LE GENRE *AUSTROGLYCYPHAGUS* FAIN ET LOWRY, 1974 (ACARINA, ASTIGMATA, GLYCYPHAGIDAE) DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES

PAR

A. FAIN.

INTRODUCTION.

Le genre *Austroglycyphagus* a été créé pour deux nouvelles espèces d'acariens découvertes dans le guano d'une grotte en Australie Occidentale (FAIN et LOWRY, 1974).

Le présent travail est consacré à l'étude de six nouvelles espèces dans le genre *Austroglycyphagus*. Parmi celles-ci deux proviennent d'Amérique neotropicale, trois furent découvertes en Afrique Centrale et une est originaire d'Angleterre.

Genre *Austroglycyphagus* Fain et Lowry, 1974

Austroglycyphagus Fain et Lowry, 1974 : 215.

Définition :

Le genre *Austroglycyphagus* est bien distinct des autres genres de Glycyphaginae par l'ensemble des caractères suivants :

1. Tous les tibias sont aussi larges ou plus larges que longs. Les genus I et II sont élargis.
2. Les poils *v e* sont situés loin en avant des *v i* et très latéralement, près ou sur le bord antérieur du corps, dans son angle antérolatéral.
3. Les poils supracoxaux sont étroits et finement barbulés, exceptionnellement fourchus.
4. La cuticule est finement striée du côté ventral dans une zone comprise entre les épimères I et l'organe sexuel et de chaque côté de l'organe sexuel jusqu'aux coxas III-IV. Parfois la face ventrale de l'opisthosoma est également striée. Dorsalement la région située dans la partie tout à fait antérieure et latérale du corps est striée. Le reste de la cuticule dorsale ou ventrale est couverte soit de très fines et courtes pointes soit de très petites élevures écailleuses pointues ou bifides.
5. Les poils *d 1* sont nus et étroits, les autres poils dorsaux sont épais et barbulés.
6. Les solenidions *sigma 1* et *2* du génu I sont longs et subégaux. Le tarse I porte 3 solenidions, le solenidion ω *2* étant situé loin de la base du tarse. Dans notre travail précédent (Fain et Lowry, 1974) nous avions placé ω *2* à la base du tarse et ω *1* vers le milieu. Nous pensons maintenant que c'est ω *2* qui a migré en direction apicale.

7. Chez le mâle l'orifice sexuel s'ouvre dans la région antérieure d'une plaque ponctuée légèrement sclérifiée. Vulve en forme de Y renversé.
8. Présence sur la face ventrale des tarses I à IV soit d'un long poil barbulé aplati soit d'une écaille concave. Ce poil (ou cette écaille) s'insère près de la base des tarses du côté ventral et son apex arrive près de l'apex du tarse.
9. Crête métopique absente.
10. Chaetotaxie et solenidions des pattes semblables dans les deux sexes.

Espèce type : Austroglycyphagus weelawadjiensis Fain et Lowry, 1974.

Division sous-générique.

Le genre *Austroglycyphagus* comprend actuellement 9 espèces qui forment 2 groupes morphologiquement distincts et auxquels nous proposons de conférer le statut de sous-genres. Ce sont :

1. Sous-genre *Austroglycyphagus* Fain et Lowry, 1974 : Tarses I et II avec une longe écaille ventrale concave et barbulée et un long poil dorsal barbulé. Tarses III-IV avec seulement l'écaille ventrale. Tibias I et II avec soit un soit deux poils barbulés et un solenidion.

Espèce type : Austroglycyphagus weelawadjiensis Fain et Lowry, 1974.

Habitat : Guano de chiroptères (Australie et Surinam) ; poussière de maison (Surinam) ; nids d'oiseaux (Angleterre) ; nids d'abeilles (Afrique Centrale et Orientale) ; sur insecte, sur un *Galago* (Zaïre).

2. Sous-genre *Muriglycyphagus* subg. n. : Tarses I avec 3 longs poils barbulés, un dorsal cylindrique, un antérieur et un ventral aplatis et effilés apicalement. Il n'y a donc pas de véritable écaille enveloppant la face ventrale. Tarses II comme le tarse I mais le poil dorsal manque. Tarses III et IV avec un long poil barbulé aplati ventral, ce poil est atténué apicalement et diffère donc de l'écaille qui est présente dans le sous-genre *Austroglycyphagus*. Tibias I-II avec deux poils barbulés et un solenidion.

Espèce type : Austroglycyphagus (Muriglycyphagus) rodentorum sp. n.
Habitat : dans des nids de Muridae centro-africains (Zaïre).

Développement du genre *Austroglycyphagus* : comme chez le genre *Glycyphagus*, avec les stades œuf-larve-protonymphe-tritonymphe et adulte. Un stade hypope n'a pas été observé.

