

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

(A paru le 30 mars 1967).

## Acariens nidicoles et détriticoles en Afrique au Sud du Sahara

### II. *Ctenoglyphus schoutedeni* sp. n., vivant des nids de Murides au Congo (Glycyphagidae : Sarcoptiformes)

PAR A. FAIN

Nous avons montré précédemment que la famille Pyroglyphidae CUNLIFFE était représentée au Congo et au Rwanda par une espèce nouvelle, *Bontiella bouilloni* FAIN, qui vit dans les nids d'Oiseaux granivores.

Dans la présente note nous décrivons une nouvelle espèce du genre *Ctenoglyphus* (Ctenoglyphinae, Glycyphagidae). Cette espèce a été rencontrée dans des nids de divers Muridés au Rwanda et au Congo. Jusqu'ici aucun représentant des Ctenoglyphinae n'avait été signalé d'Afrique.

Le genre *Ctenoglyphus* est représenté actuellement par cinq espèces, toutes décrites d'Europe. *Ctenoglyphus schoutedeni* se rapproche de *Ctenoglyphus evansi* COSTA, 1961, par la forme semblable des poils pectinés ou en « arête de poisson » de la femelle. Elle se distingue de cette espèce par la structure différente et les dimensions considérablement plus grandes des poils *d* 3 et *d* 4, ainsi que par la forme nettement différente des poils dorsaux chez le mâle et des poils des pattes dans les deux sexes.

Les Acariens du genre *Ctenoglyphus* présentent une curieuse modification des poils dorsaux. Ceux-ci sont aplatis et très élargis, et ressemblent à une feuille ou sont profondément découpées en forme d'arêtes de poisson. En outre la plupart de ces poils se sont déplacés latéralement au point de devenir complètement marginaux. Cette modification, qui n'existe que chez la femelle, semble être une adaptation visant à augmenter la surface du corps et ainsi à faciliter le transport de l'Acarien par le vent.

GLYCYPHAGIDAE BERLESE, 1887

*Ctenoglyphinae* ZAKHVATKIN, 1941

Genre **CTENOGLYPHUS** BERLESE, 1884

**Ctenoglyphus schoutedeni** spec. nov. \*

FEMELLE (holotype) (fig. 1, 2, 5 à 7): L'holotype femelle a été récolté dans le nid d'un *Otomys*, d'Astrida (actuellement Butare), Rwanda, le 2 juin 1955. L'idiosoma est long de 321  $\mu$ , large au maximum de 210  $\mu$ . Chez deux paratypes ces dimensions sont de 345  $\times$  240  $\mu$  (specimen provenant d'un nid de *Dasymys*, d'Astrida) et de 344  $\times$  238  $\mu$  (specimen provenant d'un nid de muridé, de Binza (Léopoldville). Corps en forme de courte ellipse. Sillon séjugal indistinct ou absent. *Face dorsale*: la cuticule présente des dessins variés dont certains en relief. Chez certains specimens (du Rwanda et de Léopoldville) ces dessins forment un réseau dans la partie postérieure du corps. L'absence de réseau chez l'holotype peut s'expliquer par une moins bonne conservation de la cuticule chez ce specimen. *Face ventrale*: cuticule ornée seulement de très petites verrues. Epimères I soudés en un court sternum, autres épimères libres. Vulve située entre les coxas postérieures, en forme de Y renversé; épigynium court mais épais. Ventouses génitales petites. Anus long, ventral. Bursa copulatrix s'ouvrant au sommet d'un long tube copulateur externe prolongeant le corps en arrière. *Gnathosoma* relativement petit avec palpes à deux articles. Chélicères bien développés. *Pattes* antérieures plus courtes que les pattes postérieures. Tarses prolongés par un prétarse membraneux portant à leur sommet une petite griffe recourbée. Autour de la griffe le prétarse s'élargit et forme une sorte de ventouse.

