

OBSERVATIONS SUR LES RODHAINYSSINAE ACARIENS PARASITES
DES VOIES RESPIRATOIRES DES CHAUVES-SOURIS
(GASTRONYSSIDAE : SARCOPTIFORMES)

par

A. FAIN

Institut de Médecine Tropicale, Antwerpen (Belgique).

(Reçu pour publication le 9 juillet 1967.)

Le présent travail est consacré à l'étude du cycle évolutif des Rodhainyssinae Fain (1964b) et à la description d'un genre nouveau et de plusieurs espèces nouvelles dans cette sous-famille.

Rappelons que la chaetotaxie des Gastronyssidae a fait l'objet d'une note antérieure (Fain, 1964b).

DEVELOPPEMENT POSTEMBRYONNAIRE
CHEZ LES RODHAINYSSINAE

1. Dans le genre *Rodhainyssus* Fain, 1956.

Certaines femelles de *R. yunkerii* Fain contenaient un larve déjà complètement développée et libre dans les voies génitales, la coque de l'œuf n'étant plus reconnaissable. L'espèce est donc vivipare.

Le matériel de *R. yunkerii* provenant de *Lavia frons* (hôte typique) comprend trois types différents de nymphes. La plus petite (nymphé A) mesure approximativement 300 μ de long (gnathosoma compris) et elle porte sur la face ventrale de l'hysterosoma, en position paramédiane, 3 paires de très petites épines (= poils *a i*; *a e*; *g p*). Chez cette nymphe les pattes III sont nettement plus longues (78 à 81 μ) que les pattes IV (63 μ) (*).

Le deuxième type de nymphe (nymphé B) est plus grand que le précédent (corps environ 370 μ), l'hysterosoma porte 4 paires de courtes épines (*a i*; *a e*;

(*) Nous avons choisi comme longueur des pattes la distance entre l'apex du tarse (épines terminales non comprises) et le point le plus basal du fémur. Nous avons exclu de cette mesure le trochanter car cette pièce fait souvent un angle avec le reste de la patte ce qui rend la mensuration plus aléatoire. Notons que les types des espèces africaines sont déposés au Musée de Tervuren, ceux des espèces originaires d'autres régions se trouvent à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, excepté ceux de *Rodhainyssus balantioperyx* et de *R. emballonurae* qui sont au U.S. National Museum, Washington, D.C., U.S.A.

N.B. — Ce travail a été effectué avec l'aide du Research Grant N° AI-04870-06 du Public Health Service, Bethesda (U.S.A.).

g m ; *g p*) et les pattes III et IV sont plus longues et égales ou subégales (approximativement 90 à 93 μ). Notons aussi que cette nymphe B possède à la partie postérieure du corps une bursa copulatrix semblable à celle de la femelle alors que les autres organes sexuels (orifice vulvaire) ne sont pas encore visibles. Cette bursa n'existe pas chez la nymphe A. C'est à notre connaissance le seul cas connu chez les Sarcoptiformes où la bursa existe déjà au stade nymphal.

A l'intérieur d'une nymphe A en mue et provenant également de *Lavia frons* nous avons rencontré un troisième type de nymphe (nymphe C). Cette nymphe ne diffère de la nymphe B que par la présence d'une cinquième paire de poils hysterosomiaux-ventraux (poils *g a*). Elle possède également une bursa copulatrix et les pattes III et IV sont subégales.

- De *Rodhainyssus nycteris* sp. n. nous possédons deux nymphes, l'une est du type A, la seconde du type C.
- De *Rodhainyssus myotis* (provenant de *Myotis myotis*) nous avons deux nymphes A et une nymphe du type C.
- De *Rodhainyssus taphozous* sp. n. nous possédons deux nymphes du type A et une nymphe du type B.
- De *R. nyctophili* sp. n. nous avons seulement une nymphe du type C.
- Nous avons enfin un quatrième type de nymphe (nymphe D) chez *Rodhainyssus eptesicus* sp. n. Cette nymphe présente le même nombre de poils hysterosomiaux ventraux que la nymphe C mais elle ne possède pas de bursa copulatrix. Chez cette nymphe les pattes III et IV sont subégales.

Etant donné l'insuffisance de matériel il n'est pas possible de se prononcer avec certitude sur la signification de ces quatre types de nymphes. La nymphe A est probablement la protonymphe. Notre matériel comprend une nymphe A en mue renfermant une nymphe C déjà bien reconnaissable. La nymphe C pourrait donc être la tritonymphe dans laquelle va se former la femelle. Il est plus difficile de dire à quels stades correspondent les nymphes B et D. Si la nymphe B est celle dans laquelle va se former le mâle on ne voit pas ce que peut signifier la nymphe D. Peut-être n'est-elle qu'une forme monstrueuse ?

Notons que chez tous les immatures que nous avons examinés du genre *Yunkeracarus* le gnathosoma présente le même aspect que chez les adultes.

2. Dans le genre *Opsonyssus* Fain, 1959a.

Notre matériel comprend deux femelles de deux espèces différentes (*O. brutsaerti* et *O. asiaticus*) contenant chacune une larve complètement développée, sans trace d'enveloppe ovulaire. Ce genre est donc vivipare comme *Rodhainyssus*.

Le développement comprend deux types de nymphes : un type A qui corres-

pond probablement à la protonymphe et un type C qui pourrait représenter la tritonymphe. Chez *O. brutsaerti* la protonymphe mesure environ 280 μ de longueur totale, les pattes III et IV respectivement 45 et 60 μ , il n'y a pas de bursa et la face ventrale de l'hysterosoma porte trois paires de très courts poils peu visibles (*a e*, *a e* et *g p*). Chez la tritonymphe, la longueur du corps est de 320 à 340 μ , les pattes III et IV sont égales (60 μ) et il y a une bursa copulatrix. La face ventrale de l'hysterosoma porte cinq paires de très courts poils peu visibles (*a e*; *a i*; *g a*; *g m*; *g p*).

Chez les espèces qui parasitent les Pteropidae, le gnathosoma présente la même structure chez les immatures (larve, protonymphe et tritonymphe) que chez les adultes, c'est-à-dire qu'il est fortement sclérifié et porte latéralement deux fortes apophyses triangulaires dirigées en arrière. Au contraire chez les espèces qui vivent chez les Rhinolophidae (*Opsonyssus zumpti*) et les Hipposideridae (*Opsonyssus phyllorhinae*) le gnathosoma des immatures est peu sclérifié et dépourvu de ces apophyses et il ressemble très curieusement au gnathosoma du genre *Yunkeracarus*.

HOTES ET PHYLOGENIE DES RODHAINYSSINAE

Le genre *Rodhainyssus*, le moins spécialisé, n'est connu que chez les Microchiroptères. Le genre *Opsonyssus* par contre est principalement représenté chez les Megachiroptères, mais il se rencontre également chez les Microchiroptères mais seulement dans les familles Rhinolophidae et Hipposideridae. Comme nous l'avons fait remarquer les larves et nymphes des espèces d'*Opsonyssus* parasitant les Roussettes possèdent sur les faces latérales du gnathosoma les mêmes apophyses sclérifiées que les adultes correspondants, alors que les immatures des espèces qui vivent chez les Rhinolophidae et les Hipposideridae sont dépourvues de ces apophyses et ressemblent de ce fait aux adultes du genre *Yunkeracarus*. Cette constatation suggère que le genre *Opsonyssus* dérive du genre *Rodhainyssus* dont il ne serait qu'une forme plus spécialisée. Il semble que le passage par les Rhinolophidés ou les Hipposideridés a été indispensable dans cette évolution. Ces deux familles auraient donc constitué le relai grâce auquel le parasite a pu passer des Microchiroptères aux Megachiroptères.

ETUDE DES ESPECES

FAMILLE GASTRONYSSIDAE Fain, 1956

SOUS-FAMILLE RODHAINYSSINAE Fain, 1964b

Genre *Eidolonyssus* gen. nov.

Définition : Ce nouveau genre se distingue du genre *Opsonyssus* Fain, 1959a (espèce type *Opsonyssus brutsaerti* Fain, 1956) par les caractères suivants :

1. Absence de sclérisation des parois latérales du gnathosoma et faible développement des éperons gnathosomaux qui partent du bord postérieur du gnathosoma.
2. Forme des tarsi III et IV, qui sont longs et étroits, et des tarsi I et II, anormalement petits.
3. Chaetotaxie très faible et réduite.

Espèce type : *Opsonyssus ugandae* Fain, 1964a.

Genre *Rodhainyssus* Fain, 1956

Ce genre n'est connu que chez les Microchiroptera et jusqu'à présent il n'était représenté que par l'espèce type, *R. yunkeri* Fain (1956).

Contrairement à ce que l'on observe pour la plupart des autres groupes d'acariens parasites, les caractères de différenciation spécifique sont très peu marqués chez les Rodhainyssinae. Il en est de même du dimorphisme sexuel qui est très peu développé et se limite généralement à la forme différente de l'organe sexuel, les caractères sexuels secondaires étant presque toujours extrêmement réduits. Ces remarques s'appliquent également à la sous-famille Yunkeracarinae Fain (1964) parasitant les fosses nasales des rongeurs.

Caractères utilisables dans la systématique du genre *Rodhainyssus* :

Les caractères spécifiques utilisables dans la différenciation des espèces du genre *Rodhainyssus* sont :

1. La structure et la forme des arcs épiméraux. Le sternum et les épimères II et III sont reliés entre-eux par des bandes plus ou moins fortement sclérisées formant un dessin assez caractéristique pour une espèce donnée.
2. La forme des bandes sclérisées reliant les épimères IV aux apodèmes génitaux chez la femelle.
3. Les épimères II portent généralement à leur base et de chaque côté, un prolongement dirigé en arrière, aplati et arrondi en forme de lobe. Souvent la base de ces lobes est plus ou moins sclérisée alors que leur bord libre présente une frange membraneuse et transparente. La forme, la largeur et la structure de ces lobes varient d'après les espèces. Ces lobes sont probablement des organes d'attache. Notons que ces lobes existent également dans le genre *Opsonyssus* Fain et dans le genre *Yunkeracarus* Fain (Yunkeracarinae).
4. Le bord postérieur du gnathosoma, du côté ventral porte des lobes semblables à ceux des épimères II. La forme, le degré de développement et la structure de ces lobes varient d'après les espèces. Ces lobes gnathosomaux existent également dans le genre *Yunkeracarus* mais sont absents dans le genre *Opsonyssus*.

