

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

(A paru le 28 mars 1964).

Notes sur le genre *Dermatophagoides* Bogdanov
Description d'une espèce nouvelle
(Acarina : Psoroptidae)

PAR A. FAIN

Nous avons montré récemment que le genre *Dermatophagoides* était morphologiquement plus proche des Psoroptidae que des Epidermoptidae. Nous avons en conséquence proposé de transférer ce genre dans la première famille mais à l'intérieur d'une sous-famille indépendante (FAIN 1963).

Dans ce même travail nous avons étudié la chaetotaxie du genre *Dermatophagoides* en nous basant sur une nouvelle espèce provenant du Moineau domestique de Belgique et du Ruanda. La présente note est consacrée à la description de cette espèce (*).

Chez cette nouvelle espèce les pattes III sont nettement plus longues et plus fortes que les pattes IV dans les 2 sexes, alors que chez *D. scheremetewskyi* BOGDANOV et *D. crassus* (CANESTRINI) ces pattes sont égales ou subégales. L'inégalité des pattes III et IV chez la femelle distingue d'autre part cette nouvelle espèce de *D. pteronyssinus* (TROUSSERT) et de *D. farinae* HUGHES. Enfin le mâle de cette espèce se distingue de *D. longior* (TROUSSERT) par l'absence de lobes au bord postérieur du corps, et de *D. africanus* HUGHES par la présence de ventouses anales.

(*) Nous remercions vivement le Dr. J. BAFORT qui nous a aimablement procuré une partie de ce matériel.

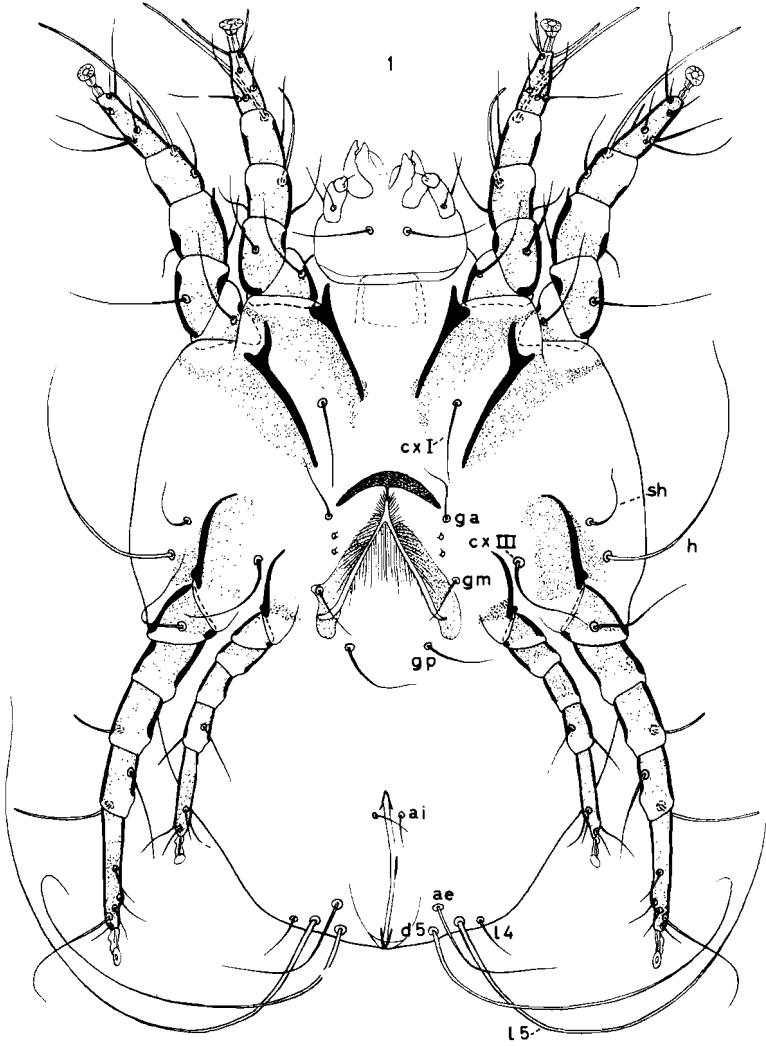


Fig. 1. - *Dermatophagoides passericola* n. sp., femelle vue ventralement.

