

(*Rev. Zool. Bot. Afr.*, LVIII, 3-4).

(A paru le 29 décembre 1958).

Deux nouveaux Rhinonyssides des genres *Ruandanyssus* et *Ptilonyssus*

(Acarina : Mesostigmata)

par A. FAIN

Récemment le Dr. F. ZUMPT nous a fait parvenir pour identification une quarantaine d'Acariens qu'il avait découverts dans les fosses nasales de *Bubo africanus* TEMM. à Lephepe, Bechuanaland (18.1.1956).*

Jusqu'ici toutes les espèces connues de Rhinonyssidés trouvées chez les Strigiformes appartenaient au genre *Rhinoecius* COOREMAN qui est représenté en Afrique du Sud par 2 espèces : *Rh. africanus* (ZUMPT et PATTERSON) chez *Asio capensis* et *Rh. tytonis* FAIN chez *Tyto alba affinis*.

A notre grande surprise l'espèce que nous avons sous les yeux ne fait pas partie du genre *Rhinoecius*. Elle possède bien les chélicères terminés par un seul doigt comme dans ce genre mais il existe en outre un tritosternum bien développé à la partie antérieure de la région sternale, ce qui la fait entrer dans le genre *Ruandanyssus* FAIN.

Dans le but de vérifier la présence éventuelle d'un tritosternum chez *Rh. africanus* nous avons demandé au Dr. ZUMPT de nous communiquer un paratype de son espèce. L'examen de celui-ci ne permet pas de déceler la présence de cet organe chez celui-ci, l'espèce de ZUMPT appartient donc bien à *Rhinoecius*. — Rappelons que jusqu'ici le genre *Ruandanyssus* était représenté par une seule espèce *R. terpsiphonei* FAIN provenant de *Terpsiphone viridis kivuensis*. La nouvelle espèce *R. buboensis* que nous décrivons ici est nettement différente par de nombreux caractères de *R. terpsiphonei* et notamment par l'absence de l'écusson opisthosomal, l'absence de nombreux longs poils sur l'écusson podosomal, etc.

(1) Je remercie vivement le Dr. F. ZUMPT, du South African Institute for Medical Research à Johannesburg, pour l'envoi de cet intéressant matériel.

La présente étude comporte également la description d'une nouvelle espèce du genre *Ptilonyssus* découverte par nous dans les fosses nasales de *Nicator chloris* (VAL.) au Congo Belge.

1. *Ruandanyssus buboensis* n. sp.

Femelle (holotype) : fig. 1-6.

L'idiosoma (gnathosoma non compris) présente chez le type une longueur de $950\ \mu$ et une largeur (entre les coxae III et IV) de $646\ \mu$.

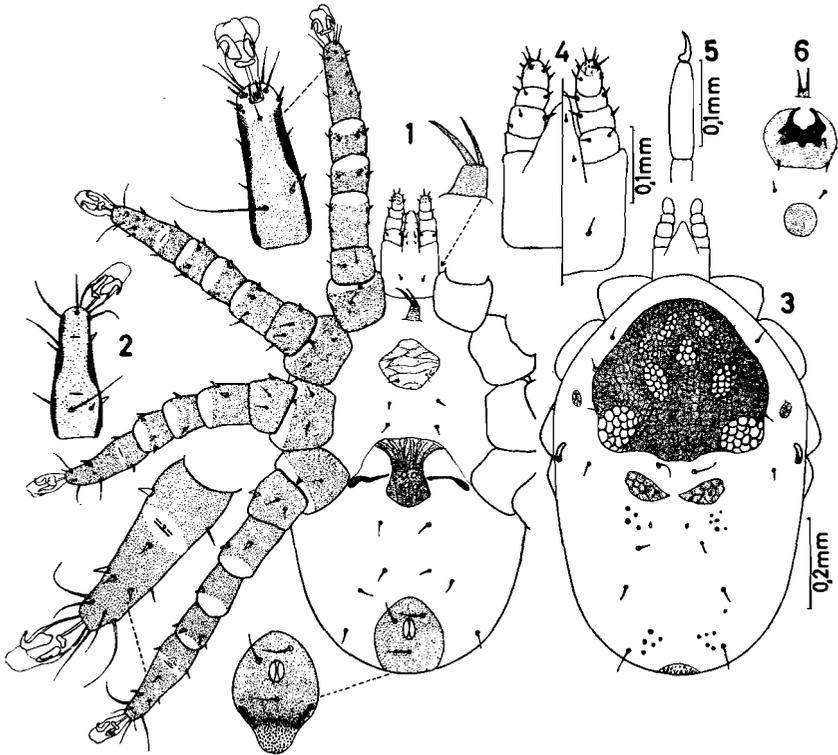


Fig. 1-6. — *Ruandanyssus buboensis* n. sp.: femelle en vue ventrale (1) et dorsale (3); tarse IV vu dorsalement (2); gnathosoma (4); chélicères (5). Mâle: région sternale (6).