5. Chez une espèce (*Rodhainyssus emballonurae* sp.n.) les trochanters I et II portent également des lobes aplatis, ayant la même structure et probablement la même fonction que les lobes gnathosomaux et épiméraux II.
6. Les trochanters III et IV peuvent porter sur leur face ventrale des crêtes chitineuses transversales plus ou moins fortement développées suivant les espèces. Des crêtes semblables mais moins développées existent sur les fémurs et les genres III et IV. Ces crêtes sont probablement aussi des organes d'attache comme les lobes ci-dessus.
7. La présence ou l'absence de zones ponctuées en-dehors des épimères IV ou en avant des poils *d* 5.
8. La forme de l'écusion propodosomal.
9. La forme et la largeur du sclérite pré-génital dans les deux sexes, et la situation des poils *g a* par rapport à celui-ci (en arrière et nettement séparés ou situés sur celui-ci).
10. La forme et la dimension de l'organe sexuel mâle.
11. La longueur des pattes (mesurées depuis le point le plus basal du fémur jusqu'à l'apex des tarsi, les épines non comprises).
12. La forme et la situation des poils génitaux et anaux.
13. La longueur et la structure des poils simples des pattes (poils fins souples ou poils rigides et sinueux), principalement les poils simples tarsaux, genaux postérieurs et fémoraux.
14. Dimensions du corps (la longueur inclut le gnathosoma jusqu'au sommet des palpes), du gnathosoma, des épines tarsales.
15. Structure de la cuticule (finement et régulièrement striée ou avec striation espacée, irrégulière et interrompue).
16. La présence ou l'absence des anneaux qui sont les vestiges des poils *sc i* et *h*.

CLE DU GENRE *Rodhainyssus* Fain, 1956

FEMELLES

(N.B. La femelle de *R. emballonurae* est inconnue)

- | | |
|--|--|
| 1. Poils subterminaux tarsaux, poils tibiaux et fémoraux postérieurs très longs, raides et sinueux | <i>R. longipilis</i>
Fain, 1959
n. taxon |
| Ces poils pas anormalement longs, ni raides, ni sinueux . | 2 |

-
- 2. Epimères III fusionnés, formant un sclérite continu englobant complètement l'épignyium ; lobes gnathosomaux et épiméraux II très développés ; crêtes ventrales des trochanters III et IV très développées *R. balantiopteryx*
sp. n.

 - Epimères III restant largement séparés ; autres caractères variables 3

 - 3. Lobes épiméraux II absents ; lobes gnathosomaux fortement séparés et très petits ; absence complète de crêtes chitineuses sur la face ventrale des trochanters III et IV *R. taphozous*
sp. n.

 - Lobes épiméraux II présents ; lobes gnathosomaux pas fortement séparés ; autres caractères variables 4

 - 4. Poils *g a* situés sur l'épignyium 5
 - Poils *g a* situés nettement en arrière de l'épignyium 6

 - 5. Poils génitaux et anaux en forme de courtes mais fortes épines triangulaires ; épignyium large et presque droit *R. eptesicus*
sp. n.

 - Poils génitaux et anaux en forme de petites et courtes épines ; épignyium plus étroit en forme de V renversé *R. nyctophili*
sp. n.

 - 6. Crêtes ventrales sur les trochanters III et IV peu distinctes (étroites, très peu développées) ; absence de ponctuation en avant des poils *d 5* et en dehors des épimères IV ; lobes épiméraux et gnathosomaux peu développés *R. yunkerii*
Fain, 1956

 - Crêtes trochantériennes III et IV plus larges, plus saillantes et bien visibles ; présence d'une zone ponctuée en avant des poils *d 5* et en dehors des épimères IV 7

 - 7. Vestiges (petits anneaux) des poils *sc i* et *h* absents ; crêtes des trochanters III et IV plus étroites ne formant pas de saillie interne en forme d'éperon ; lobes gnathosomaux espacés de 10 μ *R. nycteris*
sp. n.

Vestiges des poils *sc i* et *h* représentés par des petits anneaux chitineux ; crêtes des trochanters III et IV très développées se prolongant en dedans par des éperons ; lobes gnathosomaux plus nettement séparés (15 à 20 μ) .

8

8. Corps (gnathosoma inclus) long de 243 à 255 μ ; pattes IV longues de 90 μ ; sternum libre en arrière ; éperons internes des trochanters postérieurs très développés ; lobes épiméraux II larges de 18 μ

R. miniopteri
sp. n.

Corps long de 327 à 345 μ ; pattes IV longues de 123 μ ; sternum plus ou moins complètement relié en arrière aux épimères II ; éperons internes des trochanters postérieurs peu développés ; lobes épiméraux II larges de 12 μ . . .

R. myotis
sp. n.

MALES

(N.B. Les mâles de *R. longipilis*, *R. nyctophili* et de *R. eptesicus* sont inconnus)

1. Epimères III fusionnés sur la ligne médiane et formant un sclérite transversal continu

2

Epimères III largement séparés

3

2. Présence de petits lobes sur la face ventrale des trochanters I et II ; poils anaux étroitement cylindriques, les *a i* nettement en avant des *a e* et situés sur une zone présentant un écusson irrégulier sous-cuticulaire

R. emballonurae
sp. n.

Absence de petits lobes sur les trochanters I et II ; poils anaux en forme de petites épines triangulaires ; poils *a i* très près des poils *a e* ; absence d'écusson sous-cuticulaire au niveau des poils *a i*

R. balantiopteryx
sp. n.

3. Sclérite pré-génital réuni aux épimères IV par des bandes ponctuées-sclérifiées ; absence de lobes épiméraux II ; lobes gnathosomaux très petits et très espacés

R. taphozous
sp. n.

- Sclérite prégénital non relié aux épimères IV ; lobes épimé-
raux II présents ; lobes gnathosomaux pas fortement séparés 4
4. Absence de zones ponctuées en avant des poils *d 5* et en-
dehors des épimères IV ; lobes gnathosomaux et épimé-
raux II peu développés ; épimérites II pas reliés aux épimères II
par une bande ponctuée *R. yunkerii*
Fain, 1956
- Présence de zones ponctuées en avant des *d 5* et en dehors
des épimères IV ; lobes gnathosomaux et épimé-
raux II bien développés ; épimérites II reliés aux épimères II par une
bande ponctuée 5
5. Corps longs de 216 μ ; sclérite prégénital large de 21 μ ,
portant les 2 poils *g a* ; crêtes des trochanters III et IV très
saillantes formant une forte pointe en dedans ; lobes épi-
méraux II très larges *R. miniopteri*
sp. n.
- Corps plus long (au moins 285 μ) ; organe génital plus
long (minimum 36 μ) ; crêtes des trochanters III et IV
nettement moins saillantes et peu ou pas prolongées en
pointe en dedans ; lobes épimé-
raux II nettement plus
étroits 6
6. Crêtes des trochanters III et IV longues et formant un épe-
ron en dedans ; sclérite prégénital très développé portant
les poils *g a* ; corps long de 285 μ ; pattes IV longues de
120 μ ; organe génital long de 36 μ ; présence des vestiges
des poils *sc i* *R. myotis*
sp. n.
- Crêtes des trochanters III et IV très courtes, non prolongées
en pointe en-dedans ; sclérite prégénital peu développé
ne portant pas les poils *g a* ; corps long de 324 μ ; pattes
IV longues de 105 μ ; organe génital long de 36 μ ; absence
des vestiges des poils *sc i* *R. nycteris*
sp. n.

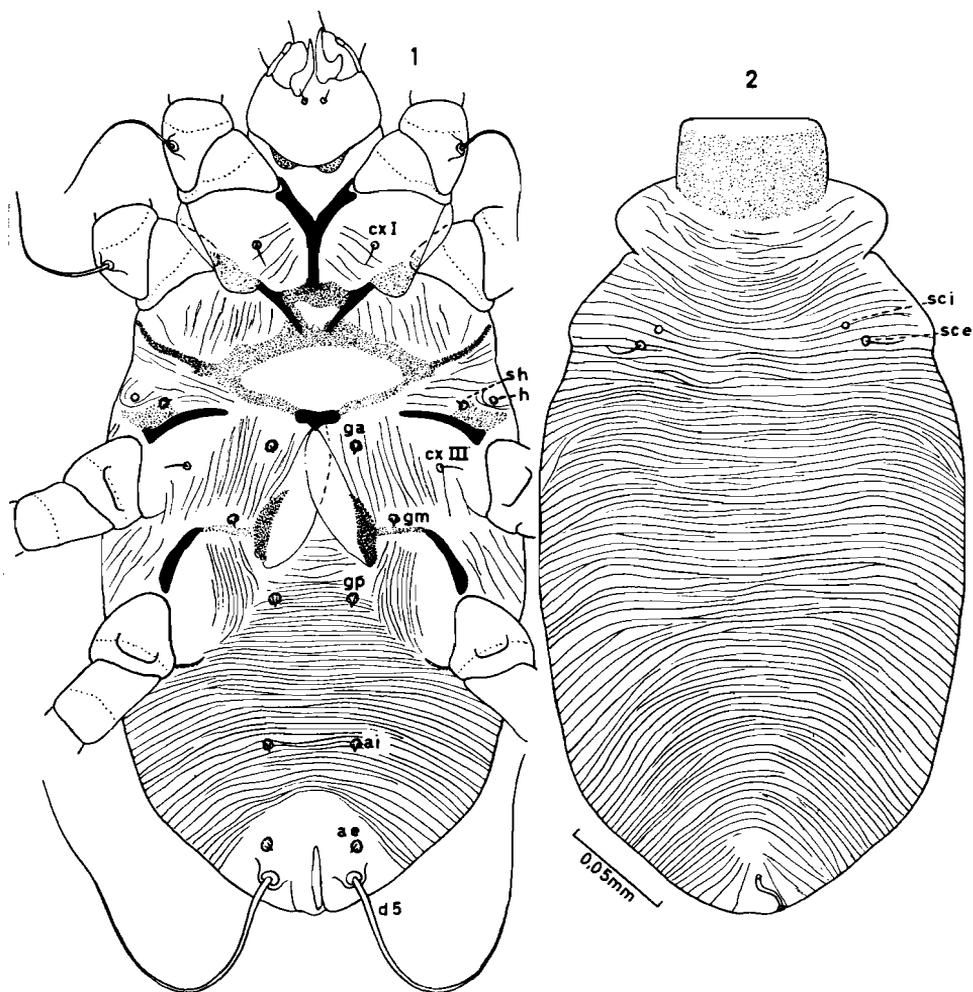


Fig. 1-2. — *Rodhainyssus yunkerii* Fain, 1956. Femelle en vue ventrale (1) et dorsale (2).

1. *Rodhainyssus yunker* Fain, 1956

Nous avons signalé précédemment cette espèce chez 9 hôtes différents (Fain, 1959). Une étude plus approfondie de ces spécimens a permis d'y reconnaître plusieurs espèces nouvelles. Nous pensons donc qu'il est utile de redécrire ici certains caractères d'après les spécimens provenant de l'hôte typique *Lavia frons*.

Notons que le mâle que nous avons décrit comme allotype dans la description originale provenait d'un *Nycteris*. Etant donné que les spécimens récoltés chez cet hôte appartiennent à une espèce nouvelle nous devons désigner un autre spécimen mâle, provenant de *Lavia frons*, comme allotype de *Rodhainyssus yunker*.

