

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

ACARIENS NASICOLES DE MALAISIE

III. DESCRIPTION DE DEUX NOUVEAUX RHINONYSSIDES
(MESOSTIGMATA)

par A. FAIN (Anvers)

Dans la présente note nous décrivons deux espèces nouvelles découvertes par M.M. NADCHATRAM dans les fosses nasales de deux oiseaux de Malaisie.

Nous tenons à remercier très vivement M. NADCHATRAM de l'Institute of Medical Research, Kuala-Lumpur, Malaysia, qui a bien voulu nous confier l'étude de cet intéressant matériel

1. *Ptilonyssus nadchatrami* sp.n.*
(fig. 1-5)

L'écusson podosomal de cette espèce est plus ou moins en forme de champignon avec un pied bien marqué comme chez *Ptilonyssus aureliani* FAIN, *Ptilonyssus cisticolarum* FAIN et *Ptilonyssus traubi* STRANDTMANN. Elle se distingue de ces deux dernières espèces par la forme très élargie, ovoïde, des poils coxaux et trochantériens et l'aspect plus élargi de la partie antérieure du scutum. Chez *P. aureliani* les poils coxaux et trochan-

* Nous dédions cette espèce à Mr. M. NADCHATRAM, en hommage très sympathique.

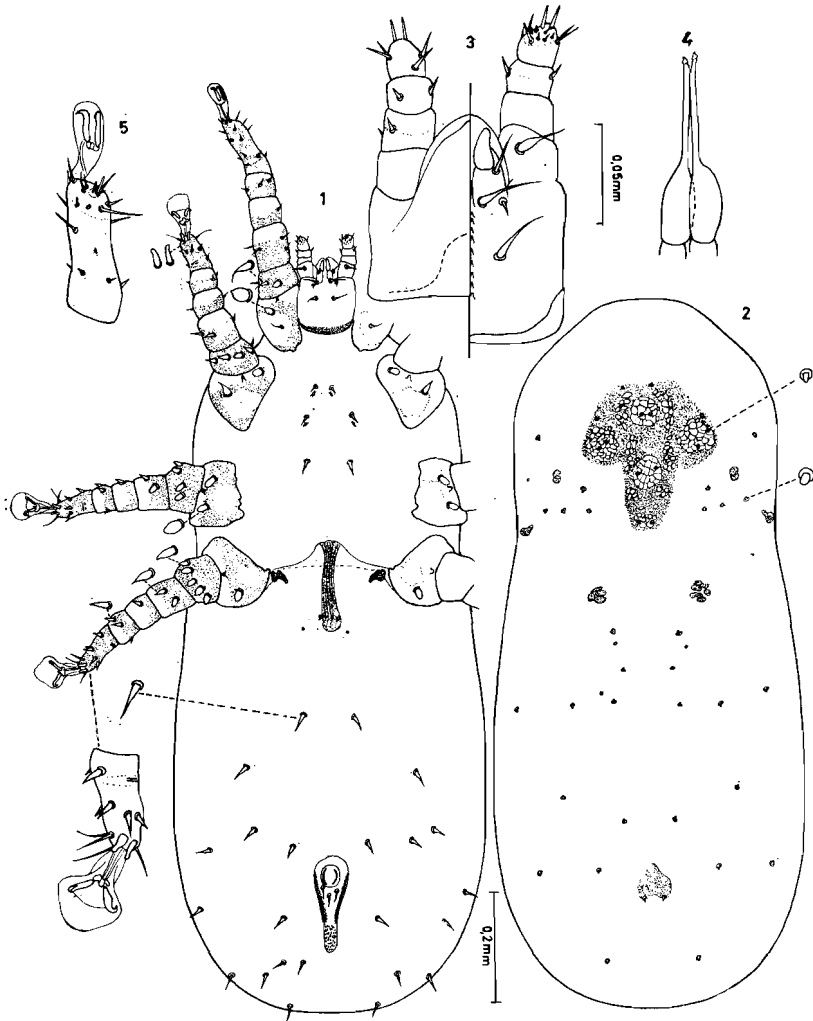


FIG. 1-5. — *Ptilonyssus nachatrami* sp.n., femelle en vue ventrale (1) et dorsale (2); gnathosoma (3); chélicères (4); tarse I vu dorsalement (5).

tériens sont également très élargis mais chez cette espèce les poils de la face dorsale de l'idiosoma sont beaucoup plus longs, les poils jumelés anaux sont situés en avant de l'anوس et l'écusson pygidial est double.

