

BULLETIN & ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE D'ENTOMOLOGIE
DE BELGIQUE

Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855

Publié avec le concours du Ministère de l'Éducation Nationale et de la Culture
et de la Fondation Universitaire de Belgique

LES ACARIENS PARASITES NASICOLES
DES OISEAUX DE BELGIQUE

IV. NOTES SUR QUELQUES RHINONYSSIDAE
AVEC DESCRIPTION DE DEUX ESPÈCES NOUVELLES

par A. FAIN (Anvers)

La continuation de nos recherches sur les Acariens parasites des voies respiratoires des Oiseaux de la faune belge nous a permis de découvrir encore deux espèces nouvelles. Nous les décrivons ici et nous ajoutons quelques remarques concernant une espèce connue mais qui n'avait pas encore été signalée dans notre pays.

Les types de ces espèces nouvelles sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

RHINONYSSIDAE

1. *Ptilonyssus acrocephali* sp.n.

Cette nouvelle espèce n'est représentée que par 2 spécimens femelles. Elle est proche de *Ptilonyssus calamocichlae* Fain 1956 mais s'en distingue cependant par divers caractères et notamment la forme différente et la largeur sensiblement plus petite de l'écusson podosomal qui porte moins de poils, les dimensions plus petites de l'écusson anal, la répartition et la longueur différentes des poils dorsaux, l'épaisseur plus petite des poils des pattes etc...

