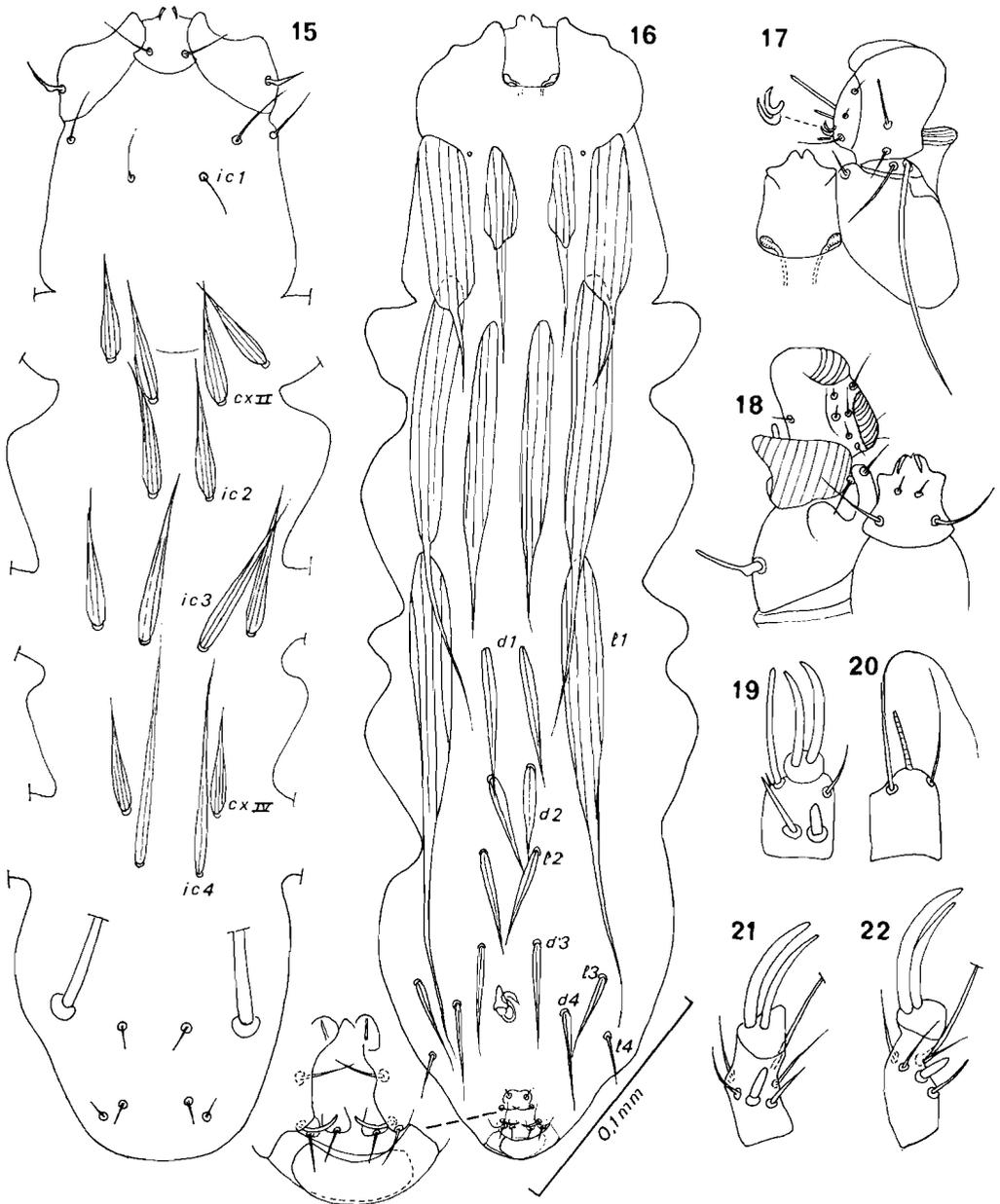
Hôte et localité

L'unique specimen était attaché à un poil du dos chez un *Thyroptera discifera* (Thyropteridae), Cumeria, Loreto, Haut Uçayala, Perou. Chauve-souris conservée au British Museum n° 28.5.2.264 (Holotype femelle dans sa dépouille nymphale). Type au British Museum.

Genre *Neomyobia* RADFORD, 1948

1. *Neomyobia birmana* FAIN, 1973
- Neomyobia birmana* FAIN, 1973b : 618

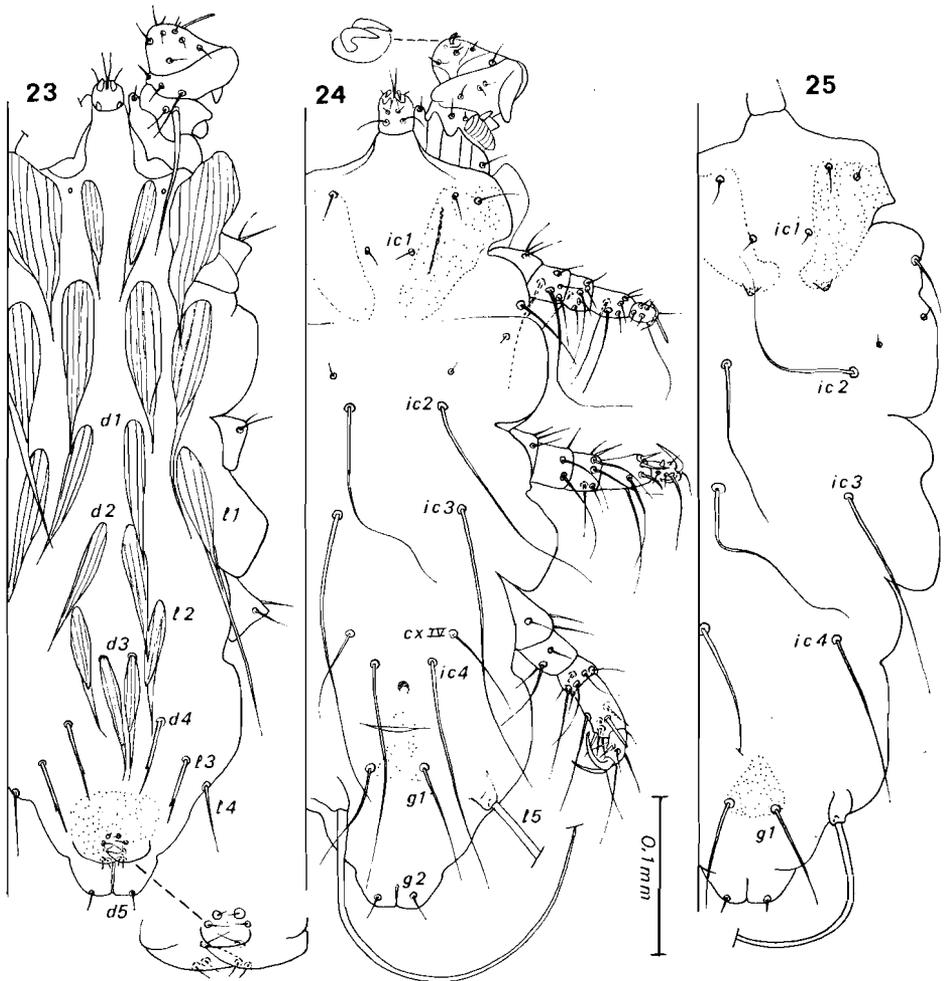
Cette espèce n'est connue que par la femelle. Elle présente des poils *ic 3* et *ic 4* relativement longs comme chez *N. rollinatti* POPPE et *N. africana* LAWRENCE.