Notons que la partie postérieure du corps chez cet exemplaire est légèrement contractée. Chez 2 paratypes ces dimensions sont respectivement : $1102\ \mu \times 703\ \mu$ et $1007\ \mu \times 680\ \mu$. Face dorsale : l'écusson podosomal est légèrement moins long ($370\ \mu$) que large ($398\ \mu$) (chez un paratype :

370 μ \times 385 μ). Chez un autre paratype la longueur (400 μ) dépasse au contraire légèrement la plus grande largeur (392 μ). Il porte 2 paires de poils sur ses bords latéraux. Une paire de poils plus forts (50 μ) et rapprochés sont situés immédiatement en arrière du bord postérieur de l'écusson chez le type, ou sur l'écusson lui-même chez certains paratypes. L'opisthosoma porte 2 zones ponctuées plus ou moins triangulaires dont les sommets internes se touchent presque sur la ligne médiane chez le type. Plus en arrière on observe encore plusieurs petites plages ponctuées arrondies. Ces plages existent aussi dans la région pygidiale de chaque côté de la ligne médiane. Le péritrème, situé au niveau de la hanche III ou IV, est long de 57 à 60 μ . *Face ventrale* : L'écusson sternal peu chitinisé mais présentant des lignes surtout transversales en surface, est situé pour sa plus grande partie (ses 2/3 antérieurs) en avant des poils sternaux antérieurs. Il est long de 134 μ et large de 160 μ (paratype 134 μ \times 171 μ). En avant de cet écusson on observe un tritosternum dont la base est longue de 35 μ et les 2 lacinae inégales mesurent 68 et 57 μ de long. La longueur totale est donc de 103 μ (paratypes 91 et 86 μ). L'écusson génital est mieux chitinisé que l'écusson sternal, il est long de 190 μ et large, dans son 1/3 postérieur, de 114 μ (paratypes 186 μ \times 76 μ et 171 μ \times 100 μ). L'écusson anal ovalaire, est difficile à mesurer avec précision chez le type à cause d'un certain degré de rétraction de l'extrémité postérieure. Chez un paratype il mesure 260 μ de long (cribrum compris) sur 200 μ de largeur maximum. L'anus est situé au niveau du 1/3 antérieur, les 2 poils jumelés sont placés en avant de l'anus, le 3^e poil entre l'anus et le cribrum. Le gnathosoma est presque entièrement terminal, il est long de 275 μ , et large à la base de 147 μ . Les palpes seuls mesurent 134 μ de long. Les chélicères ne possèdent que le doigt mobile. Ils mesurent au total 171 μ (paratype 190 μ), le doigt mobile 27 à 30 μ . Les *pattes* I sont plus courtes (710 μ -730 μ) que les pattes IV (830 à 870 μ). Griffes I normales.

Mâle (allotype) (fig. 6)

L'idiosoma mesure 893 μ de long sur 608 μ de large. Les mensurations des principaux organes sont les suivantes : Ecusson podosomal : 360 μ de long \times 342 μ de large. Il existe un petit écusson très chitinisé long de 87 μ , large de 96 μ situé entre l'organe génital et la 1^e paire de poils sternaux. Les chélicères sont longs au total de 180 μ , doigt mobile 57 μ . Autres caractères, tritosternum, etc., comme chez la femelle.

Hôte et localité : Cette nouvelle espèce est représentée par 22 femelles, 3 mâles, 13 nymphes et plusieurs autres spécimens très abimés, provenant des fosses nasales de *Bubo africana* à Lephepe (Bechuanaland)

18.I.1956, et un exemplaire femelle très éclairci à Mapai (Mozambique) le 7.VII.1953.

Types : Holotype femelle et allotype mâle, et paratypes femelles et mâles dans la collection du South African Institute for Medical Research à Johannesburg. Paratypes femelles et mâles au Musée du Congo à Tervuren, et dans la collection de l'auteur.

