

(Rev. Zool. Bot. Afr., LXX, 1-2).

(A paru le 30 septembre 1964)

Un nouveau genre et deux nouvelles espèces d'Acariens nasicoles d'Oiseaux (Mesostigmata : Rhinonyssidae)

PAR A. FAIN

La présente note est consacrée à l'étude de deux nouvelles espèces d'Acariens récoltées par nous dans les fosses nasales ou sur les yeux de deux Oiseaux. L'une de ces espèces nouvelles représente un genre nouveau dans la famille Rhinonyssidae.

MESOSTIGMATA

RHINONYSSIDAE (TROUESSART, 1895)

Genre **PTILONYSSUS** BERLESE et TROUESSART, 1889

1. *Ptilonyssus elongatus* sp. n. — Fig. 1-5.

Cette espèce appartient au groupe « nudus », caractérisé par la présence d'un écusson podosomal et d'un (ou de deux) écusson pygidial. Elle se distingue de toutes les autres espèces de ce groupe par la combinaison des caractères suivants: allongement considérable de l'opisthosoma, présence de 2 petits écussons pygidiaux et forme plus ou moins hexagonale du scutum.

Notons que *Ptilonyssus cinnyris* ZUMPT et TILL (1955) présente également un opisthosoma très allongé mais chez cette espèce il n'y a pas trace d'écusson pygidial et d'autre part l'écusson anal a une forme différente avec l'anus situé très en avant. Cette nouvelle espèce rappelle assez bien *P. calamocichlae hippolaisi* FAIN (1963) mais chez cette dernière le corps est beaucoup moins long, le scutum au con-