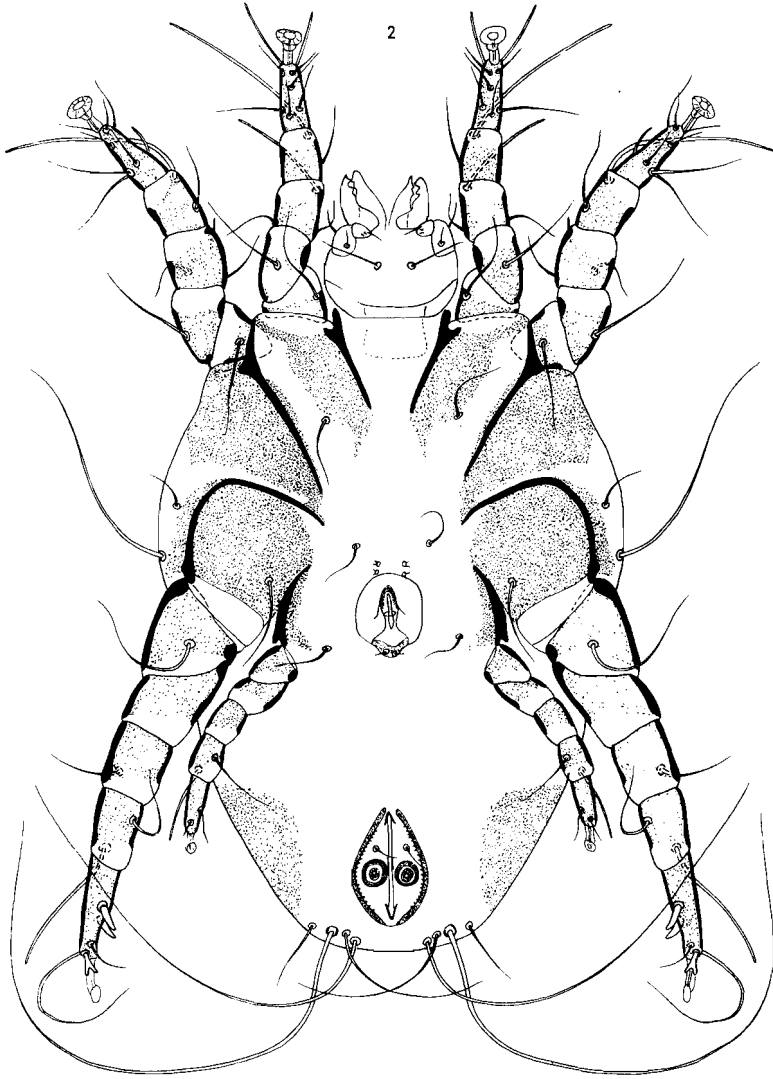


Fig. 2. - *Dermatophagoides passericola* n. sp., mâle vu ventralement.

Dermatophagoides passericola n. sp.

FEMELLE (holotype) (fig. 1 et 3): Idiosoma long de 395 μ ; large au maximum de 270 μ . Chez 2 paratypes: 420 \times 276 μ ; 426 \times 270 μ (femelle ovigère). Idiosoma pcu chitinisé et très finement strié. Bord postérieur du corps arrondi. *Face dorsale*: écusson propodosomal étroit et progressivement élargi en avant. Il n'y a pas d'écusson hysterosomal. *Face ventrale*: épimères I légèrement convergents mais restant largement séparés dans leur partie postérieure. Epigynium relativement peu courbé et situé légèrement en arrière de l'extrémité