FEMELLE (fig. 1-2) : Les dimensions des femelles de *R. yunker* vont de 400 à 450 μ en longueur (gnathosoma compris) pour 190 à 225 μ en largeur. Dimensions actuelles de l'holotype : 400 μ \times 190 μ . Notons cependant que ces spécimens sont assez fortement aplatis. L'holotype renferme une larve déjà bien développée. La cuticule est finement et régulièrement striée en travers, dorsalement et ventralement. Epimères IV fusionnés avec les apodèmes génitaux. Toutes les coxas sont dépourvues de ponctuation. Il y a cependant une très petite zone ponctuée triangulaire en-dehors de la base des épimères III. La région située en avant des poils *d 5* est dépourvue de ponctuation. Epigynium petit situé nettement en avant des poils *g a*. Chez l'holotype les pattes I à IV mesurent respectivement 102 μ , 100 μ , 121 μ et 129 μ (voir plus haut la façon de prendre ces mensurations). Crêtes chitineuses transversales sur les trochanters III et IV très peu développées. Les lobes gnathosomaux sont très courts ; les lobes épiméraux II sont beaucoup plus larges (18 μ) que longs (6 μ).

Chaetotaxie : Chez l'holotype les poils *sc e* mesurent 12 à 15 μ et sont espacés de 105 μ . Les *sc i* et *h* sont vestigiaux et représentés seulement par leur base (petits anneaux chitineux). Les poils *vi* ; *ve* ; *l1* ; *l5* ; *d1* à *d4* manquent complètement. Poils *d 5* longs de 190 μ . Poils *sh* ; *g a* ; *g m* ; *g p* ; *a i* et *a e* en forme de très courtes épines. Au niveau des pattes : poils simples tarsaux (I à IV) longs de 50 à 60 μ . Poils genoux postérieurs I et II longs de 55 μ . Poils fémoraux I et II longs de 60 à 65 μ .

MALE (allotype) (fig. 3) : Corps long de 340 μ , large de 150 μ . Dorsalement la cuticule est finement striée en travers ; les stries sont longues, serrées et régulières. Cette striation existe également sur la face ventrale de l'opisthosoma. Sternum court, relié en arrière aux épimères II par des bandes ponctuées étroites et peu sclérifiées. Les bandes ponctuées reliant les épimères aux épimérites II sont incomplètes. Epimérites I largement séparés sur la ligne médiane. Sclérite pré-génital se continuant latéralement par une bande sclérifiée-ponctuée qui porte les poils *g a*.

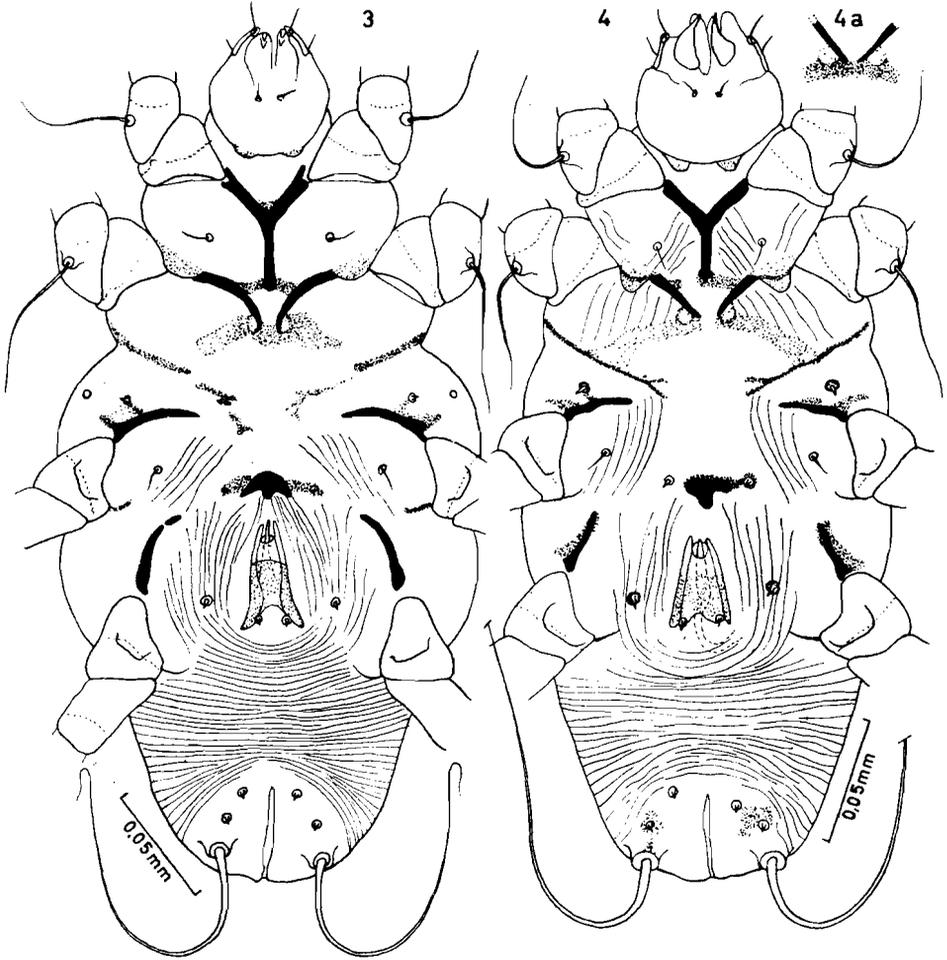


Fig. 3-4a. — Mâles de *Rodhainyssus yunkerii* Fain, 1956 (3) et de *Rodhainyssus nycteris* sp.n. (4) en vue ventrale. Aspect des épimères II chez un paratype mâle de *R. nycteris* (4a).

Absence d'écussons ponctués en-dehors et en-dedans des épimères IV et en avant des poils *d* 5. Lobes gnathosomaux et lobes épiméraux II peu développés. Crêtes chitineuses transversales sur la face ventrale des trochanters III et IV très peu saillantes et étroites. Pattes I à IV longues respectivement de 81 μ - 81 μ - 108 μ - 114 μ . Organe génital long de 45 μ , large au maximum de 28 μ . Poils *d* 5 longs de 165 μ .

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Lavia frons*, de Musha, environs d'Astrida, Rwanda, en mai 1955. Holotype et 3 paratypes ♀ ♀, allotype mâle et nymphes.

2. *Rodhainyssus nycteris* spec. nov.

Nous avons précédemment signalé ces spécimens sous le nom de *Rodhainyssus yunkerii*.

Cette espèce diffère de *R. yunkerii* par les caractères suivants : longueur plus petite du corps et des pattes ; striation cuticulaire du dos moins régulière, avec stries souvent interrompues ; lobes gnathosomaux plus développés et plus longs ; lobes épiméraux II plus allongés ; poils *sh*, génitaux et anaux en forme d'épines plus fortes ; les petits anneaux qui sont les vestiges des poils *h* et *sc i* manquent ; présence d'une zone sclérifiée-ponctuée en-dehors des épimères IV, une zone semblable mais très peu sclérifiée existe chez la femelle en avant des poils *d* 5.

FEMELLE (holotype) (fig. 5-6) : Corps long de 345 μ , large de 168 μ . Chez un paratype 339 μ \times 160 μ . Cuticule striée, la striation dorsale de l'hysterosoma est transversale, superficielle et souvent interrompue. Sillon séjugal peu marqué. Epimères I et II et épimérites II réunis par des bandes sclérifiées-ponctuées comme chez *R. yunkerii*. Largeur maximum de l'écusson propodosomal 63 μ . Lobes gnathosomaux longs de 6 μ , larges de 9,5 μ , espacés de 10 μ ; lobes épiméraux II larges de 12 μ , longs de 7 à 8 μ . Pattes I à IV longues respectivement de 81 μ - 81 μ - 105 μ - 105 μ . Crêtes transversales des trochanters III et IV un peu plus saillantes que chez *R. yunkerii*.

Chaetotaxie : *d* 5 longs de 200 μ ; *sc e* longs de 10 μ ; espacés de 87 μ ; genoux postérieurs I et II longs respectivement de 50 μ et 30 μ ; fémoraux I et II longs de 60 μ ; tarsaux I à IV longs de 30 μ .

MALE (allotype) (fig. 4) : Corps long de 324 μ , large au maximum de 150 μ . Sillon séjugal comme chez la femelle ; la striation est encore plus irrégulière que chez la femelle. Dessin des épimères I et II et des épimérites II comme chez la femelle. Petits écussons en-dehors des épimères III et IV comme chez la femelle. Légère ponctuation en avant des poils *d* 5. Sclérite pré-génital épais, arrivant près des poils *g a* mais sans les toucher. Organe génital triangulaire, long au total

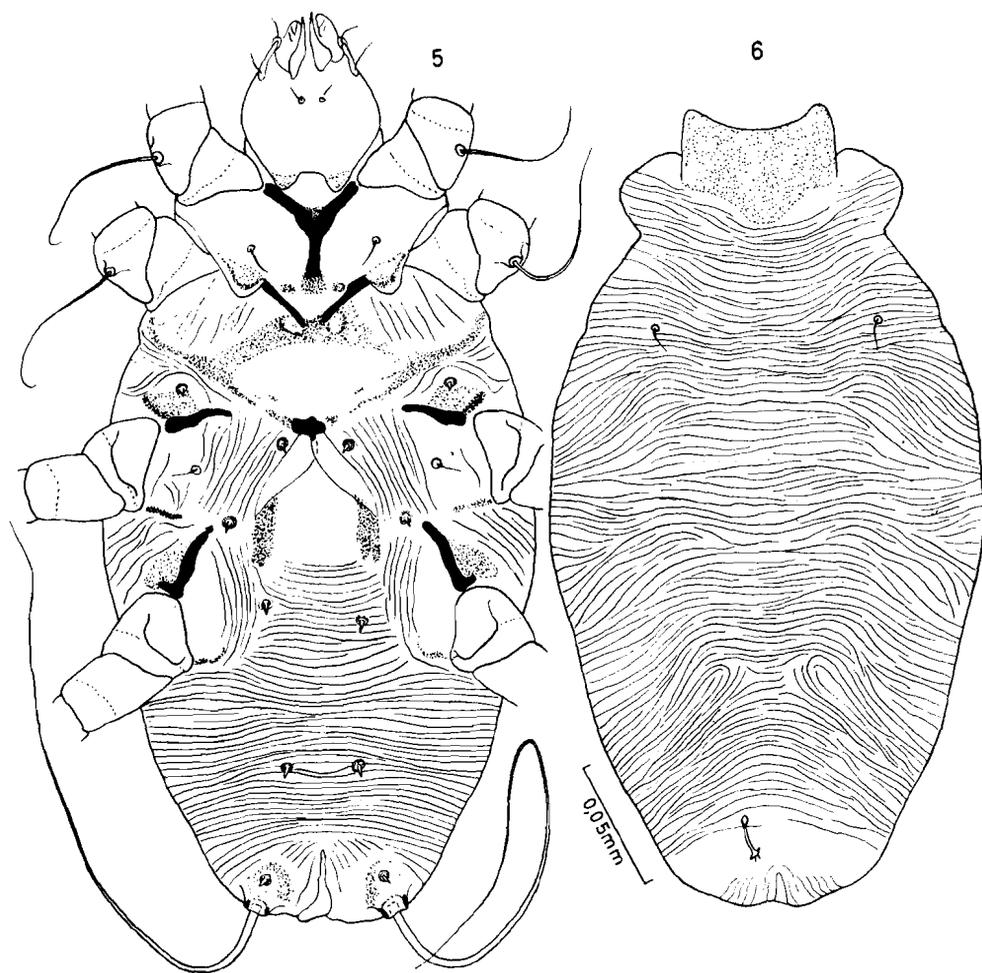


Fig. 5-6. — *Rodhoinyssus nycteris* sp.n. Femelle en vue ventrale (5) et dorsale (6).

de 36 μ , large au maximum de 23 μ . Pattes I à IV longues respectivement de 80 μ - 80 μ - 102 μ - 105 μ . Lobes gnathosomaux longs de 5 μ , larges de 7,2 μ , espacés de 10,5 μ ; lobes épiméraux II longs de 6 μ , larges de 12 μ .