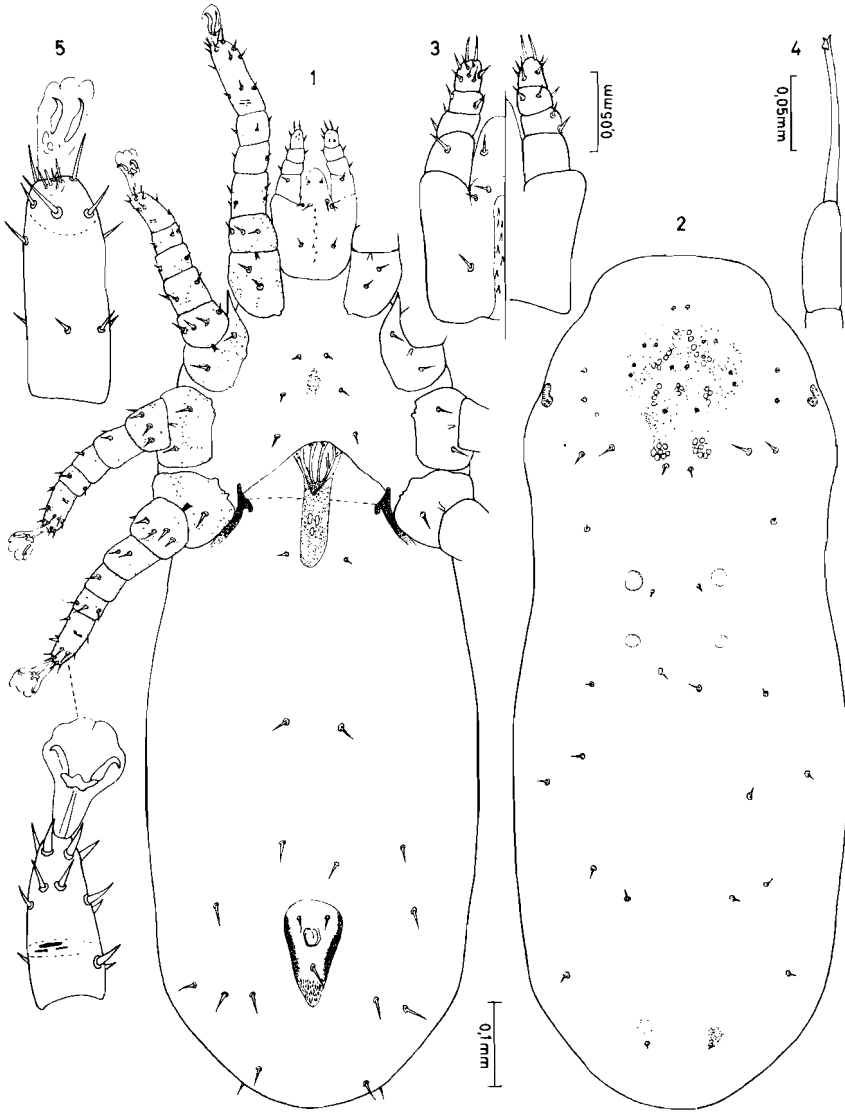


Fig. 1-5. - *Ptilonyssus elongatus* sp. n. femelle vue ventralement (1), et dorsalement (2); gnathosoma (3); chélicère (4); tarse I en vue dorsale (5).

traire est plus allongé, l'écusson pygidial est impair et médian et les chélicères présentent une partie basale renflée proportionnellement plus courte.

FEMELLE (holotype) (fig. 1-5): nous donnons entre parenthèses les dimensions de 2 paratypes du même hôte (dimensions en microns): Lld 1020 (1140 et 1160); Wld 420 (378 et 350); LPP 159 (160 et 148); WPP 165 (165 et 163); LGP 150 (165 et 164); WGP 43 (45 et 48); LAP 120 (120 et 126); WAP 75 (78 et 74); LG 180 (171 et 175); WG 111; LP 84; LCH 180; L bulbe 75; Lleg I 345; Lleg IV 300.

Espèce relativement peu chitinisée. L'écusson propodosomal plus ou moins pentagonal, sans réseau de lignes en surface, portant 5 paires de minuscules épines. Stigmate à hauteur de la coxa III. La cuticule du dos porte un certain nombre de poils faibles sauf les 2 paires situées de part et d'autre du bord postérieur du scutum qui sont plus longs (15 à 21 μ) que les autres. Ecussons pygidiaux petits, distants de 65 μ . *Face ventrale*: écusson sternal peu chitinisé. Poils sternaux relativement forts. Les poils génitaux sont à côté de l'écusson. Poils opisthosomaux semblables aux poils sternaux. Ecusson anal régulièrement rétréci vers l'arrière avec anus situé dans son tiers antérieur et les 2 poils jumelés en avant de l'anus. Gnathosoma à base large. Chélicères bulbeux en arrière, à doigts très courts. Pattes relativement fines avec toutes les griffes petites et de forme normale. Notons que la coxa II porte un fort prolongement triangulaire chitineux sur son bord antérieur. Les spécimens provenant d'*Apalis flavida caniceps* sont légèrement plus petits (770 à 800 μ \times 240 à 275 μ) que ceux que nous venons de décrire mais à part la taille ils ne paraissent pas séparables de ceux-ci.

Hôte et localité: fosses nasales de Sylviides *Prinia leucopogon reichenowi* HARTL. (holotype et paratypes), d'Astrida (Ruanda), janvier 1956 et *Apalis flavida caniceps* CASSIN, de la rivière Akanyaru (Ruanda), en mai 1956 (Réc. par l'auteur).

Type et 2 paratypes femelles au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren; 6 paratypes femelles dans la collection de l'auteur.

Genre RHINOSTERNA g. n.

Définition: par certains caractères ce genre est intermédiaire entre *Rhinonyssus* et *Sternostoma*. Les chélicères sont du même type que chez *Rhinonyssus* (base non renflée, doigts relativement longs), par contre les coxae, principalement les coxae 1 sont très développés, le

gnathosoma est très petit et complètement ventral et ces caractères ne sont observés que chez *Sternostoma*. D'autres caractères se rencontrent dans ces 2 genres: c'est d'une part l'absence de péritrème, de dents deutosternales, de poils génitaux et d'écusson pygidial et d'autre part la présence des écussons dorsaux podosomal et opisthosomal. Enfin ce genre présente des caractères qui ne se rencontrent ni chez *Rhinonyssus* ni chez *Sternostoma*, ce sont la forme normale des griffes tarsales I et la modification importante des palpes qui sont fortement réduits et recourbés à angle droit en direction ventrale. La chaetotaxie est également inhabituelle, tous les poils ventraux sont relativement longs et très fins alors que les poils dorsaux sont au contraire très courts sauf toutefois ceux des tarses.