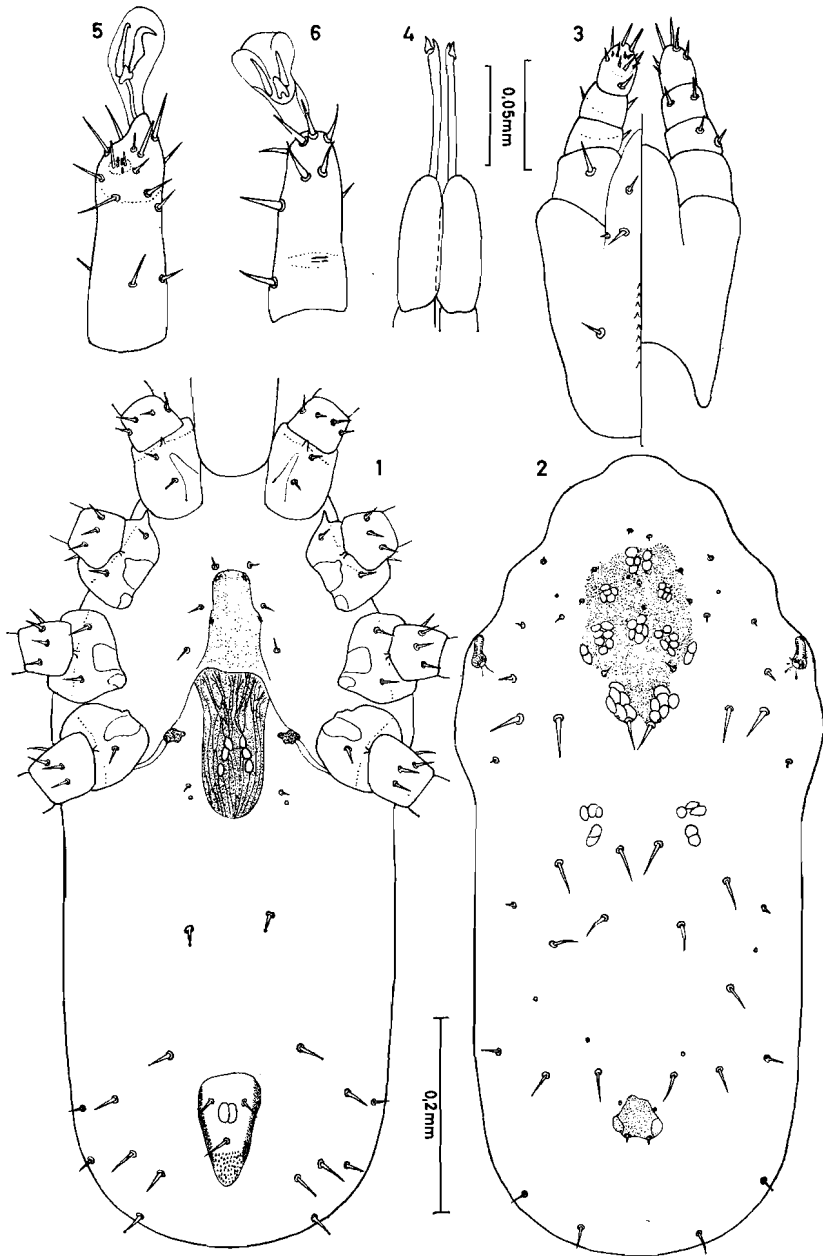


FIG. 1-6. — *Ptilonyssus acrocephali* sp.n. femelle en vue ventrale (1) et dorsale (2); gnathosoma (3); chélicère (4); tarse I vu dorsalement (5) et IV vu ventralement (6).

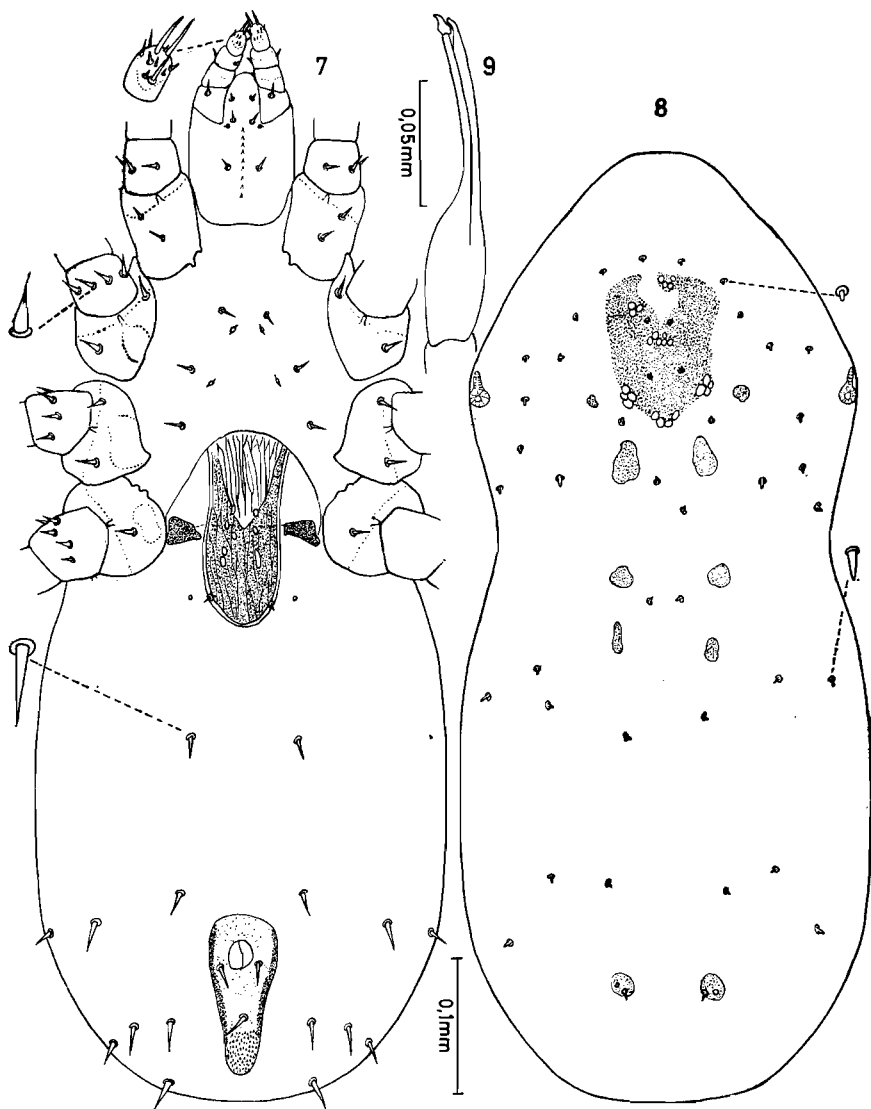


FIG. 7-9. — *Ptilonyssus troglodytis* sp.n. femelle en vue ventrale (7) et dorsale (8) ; chélicère (9).