FEMELLE (holotype) (entre parenthèses les dimensions d'un paratype femelle); Lld 1300 (975); Wld 650 (405); Notons que l'holotype est aplati et assez fortement étiré. LPP 261 (240); WPP 252 (219); LpP 66 (45); WpP 66 (65); LGP 150 (140); WGP 28 (21); LAP 168 (145); WAP 67 (63); LG 165 (160); LP 75 (80); WG 102 (110); LCH 189 (190); L bulbe 80 (87); W bulbe 30 (33); LLeg I 435; WLeg I 64; LLeg IV 390; WLeg IV 63; Lper 30 (27) (N.B. : les dimensions sont en microns).

L'écusson podosomal porte 7 paires de très courts poils ovoïdes. Sur la cuticule molle du dos il y a un certain nombre de poils ovoïdes plus grands que ceux du scutum. *Face ventrale* : chaetotaxie des segments basaux des pattes formée de poils ovoïdes. Absence d'écusson sternal mais présence de 2 paires d'organes lyriformes. Écusson génital très étroit portant en bordure 2 courts poils génitaux. Poils opisthosomaux ventraux épineux longs de 20 à 30 μ . Anus dans la partie antérieure de l'écusson anal; poils jumelés au niveau du bord postérieur ou légèrement en arrière de l'anوس. Malae internae très développées, de forme ovoïde. Dents deutosternales sur une ligne au nombre de 10 à 11. *Pattes* : griffes I presque normales. Absence d'éperons chitineux triangulaires sur la face antérieure de la coxa II. Tarses II à IV portant 2 très forts éperons chitineux à bout émoussé.

Hôte et localité : fosses nasales de 5 Small Olive brown Bulbul *Pycnonotus e. erythrophthalmos* (Hume) (holotype et paratypes), de Bukit Lagong, Selangor, Malaysia, en juin 1955; de 2 Red-eyed brown Bulbul *Pycnonotus brunneus* Blyth, même localité, mai et juin 1955.

2. *Ptilonyssus malaysiae* sp.n. (fig. 6-11)

Cette espèce n'est représentée que par un unique specimen assez fortement endommagé. Il est fortement aplati et la cuticule est déchirée par places.

Cette espèce appartient au groupe caractérisé par la présence de 2 écussons dorsaux : un podosomal et un pygidial. Les tarses II à IV portent 2 forts éperons chitineux ventro-apicaux, beau-

coup plus forts que les autres poils des pattes. Elle ressemble par certains caractères à *P. eurotundi* FAIN. Toutefois chez cette espèce l'écusson génital est plus large, la chaetotaxie dorsale est différente de même que la chaetotaxie et la forme du scutum. Elle se différencie de *P. perisorei* GEORGE par la chaetotaxie plus forte de la