15-22 *Acanthopthirus (Thyromyobia) peruvianus* sp. n. Holotype femelle en vue ventrale (fig. 15) et dorsale (fig. 16). Patte I et gnathosoma dorsalement (fig. 17) et ventralement (fig. 18). Tarses II (fig. 19-20), III (fig. 21) et IV (fig. 22).

Elle se distingue cependant de ces espèces par la forme beaucoup plus large des *ve*, la présence des *gl* et l'absence d'une paire de sclérites en forme de croissant près des *ic 4*.

FEMELLE (fig. 23-24) : Holotype long de 480 μ , large de 175 μ . Lobes génitaux triangulaires, bien développés. Entre les *ic 4* il y a un petit sclérite médian centré apparemment par un petit orifice (? orifice copulateur). Gnathosoma très



23-25 *Neomyobia birmana* FAIN. Holotype femelle en vue dorsale (fig. 23) et ventrale (fig. 24).
Neomyobia orientalis FAIN. Holotype femelle en vue ventrale (fig. 25).

petit, rectangulaire. Pattes I avec un grand complexe tibio-tarsal portant une paire de petites griffes. Pattes II-IV portant une paire de longues griffes subégales.

Chaetotaxie : Tous les poils dorsaux sont larges et striés, les *ve* sont larges de 45 μ . Les *ic 2*, *ic 3* et *ic 4* sont longs respectivement de 130 μ , 150 μ et 130 μ . Les *g I* sont forts et longs de 63 μ . Poils coxaux 2 - 3 - 0 - 1. Pattes II-IV : Trochanters 3 - 3 - 3. Femurs 5 - 3 - 3. Genus 7 - 6 - 6. Tibias 6 - 6 - 6. Tarses 7 - 6 - 6.

Hôte et localité

Sur *Rhinolophus affinis macrurus*, Taïho, Karin Hills, Birmanie, 18 janvier 1906. Chauve-souris n° 210 e, dans la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Holotype et un paratype femelles, et deux nymphes). Type dans la même Institution.

2. *Neomyobia orientalis* FAIN, 1973

Neomyobia orientalis FAIN, 1973 d : 217

L'unique spécimen connu est une femelle. Il fut découvert sur le même animal que *N. birmana*.

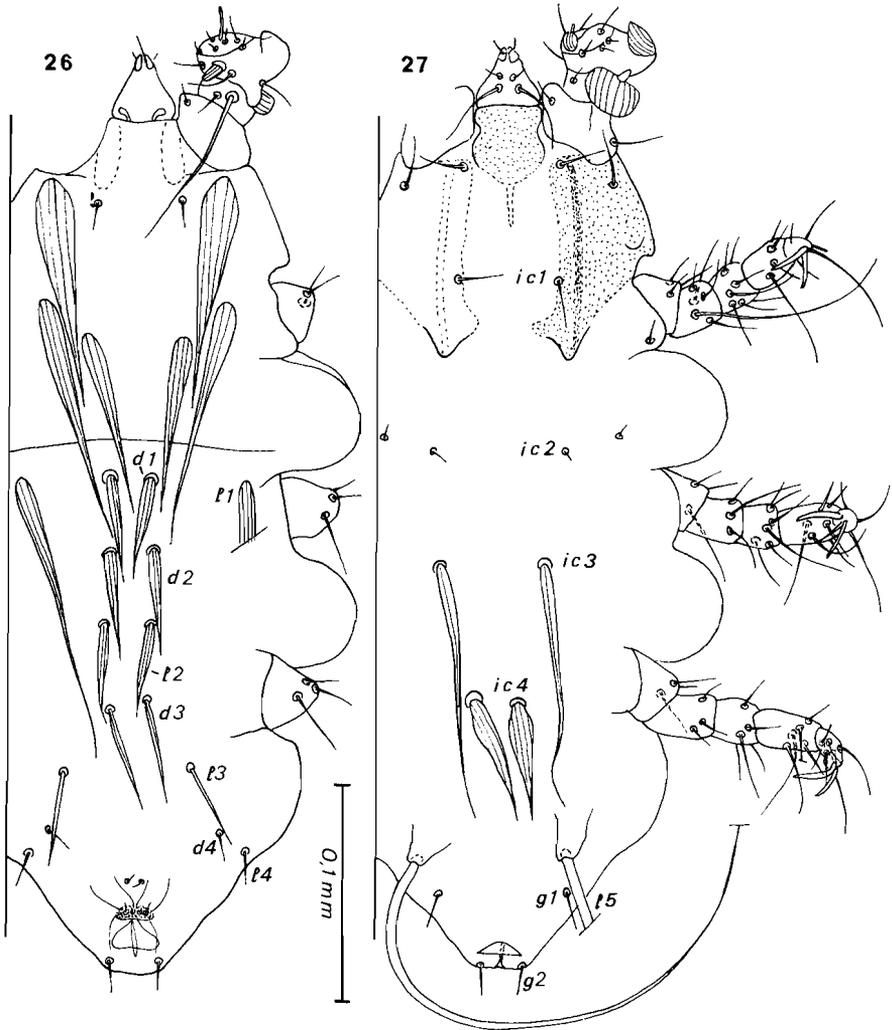
Cette espèce se distingue de *N. birmana* par l'absence de sclérite circulaire entre les *ic 4*, l'absence de poil coxal IV, la distance plus grande entre les *ic 4*, la situation plus postérieure des *g I*, l'épaisseur plus petite des *ve*, l'aspect plus pointu des lobes génitaux, la présence d'un prolongement sclérifié sur l'extrémité postérieure de la coxa I.