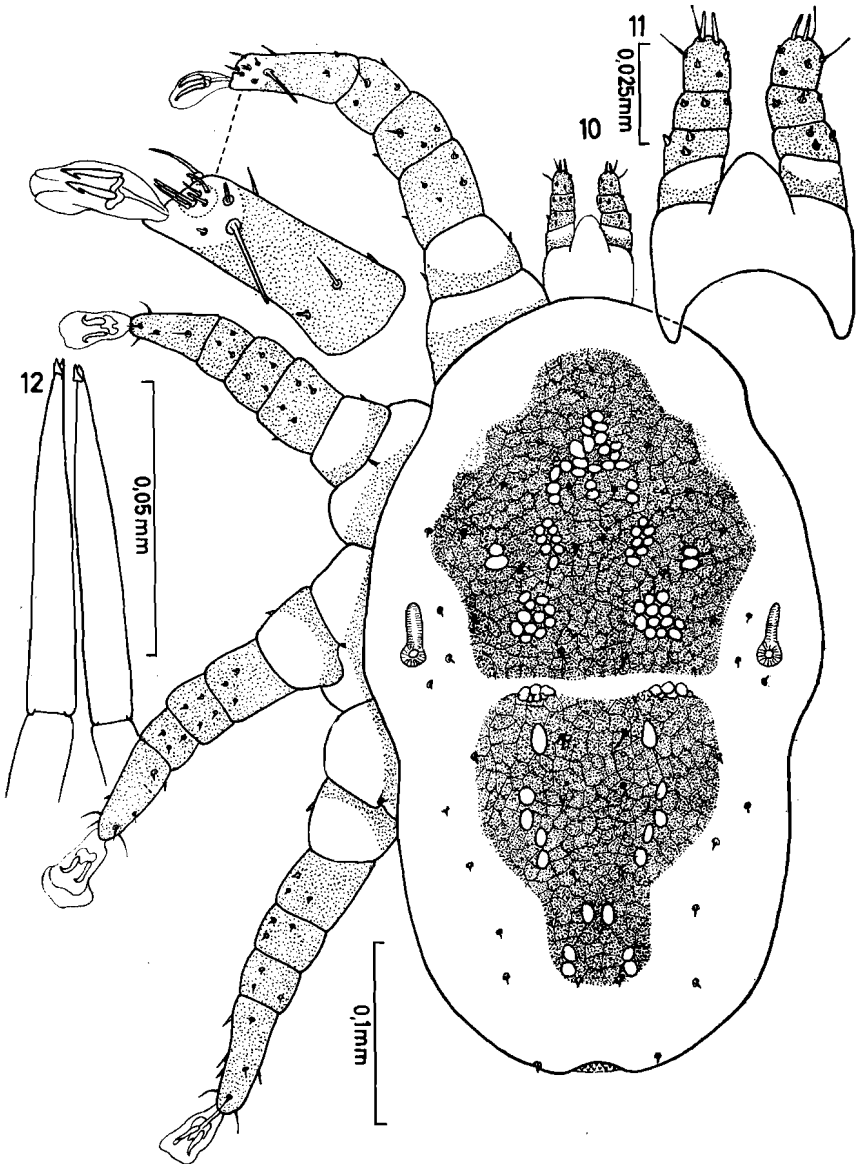


FIG. 10-12. — *Ptilonyssus morofskyi* HYLAND : femelle vue dorsalement (10) ; gnathosoma (11) et chélicères (12) (spécimen provenant de *Plectrophenax nivalis*).

