

## Un nouveau Rhinonysside parasite des fosses nasales du Colibri

(Acarina : Mesostigmata).

par A. FAIN et J.P. BASTIN

Nous décrivons ici une nouvelle espèce d'Acarien Rhinonyssidé : *Sternostoma mortelmansi* n. sp. (Fam. Rhinonyssidae), découverte dans les fosses nasales d'un Colibri (Trochilidae) mort au Zoo d'Anvers au cours du mois de janvier 1959. Cette nouvelle espèce est bien caractérisée par sa taille très petite et la forme particulière des écussons dorsaux\*.

Description de *Sternostoma mortelmansi* n. sp.

*Femelle* (holotype) : *Idiosoma* (gnathosoma non compris) long de 348  $\mu$ , large de 195  $\mu$  (entre la 3<sup>ème</sup> et la 4<sup>ème</sup> paire de pattes). Chez les deux paratypes ces dimensions sont respectivement de 325  $\times$  180  $\mu$  et 300  $\times$  165  $\mu$ , mais ce dernier exemplaire est légèrement rétracté. *Face dorsale* (fig. 1) : écusson podosomal bien chitinisé, présentant un réseau de lignes très marqué et portant sept paires de poils très courts. Sa forme générale est triangulaire à base postérieure presque droite et à sommet antérieur fortement arrondi. Il est long de 198  $\mu$  et large au maximum de 171  $\mu$ . Chez le paratype n° 1 ces dimensions sont de 201  $\times$  168  $\mu$ . L'écusson opisthosomal est triangulaire, plus ou moins cordiforme, à base antérieure légèrement concave et à sommet postérieur étiré. Il est long de 130 et large de 117  $\mu$  (paratype n° 1 : 117  $\times$  120  $\mu$ ). Stigmates très peu visibles, sans péritrème ni membrane ponctuée péritrématique, situé aux angles postéro-latéraux de l'écusson podosomal. La cuticule molle porte latéralement et en arrière des stigmates

\* Nous sommes heureux de dédier cette nouvelle espèce au Professeur MORTELMANS, qui nous a aimablement procuré ce Colibri parasite.

3 paires de très petits poils. *Face ventrale* (fig. 2) : écusson sternal relativement bien chitinisé, rectangulaire, portant 3 paires de très petits poils. Il est long de 105 et large de 63  $\mu$ . L'écusson génital peu chitinisé est plus long (75  $\mu$ ) que large (45  $\mu$ ), il porte 2 très courts poils dans son tiers postérieur. La cuticule molle porte en arrière de cet écusson 3 paires de poils courts et plus ou moins

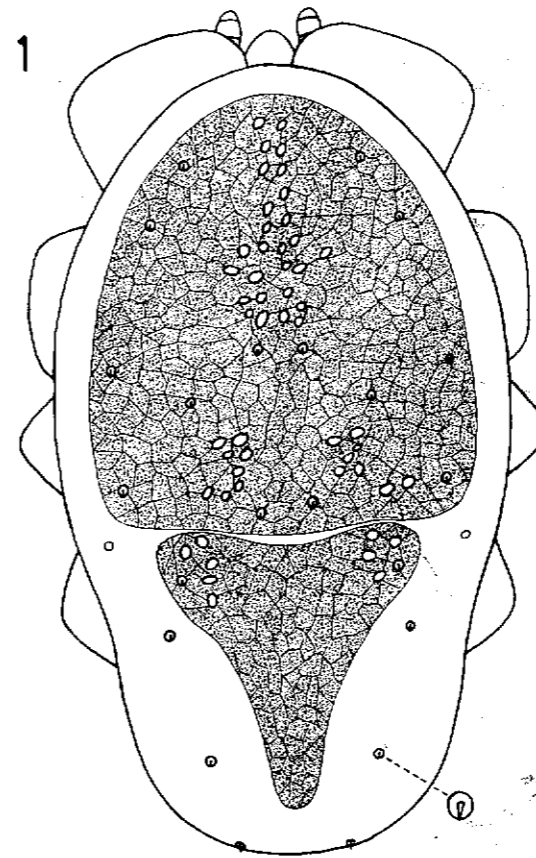


FIG. 1. — *Sternostoma mortelmansi* n. sp. : femelle en vue dorsale (1).

cylindriques. L'anus est terminal, il est flanqué de chaque côté d'un très court poil. Pattes épaisses, les pattes I sont nettement plus longues (255  $\mu$ ) que les pattes IV (216  $\mu$ ) (ambulacres non compris). Les coxae I sont très volumineuses et se touchent presque sur la ligne médiane. Griffes I très modifiées. Les pattes portent des poils très petits. Les tarses II à IV portent ventralement 6 poils