Elle se distingue de *N. tulsii* HIREGAUDAR et al. par les dimensions beaucoup plus grandes des poils *g I*, la forme droite du bord antérieur du tibia I. Chez un spécimen de *N. tulsii* récolté par nous sur l'hôte typique les *g I* sont très courts (7 μ) et le bord antérieur du tibia I est nettement concave. Signalons que le spécimen décrit par HIREGAUDAR comme type femelle de *N. tulsii* est en réalité une nymphe.

FEMELLE : (fig. 25) : Holotype long de 500 μ et large de 195 μ . Face dorsale comme chez *N. birmana* mais les *ve* sont plus étroits (34 μ). Les coxas portent 2 - 2 - 0 - 0 poils.

Hôte et localité

Sur *Rhinolophus affinis macrurus*. Taïho, Karin Hills, Birmanie, 19 Janvier 1906. Holotype comme pour *N. birmana*.



26-27 *Metabinuncus bougainvilleensis* FAIN. Holotype femelle en vue dorsale (fig. 26) et ventrale (fig. 27).

Genre *Metabinuncus* FAIN, 1972

Binuncus (*Metabinuncus*) FAIN, 1972b : 56

Metabinuncus FAIN, 1975e Tax. nov. (sous presse)

1. *Metabinuncus bougainvilleensis* (FAIN, 1972) comb. nov.

Binuncus bougainvilleensis FAIN, 1972c : 251

Binuncus (*Metabinuncus*) *corbeti* FAIN, 1973b : 616 Syn. nov.

Cette espèce est caractérisée par la forme largement foliacée-lanceolée des poils *ic 4*.

FEMELLE (fig. 26-27) : Holotype long de 408 μ , large de 201 μ . Il y a deux lobes génitaux membraneux sacciformes. La coxa I est sclérifiée et se prolonge en arrière et en dedans par une pointe triangulaire. Gnathosoma triangulaire à base postérieure.

Tarses II à IV avec 2 griffes légèrement inégales. Patte I : tibia avec une écaille striée ventrale-interne ; l'organe pilicole du genu est dirigé en dedans et en arrière. Chaetotaxie : *ve* plus larges que les autres poils dorsaux. Tous les poils sans dents. Les *ve*, *sc e* et *l1* sont longs respectivement de 105 μ , 114 μ et 135 μ . Sont présents les *d1* à *d5*, les *l1* à *l5*. Les *ic 3* sont subcylindriques et longs de 105 μ . Les *ic 4* sont largement lancéolés, longs de 53 μ et larges de 12 μ . La distance *ic 4 - ic 4* est de 15 à 18 μ . Coxas I à IV avec 2 - 2 - 0 - 0 poils. Pattes (II-IV) : Trochanters 3 - 3 - 3. Femurs 5 - 3 - 3. Genus 7 - 6 - 5. Tibias 6 - 6 - 6. Tarses 7 - 6 - 6.

Hôtes localités

1. Sur *Hipposideros* sp., Buin, Ile de Bougainville, 23.X.1938. Chauve-souris conservée à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique. (Holotype femelle).

2. Sur *Hipposideros calcaratus*, San Jorge, Talise. Iles Salomon. Chauve-souris au British Museum (n° 67.1957.19.5) (= Holotype femelle de *B. corbeti* FAIN).

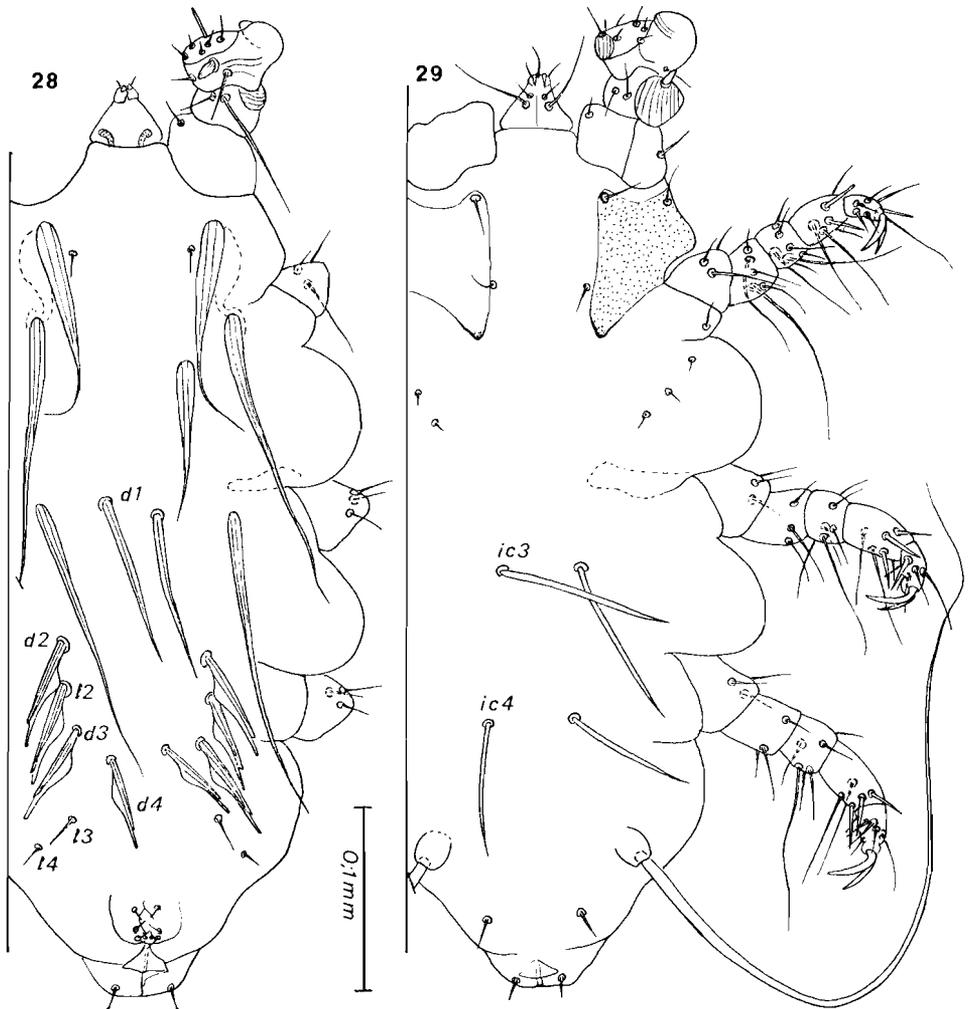
Sur ce même hôte, de Kukuba Caves, Papua, Nouvelle-Guinée, 31.VIII.1972 (spécimens des deux sexes récoltés par R.L. VANDERWAL et communiqués à nous par Dr R. DOMROW).