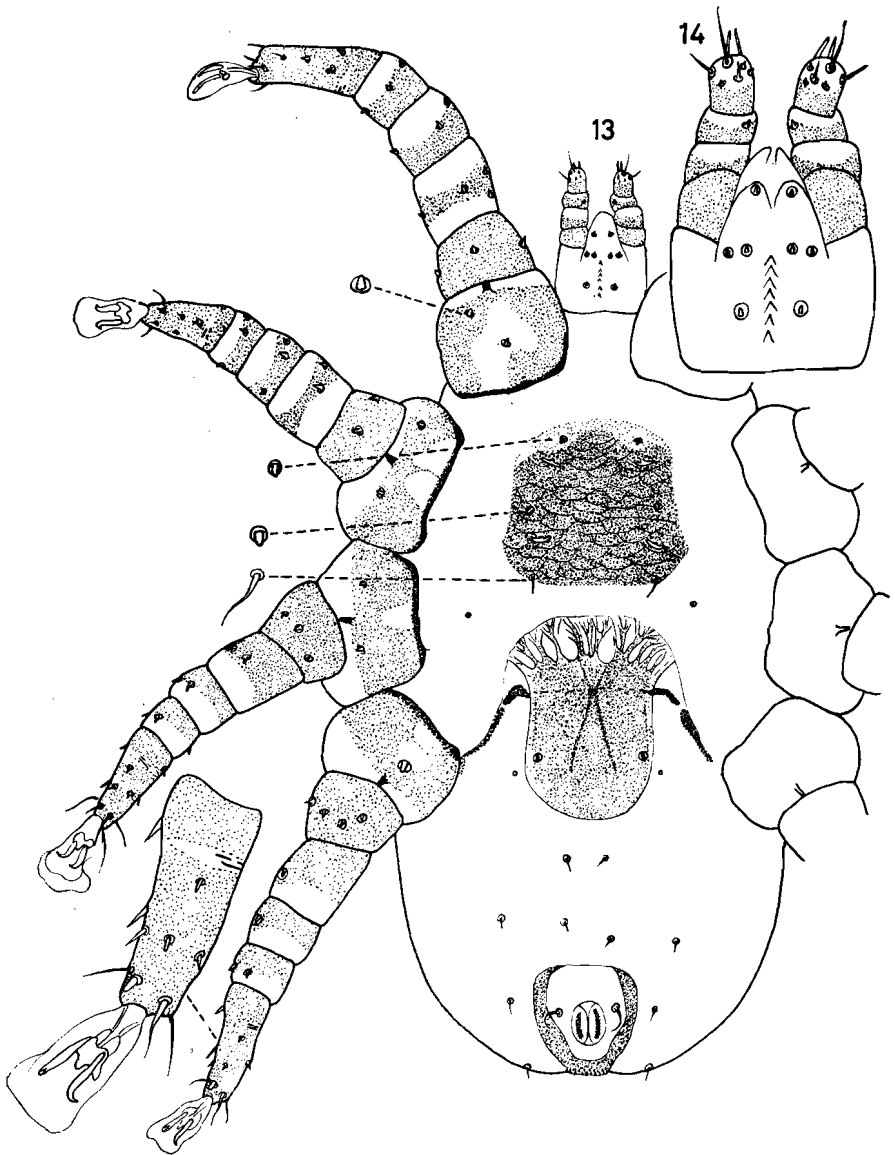


FIG. 13-14. — *Ptilonyssus morofskyi* Hyland :
femelle vue ventralement (13) ; gnathosoma vu ventralement (14)
(spécimen provenant de *Plectrophenax nivalis*).

FEMELLE (holotype) (entre parenthèses les dimensions d'un paratype femelle, (fig. 1-7) : Lld 810 (590) ; Wld 350 (290) ; LPP 183 (168) ; WPP 115 (111) ; LpP 42 (49) ; WpP 51 (45) ; LGP 159 (153) ; WGP 69 (66) ; LAP 111 ; WAP 73 (63) ; LG 192 (200) ; WG 90 (93) ; LP 81 (80) ; LCH 160 (150) ; L partie basale renflée 90 ; W bulbe 24 ; Lleg I 360 ; Lleg IV 366 ; Wleg I et IV 46 ; Lper 33.