*Chaetotaxie idiosomale*: Sont présents les poils *vi*; *ve*; *sci*; *sce*; *s cx*; *h*; *sh*; *d 1* à *d 5*; *l 1* à *l 5*; *cx I*; *cx III*; *ga*; *gm*; *gp* et une quatrième paire génitale; *a 1*; *a 2*; *a 3*; *a 4*; *a 5*. Les poils *vi*, *sci*, *sce*, *h*, *sh*, *d 5*, *l 1* à *l 5*, *a 2*, *a 3*, *a 4*, *a 5* sont très larges et en arête de poisson. Ils sont formés d'un axe central d'où partent de chaque côté des branches latérales plus fines. Les extrémités de ces branches sont elles-mêmes finement ramifiées. Les poils *d 3* et *d 4* sont cylindriques et entièrement denticulés sur toute leur surface. Ils sont très forts et dépassent longuement le corps en arrière. Les poils *d 1* et *d 2* sont barbulés et très courts, ils sont paramédians alors que tous les autres poils hysterosomaux dorsaux sont marginaux ou submarginaux.

\*) Cette espèce est dédiée au Prof. Dr. H. SCHOUTEDEN, en hommage de respectueuse sympathie.

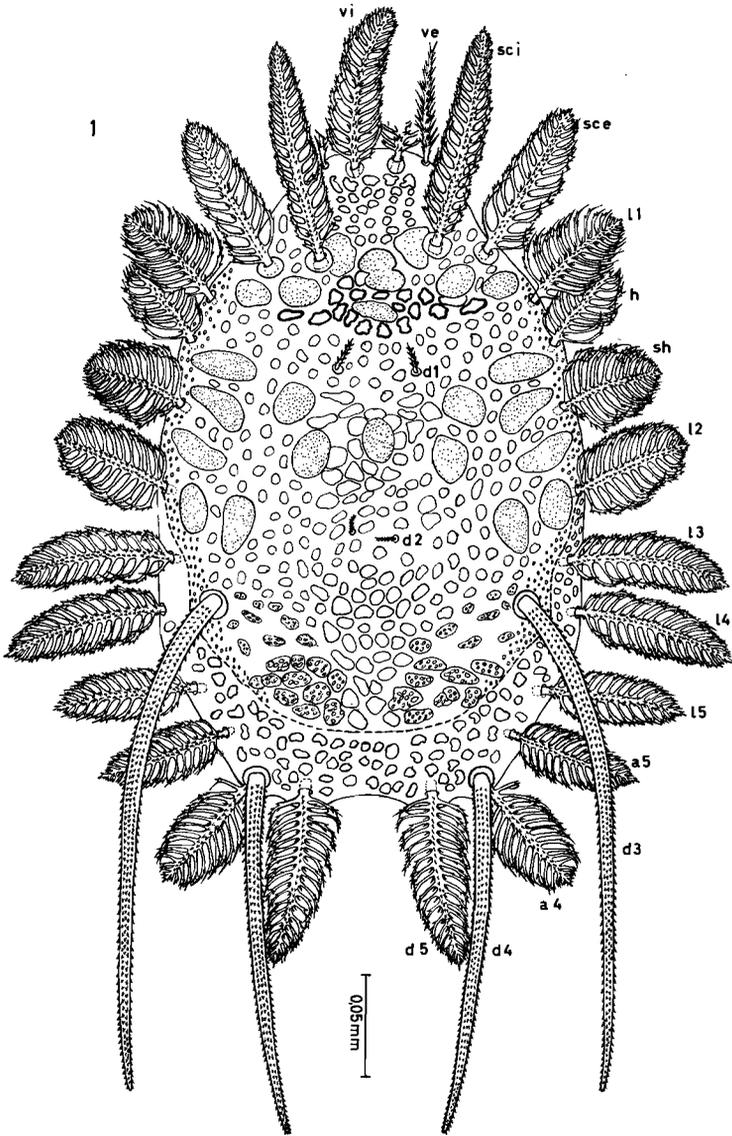


Fig. 1. — *Ctenoglyphus schoutedeni* sp. n. - Femelle en vue dorsale.