2. *Metabinuncus novaeguineae* (FAIN, 1972) comb. nov.

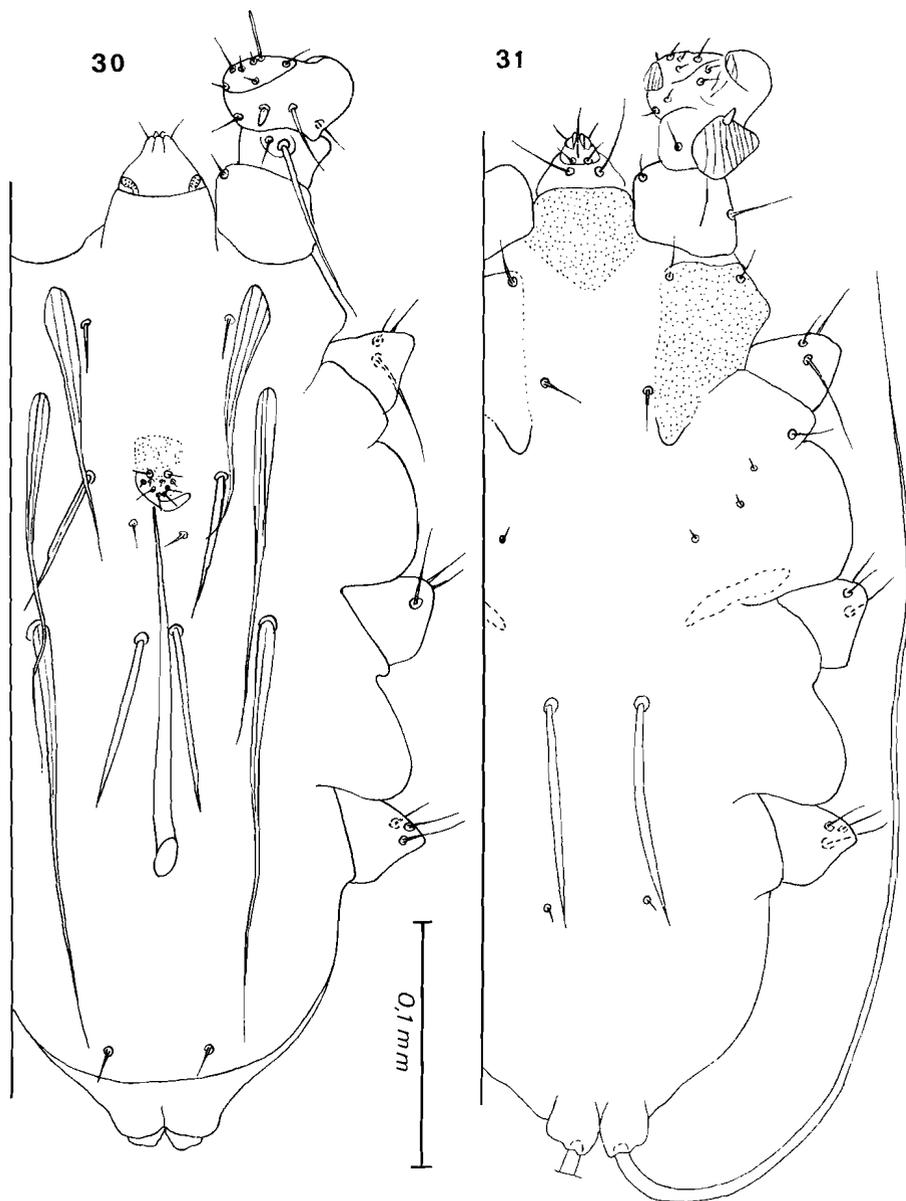
Binuncus novaeguineae FAIN, 1972c : 251

Cette espèce est caractérisée par la structure des poils *d2*, *d3*, *d4* et *l2* qui présentent une brusque dilatation sur leur face ventrale (ou postérieure, lorsque le poil est dressé). En outre les *d2*, *d3* et *l2* sont déplacés en dehors et les *ic 3* et *ic 4* sont forts et longs de 75 à 90 μ .

FEMELLE (fig. 28-29) : Holotype long de 489 μ , large de 240 μ . Lobes génitaux membraneux et transparents, Coxas I sclérifiées. Gnathosoma comme dans *M. bougainvilleensis*. Chaetotaxie : les *d2*, *d3*, *d4* et *l2* sont fortement dilatés sur leur face ventrale et les *d2*, *d3* et *l2* sont déplacés latéralement. Coxas 2 - 3 - 0 - 0. Pattes II - IV : Trochanters 3 - 3 - 3. Femurs 5 - 3 - 3. Genus



28-29 *Metabinuncus novaeguineae* FAIN. Holotype femelle en vue dorsale (fig. 28) et ventrale (fig. 29).



30-31 *Metabinuncus novaeguineae* FAIN. Allotype mâle en vue dorsale (fig. 30) et ventrale (fig. 31).



32 *Metabinuncus birmanicus* sp. n. Holotype femelle en vue dorsale.