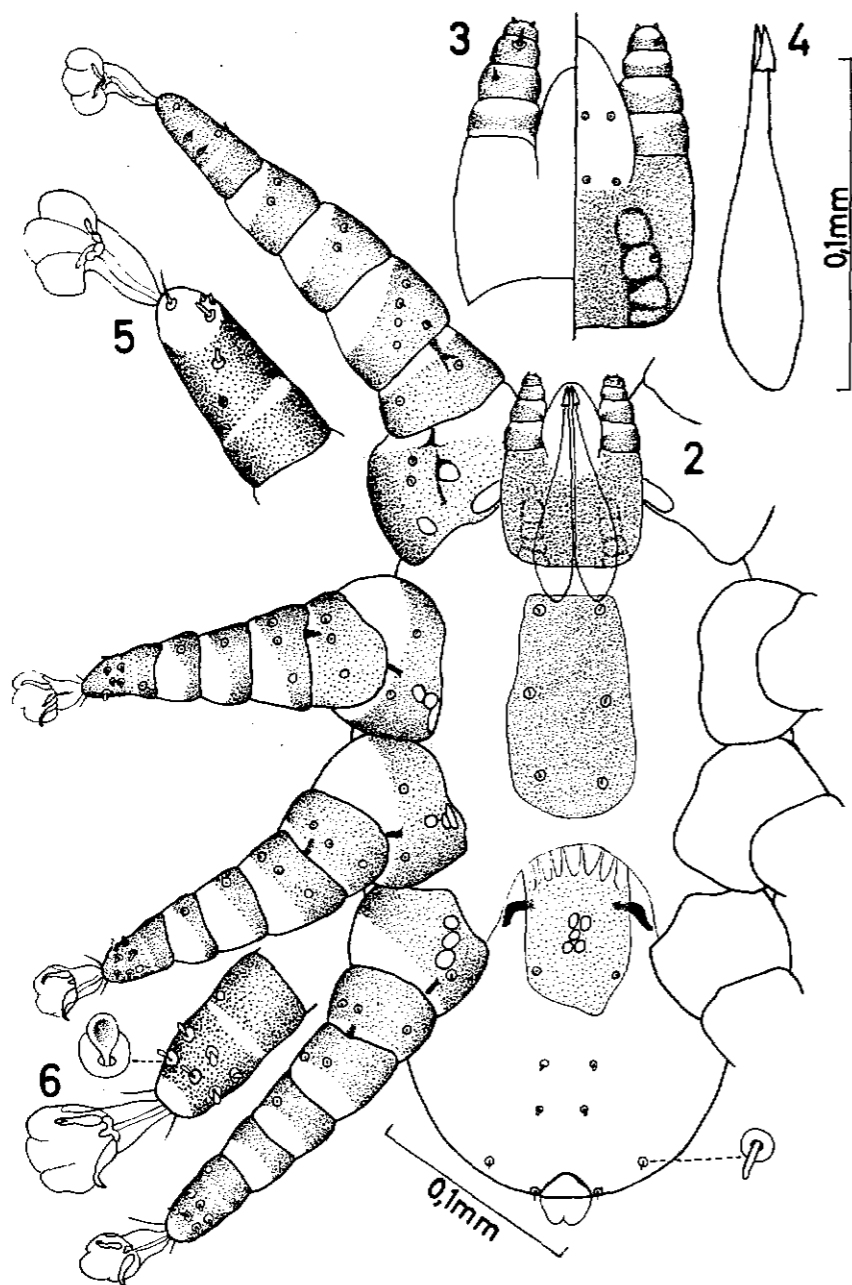


FIG. 2-6. — *Sternostoma mortelmansi* n. sp. : femelle en vue ventrale (2) ; gnathosoma (3) ; chélicère (4) ; tarsi I vu dorsalement (5) et IV vu ventralement (6).

transparents et très aplatis en forme de disque ou de cuillère (fig. 6). Gnathosoma presque entièrement ventral, long au total de  $90 \mu$ , large au maximum de  $64 \mu$ .

Les palpes seuls sont longs de  $36 \mu$ , tous les articles sont plus larges que longs (fig. 3). Chélicères longs de  $99 \mu$ , renflés dans leurs deux tiers basaux, larges au maximum de  $21 \mu$ . Le doigt mobile mesure de  $9$  à  $10 \mu$  de long (fig. 4).

*Position systématique* : la taille très petite alliée à la forme triangulaire, plus ou moins cordiforme et à base antérieure, de l'écusson opisthosomal différencie cette nouvelle espèce de toutes les espèces connues dans le genre *Sternostoma*. On peut la rapprocher de *Sternostoma nectarinia* FAIN, décrit du Congo Belge chez un Nectarin, qui est un hôte très voisin, mais chez cette espèce l'écusson opisthosomal présente une forme très différente.

*Hôte* : fosses nasales d'un Colibri (Trochilidae) provenant du Brésil, et mort au Zoo d'Anvers le 17-1-59.

*Types* : holotype femelle à l'Institut Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Un paratype au Musée Royal du Congo à Tervuren et un paratype femelle dans la collection de l'auteur.

#### BIBLIOGRAPHIE

- FAIN A., 1957, Les Acariens des Familles Epidermoptidae et Rhinonyssidae parasites des fosses nasales d'Oiseaux au Ruanda-Urundi et au Congo Belge. — Ann. Musée Royal Congo Belge. Vol. 60, 176 p.  
 FAIN A., 1958, Acariens parasites nasicoles chez les oiseaux du Zoo d'Anvers. Description de trois espèces nouvelles. — Bull. Soc. Roy. Zool. Anvers, n° 9, p. 1-13.

Institut de Médecine Tropicale d'Anvers.  
 (Laboratoire de Zoologie Médicale).