

(Rev. Zool. afr., 89, n° 1)

(A paru le 28 mars 1975).

*Dermatophagoides sclerovestibulatus*,  
une nouvelle espèce provenant du nid  
de *Buphagus erythrorhynchus*  
d'Afrique du Sud  
(Acarina: Astigmates)

PAR A. FAIN

(Institut de Médecine Tropicale, Anvers)

Le Dr F. Zumpt, South African Institute for Medical Research, nous a fait parvenir récemment une petite série d'un acarien qu'il avait récolté dans le nid d'un pique-bœuf africain *Buphagus erythrorhynchus*, dans le Kruger National Park. Nous remercions vivement le Dr Zumpt de nous avoir confié l'étude de ce matériel.

Cette espèce est proche de *D. rwandae* Fain, 1967a et *D. aureliani* Fain, 1967b. Elle se distingue de *D. rwandae* par la forme différente et beaucoup plus volumineuse du vestibule de la bursa copulatrix (voir fig. 2 et 3), la longueur plus grande de la lèvre vulvaire postérieure, la situation plus antérieure des poils *gm* (chez *D. rwandae* les *gm* sont placés sur la même ligne que les *gp*).

Elle se distingue de *D. aureliani* chez la femelle par la structure sclérifiée du vestibule de la bursa, la forme plus large du scutum, la forme plus longue de l'epigynium, la longueur plus petite des poils *h*, la présence d'un ongle aux tarsi I-II. Chez le mâle par la forme plus longue de l'écusson hysterosomal, la longueur plus courte des *h*, la forme renflée des pattes I.

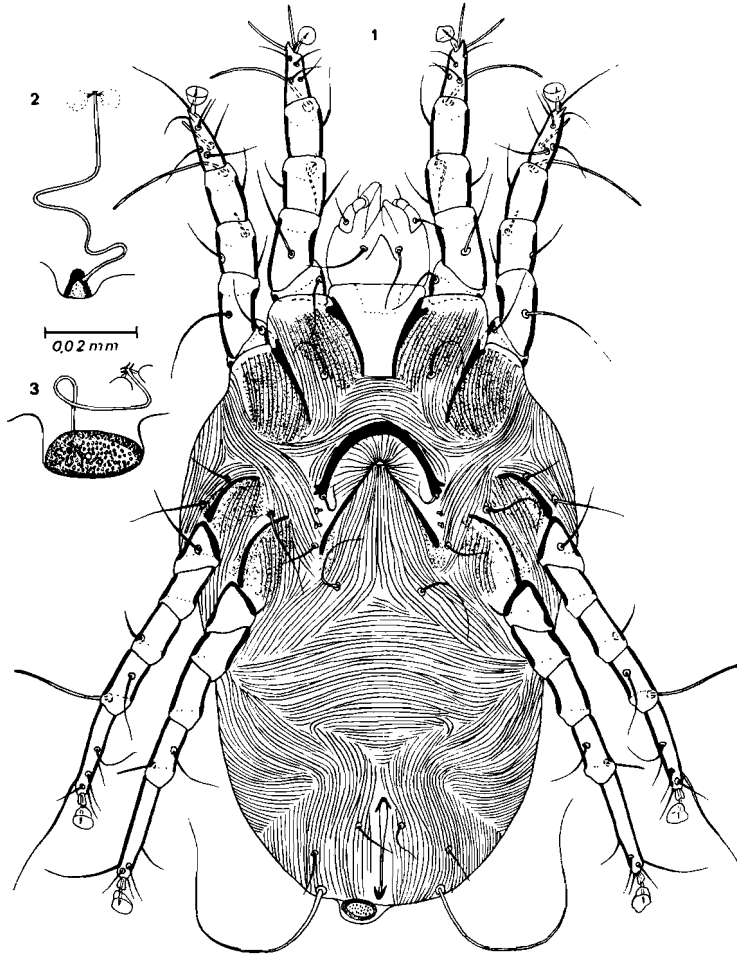


Fig. 1-3. — *Dermatophagoides sclerovestibulatus* sp. n. - Holotype femelle en vue ventrale (fig. 1); - Vestibule de la bursa agrandi (fig. 3). *Dermatophagoides rwandae* Fain, 1967. Holotype femelle: Vestibule de la bursa agrandi (fig. 2) (même échelle que pour fig. 3).