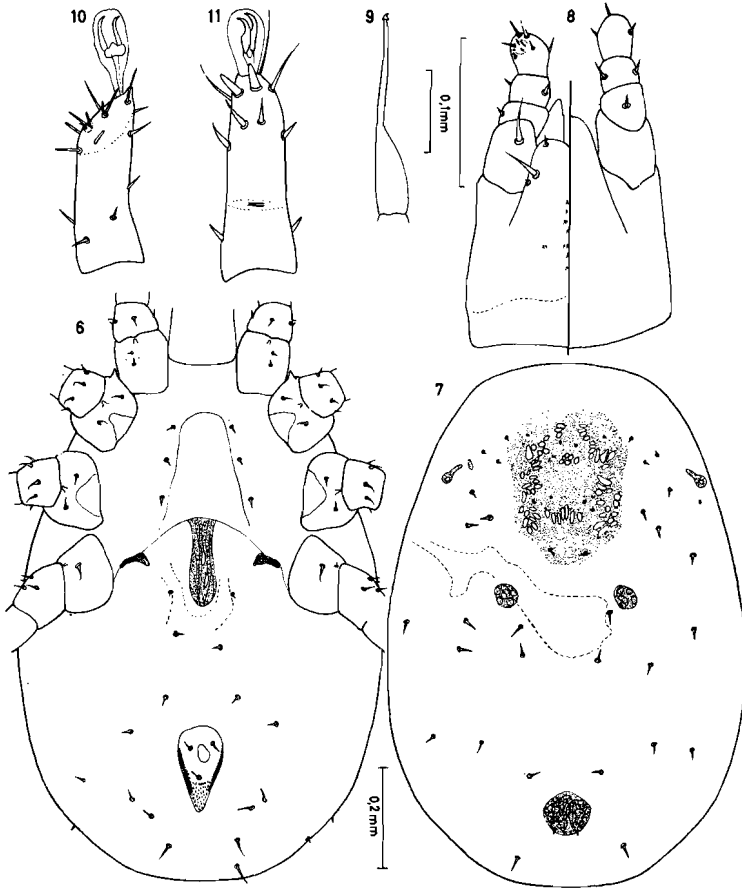


FIG. 6-11. — *Ptilonyssus malaysiae* sp.n. femelle en vue ventrale (6) et dorsale (7); gnathosoma (8); chélicère (9); tarse I vu dorsalement (10) et tarse IV vu ventralement (11).

face dorsale, la forme plus étroite de l'écusson génital, la présence d'un troisième poil anal etc.

FEMELLE (holotype) : Lld 1020; Wld 690; LPP 315; WPP 255; LpP 81; WpP 96; LGP 225; WGP 45 à 55; LAP 171;

WAP 96 ; LG 228 ; WG 141 ; LP 105 ; LCH 255 ; L bulbe 105 ; W bulbe 39 ; LLeg I 525 ; LLeg IV 639 ; WLeg I 75 ; WLeg IV 78 ; Lper 48.

Face dorsale : l'écusson podosomal est en courte ellipse et porte 3 rangées transversales de poils inégaux formées respectivement de 3-4-2 poils. Les deux rangées antérieures sont formées de poils longs de 4 à 9 μ ; les 2 poils postérieurs sont longs de 15 à 18 μ . La cuticule molle de la face dorsale porte encore de nombreux poils coniques finement effilés apicalement, longs de 6 à 26 μ . *Face ventrale* : la région de l'écusson génital est déchirée et les 2 poils génitaux sont de ce fait assez fortement éloignés de l'écusson lui-même. La situation exacte de ces poils est assez difficile à préciser mais il semble qu'ils doivent se trouver de chaque côté de l'écusson, près de l'extrémité postérieure de celui-ci. *Gnathosoma* : dents deutosternales au nombre de 10 parmi lesquelles 3 sont bicuspidés. *Chélicères* : bulbe relativement court et peu renflé. *Pattes* : un éperon chitineux moyennement développé sur la face antérieure des coxae II. Tarses II à IV portant en position ventrale et près de l'apex 2 épines beaucoup plus fortes que les autres poils tarsaux, de forme conique ou cylindro-conique à sommet arrondi.

Hôte et localité : dans les fosses nasales d'un Fairy Blue Bird *Irena puella malayensis* HORSF. et MOORE, de Bukit Lagong, Selangor, Malaysia, le 7 juin 1955.

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A., et NADCHATRAM, M. : Acariens nasicoles de Malaisie. I. *Ereyneptoides malayi* n.g., n.sp., parasite d'un nectarin (Ereyneptidae : Trombidiformes). (Z. f. Parasitenk. 22 : 68-82).
- FAIN, A. et NADCHATRAM, M. : Acariens nasicoles de Malaisie. II. Rhinonyssidae (Mesostigmata) et Turbinoptidae (Sarcoptiformes). (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique 98 (15) : 271-282).
- FAIN, A. 1963 : Nouveaux Rhinonyssidés. (Rev. Zool. Bot. Afr. LXVIII (1-2) : 61-85).