2. *Rhinoecius africanus* (ZUMPT et PATTERSON, 1951)

Le paratype femelle que nous avons reçu en communication porte le n° 1025. L'idiosoma mesure $864\ \mu$ de long sur $552\ \mu$ de large. L'écusson dorsal est nettement plus long ($336\ \mu$) que large ($270\ \mu$). Il n'existe pas de petites zones ponctuées triangulaires en arrière de l'écusson podosomal. L'opisthosoma porte dorsalement 3 paires de poils longs de $18\ \mu$ et une paire plus forte à l'extrémité postérieure. *Ventralement* : On ne découvre pas trace de tritosternum. L'écusson sternal est long de $150\ \mu$ et porte les 2 paires antérieures de poils sternaux, il est légèrement élargi vers son milieu ($130\ \mu$). Ecusson génital long de $165\ \mu$, large de $91\ \mu$ sans poils génitaux visibles. Ecusson anal impossible à mesurer portant 3 poils dont 2 situés en avant de l'anus. L'anus semble occuper environ le milieu de l'écusson. Il y a 4 paires de poils ventraux. Le gnathosoma est long de $234\ \mu$, les palpes seuls mesurent $114\ \mu$. Chélicères légèrement repliés, longueur approximativement $135\ \mu$, le doigt mobile seul : $19\ \mu$. Pattes longues de $546\ \mu$ - $550\ \mu$ (I) et $771\ \mu$ - $720\ \mu$ (IV).

3. *Ptilonyssus nicatoris* n. sp. (fig. 7 à 12).

Cette nouvelle espèce possède 2 écussons dorsaux principaux, podosomal et pygidial, et un stigmate prolongé par un pérित्रème allongé vers l'avant. Elle est morphologiquement proche de *P. phyllastrephi* ZPT. et TILL mais se différencie cependant nettement de cette espèce par la forme de l'écusson génital plus large, la structure différente de l'écusson anal avec l'anus situé plus en arrière, la forme des chélicères moins longuement élargie à la base, la forme moins élargie du gnathosoma, la présence d'un écusson sternal peu chitinisé quoique cependant bien visible, ainsi que par d'autres caractères moins importants.

Femelle (holotype) : L'idiosoma (gnathosoma non compris) est long de $990\ \mu$ et large de $450\ \mu$ (entre coxae III et IV). Chez les paratypes la longueur oscille entre 950 et $1100\ \mu$ et la largeur 430 à $500\ \mu$. *Face dorsale* : l'écusson podosomal a une forme plus ou moins elliptique ou ovale d'après les spécimens et il est peu chitinisé. Chez le type il est long de $213\ \mu$ et large de $156\ \mu$. Chez 5 paratypes femelles ces dimen-

sions sont de 210 à 225 μ en longueur et 155 à 165 μ en largeur. Il porte 5 paires de très courts poils. Un peu en arrière de cet écusson on distingue encore 4 petites plages chitinisées de chaque côté de la ligne médiane et dans la région postérieure un petit écusson pygidial long de