Chaetotaxie comme chez la femelle excepté que les poils anaux sont beaucoup plus rapprochés et situés près des *d* 5.

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Nycteris* sp., d'Astrida (= actuellement Butare), Rwanda, octobre 1955. Holotype et 1 paratype ♀♀; allotype et 2 paratypes ♂♂; nymphes et larves.

3. *Rodhainyssus myotis* spec. nov.

Cette espèce se distingue de *R. yunkerii* par les caractères suivants : Taille nettement plus petite; sclérification plus marquée des bandes ponctuées reliant les épimères; présence d'une zone ponctuée en avant des poils ventro-terminaux (*d* 5) et en-dehors ainsi qu'en-dedans des épimères III et IV; forme rétrécie vers l'arrière de l'écusson propodosomal; les 2 lobes chitineux latéraux sur le bord postérieur du gnathosoma sont beaucoup plus développés et plus espacés; présence d'une forte crête chitineuse transversale sur les trochanters III et IV; chaetotaxie de la face ventrale du corps plus forte.

Elle se distingue de *R. nycteris* sp. n. chez la femelle par la forme de la striation dorsale, fine et régulière; par la grande dimension et le plus grand écartement des lobes gnathosomaux; la présence de vestiges (anneaux chitineux) des poils *sc i*; le plus grand développement des crêtes transversales des trochanters III et IV; la plus forte sclérification des écussons situés en avant des poils *d* 5; la présence de petites zones ponctuées en-dedans des épimères III et IV; la longueur nettement plus grande des pattes. Chez le mâle par la plupart des caractères déjà cités pour la femelle et aussi par la largeur plus grande du sclérite pré-génital qui englobe les poils *g a*.

FEMELLE (holotype) (fig. 7-8) : Longueur totale, gnathosoma compris (exemplaire non comprimé) 345 μ , largeur 145 μ . Chez 2 paratypes non comprimés : 330 μ × 135 μ et 327 μ × 134 μ . Sillon séjugal bien marqué latéralement. Cuticule finement striée transversalement sans bandes écailleuses. Présence de petites zones ponctuées en-dehors et en-dedans des épimères III et IV. Une petite zone ponctuée existe en avant des poils *d* 5. Sclérification des épimères antérieurs : voir figure. Epigynium petit. Tous les poils ventraux courts et épineux sont implantés au centre de petits cercles bien sclérifiés. Bursa copulatrix longue de 18 μ débouchant en position dorso-terminale. Les pattes I à IV mesurent respectivement 96 μ - 96 μ - 117 μ - 123 μ . Gnathosoma portant sur son bord postérieur, du côté

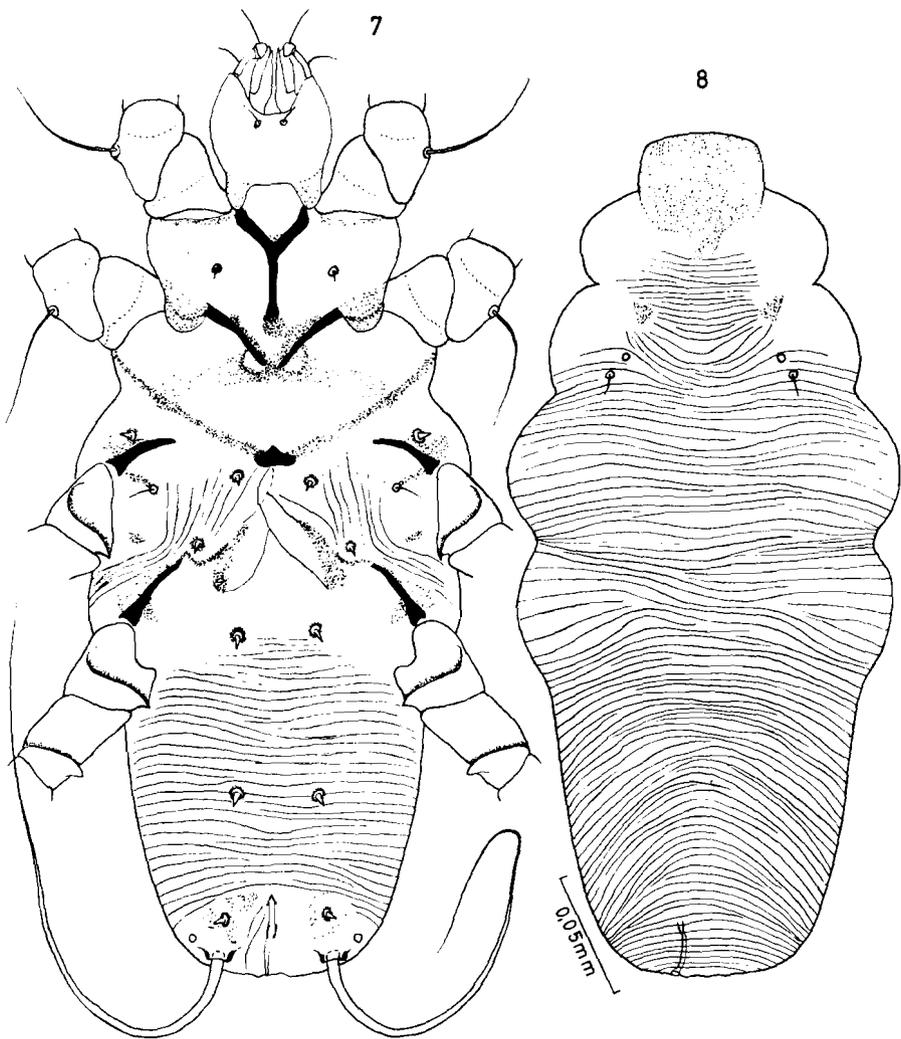


Fig. 7-8. — *Rodhainyssus myotis* sp.n. Femelle en vue ventrale (7) et dorsale (8).

ventral, 2 lobes arrondis latéraux longs de 8,5 μ , larges de 12 μ , espacés de 20 μ . Lobes épiméraux II longs de 10 μ , larges de 15 μ .

Chaetotaxie : Poils *sc e* longs de 7 à 8 μ , espacés de 72 μ . Poils anaux, génitaux et *sh* en forme de petites épines triangulaires pointues. Poils *d 5* incomplets chez le type ; chez un paratype ils mesurent 200 μ . *Pattes* : poils tarsaux I à IV longs de 22 à 28 μ . Poils genoux postérieurs I et II de 35 à 40 μ . Poils fémoraux I plus longs (50 μ) que les II (40 μ).

MALE (allotype) (fig. 9) : Longueur totale 285 μ , largeur 126 μ . Chez un paratype provenant de l'hôte typique : 315 μ \times 135 μ . Cuticule et sillon séjugal comme chez la femelle mais la striation est un peu moins serrée et moins régulière. Zones sclérifiées et ponctuées et écusson propodosomal comme chez la femelle. Organe sexuel long de 36 μ . Le sclérite génital englobe les poils *g a*. *Pattes* I à IV longues de 96 μ - 95 μ - 114 μ - 120 μ . Poils *d 5* longs de 180 μ .

TRITONYMPHE : Corps long de 294 μ (gnathosoma compris), large de 120 μ . Hysterosoma avec ventralement 5 paires d'épines paramédianes et les poils *d 5*. *Pattes* III et IV longues de 88 à 90 μ . Bursa copulatrix présente.

PROTONYMPHE : Corps long de 264 μ (gnathosoma compris), large de 117 μ . L'hysterosoma porte ventralement 3 paires de petites épines paramédianes et la paire des poils *d 5*. *Pattes* III longues de 81 μ , les *pattes* IV mesurent 69 μ . Absence de bursa copulatrix.

Hôte et localité : Dans les fosses nasales : 1. Chez plusieurs *Myotis myotis* provenant des Grottes de Han, Belgique, le 15 janvier 1959 (Holotype et 4 paratypes ♀♀ ; allotype et 2 paratypes ♂♂ ; 2 tritonymphes et 2 protonymphes paratypes). 2. Chez un *Nyctalus noctula*, de Genève, Suisse (1 ♂ et 1 protonymphe). 3. Chez deux *Histiotus velatus* provenant, l'un de Palmeira, Parana, Brésil (1 ♀ et 1 ♂) et l'autre de Santiago, Chili, le 10-1-1894 (1 ♀). Ces deux dernières chauves-souris étaient conservées en alcool au British Museum. 4. Chez un *Kerivoula smithi*, de Bambesa, Congo ex-belge. 5. Chez un *Otonycteris hemprichii* de Tunisie.

4. *Rodhainyssus eptesicus* spec. nov.

Cette espèce, qui n'est connue que par la femelle et une nymphe, se distingue de *R. yunkerii*, *R. nycteris* et *R. myotis* principalement par la structure de l'épiginium qui est nettement plus large que chez ces espèces et porte latéralement les 2 poils *g a*. Notons encore que les poils génitaux et anaux sont beaucoup plus forts et que les zones ponctuées situées en-dehors des épimères III et IV sont nettement plus sclérifiées.



Fig. 9-10. — Mâle de *Rodhainyssus myotis* sp.n. (9) et femelle de *Rodhainyssus eptesicus* sp.n. (10) vus ventralement.

FEMELLE (holotype) (fig. 10) : Corps long de 310 μ , large de 138 μ . Face dorsale avec une striation transversale assez espacée et incomplète. Ventralement il y a une striation transversale peu marquée et incomplète sur l'opisthosoma. Bord postérieur de l'écusson propodosomal droit. Epimères I et II soudés. Epimères III et IV libres. Epigynium large de 30 μ , portant les poils *g a*. Zones ponctuées situées en-dehors des épimères III et IV bien sclérifiées. Zones ponctuées paraanales peu sclérifiées. Pattes I à IV longues de 90 μ - 90 μ - 105 μ - 111 μ . Lobes gnathosomaux longs de 5 à 6 μ , larges de 6-7 μ , espacés de 15 μ . Lobes épiméraux II longs de 10 μ , larges de 11 à 13 μ . Crêtes sur les trochanters III et IV très développées.

Chaetotaxie : poils génitaux, anaux et *sh* en forme d'assez fortes épines triangulaires. Les poils *sc i* et *h* sont représentés par des petits anneaux. Poils *sc e* espacés de 65 μ . Les poils *d 5* sont tombés. Poils genoux postérieurs I et II longs respectivement de 60 et 45 μ ; poils fémoraux I et II longs de 70 et 60 μ . Le long poil simple tarsal mesure de 40 à 45 μ .