7 - 6 - 6. Tibias et Tarses 6 - 6 - 6. Genu I avec, sur sa face dorsale, un poil ovoïde strié.

MALE (fig. 30-31) : Allotype long de 405 μ , large de 210 μ . Orifice génital situé au niveau des *sc i*. Il y a 3 paires de petits poils et 2 paires de très petits poils génitaux, près de l'orifice sexuel. Pénis long de 145 μ . Les *ve*, *sc e* et *l l* mesurent respectivement 108 μ , 135 μ et 165 μ . Les *ic 3* sont forts, légèrement fusiformes et long de 90 μ . Autres poils ventraux courts et fins.

Hôte et localité :

Sur *Hipposideros (Phyllorhina) diadema*, E. GEOFFROY, Haveri, Nouvelle Guinée, 19.I.1910. Les acariens (holotype femelle et allotype mâle) étaient fixés à des poils de la tête. Chauve-souris à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique. Types dans cette Institution.

3. *Metabinuncus birmanicus* spec. nov.

Cette nouvelle espèce se distingue de *M. novaeguineae* FAIN, chez la femelle par la forme et la situation différentes des poils *d* et *l* et la largeur plus grande du gnathosoma. Chez cette nouvelle espèce les poils *d 2* sont plus rapprochés de la ligne médiane (la distance *d 2 - d 2* est de 33 μ , pour 75 μ chez *M. novaeguineae*) ; les *d 3* sont plus longs et plus épais et renflés basalement ; les *d 2* à *d 4* et les *l 2* présentent une dilatation ventrale plus fortement arrondie et plus courte et cette dilatation est présente également sur les *d 1* ; le poil *d 2* est nettement plus long que le *l 2*.

FEMELLE (fig. 32) : L'holotype est long de 504 μ , large de 255 μ . Gnathosoma large de 48 μ (pour 39 μ chez *M. novaeguineae*).

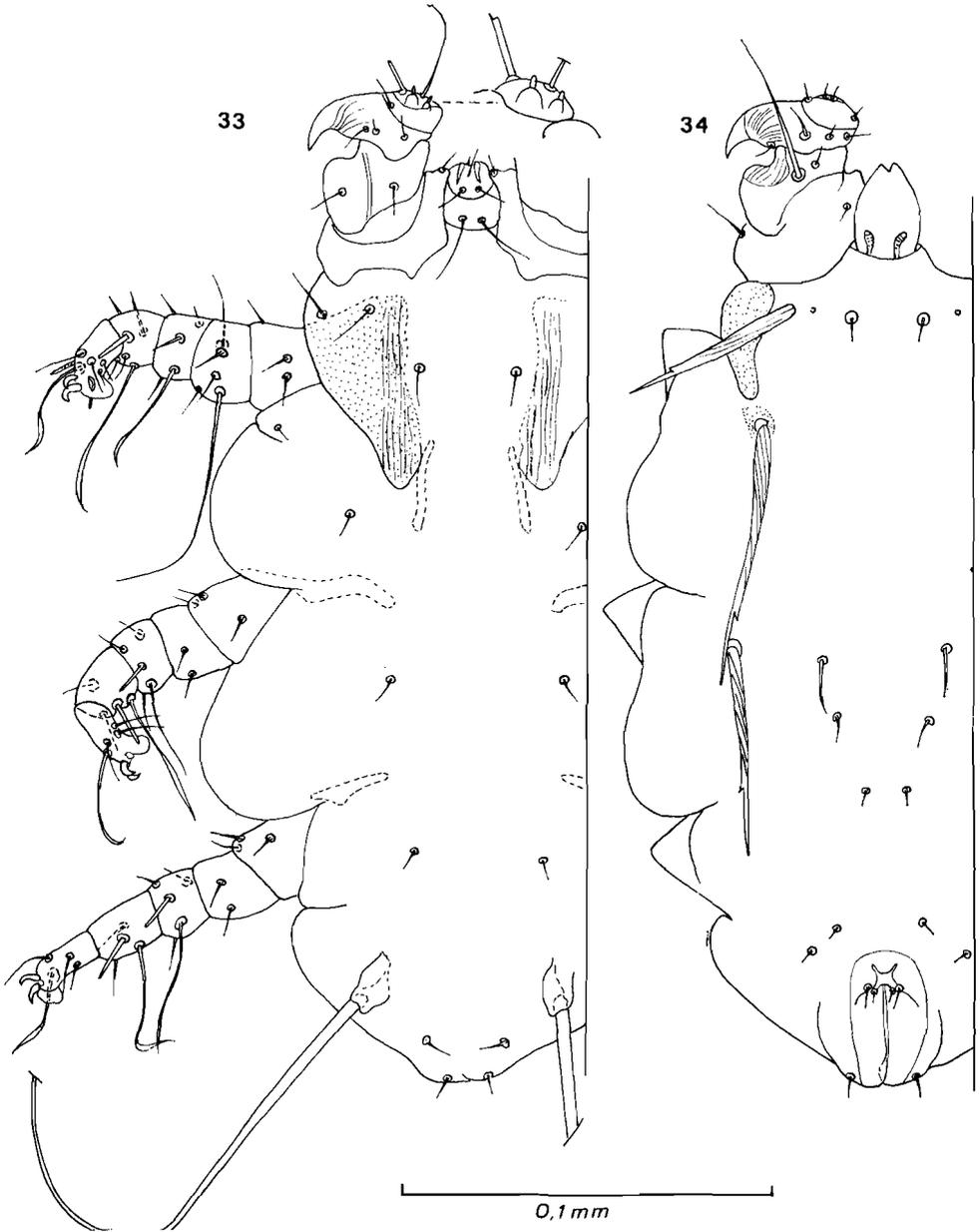
Hôte et localité

Sur *Hipposideros armiger*, Karin Hills, Birmanie (holotype femelle). Chauve-souris parasitée et holotype de *M. birmanicus* dans la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