**Dermatophagoides sclerovestibulatus** spec. nov.

FEMELLE (fig. 1, 3 et 4): L'hotype est long de  $381\ \mu$  (idiosoma) large de  $234\ \mu$ . Chez 2 paratypes  $360\ \mu \times 213\ \mu$ ;  $380\ \mu \times 230\ \mu$ . Scutum et striation dorsale comme chez *D. rwandae*. Vestibule de la bursa très volumineux (longueur  $12\ \mu$ , largeur  $22\ \mu$ ) en forme d'ovale à grand axe transversal et très sclérifié. Chez *D. rwandae*, ce vestibule présente la forme d'un petit entonnoir aussi long que large ( $6\ \text{à}\ 8\ \mu$ ). Epimères et pattes comme chez *D. rwandae*. Epigynium très développé, lèvres vulvaires postérieures relativement longues. Poil *gm* situé très près des vestiges des ventouses sexuelles.

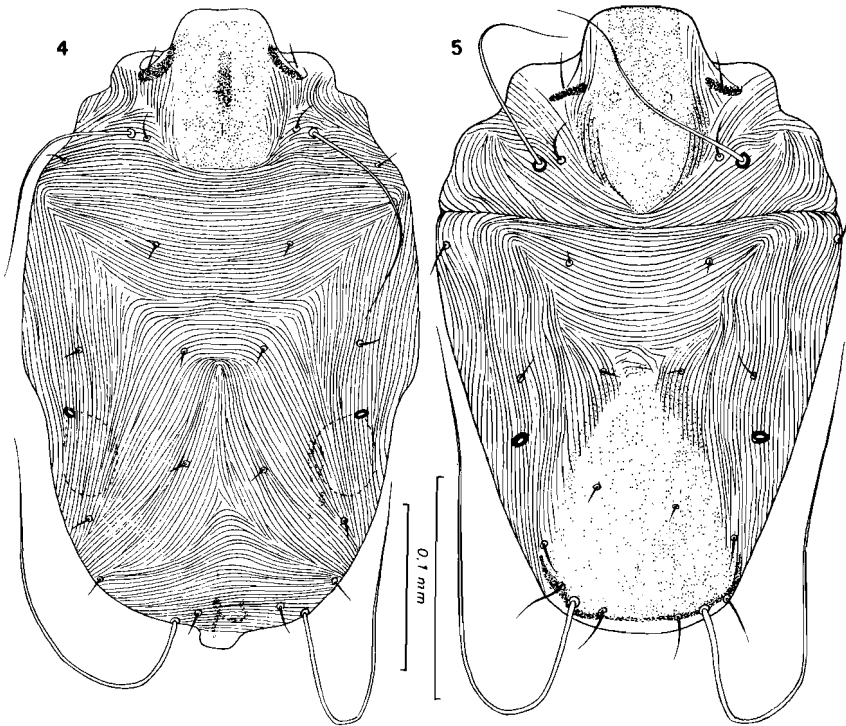


Fig. 4-5. — *Dermatophagoides sclerovestibulatus* sp. n. - Holotype femelle (fig. 4) et allotype mâle (fig. 5) en vue dorsale.

MÂLE (fig. 5-6): L'allotype est long de  $273\ \mu$  (idiosoma) et large de  $174\ \mu$ . Chez un paratype  $216\ \mu \times 147\ \mu$ . Ecusson propodosomal bien développé. L'écusson hysterosomal arrive, en avant, jusqu'au niveau des poils *d2*. Epimères I soudés sur la ligne médiane formant un très étroit sternum. Aedeagus petit. Ventouses adanales très déve-