TRITONYMPHE : Elle est longue de 240 μ , large de 111 μ . Pattes III et IV longues de 72 μ et 75 μ . Cette nymphe porte les 5 paires d'épines sur la face ventrale de l'hysterosoma mais ne montre pas de bursa.

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Eptesicus rendalli*, du Parc de la Garamba, Congo (holotype ♀ et un paratype nymphe) ; et d'un *Eptesicus serotinus*, de Florence, Italie (♀ et une larve).

5. *Rodhainyssus nyctophili* spec. nov.

Seule la femelle est connue. Elle présente un dessin épiméral semblable à celui de *Rodhainyssus eptesicus*, et les poils *g a* sont également situés sur l'épigynium comme chez cette espèce. Elle se distingue cependant de cette espèce par la forme plus étroite et plus arquée de l'épigynium, la longueur plus petite des épimères IV qui ne sont pas réunis aux apodèmes génitaux en-dedans, le grand développement des lobes épiméraux II.

FEMELLE (holotype) (fig. 11) : Corps long de 315 μ , large de 135 μ . Chez un paratype 345 μ \times 150 μ . Cuticule du dos avec une striation relativement serrée mais souvent incomplète. Sillon séjugal présent. Un écusson ponctué est présent en-dehors des épimères III et IV et en avant des poils *d 5*. Pattes I à IV longues de 87 μ , 87 μ , 114 μ , 120 μ . Lobes gnathosomaux très peu développés, espacés de 10 μ ; lobes épiméraux II très larges (18 μ). Crêtes transversales des trochanters III et IV très développées.

Chaetotaxie : Poils *sc e* espacés de 65 à 70 μ . Les poils *sc i* sont représentés

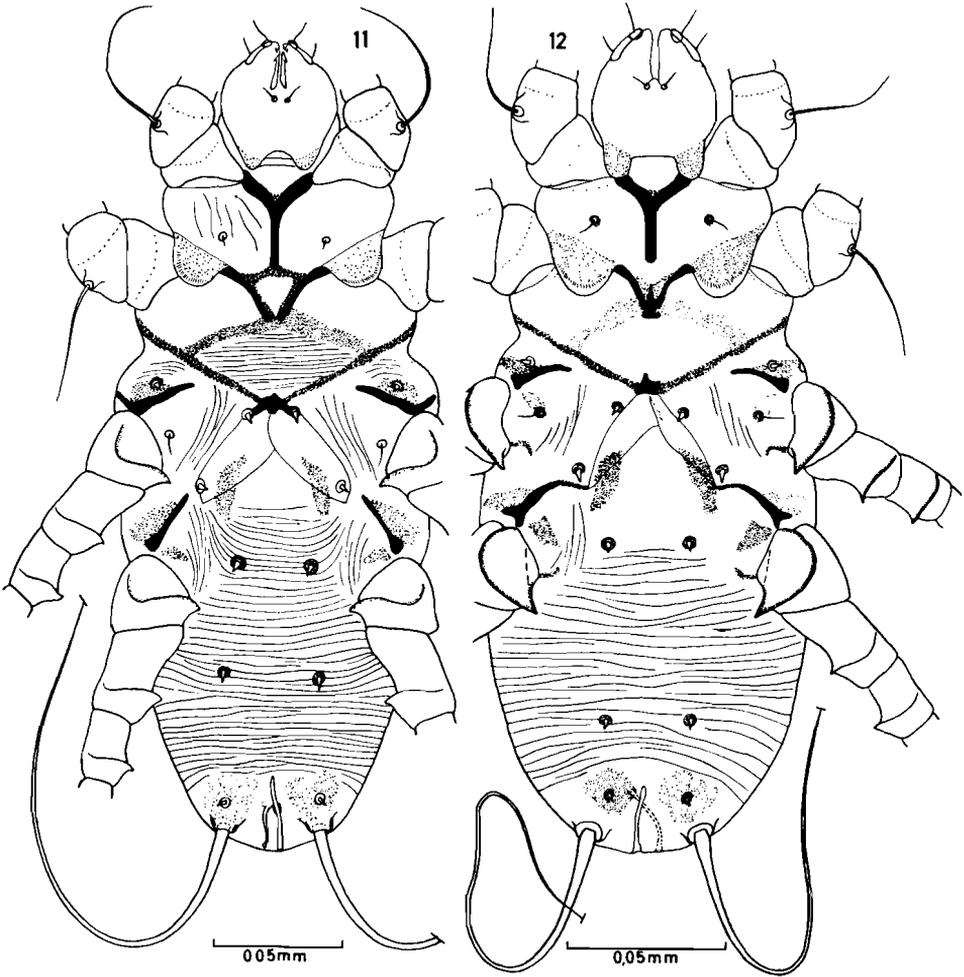


Fig. 11-12. — Femelles de *Rodhainyssus nyctophili* sp.n. (11) et de *Rodhainyssus miniopteri* (12) vues ventralement.

par des petits anneaux. Poils *d 5* longs de 200 à 225 μ . Poils simples tarsaux longs d'environ 40 μ . Poils genoux postérieurs I et II longs respectivement de 55 μ et 32 μ . Poils fémoraux I et II longs de 50 à 60 μ .

TRITONYMPHE : Elle mesure 270 μ de long pour 120 μ de large. Pattes III et IV longues de 84 μ et 84 μ . Les poils *g a*, *g m*, *g p*, *a i* et *a e* sont présents. Bursa copulatrix présente.

Hôte et localité : Fosses nasales 1) d'un *Nyctophilus timoriensis*, de Kamali, Nouvelle-Guinée, en 1890 (holotype femelle) ; 2) d'un *Nyctophilus sp.*, d'Australie (paratype femelle). Chauve-souris dans les collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

6. *Rodhainyssus miniopteri* spec. nov.

Chez cette espèce le sternum est libre en arrière, les poils *cx III* sont placés sur une petite zone ponctuée, les lobes épiméraux II sont arrondis et très développés, l'épigynium est très petit et relié latéralement aux épimérites II, les poils *g a* sont situés en arrière de l'épigynium, il y a des zones ponctuées en-dehors des épimères III et IV, une petite zone ponctuée en-dedans des épimères IV, une zone ponctuée en avant des poils *d 5*. Les trochanters III et IV portent des crêtes transversales très marquées, terminées par des forts éperons du côté interne. Ces caractères permettent de séparer cette espèce des autres espèces connues.

FEMELLE (holotype) (fig. 12) : Corps long de 255 μ , large de 96 μ . Chez deux paratypes : 243 $\mu \times 100 \mu$; 250 $\mu \times 104 \mu$. Striation cuticulaire assez régulière. Sillon séjugal présent. Pattes I à IV longues de 76 μ , 74 μ , 81 μ , 90 μ . Lobes épiméraux II longs de 10-12 μ , larges de 18 μ . Les limites latérales des lobes gnathosomaux sont difficiles à préciser, ces lobes sont espacés de 15 μ . Ecusson propodosomal avec son bord postérieur prolongé au milieu par un lobe arrondi.

Chaetotaxie : Poils *sc e* espacés de 48 μ (chez un paratype 52 μ). Poils *d 5* incomplets chez le type, chez un paratype 210 μ . Les poils *sc i* et *h* sont représentés par des petits anneaux. Poils génitaux en forme d'épines triangulaires. Poils anaux cylindroconiques. *Pattes* : poils simples tarsaux longs de 15 à 20 μ ; genoux postérieurs I et II longs respectivement de 22-25 μ et 10-12 μ ; fémoraux I et II longs de 30 μ et 25 μ .

MALE (allotype) : Corps long de 216 μ , large de 94 μ . Striation cuticulaire peu développée. Sclérite pré-génital large de 21 μ , portant les 2 poils *g a*. Organe génital à bords parallèles, long de 26 μ , large de 15 μ . Autres caractères comme chez la femelle.

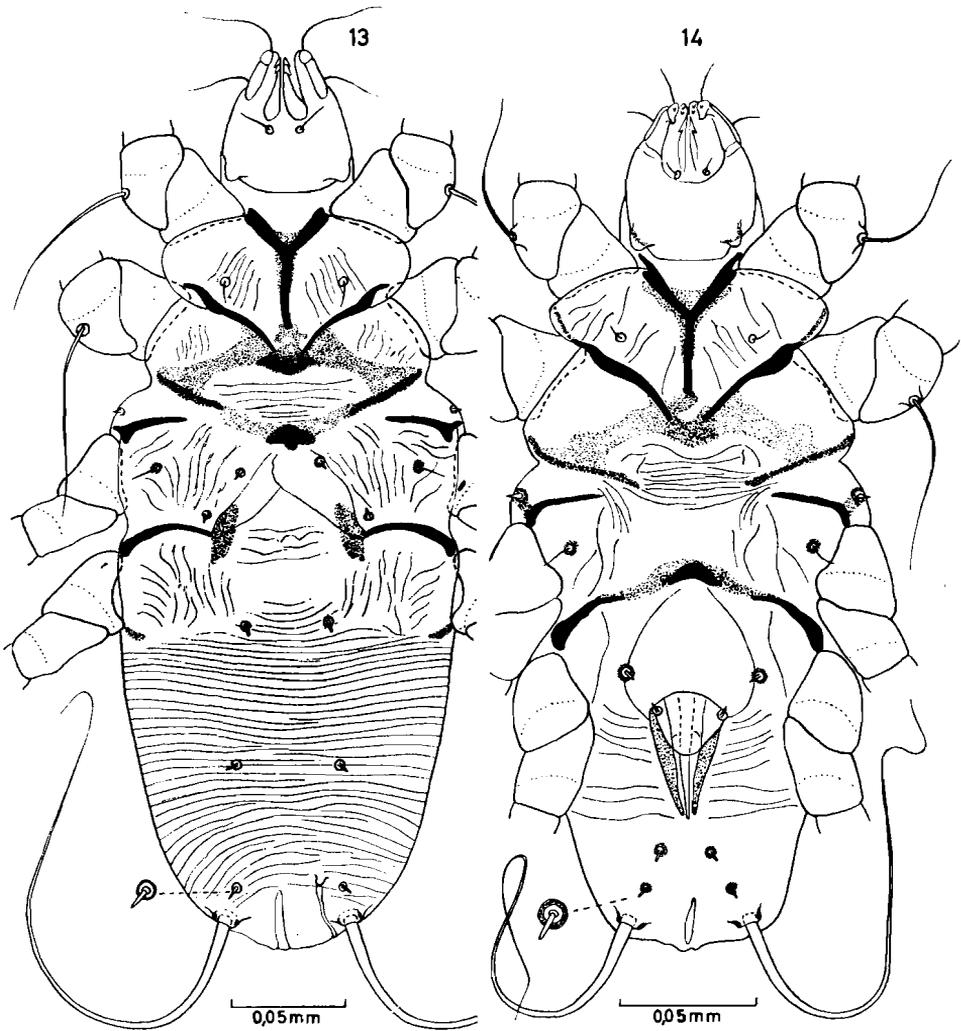


Fig. 13-14. — *Rodhainyssus taphozous* sp.n. Femelle (13) et mâle (14) vus ventralement.