Espèce type: *Rhinosterna aymarae* n. g., sp. n. Nous rattachons aussi à ce genre l'espèce que nous avons décrite sous le nom de *Rhinonyssus apus* FAIN, 1957.

***Rhinosterna aymarae* sp. n. — Fig. 6-11.**

Avec les caractères donnés pour le genre.

FEMELLE (holotype) (fig. 6-11): nous donnons les dimensions (en microns) de l'holotype et entre parenthèses celles de 2 paratypes: Lld 645 (600-554); Wld 330 (335-330); LPP 285 (270-264); WPP 240 (235-242); LOP 192 (190-180); WOP 180 (185-180); LGP 120 (114-121); WGP 72 (62-69); LG 72 (67-71); WG 57 (48-51); LP 24 (21-22); LCH (54); LCh (15); Lleg I 276; WLeg I 60; Lleg IV 327; WLeg IV 57; Longueur griffes I 16; Longueur griffes II 25.

L'aspect général est celui d'un *Sternostoma*: pattes épaisses avec coxae très développées, coxae I très rapprochées recouvrant en partie le gnathosoma, ce dernier est très petit et complètement ventral. La face dorsale porte 2 grands écussons présentant un réseau de lignes très développé. Stigmate dorsal dépourvu de péritrème. Anus terminal entouré d'un écusson très peu développé et incomplet portant 2 poils jumelés latéraux très fins. Le scutum porte 7 paires de très courts poils très peu distincts. Il n'y a pas d'autres poils visibles sur le dos. Face ventrale: un petit écusson sternal ponctué et peu chitinisé est présent et porte les 6 poils sternaux fins et longs de 27 μ (paire antérieure) à 50-60 μ (paires postérieures). Ecusson génital avec des lignes longitudinales. Poils génitaux absents. L'opisthosoma porte de 18 à 21 poils fins et longs (30 à 45 μ). *Gnathosoma* très petit, sa base bien chitinisée ne porte pas de poils. Dents deutosternales