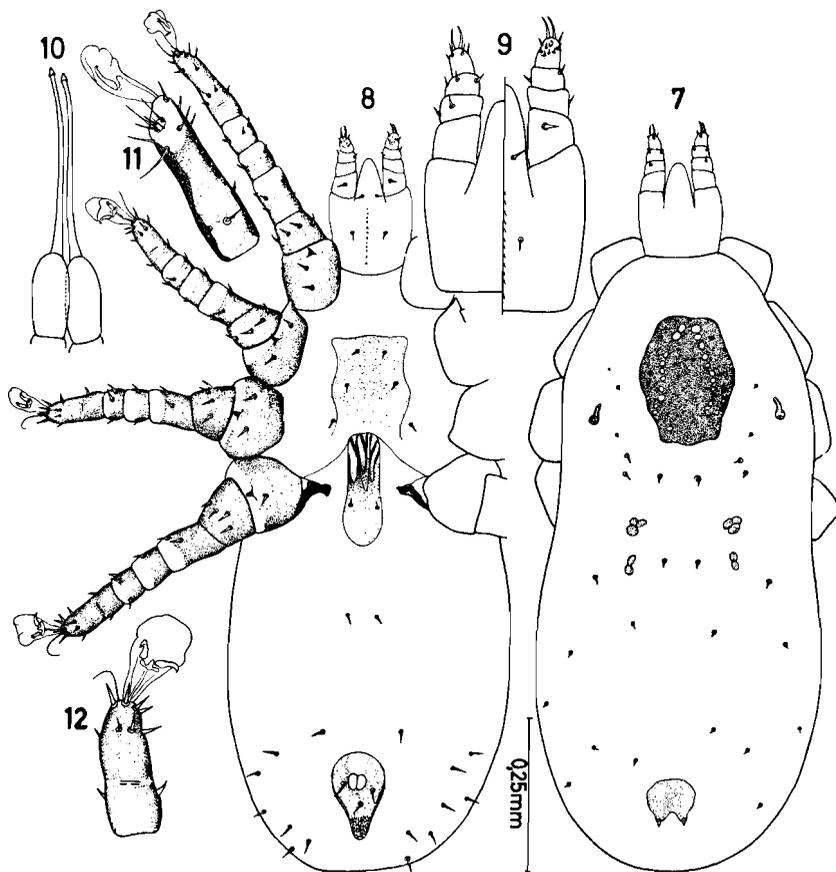


Fig. 7-12. — *Ptilonyssus nicatoris* n. sp.: Holotype femelle. Vue dorsale (7) et ventrale (8) de l'Acarien; gnathosoma (9); chélicères (10); tarsi I en vue dorsale (11) et IV en vue ventrale (12).

66 μ et large de 75 μ , portant 2 courtes épines sur son bord postérieur. La cuticule molle de la face dorsale du corps porte encore 13 paires de courts poils épineux dont les plus longs mesurent 12 μ . Le pérित्रème, situé à hauteur de la coxa III est long de 36 μ . *Face ventrale* : Il n'y a pas de tritosternum. Il y a un écusson sternal, faiblement mais distinctement chitinisé, portant les 4 poils sternaux antérieurs. L'écusson génital

est long de 178 μ , et large de 68 μ dans son tiers postérieur (paratypes : 160 à 171 μ de long \times 69 à 84 μ de large). Il porte une paire de courts poils épineux. En arrière de cet écusson la face ventrale porte encore 17 poils épineux. L'écusson anal est légèrement chitinisé et de forme ovalaire. Il est long de 128 μ et large de 90 μ (paratypes : 120 à 130 μ de long pour 90 à 93 de large), et présente un petit cribrum dans sa région postérieure. L'anus est situé un peu en avant de son milieu; les poils jumelés sont placés au niveau du bord postérieur de l'anus ou de chaque côté de celui-ci. Le 3^e poil se trouve en avant du cribrum. *Gnathosoma* terminal, long au total de 240 μ pour une largeur de 140 μ . Les palpes seuls sont longs de 105 μ ; le 2^e et le 3^e articles sont nettement plus larges que longs; l'article apical ne porte pas de fourche. Chélicères longs de 255 μ , la partie basale renflée est longue de 78 μ . Doigts longs de 9 μ . Pattes relativement fines, patte I longue de 495 μ (fémur large de 57 μ), pattes IV longues de 480 μ (fémur large de 62 μ) (ambulacres non compris). Griffes I fortement modifiées. Les tarses II à IV portent 2 forts poils épineux apico-ventraux longs de 20 μ environ.

Hôte : Fosses nasales de *Nicator chloris* (VAL.) (Pycnonotidae) à Irangi (Kivu, Congo Belge) le 10.VIII.1956.

Types : L'holotype et un paratype femelle au Musée de Tervuren. Quatre paratypes femelles dans la collection de l'auteur.

*Institut de Médecine Tropicale d'Anvers,
Laboratoire de Zoologie Médicale.*

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A., 1957. — Essai de classification des Rhinonyssidae (Acari : Mesostigmata) avec description de deux genres nouveaux. — *Ann. Parasitologie*, XXXI (1-2) : 145-157.
- FAIN, A., 1957. — Les Acariens des familles Epidermoptidae et Rhinonyssidae parasites des fosses nasales d'Oiseaux au Ruanda-Urundi et au Congo Belge. — *Ann. Mus. R. Congo Belge*, Tervuren, Série 8^e, 60 : 1-176.
- ZUMPT, F. and PATTERSON, P. M., 1951. — Further notes on Laelaptid mites parasitic on vertebrates. A preliminary study to the Ethiopian fauna. — *J. Ent. Soc. S. Afr.*, 14 : 63.
- ZUMPT, F. and TILL, W. M., 1955. — Nasal mites of birds hitherto known from the Ethiopian Region, with keys and description of nine new species (Acarina : Laelaptidae). — *J. Ent. Soc. S. Afr.*, 18 (1) : 60-92.