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Miniopterus schreibersi villiersi*, de la grotte de Thysville, Congo ex-Belge, le 30-V-1949 (holotype et 1 paratype ♀ ; allotype ♂, 1 nymphe) ; et de *Miniopterus schreibersi vicinior* de la grotte Matupi, Mont Hoyo, Kivu, en août 1951 (2 ♀ ♀ paratypes).

7. *Rodhainyssus taphozous* spec. nov.

Cette espèce se distingue des espèces décrites ci-dessus par les caractères suivants : absence de crêtes transversales sur les trochanters postérieurs ; forme étroite et cylindrique ou cylindroconique des poils génitaux et anaux ; absence des lobes épiméraux II ; grand écartement des lobes gnathosomaux ; absence de soudure du sternum en arrière chez la femelle. Notons encore que la striation dorsale est très espacée, qu'il n'y a pas d'écussons ponctués en-dehors des épimères III et IV, et que chez le mâle le sclérite génital est fusionné avec les épimères IV.

FEMELLE (holotype) (fig. 13) : Corps long de 405 μ , large de 160 μ . Chez deux paratypes : 395 μ \times 170 μ et 414 μ \times 185 μ . Sillon séjugal bien marqué latéralement. Dorsalement la striation de l'hysterosoma est très espacée et incomplète. Absence de zones ponctuées en-dehors des coxas III et IV et en avant des poils *d* 5. Sternum relativement long, libre en arrière. Pattes I à IV longues respectivement de 102 μ , 102 μ , 108 μ , 108 μ . Lobes gnathosomaux insérés ventralement (pas postérieurs), longs de 5-6 μ , larges de 10 μ et espacés de 25 μ . Lobes épiméraux II vestigiaux. Les trochanters III et IV ne portent pas de crêtes transversales.

Chaetotaxie : Poils anaux, génitaux et subhuméraux non épineux mais étroits et subcylindriques. Poils *sc i* représentés par des pores. Poils *d* 5 longs de 275 μ . *Pattes* : longueur des poils tarsaux environ 50 μ ; des poils genaux postérieurs I et II respectivement 65 et 60 μ ; des poils fémoraux I et II respectivement 75 et 80 μ .

MALE (allotype) (fig. 14) : Corps long de 321 μ , large de 135 μ . Ressemble fort à la femelle par beaucoup de caractères. Sclérite pré-génital portant les 2 poils *g a* et soudé latéralement aux épimères IV. Organe mâle long de 43 μ , large au maximum de 29 μ .

Hôte et localité : Dans les fosses nasales d'un *Taphozous peli*, de Beno, Territoire de Banningville, Congo ex-belge, en 1949 (holotype et paratypes 6 ♀ ♀ ; allotype ♂, 3 nymphes et 1 larve).

8. *Rodhainyssus balantiopteryx* spec. nov.

Cette espèce est facile à reconnaître des autres espèces décrites ci-dessus par l'ensemble des caractères suivants : Dans les deux sexes par la grande largeur

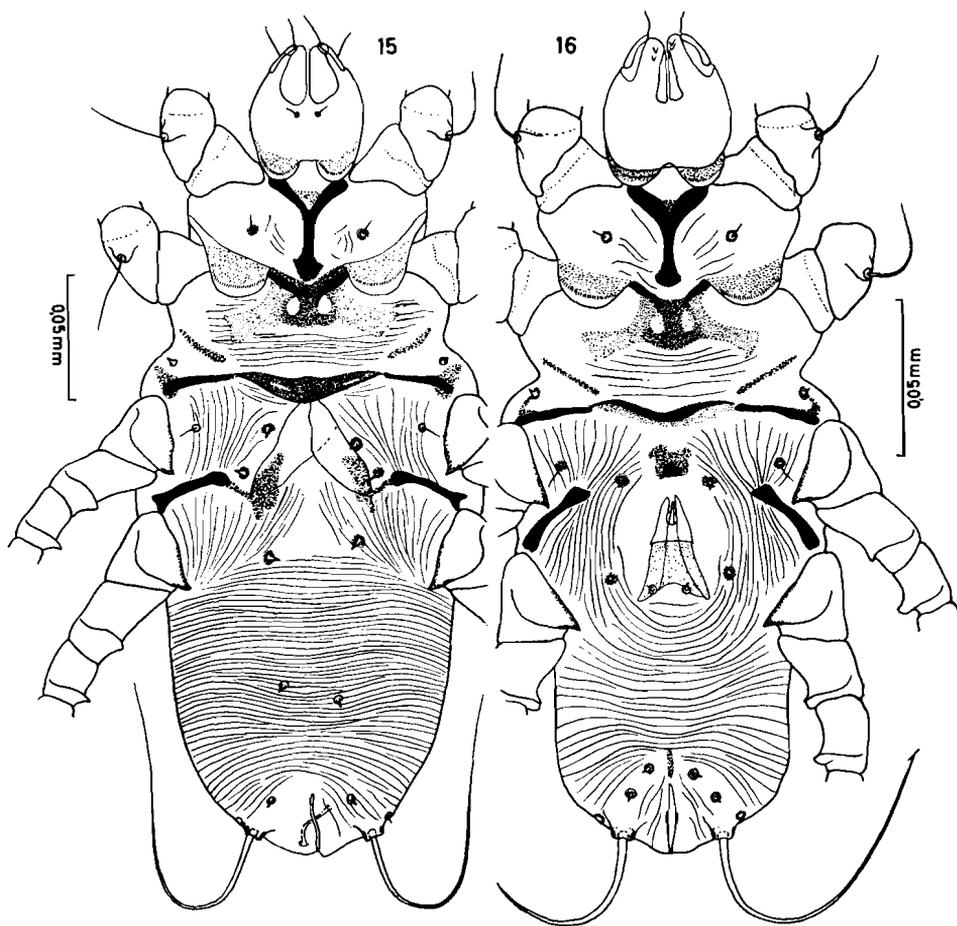


Fig. 15-16. — *Rodhainyssus balantiopteryx* sp.n. Femelle (15) et mâle (16) vus ventralement.

des lobes gnathosomaux et des lobes épiméraux II ; le dessin très caractéristique formé par la fusion des épimères II ; le fort développement des crêtes transversales sur les trochanters III et IV ; la striation très fine et serrée de la cuticule du côté dorsal. Chez la femelle par le grand développement de l'épignyium qui est intimement fusionné avec les épimères III latéralement, les poils *g a* étant situés en arrière de l'épignyium.

FEMELLE (holotype) (fig. 15) : Corps long de 315 μ , large de 130 μ . Chez deux paratypes : 309 μ \times 120 μ ; 306 μ \times 123 μ . Sillon séjugal bien marqué latéralement. Striation dorsale de l'hysterosoma très fine, régulière et rapprochée. Absence de ponctuation en avant des poils *d 5*. Une petite zone ponctuée existe en hors des épimères IV. Sternum épais, dilaté en arrière. Epimères II soudés et formant un dessin en Y en arrière. Epignyium englobé dans une épaisse bande sclérifiée-ponctuée se continuant latéralement avec les épimères III. Pattes I à IV mesurant respectivement 87 μ , 86 μ , 101 μ , 105 μ . Crêtes trochantériennes III et IV très marquées. Les fémurs et genres III et IV portent aussi des crêtes transversales du côté ventral. Une crête plus étroite existe en outre sur la face ventrale des fémurs I et II. Lobes gnathosomaux d'aspect membraneux et transparents, longs de 6 à 7 μ , larges de 16 à 18 μ , espacés de 6 μ . Lobes épiméraux II larges de 25 μ .

Chaetotaxie : poils *sc e* espacés de 75 μ . Vestiges des poils *sc i* et *h* absents. Poils *l 5* représentés par des petits anneaux. Dans le type il y a un court poil d'un côté. Poils génitaux, anaux et huméraux en forme de petites épines. Poils *d 5* longs de 120 μ . *Pattes* : poils tarsaux et genoux postérieurs longs de 10-15 μ ; poils fémoraux postérieurs longs de 25 μ .

MALE (allotype) (fig. 16) : Corps long de 255 μ , large de 105 μ . Epimères, pattes et cuticule comme chez la femelle. Les épimères III sont soudés sur la ligne médiane. Organe génital long de 30 μ , large au maximum de 20 μ . Chaetotaxie comme chez la femelle.

Hôte et localité : Fosses nasales de deux *Balantiopteryx plicata* de Morelos Cuernavaca, Tehuantepec, le 25.X.1895, Mexique. Ces chauves-souris étaient conservées en alcool au U.S. National Museum de Washington (Holotype ♀ et 5 paratypes ♀ ♀, allotype ♂ et 1 nymphe). L'holotype a été déposé au U.S. National Museum de Washington.

9. *Rodhainyssus emballonurae* spec. nov.

Cette espèce n'est représentée que par trois spécimens mâles. Elle ressemble à *R. balantiopteryx* par les grandes dimensions des lobes gnathosomaux et épi-

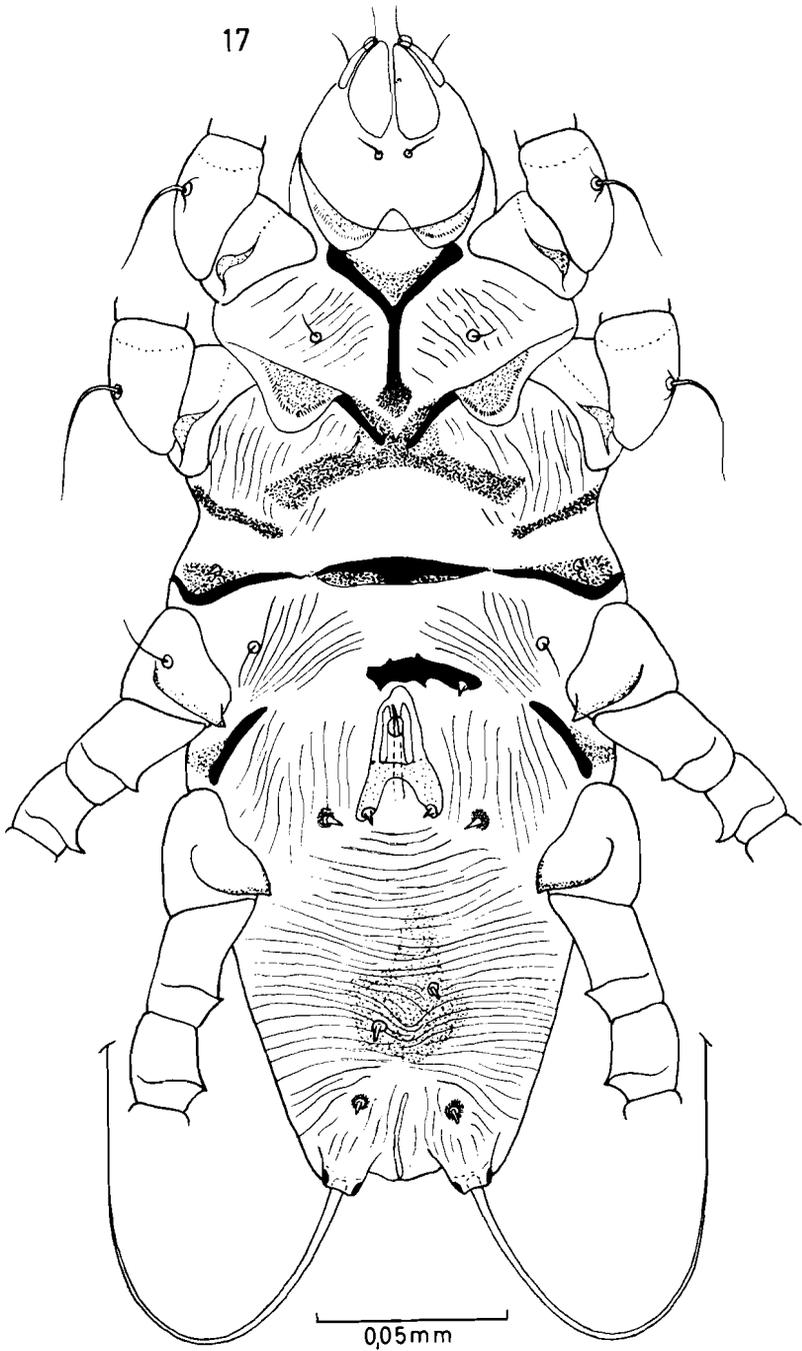


Fig. 17. — *Rodhainyssus emballonuræ* sp.n. Mâle vu ventralement.

méraux II mais elle se distingue cependant nettement de cette espèce notamment par la présence de lobes arrondis sur les trochanters I et II, la présence d'un petit écusson sous-cuticulaire de forme assez irrégulière en avant des poils *a i*, la situation plus antérieure des poils *a i*, la présence de vestiges des poils *sc i* et *h* (petits anneaux chitineux).