Face dorsale : l'écusson podosomal est très irrégulier et porte 11 poils parmi lesquels 4 sont situés en bordure de l'écusson (2 latéraux petits et 2 postérieurs épineux et forts et longs de 30 μ). La cuticule molle du podosoma porte encore 8 paires de poils très inégaux, les plus longs mesurant 33 à 40 μ . L'opisthosoma porte 10 paires de poils la plupart longs et forts (25 à 40 μ). *Face ventrale* : Écusson sternal peu chitinisé. Écusson genital très développé, les poils génitaux sont situés à côté de l'écusson. Poils opisthosomaux épineux et forts les plus longs mesurent 30 à 35 μ . *Pattes* longues et fines. Un éperon chitineux présent sur la face antérieure des coxae II. Griffes très petites et peu courbées, les griffes I normalement courbées et plus longues (25 μ) que les suivantes (20 à 25 μ).

Hôte et localité : fosses nasales d'une fauvette la Rousserolle des roseaux où Effarvatte *Acrocephalus s. scirpaceus* (Herm.) (Sylviidae). Localité : Deurne (Anvers), le 8 août 1963.

2. *Ptilonyssus troglodytis* sp.n.

Cette espèce ressemble à *Ptilonyssus certhiae* Fain et Bafort, par la plupart des caractères (écusson génital très développé, écusson podosomal très réduit, écusson pygidial double, chaetotaxie semblable etc...). Elle nous semble cependant distincte de cette espèce par divers caractères et notamment les dimensions plus petites et la forme différente de l'écusson podosomal (moins fortement rétréci vers l'arrière et découpé vers l'avant), le nombre moins élevé de poils scutaux (2 paires, pour 3 paires chez *P. certhiae*), et la présence sur la face dorsale de 8 petits écussons accessoires dont 2 relativement grands, (pour 4 écussons accessoires chez *P. certhiae*).

FEMELLE (holotype et seul specimen connu) (fig. 7-9) : Lld 690 ; Wld 290 ; LPP 114 ; WPP 84 ; LGP 63 ; LAP 117 ; WAP 54 ; LG 144 ; WG 78 ; LP 72 ; LCH 138 ; Longueur de la base ren-

flée du chélicère 72 ; Largeur du bulbe chélicéral 24 ; LCh 10 à 12 ; Leg I et IV 252 ; WLeg I et IV 38 à 39 ; Lper 24.

Face dorsale : l'écusson podosomal est très peu chitinisé et profondément incisé vers l'avant ; 8 autres petits écussons accessoires sont visibles en arrière ou de chaque côté du scutum. Poils dorsaux très petits, coniques ou cylindroconiques à sommet arrondi. Autres caractères : comme chez *P. certhiae*.

Hôte et localité : fosses nasales du Troglodyte *Troglodytes t. troglodytes* (L.) (Troglodytidae). Localité : Bois de Oisquercq (Brabant), le 4 novembre 1963.

3. *Ptilonyssus morofskyi* Hyland, 1963 (fig. 10 à 14).

Cette espèce a été décrite chez plusieurs espèces de Fringillidae en Amérique du Nord. Nous l'avons découverte en Belgique chez le Plectrophane de neige *Plectrophenax nivalis* (L.) également un Fringillidae. Elle était associée à *Ptilonyssus emberizae* Fain. Localité : Zeebrugge le 10 janvier 1960.

Nos spécimens correspondent bien à la description originale.

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A. 1962 : Les Acariens parasites nasicoles des oiseaux de Belgique. I. Deux espèces nouvelles de Rhinonyssidae (Mesostigmata) avec une liste des espèces connues de Belgique. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique 98 (14) : 252-270).
- FAIN, A. 1963 : Les Acariens nasicoles des oiseaux de Belgique. II. Description de deux espèces nouvelles (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique 99 (12) : 168-181).
- FAIN, A., et BAFORT, J. : Les Acariens parasites nasicoles des oiseaux de Belgique. III. Nouvelles observations sur les Rhinonyssidés avec description de cinq espèces nouvelles (Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg., 99 (33) : 471-485).
- HYLAND K.E., 1962 : Two new nasal mites *Ptilonyssus morofskyi*, n.sp. and *Sternostoma porteri* n.sp. from North American birds (Acarina : Rhinonyssidae). (Bull. Brooklyn Entomology Society LVII (5) : 146-156).