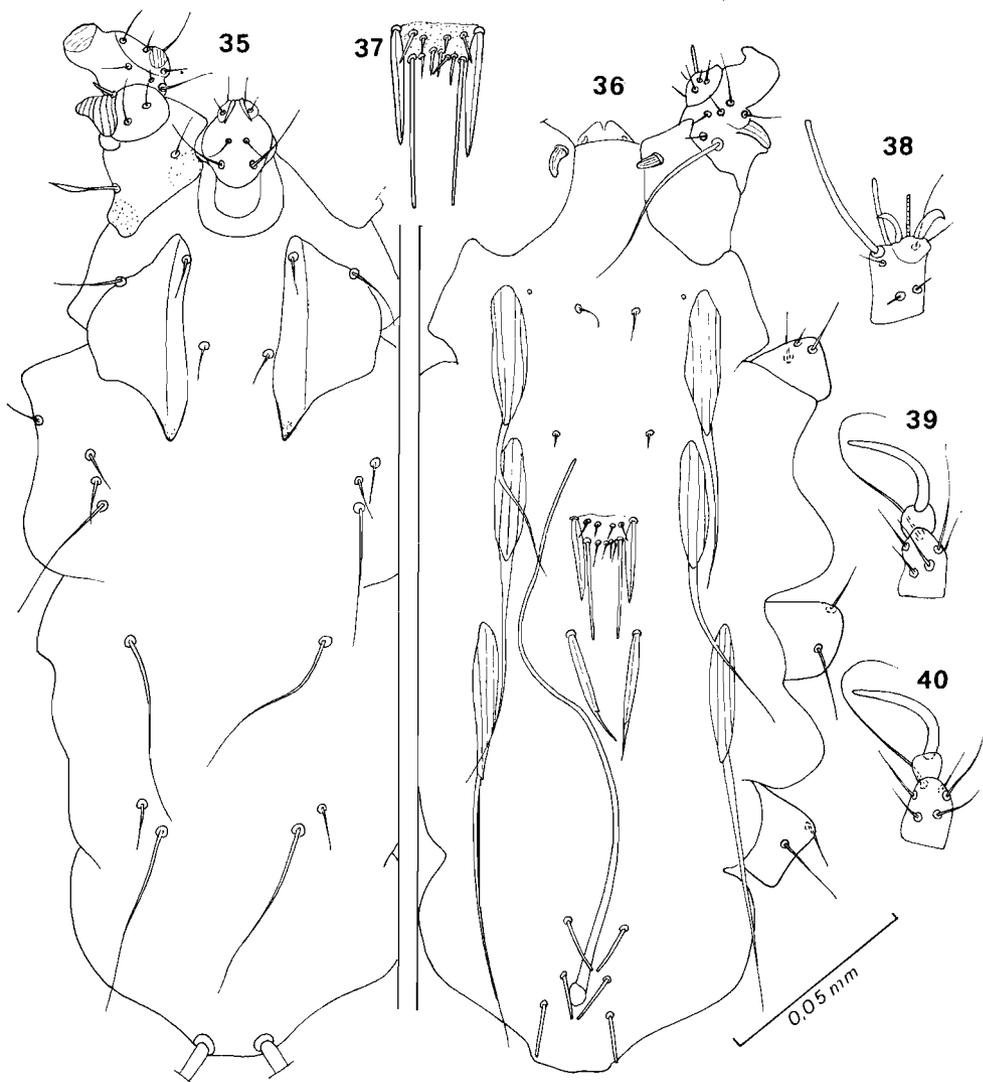
Genre *Hipposiderobia* DUSBABEK, 1968

1. *Hipposiderobia aselliscus* spec. nov.

Cette espèce n'est connue que par la femelle. Elle est caractérisée par sa petite taille, la structure du tarse I présentant deux renflements arrondis portant chacun un court poil, la réduction de la chaetotaxie.



33-34 *Hipposiderobia aselliscus* sp. n. Holotype femelle en vue ventrale (fig. 33) et dorsale (fig. 34).



35-40 *Ewingana amorphochilus* sp. n. Holotype mâle en vue ventrale (fig. 35) et dorsale (fig. 36). Région génitale (fig. 37). Tarses II, III et IV (fig. 38, 39, 40).

FEMELLE (fig. 33-34) : Longueur 240 μ , largeur 138 μ . Coxas I sclérifiées, portant des lignes longitudinales dans leur partie interne. Pattes I étroites, avec les tibias légèrement renflés du côté interne.

Chaetotaxie: *ve*, *sc*e et *l1* longs respectivement de 51 μ , 69 μ et 57 μ . Les *d1*, *d2* et *l2* sont fins et longs respectivement de 15 μ , 9 μ et 4 μ . Les *d3* et *l3* sont longs de 4 μ . Coxas avec 2 - 1 - 0 - 0 poils. Tous les *ic* sont courts. Pattes II à IV : Trochanters 3 - 3 - 3. Femurs 5 - 2 - 2. Genus 5 - 5 - 5. Tibias et tarses 6 - 4 - 4.

Hôte et localité

Les acariens étaient attachés aux poils du dos chez un *Aselliscus tricuspидatus novehebridensis*, Aouta, Aore Is., Nouvelles-Hébrides (holotype et deux paratypes femelles). Cette chauve-souris est conservée en alcool au British Museum (n° 73.1372 - 92). Holotype au British Museum.

Genre *Phyllostomyobia* FAIN, 1973

Genre *Phyllostomyobia* FAIN, 1973b : 616 ; 1975b (sous presse)

1. *Phyllostomyobia mimon* ssp. *jamaicensis* ssp. nov.

Cette nouvelle sous-espèce est très proche de *P. mimon* FAIN, 1973. Elle s'en distingue, chez la femelle par les caractères suivants :

1. Le poil dorsal subapical des tarses II-IV est nettement plus court et ne dépasse pas l'extrémité des griffes. Chez *P. mimon* ces poils dépassent longuement les griffes et sont longs de 40 à 45 μ .
2. Les *ic 4* sont plus rapprochés, la distance *ic 4 - ic 4* est de 42 μ , pour 54 μ chez *P. mimon*.
3. La situation des *vi* nettement en avant des *ve*, la situation des *d1* en arrière des *l1* et la situation plus postérieure des *l2*.
5. La longueur plus grande des *ve* (45 μ) et des *d3* et *d4*.

La femelle (holotype) est longue de 357 μ , large de 190 μ .

Hôte et localité

Sur la face (attaché à un poil) de *Macrotus waterhousi* (♂), Jamaïca. Chauve-souris au British Museum (n° 47.12.27.9). Type au British Museum.