*Chaetotaxie des pattes*: Tarses I et II avec 12 poils dont 10 poils simples et 2 petites épines apico-ventrales peu visibles. Tarses III avec 8 poils simples et 2 petites épines apico-ventrales. Tarses IV avec 8 poils simples et 2 petites épines apico-ventrales. Tibias 1-1-1-1. Genus 2-2-1-0. Fémurs 1-1-0-1. Trochanters 1-1-1-0.

*Solenidiotaxie*: Tarses 3-1-0-0. Tibias 1-1-1-1. Genus 2-1-0-0. Un famulus est présent.

MALE (allotype) (fig. 3, 4, 8, 9): L'allotype a été récolté dans le nid d'un *Oenomys* à Astrida le 28 mai 1955. Idiosoma long de 219  $\mu$ , large au maximum de 156  $\mu$ . Chez un paratype provenant du nid d'un *Otomys*, d'Astrida, ces dimensions sont de 224  $\times$  165  $\mu$ . Sillon séjugal assez peu marqué. Cuticule assez uniformément indurée ou sclérifiée. *Face dorsale* avec nombreuses dépressions irrégulières. *Face ventrale*: épimères I soudés en Y. Les coxas II et III forment des champs ponctués fermés en dedans. Ventouses génitales petites, pénis court. Ventouses adanales absentes. Gnathosoma relativement peu développé. Pattes bien développées. Prétarses et griffes comme chez la femelle.

*Chaetotaxie de l'idiosoma*: même nombre de poils que chez la femelle sauf qu'il n'y a que trois paires de poils génitaux, en outre la structure de la plupart de ces poils est différente. On peut distinguer à cet égard cinq types différents de poils: les poils génitaux, les coxaux et les *a1* sont simples et courts; les supracoxaux sont très ramifiés; les *d2*, *d4*, *d5*, *l5*, *a4* et *a5* sont cylindro-coniques à longues barbules; les *d3* sont très longs (235  $\mu$ ), cylindriques et finement denticulés; les autres poils sont cylindriques ou cylindro-coniques à courtes barbules. Notons qu'il n'y a aucun poil barbulé aplati comme chez la femelle.

*Chaetotaxie des pattes*: Tarses 8-8-5-6, tous sont des poils simples. Nous n'avons pas vu les deux petites épines apico-ventrales présentes aux tarses chez la femelle. Tibias 1-1-1-1. Genus 2-2-1-0. Fémurs 1-1-0-1. Trochanters 1-1-1-0.

*Solenidiotaxie* comme chez la femelle.

*Hôte et localité*: Tous les spécimens connus ont été récoltés par l'auteur dans les habitats suivants:

- 1) Dans le nid d'un *Otomys*, d'Astrida (actuellement Butare), Rwanda, le 2 juin 1955 (holotype femelle, paratype mâle).
- 2) Dans le nid d'un *Oenomys hypoxanthus*, dans la même localité, le 28 mai 1955 (allotype mâle).