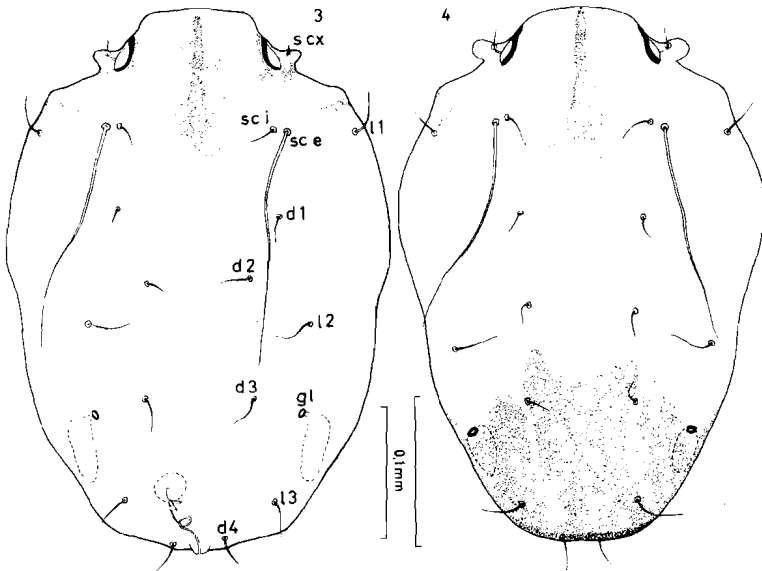


Fig. 3-4. - *Dermatophagoides passericola* n. sp., femelle (3) et mâle (4) vus dorsalement.

postérieure des épimères II et bien séparé des épimères I. Fente vulvaire en V renversé ou en Y renversé mais avec une branche verticale très courte. Papille de la bursa copulatrice terminale. *Pattes*: pattes III nettement plus épaisses et plus longues que pattes IV. *Gnathosoma*: chélicères bien développés. *Chaetotaxie de l'idiosoma*: poils *Sc e* longs de 150 à 170 μ ; poils *Sc i* beaucoup plus fins et plus courts (30 μ). Les poils *l1* à *l5* et *d1* à *d5* sont présents. Les poils *l5* sont longs de 300 μ , les poils *d5* sont un peu plus courts (200 à 250 μ).

Poils *a i* beaucoup plus courts et plus fins (25 à 30 μ) que les poils *a e* (80 à 90 μ). Autres poils de l'idiosoma: voir notre travail précédent (FAIN 1963). *Chaetotaxie des pattes*: tarses 8-8-6-5; tibias 1-1-1-1; genus 2-2-0-0; fémurs 1-1-0-0; trochanters 1-1-0-0 (voir FAIN 1963). *Solenidions*: tarses 2-1-0-0; tibias 1-1-1-1; genus 2 (très inégaux)-1-1-0.

MÂLE (allotype) (fig. 2 et 4): idiosoma long de 345 μ , large de 240 μ . Chez 2 paratypes: 321 \times 219 et 340 \times 225 μ . Bord postérieur du corps arrondi. *Face dorsale*: écusson propodosomal ressemblant à celui de la femelle. L'hysterosoma porte un écusson très peu sclérifié et à bord antérieur très découpé et irrégulier. *Face ventrale*: épimères I comme chez la femelle. Ventouses adanales bien développées, toute la région anale est entourée d'un cadre chitineux bordé du côté interne par de très petites dents. Ce cadre est plus long (50-60 μ) que large (32-36 μ). Pattes III beaucoup plus épaisses et plus longues que pattes IV. Chaetotaxie: même disposition que chez la femelle, excepté pour les poils génitaux (fig. 2).

Localité: dans le nid d'un *Passer domesticus* L. à Moerkerke (près de Bruges), Belgique, le 9.IX.1962 (nombreux spécimens adultes et immatures) et sur *Passer griseus ugandae* RCHW. à Astrida, Ruanda, 1955 (3 ♀ ♀ en mauvais état).

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN A., 1963. — Les Acariens producteurs de gale chez les Lémuriens et les Singes avec une étude des Psoroptidae. — *Bull. Inst. Roy. sc. nat. Belgique*, XXXIX, (32): 1-125.
- DUBININ V., 1953. — Analgesoidea II. Epidermoptidae, Freyanidae. — in *Faune de l'U.R.S.S. - Inst. Zool. Acad. Sciences U.R.S.S.*, VI (6), pp. 77-91.
- HUGHES A. M., 1961. — The mites of Stored Food. — London, pp. 142-152.