Genre *Ewingana* RADFORD, 1948

1. *Ewingana amorphochilus* spec. nov.

Cette espèce n'est connue que par l'holotype mâle. Elle est bien distincte des autres espèces du sous-genre par la forme du poil antero-dorsal du trochanter I

qui est transformé en une forte épine recourbée striée et par la chaetotaxie des pattes.

MALE (fig. 35-40) : Idiosoma long de 234 μ , large de 114 μ . Face dorsale : les *vi* très courts et fins. Les *ve*, *sc e* et *ll* dentés, ils sont larges et striés dans leur partie antérieure et très effilés dans leur moitié ou leurs deux tiers postérieurs. Orifice sexuel situé à 25 μ en arrière des *sc e*. Pénis long de 140 μ , décrivant 2 boucles. Face ventrale : les *ic 2* à *ic 4* sont fins et longs (40 à 50 μ). Coxas avec 2 - 3 - 0 - 1 poils. Coxas I sclérifiées, avec un fort prolongement sclérifié pointu dirigé vers l'arrière. Pattes I-IV avec 0 - 2 - 1 - 1 griffes. Gnathosoma aussi large que long du côté ventral, apparemment très court du côté dorsal.

Chaetotaxie des pattes II-IV : Trochanters 3 - 2 - 2. Femurs 5 - 2 - 2. Genus 7 - 5 - 5. Tibias 6 - 6 - 6. Tarses 7 - 6 - 6. Trochanters I avec un poil dorso-antérieur en forme de forte épine cylindro-conique striée recourbée.

Hôte et localité

Attaché à un poil du museau chez *Amorphochilus schnablii*, Grotte Socavon del Cerrito de la Rama, Diptorni di Lima, Perou (holotype mâle). Animal au British Museum (n° 8.7.18.4-5). Holotype au British Museum.

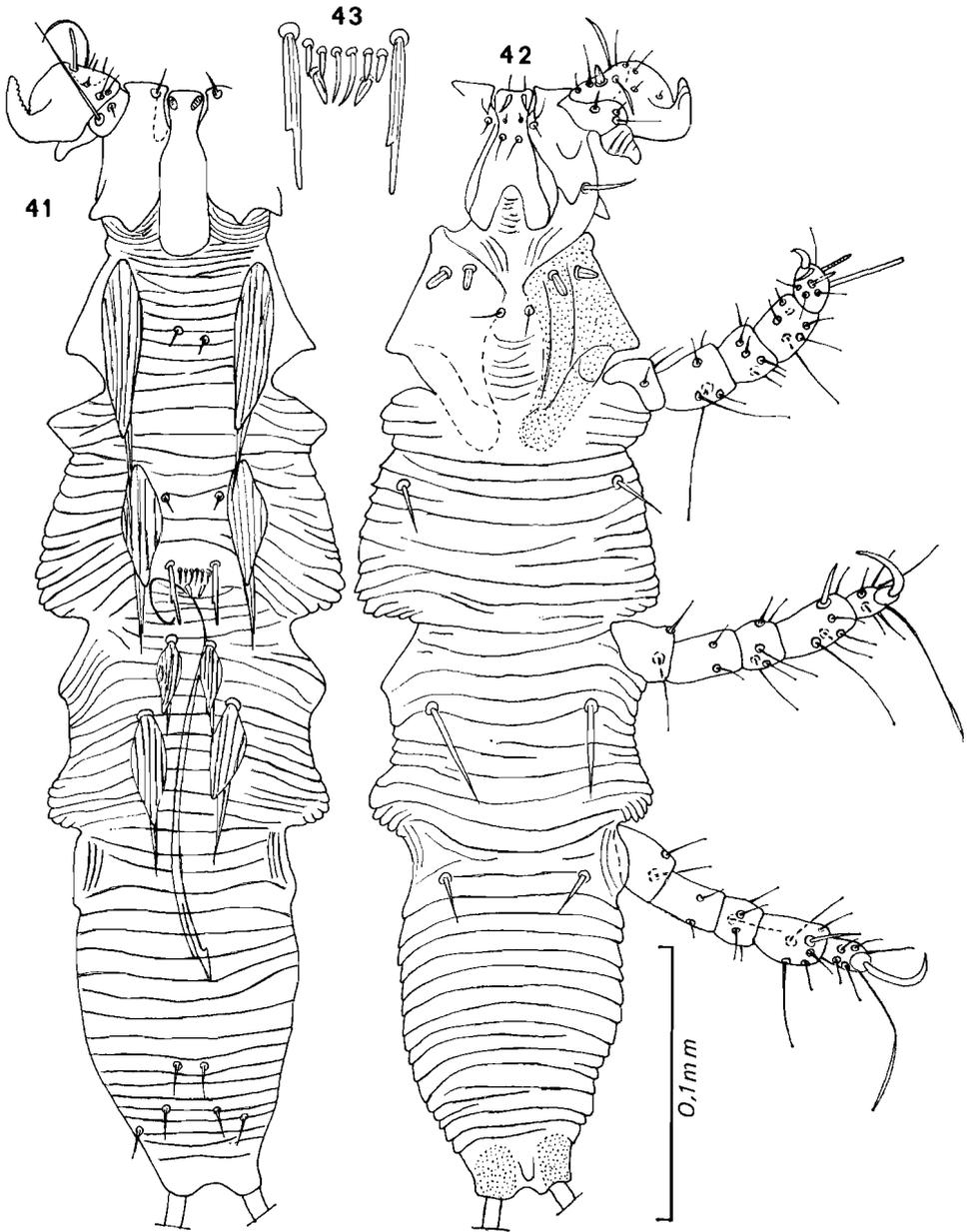
Genre *Expletobia* DUSBABEK et LUKOSCHUS, 1971

1. *Expletobia rhynchiscus* spec. nov.

Cette nouvelle espèce n'est connue que par des spécimens mâles. Le mâle se distingue de celui de *E. procera* DUSBABEK et LUKOSCHUS, 1971, la seule espèce connue du sous-genre, par l'inégalité des poils *ic 2* à *ic 4*, les *ic 3* étant 2 fois plus longs et plus épais que les *ic 2* et *ic 4*, par la disposition différente des poils dorsaux et latéraux postérieurs, par la forme légèrement différente des poils *ve*, *sc e* et *ll* qui sont moins longuement prolongés, par la disposition différente des poils génitaux et la forme plus courte des poils des pattes.