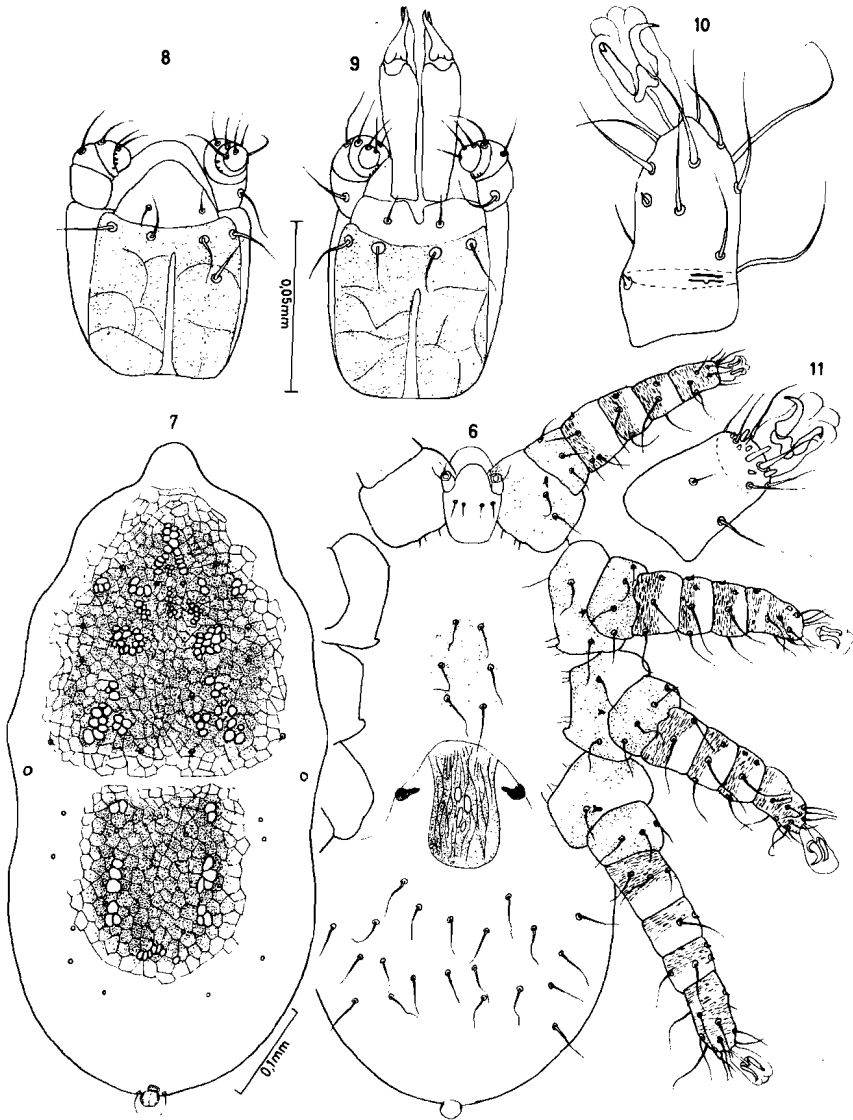


Fig. 6-11. - *Rhinosterna aymarae* g. n., sp. n. femelle vue ventralement (6) et dorsalement (7); gnathosoma vu ventralement chez 2 paratypes (8-9); tarse IV vu ventralement (10) et tarse I vu dorsalement (11).

absentes. Poils hypostomaux plus postérieurs que chez les autres Rhinonyssidae. Palpes très courts et recourbés à angle droit du côté ventral de sorte que l'apex du tarse palpal regarde directement du côté ventral. Chélicères cylindriques, avec doigts relativement longs mais apparemment très peu chitinisés. Rapport chélicères : doigt chélicéral mobile = 3,6. Le doigt mobile a la même longueur que le doigt fixe. *Pattes*: pattes I nettement plus courtes que les autres pattes. Toutes les coxae très développées. Griffes I normales mais plus petites que les suivantes. Une ventouse bien développée à tous les tarses. Tous les poils ventraux des pattes sont très fins et relativement longs avec leur base légèrement dilatée. Les poils des tarses II à IV sont du même type et il n'y a pas de poils modifiés sur la face ventrale des tarses comme chez la plupart des espèces du genre *Sternostoma*. Zone sensorielle du tarse I portant des solénidions et des poils plus nombreux que chez la plupart des *Sternostoma*.

MALE (allotype): l'unique spécimen de la collection mesure 540 μ de long pour 300 μ de large. Aspect général, écussons dorsaux, pattes et gnathosoma comme chez la femelle. Il diffère de celle-ci par les caractères suivants: poils sternaux plus rapprochés, écusson sternal plus petit, écusson génital remplacé par un petit écusson arrondi (diamètre 45 μ). Notons que l'anneau chitineux sexuel est situé en avant des poils sternaux et s'ouvre directement dans la cuticule molle. Les chélicères ne sont pas observables.

Hôte et localité: L'holotype et 7 paratypes femelles furent découverts dans le sac conjonctival, les 14 autres paratypes femelles et l'allotype mâle furent trouvés dans les fosses nasales de cinq *Amoropsittaca aymara* D'ORBIGNY qui avaient été importés quelques jours auparavant d'Argentine.

Dates: les 2, 16 et 26 juin et les 3 et 14 juillet 1964.

Types: à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Paratypes dans la collection de l'auteur.