MALE (holotype) (fig. 17) : Corps long de 293 μ , large de 120 μ . Chez les deux paratypes 296 μ \times 126 μ ; 324 μ \times 127 μ . Sillon séjugal visible latéralement. Dorsalement la striation cuticulaire de l'hysterosoma est relativement bien marquée mais les stries sont souvent interrompues. Ventralement il y a un petit écusson sous-cuticulaire de forme irrégulière dans la région des poils *a i*. Epimères II soudés sur la ligne médiane en forme de V très ouvert. Sternum libre en arrière. Epimères III soudés sur la ligne médiane. Il y a une petite zone sclérifiée-punctuée en-dehors des épimères III et IV. Il n'y a pas d'écussons en avant des poils *d 5*. Sclérite pré-génital portant latéralement l'un des poils *g a*, l'autre poil manque chez le type. Chez un paratype les 2 poils *g a* sont situés à côté du sclérite pré-génital qui est beaucoup plus petit. Lobes gnathosomaux et épiméraux II très larges (environ 20 μ). Il existe en outre des lobes semblables sur la face ventrale des trochanters I et II mais ils sont plus petits et dirigés en-dehors. Crêtes transversales sur les trochanters III et IV bien développées.

Chaetotaxie : poils *sc e* longs de 8 à 9 μ , espacés de 70 μ . Poils *sc i* et *h* représentés par des petits anneaux. Poils génitaux en forme de courtes mais fortes épines triangulaires. Poils anaux et *sh* en forme d'épines plus étroites, cylindro-coniques. Poils *d 5* longs d'environ 150 μ . *Pattes* : les poils simples des tarsi sont courts (moins de 10 μ), autres poils ne dépassant pas 20 μ . Chez le type l'un des trochanters III porte un poil.

Hôte et localité : Dans les fosses nasales d'un *Emballonura monticola*, de Sungai Buai, Borneo, le 13.XII.1913. Cette chauve-souris était conservée en alcool au U.S. National Museum, Washington. Holotype σ dans ce Museum.

10. *Rodhainyssus longipilis* Fain, 1956b, nov. taxon.

= *Rodhainyssus yunkerii* subspec. *longipilis* Fain, 1956b : 6

Nous pensons actuellement que cette espèce, qui n'est connue que par la femelle est bien distincte de *R. yunkerii*. Elle s'en différencie par la longueur et l'épaisseur beaucoup plus grande et l'attitude raide et sinueuse des poils tarsaux et des poils tibiaux et fémoraux postérieurs. Notons encore que le sternum est largement séparé des épimères II. L'épigynium est épais, plus ou moins carré et nettement séparé des poils *g a*. Pattes I à IV chez un paratype, longues de 105 μ ,

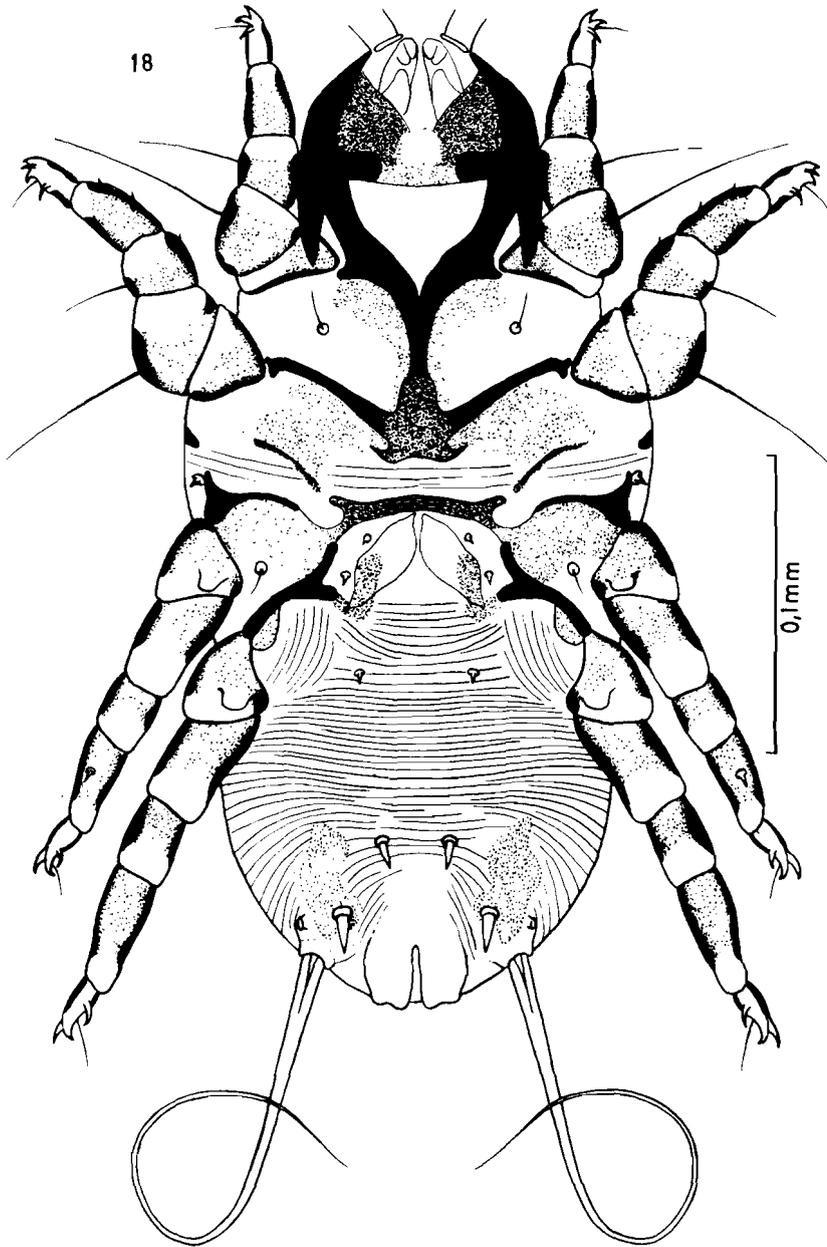


Fig. 18. — *Opsonyssus zumpti* Fain. Femelle vue ventralement.

105 μ , 120 μ , 126 μ . Bord postérieur du gnathosoma portant 2 grands lobes. Les lobes épiméraux II sont plus longs (15 μ) que larges (12-14 μ). Présence de zones ponctuées en-dedans et en-dehors des épimères III et IV et en avant des poils *d 5*. Les poils *sc i* et *h* sont représentés par des petits anneaux chitineux.

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Molossus abrasus*, de Surinam.

Genre *Opsonyssus* Fain, 1959a

Ce genre comprenait jusqu'ici 6 espèces :

1. *Opsonyssus brutsaerti* Fain, 1956.
2. *Opsonyssus indicus* Fain, 1959b nov. taxon. et emend.
= *Opsonyssus brutsaerti* subsp. *indica* Fain, 1959b.
3. *Opsonyssus eidoloni* Fain, 1959b nov. taxon.
= *Opsonyssus brutsaerti* subsp. *eidoloni* Fain, 1959b.
4. *Opsonyssus asiaticus* Fain, 1959b.
5. *Opsonyssus phyllorhinae* Fain, 1959b.

6. *Opsonyssus zumpti* Fain, 1959a

(fig. 18-19)

Notons que chez le type de *O. zumpti* la région située en avant des poils *d 5* est sclérifiée-ponctuée. Nous n'avons pas dessiné cet écusson dans nos travaux précédents, c'est pourquoi nous redonnons ici une nouvelle figure complète de *O. zumpti*.

7. *Opsonyssus striatus* spec. nov.

Cette nouvelle espèce est très proche de *O. zumpti* Fain. Elle s'en distingue principalement par l'aspect strié de la cuticule dorsale (fortement écaillée chez *O. zumpti*), la taille légèrement plus petite du corps, la longueur nettement plus petite des pattes, la chaetotaxie plus faible.

FEMELLE (holotype) (fig. 20) : Corps long de 300 μ , large de 140 μ . Cuticule dorsale avec striation rare et incomplète ; les stries sont courtes et certaines stries ont un aspect très légèrement écaillé. Lobes absents sur les épimères II. Il y a un petit lobe sur la face ventrale des trochanters III et IV. Pattes I à IV longues de 78 μ - 83 μ - 87 μ - 93 μ . Chez le paratype de *O. zumpti* les pattes I à IV, mesurées de la même façon, mesurent 81 μ - 93 μ - 103 μ - 115 μ . Gnathosoma large de 63 μ . Poils *d 5* longs (chez un paratype) de 195 μ .