MALE (fig. 41-43) : Holotype long (gnathosoma compris) de 384 μ , large de 105 μ . Orifice sexuel situé à 40 μ en arrière des *sc e*. Pénis long de 165 μ , très fin. Pattes et gnathosoma comme chez *E. procera*.

Chaetotaxie : poils *ve* larges de 13 μ , effilés vers l'arrière mais moins brusquement que chez *procera*, la partie large du poil est longue de 60 μ , la partie fine de 21-23 μ . Poils *sc e* et *ll* longs respectivement de 66 μ et 57 μ (au total).



41-43 *Expletobia rhynchiscus* sp. Holotype mâle en vue dorsale (fig. 41) et ventrale (fig. 42).
Poils génitaux (fig. 43).

Poils *ic 2* et *ic 4* étroits et longs de 17-18 μ , les *ic 3* épais et longs de 36 μ .

Hôte et localité

Sur *Rhynchiscus naso* (Emballonuridae), de Santa Familia, Cayo, Honduras Britannique. Chauve-souris dans la collection du British Museum, n° 66.2334. Holotype et un paratype mâles.

Une nymphe attribuée à cette espèce a été découverte sur ce même hôte mais de la Guyane britannique (Animal n° 33.12.6.21-23).

Genre *Ugandobia* DUSBABEK, 1968

1. *Ugandobia balionycteris salomonensis* subspec. nov.

Cette nouvelle sous-espèce est représentée par exemplaires femelles. Elle se distingue de la forme typique de *U. balionycteris* FAIN par les caractères suivants :

1. Gnathosoma plus fortement élargi dans sa région postérieure, sa longueur (vu dorsalement) est de 24 μ , sa largeur maximum de 22 μ . Chez la forme typique le gnathosoma est presque rectangulaire (longueur 25 μ , largeur 18 μ).
2. Poils *sc i*, *sc e* et *l I* longs respectivement de 66, 90 et 90 μ (pour 65, 75 et 75 μ chez *balionycteris* typique).
3. Poils *ic 4* et coxal IV subégaux (18 et 15 μ). Chez la forme typique le coxal IV ne mesure que 12 μ et il est très fin.
4. Poils dorsaux nettement plus épais : le *sc e* est large de 7,5 μ , le *l I* de 6,2 μ pour respectivement 5,8 - 6 μ et 5 μ chez la forme typique.

L'holotype femelle est long de 345 μ (gnathosoma compris), large au maximum de 150 μ .

Hôte et localité

Sur les poils du ventre d'un *Emballonura diana*, de Riba Caves, Auki, Malaita, Solomon Is (8° 47' S, 160° 43' E). Animal au British Museum : n° 67.1948-1952. Holotype et 2 paratypes femelles.

Type au British Museum.

ADDENDUM

Acanthopthirius (Myotimyobia) lasiurus FAIN et WITHAKER sp. n.

Espèce caractérisée chez le mâle par la forme épineuse des poils coxaux IV, la présence de grandes plaques sclérifiées non striées sur la face ventrale du corps,

la forme symétrique de la plaque génitale, la situation des *d* 2 loin en arrière des *d* 1. Holotype mâle 396 μ de long pour 150 μ de large. *Hôte* : *Lasiurus borealis*, Donnehues, U.S.A.

RESUME

L'auteur étudie une collection d'acariens parasites de la famille Myobiidae vivant sur les poils de rongeurs, insectivores ou chiroptères. Ce matériel comprend 15 espèces au total et parmi celles-ci figurent 7 espèces et 2 sous-espèces nouvelles.

SAMENVATTING

De auteur bestudeert een collectie mijten van de familie Myobiidae die leven als parasieten op de haren van knaagdieren, insectivoren en chiropteren. Die collectie bevat 15 species, waarvan 7 species en 2 subspecies nieuw zijn.

SUMMARY

The author studies a collection of myobiid mites parasitic on rodents, insectivores and bats. This material contains 15 species, amongst them 7 species and 2 subspecies are new and are described for the first time.

ZUSAMMENFASSUNG

Der Autor macht eine Studie des Milben von die Familie Myobiidae. Diese Milben leben als Parasieten über die Haare der Rodentia, Insectivora and Chiroptera. Material enthält 15 Arten, von welchen 7 Arten und 2 Unterarten sind neu.

REFERENCES

- DOMROW, R., 1963. The genus *Radfordia* in Australia (Acarina : Myobiidae). *J. Ent. Soc. Queensland* 2 : 13-16.
- 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. no 86 Compan. Diam. Angola Museo DO DUNDO*.
- FAIN, A., 1972c. Nouveaux Acariens parasites (Sarcoptiformes et Trombidiformes). *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 108 : 242-252.
- FAIN, A., 1973a. Notes sur la nomenclature des poils idiosomaux chez les Myobiidae avec description de taxa nouveaux (Acarina : Trombidiformes). *Acarologia* XV (2) : 289-309.

-
- FAIN, A., 1973b. Nouveaux taxa dans la famille Myobiidae (Acarina : Trombidiformes). *Rev. Zool. Bot Afr.*, 87 (3) : 614-621.
- FAIN, A., 1974. Nouveaux Acariens parasites pilicoles (Myobiidae et Atopomelidae). *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.* (110) : 171-172.
- FAIN, A., 1975a. Observations sur les Myobiidae parasites des rongeurs. Evolution parallèle hôtes-parasites (Acariens : Trombidiformes). *Acarologia XVI* (3) : 441-475.
- FAIN, A., 1975b. Notes on the family Myobiidae found on the Mammals of the British Museum collections (Acarina : Trombidiformes) (sous presse).
- FAIN, A., 1975c. Les Myobiidae d'Afrique au Sud du Sahara et de Madagascar. *Ann. Mus. r. Afr. Centr. Tervuren Sci. Zool.* (in. 8°) (sous presse).
- FAIN, A., 1975d. Emendation. *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 111 : 96.
- FAIN, A. and J.O. WHITHAKER Jr., 1975. Two new species of Myobiidae from North American Mammals (Acarina). *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 111 : 57-65.