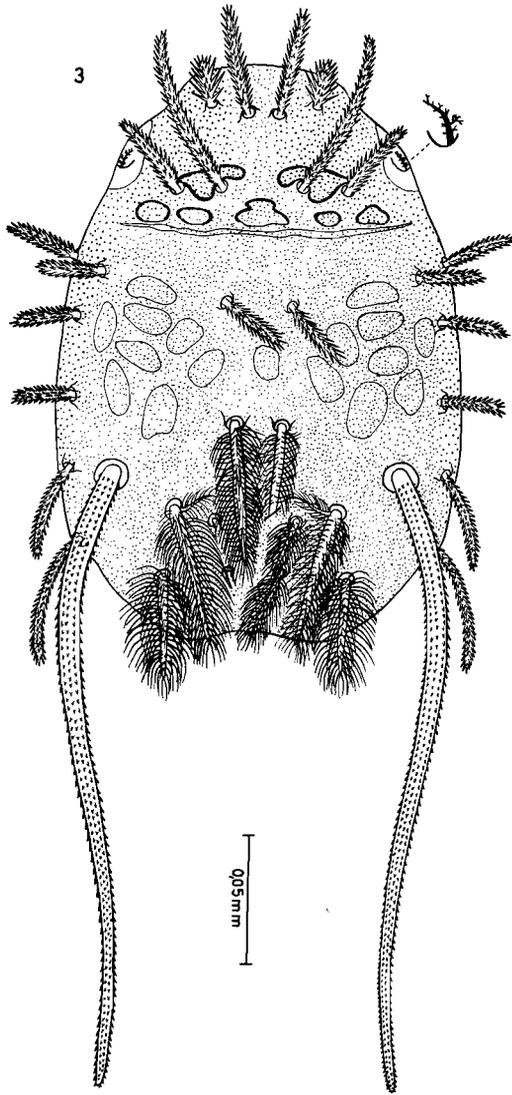


Fig. 3. — *Ctenoglyphus schoutedeni* sp. n. - Mâle en vue dorsale.

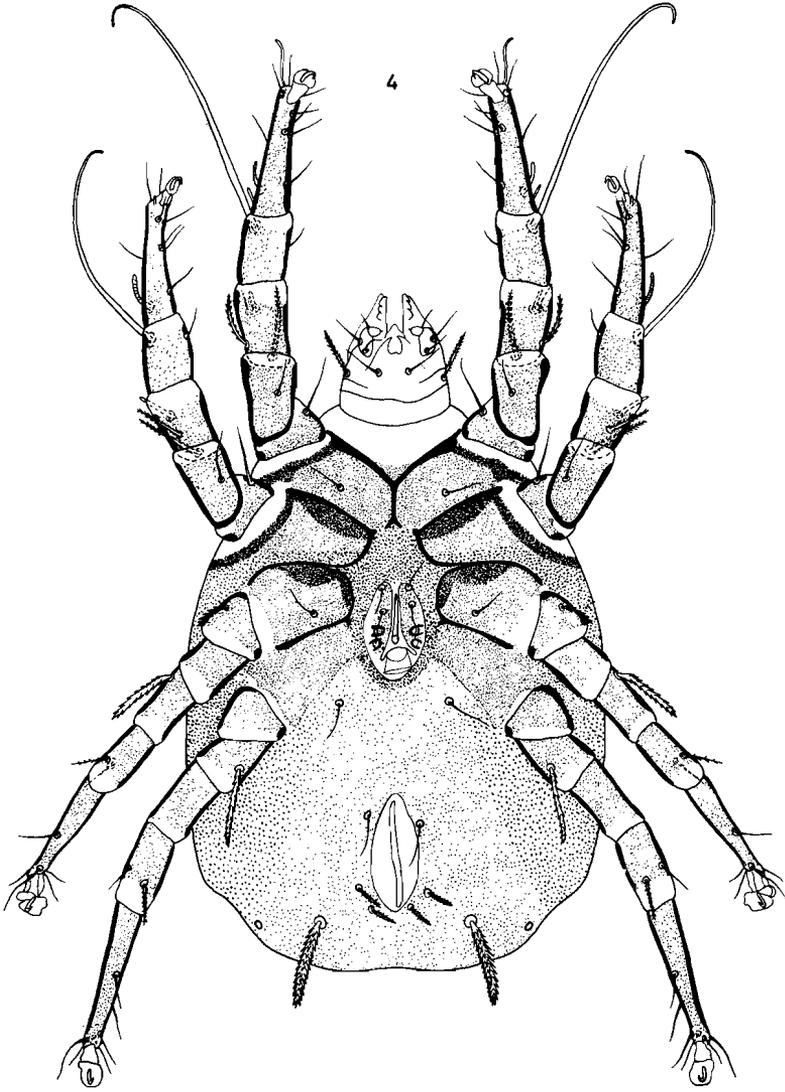


Fig. 4. — *Ctenoglyphus schoutedeni* sp. n. - Mâle en vue ventrale.