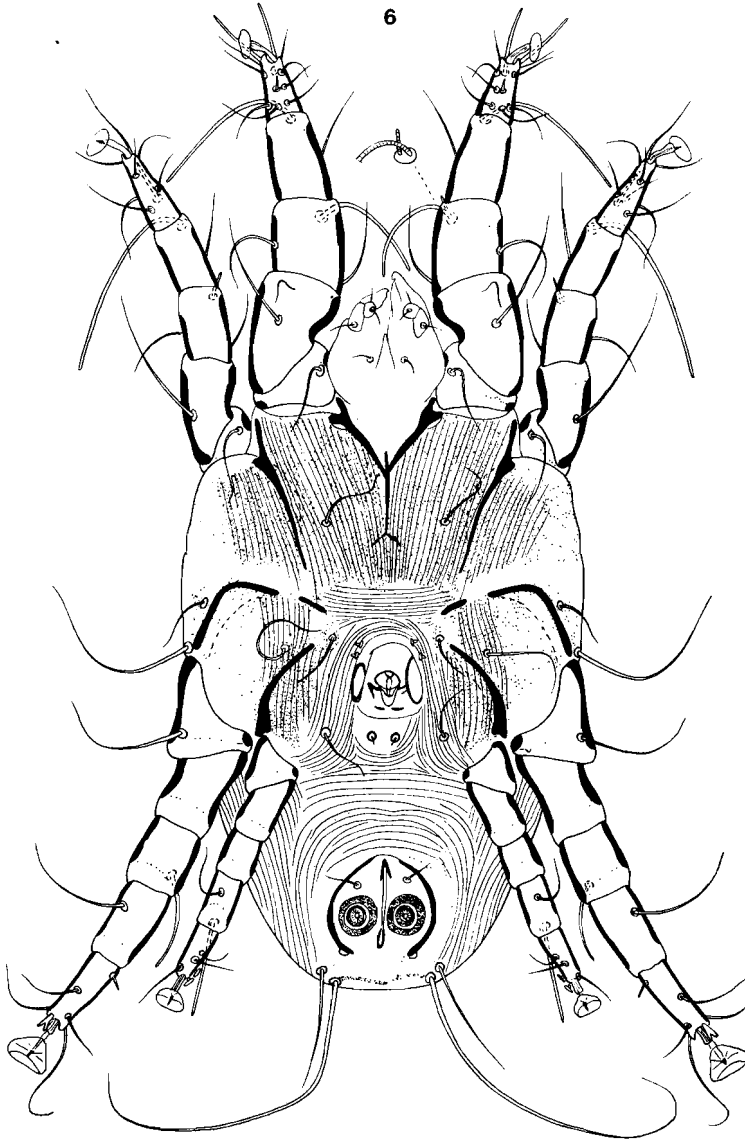


Fig. 6. — *Dermatophagoides sclerovestibulatus* sp. n. - Allotype mâle vu ventralement.

loppées. Pattes I distinctement hypertrophiées, les fémurs présentent ventralement une courte apophyse arrondie, les tarses sont terminés par 2 ongles apicaux inégaux et portent ventralement une courte épine. Tarses II avec un ongle très petit. Tarse III avec près de sa base un court poil cylindro-conique et apicalement l'habituel poil épineux fourchu, les autres poils sont simples.

*Habitat :*

Dans le nid d'un *Buphagus erythrorhynchus* (Sturnidae), près de Satara, Parc National Kruger, Afrique du Sud, le 21.XI.1973 (Réc. Dr F. Zumpt) (holotype et 15 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâles, 10 nymphes paratypes).

*Types :* au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. Paratypes dans les collections du South African Institute for Medical Research, Johannesburg et de l'auteur.

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A., 1967a. — Le genre *Dermatophagoides* Bogdanov, 1864. - Son importance dans les allergies respiratoires et cutanées chez l'homme (Psoroptidae : Sarcoptiformes). — *Acarologia*, IX (1): 179 - 225.
- FAIN, A. 1967b. — Deux nouvelles espèces de Dermatophagoidinae. Rattachement de cette sous-famille aux Pyroglyphidae (Sarcoptiformes). — *Acarologia*, IX (4): 870 - 881.