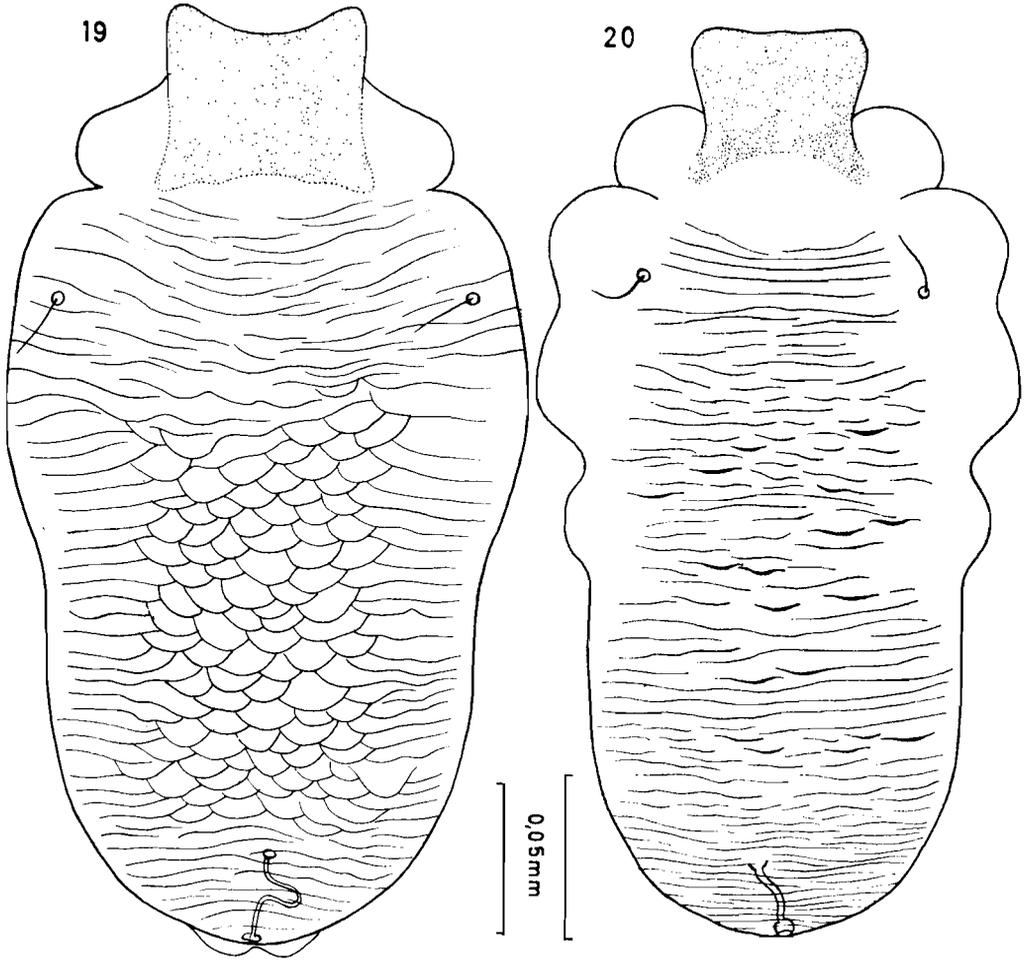


Fig. 19-20. — Femelles de *Opsonyssus zumpti* Fain (19) et de *Opsonyssus striatus* sp.n. (20) en vue dorsale.

MALE (allotype) : Corps long de 240 μ , large de 142 μ . Sclérification épimérale et cuticule dorsale rappelant fortement la femelle.

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Rhinolophus hipposideros*, de Huccorgne (Huy), Belgique, le 17-2-1959. Cette espèce a été rencontrée également chez un *Rhinolophus deckeni*, de Wambaa, Iles Pemba (Afrique Orientale) et chez un *Asellia tridens*, de Oumianga, Désert de Libye (Sud).

Genre *Mycteronyssus* Fain, 1959c

Ce genre n'est représenté que par l'espèce type *Mycteronyssus polli* Fain, 1959c.

LISTE DES RODHAINYSSINAE

(N.B. 1. * type du genre ; ** hôte typique.
2. Congo = Congo ex-belge.)

Genre *Rodhainyssus* Fain, 1956

Espèce	Hôte	Sous-ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Origine et référence (p.t. = présent travail)
* <i>R. yunkerii</i> Fain, 1956	** <i>Lavia frons</i> Geoffroy	MICRO- CHIROPTERA : Megadermidae	Rwanda (l et p.t.)
<i>R. nycteris</i> sp. n.	** <i>Nycteris</i> sp.	Nycteridae	Rwanda (l et p.t.)
<i>R. myotis</i> sp. n.	** <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen)	Vespertilionidae, Vespertilioninae	Belgique
	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber)	Vespertilionidae, Vespertilioninae	Suisse (p.t.)
	<i>Histiotus velatus</i> (Geoffroy)	Vespertilionidae, Vespertilioninae	Brésil (p.t.)
	<i>Otonycteris hemprichii</i> Peters	Vespertilionidae, Vespertilioninae	Tunisie (p.t.)
	<i>Kerivoula smithi</i> Thomas	Vespertilionidae, Vespertilioninae	Congo (p.t.)
<i>R. eptesicus</i> sp. n.	** <i>Eptesicus rendalli</i> (Thomas)	Vespertilionidae, Vespertilioninae	Congo (p.t.)
	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber)	Vespertilioninae	Italie (p.t.)
<i>R. nyctophilii</i> sp. n.	** <i>Nyctophilus timoriensis</i> (Geoffroy)	Vespertilionidae, Nyctophilinae	Nouvelle Guinée (p.t.)
	<i>Nyctophilus</i> sp.	Vespertilionidae, Nyctophilinae	Australie (p.t.)

<i>Espèce</i>	<i>Hôte</i>	<i>Sous-ordre, famille et sous-famille de l'hôte</i>	<i>Origine et référence (p.t. = présent travail)</i>
<i>R. miniopteri</i> sp. n.	** <i>Miniopterus schreibersi villiersi</i> Aellen	Vespertilionidae, Miniopterinae	Congo (p.t.)
	<i>Miniopterus schreibersi vicinior</i> (J.A. Allen)	Vespertilionidae, Miniopterinae	Congo (p.t.)
<i>R. taphozous</i> sp. n.	** <i>Taphozous peli</i> Temminck	Emballonuridae	Congo (p.t.)
<i>R. balantiopteryx</i> sp. n.	** <i>Balantiopteryx plicata</i> Peters	Emballonuridae	Mexique (p.t.)
<i>R. emballonurae</i> sp. n.	** <i>Emballonura monticola</i> Temminck	Emballonuridae	Borneo (p.t.)
<i>R. longipilis</i> Fain, 1959 nov. tax. (= <i>R. junkeri longipilis</i> Fain, 1959)	** <i>Molossus abrasus</i> Temminck	Molossidae	Surinam (3)

Genre *Opsonyssus* Fain, 1959

		MEGA- CHIROPTERA :	
* <i>O. brutsaerti</i> (Fain, 1956)	** <i>Epomophorus labiatus minor</i> (Dobson)	Pteropidae	Rwanda, Congo (1 et 3)
	<i>Epomophorus anurus</i> Heuglin	Pteropidae	Rwanda (3)
	<i>Epomophorus wahlbergi</i> Sundevall	Pteropidae	Zanzibar (3)
	<i>Epomophorus wahlbergi haldemani</i> (Halowell)	Pteropidae	Congo (3)
	<i>Micropteropus pusillus</i> (Peters)	Pteropidae	Congo (1 et 3)
	<i>Rousettus aegyptiacus leachi</i> (Smith)	Pteropidae	Congo (3)
<i>O. indicus</i> Fain, 1959 nov. tax. (= <i>O. brutsaerti indica</i> , Fain 1959)	** <i>Eonycteris spelea</i> Dobson	Pteropidae	Inde (3)
	<i>Macroglossus lagochilus</i> Matschie	Pteropidae	Indonésie (3)

Espèce	Hôte	Sous-ordre, famille et sous-famille de l'hôte	Origine et référence (p.t. = présent travail)
<i>O. eidoloni</i> Fain, 1959 nov. tax. (= <i>O. brutsaerti</i> <i>eidoloni</i> Fain, 1959)	** <i>Eidolon helvum</i> Kerr	Pteropidae	Congo (3)
<i>O. asiaticus</i> Fain, 1959	** <i>Pteropus</i> <i>giganteus</i> (Brünnich)	Pteropidae	Asie (3)
	<i>Pteropus</i> <i>melanopogon</i> Schlegel	Pteropidae	Asie (3)
		MICRO- CHIROPTERA :	
<i>O. zumpti</i> Fain, 1959	** <i>Rhinolophus</i> <i>capensis</i> Lichtenstein	Rhinolophidae	Afrique du Sud (2)
	<i>Rhinolophus</i> <i>affinis</i> Horsfield	Rhinolophidae	Birmanie (3)
<i>O. striatus</i> spec. nov.	** <i>Rhinolophus</i> <i>hipposideros</i> (Bechstein)	Rhinolophidae	Belgique (3 et p.t.)
	<i>Rhinolophus</i> <i>deckenii</i>	Rhinolophidae	Iles Pemba (Afrique Or.) (p.t.)
	<i>Asellia tridens</i> Geoffroy	Hipposideridae	Libye (p.t.)
<i>O. phyllorhinae</i> Fain, 1959	** <i>Hipposideros</i> <i>diadema</i> (Geoffroy)	Hipposideridae	Nouvelle Guinée anglaise (3 et p.t.)
	(= <i>Phyllorhina</i> <i>diadema</i>)		
	<i>Hipposideros</i> <i>armiger</i> (Hodgson)	Hipposideridae	Birmanie (3 et p.t.)
	(= <i>Phyllostoma</i> <i>armigera</i>)		
Genre <i>Mycteronyssus</i> Fain, 1959			
* <i>M. polli</i> Fain, 1959	** <i>Hypsignathus</i> <i>monstrosus</i> H. Allen	MEGA- CHIROPTERA : Pteropidae	Congo (4)
Genre <i>Eidolonyssus</i> g.n.			
* <i>E. ugandae</i> (Fain, 1964) (= <i>Opsonyssus</i> <i>ugandae</i> Fain, 1964)	** <i>Eidolon helvum</i> (Kerr)	MEGA- CHIROPTERA : Pteropidae	Uganda (1 et 5)

BIBLIOGRAPHIE

1. FAIN, A. (1956) — Une nouvelle famille d'Acariens endoparasites des chauves-souris : Gastronyssidae Fam. nov.
(Ann. Soc. belge Méd. Trop., XXXVI (1) : 87-98).
2. FAIN, A. (1959a) — Further notes on nasal mites from South Africa, with description of a new genus and five new species.
(J. Entom. Soc. S. Afr., 22 (1) : 18-34).
3. FAIN, A. (1959b) — La famille Gastronyssidae Fain, 1956. Description de deux nouvelles espèces chez des chauves-souris asiatiques (Acarina : Sarcoptiformes).
(Bull. Inst. Roy. Sci. nat. Belgique, XXXV (12) : 1-22).
4. FAIN, A. (1959c) — *Mycteronyssus polli* n.g., n. sp. nouvel acarien nasicole de l'*Hypsignathus monstrosus*.
(Rev. Zool. Bot. Afr., LIX (3-4) : 284-286).
5. FAIN, A. (1964a) — *Opsonyssus ugandae* sp. n. nouveau parasite nasicole de l'Eidolon (Gastronyssidae : Sarcoptiformes).
(Rev. Zool. Bot. Afr., LXIX (1-2) : 195-197).
6. FAIN, A. (1964b) — Chaetotaxie et classification des Gastronyssidae avec description d'un nouveau genre parasite nasicole d'un Ecureuil sud-africain (Acarina : Sarcoptiformes).
(Rev. Zool. Bot. Afr., LXX (1-2) : 40-52).
7. HAYMAN, R.W., MISONNE, X. and VERHEYEN, W. (1966) — The bats of the Congo and of Rwanda and Burundi.
(Ann. Mus. Roy. Afr. Cent. Tervuren, n° 154 : 1-105, pl. I-XX).