- 3) Dans le nid d'un *Dasymys*, dans la même localité, le 2 avril 1955 (paratype femelle).
- 4) Dans le nid d'un Muridé non identifié de Binza, Léopoldville, République du Congo, le 13 février 1966. Nombreux spécimens des deux sexes et immatures. Les femelles diffèrent très légèrement de celles provenant du Rwanda par le nombre légèrement moins élevé des branches latérales sur les poils marginaux. Tous les autres caractères correspondent très bien aux spécimens du Rwanda.

*Types* au Musée royal de l'Afrique Centrale. Paratypes dans la collection de l'auteur.

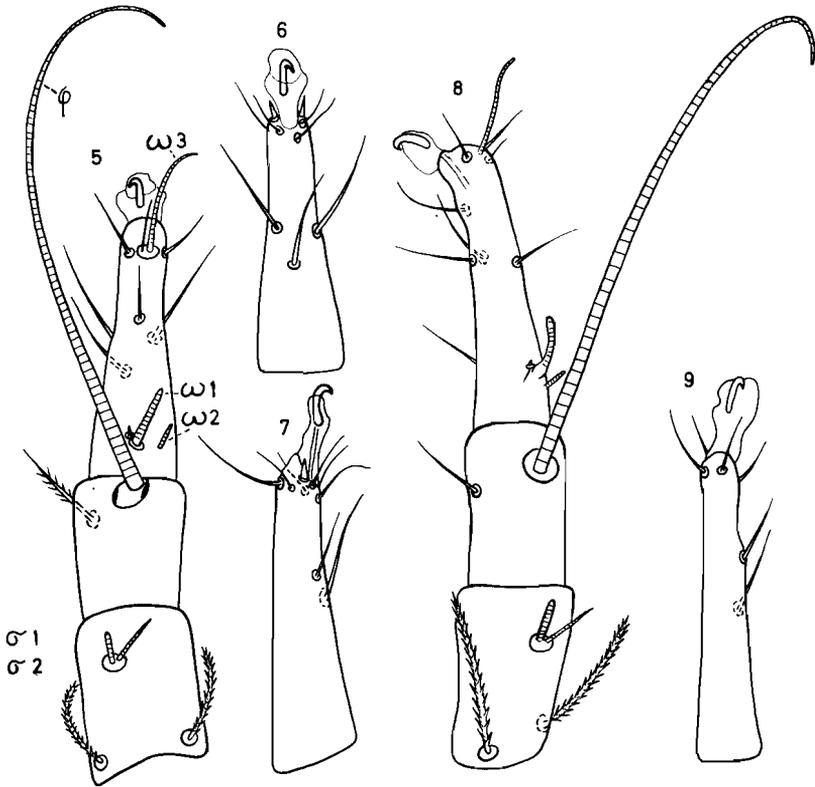


Fig. 5-9. — *Ctenoglyphus schoutedeni* sp. n. - Tarse, tibia et genu I vus dorsalement chez la femelle (5) et le mâle (8); tarse I vu ventralement chez la femelle (6); tarsi IV vus latéralement chez la femelle (7) et dorsalement chez le mâle (9).

BIBLIOGRAPHIE

- COSTA M., 1962. — Mites from the nests of the Mole-Rat (*Spalax ehrenbergi*) in Israël. — (*Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Sér. 13, IV pp. 481-503).
- FAIN, A., 1965. — Les Acariens nidicoles et détriticoles de la famille Pyroglyphidae CUNLIFFE. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, LXXII, 3-4: 257-288).