Clé du genre *Austroglycyphagus*

— Mâles —

(N. B. : Les mâles de *A. squamulatus* et de *A. geniculatus* sont inconnus)

1. Tarses I et II portant un long poil dorsal barbulé et une longue écaille (poil concave) ventrale barbulée. Tarses III et IV avec seulement l'écaille ventrale. Tibias I et II portant un ou deux poils barbulés. Sous-genre *Austroglycyphagus* Fain et Lowry, 1974 (2)

   Tarses I avec 3 longs poils barbulés effilés apicalement : un dorsal, un antérieur et un ventral. Le poil ventral et le poil antérieur sont aplatis et ne forment pas d'écaille. Tarses II comme tarses I mais le poil dorsal manque. Tarses III et IV avec seulement un long poil barbulé ventral aplati. Tibias I et II avec2 poils barbulés..... Sous-genre **Muriglycyphagus** subg. n.
   Une seule espèce : **A. (M.) rodentorum** sp. n.

2. Tibias I et II portant un solenidion et deux poils. Poils *sc i* et *sc e* situés sur une ligne transversale concave en avant, les *sc e* étant nettement en avant des *sc i*..... **A. (A.) rwandae** sp. n.

Tibias I et II portant un solenidion et un seul poil. Poils *sc i* et *sc e* situés soit sur une ligne transversale droite soit sur une ligne convexe en avant, les *sc e* étant plus postérieurs que les *sc i*..... 3

3. Face ventrale de l'opisthosoma complètement striée, sans élevures cuticulaires. Poils *sc i* et *sc e* situés sur une ligne transversale droite. Présence d'un écusson propodosomal rectangulaire médian. Poils *sh* situés en avant des *l r*..... **A. (A.) hughesae** sp. n.

Face ventrale de l'opisthosoma non striée et avec des élevures cuticulaires très serrées. Propodosoma avec 2 bandes rectangulaires paramédianes légèrement sclérifiées. Poils *sc i* et *sc e* situés sur une ligne transversale convexe vers l'avant..... 4

4. Tarses I longs de 140 à 150 μ ; tarses IV longs de 220 à 250 μ. Espèces australiennes..... 5

Tarses I longs de 69 à 96 μ ; tarses IV longs de 147 à 165 μ. Espèces sudaméricaines..... 6

5. Poil supracoxal bifide. Solenidions *sigma 1* et *2* du genu I longs de 68-72 μ. Plaque génitale longue de 75-80 μ, large de 50-55 μ. Pénis épais, long de 30-32 μ. *A. (A.) troglodytus* Fain et Lowry, 1974

Poil supracoxal simple. Solenidions *sigma 1* et *2* du genu I longs de 45-50 μ. Plaque génitale longue de 110 μ, large de 45 μ. Pénis étroit, long de 40-45 μ..... *A. (A.) weelawadjiensis* Fain et Lowry, 1974

6. Poils *sc i* légèrement en avant des *sc e*. Tarses I longs de 96 μ. Solenidion ω *2* situé dans la moitié basale du tarse I. Poil tibial I fort et long. Plaque génitale large de 70 μ, longue de 69 μ..... **A. (A.) spieksmai** sp. n.

Poils *sc i* nettement en avant des *sc e*. Tarses I longs de 69 à 72 μ. Solenidion ω *2* situé dans la moitié apicale du tarse I. Poil tibial I fin et court. Plaque génitale large de 32 μ, longue de 42 μ..... **A. (A.) lukoschusi** sp. n.

— Femelles —

(N. B. : Les femelles de *A. lukoschusi* et de *A. spieksmai* sont inconnues)

1. Tarses I et II portant un long poil dorsal barbulé et une longue écaille (poil concave) ventrale barbulée. Tarses III et IV avec seulement l'écaille ventrale. Tibias I et II portant un ou deux poils barbulés..... Sous-genre *Austroglycyphagus* Fain et Lowry, 1974 (2)

Tarses I avec 3 longs poils barbulés effilés apicalement : un dorsal, un antérieur et un ventral. Le poil ventral et le poil antérieur sont aplatis et ne forment pas d'écaille. Tarses II comme tarses I mais le poil dorsal manque. Tarses III et IV avec seulement un long poil barbulé ventral aplati. Tibias I-II avec 2 poils barbulés..... Sous-genre **Muriglycyphagus** subg. n.
Une seule espèce : **A. (M.) rodentorum** sp. n.

2. Tibias I et II portant un solenidion et deux poils..... 3

Tibias I et II portant un solenidion et un seul poil..... 4

3. Les deux poils des tibias I et II sont égaux. Poils *v i* situés beaucoup plus près du bord antérieur de l'idiosoma que des poils *sc i*. Poils *sc i* et *sc e* situés pratiquement sur une ligne transversale droite. Papille copulatrice arrondie, courte et située dorsalement. Avec deux paires de poils inégales et rapprochées immédiatement en avant de l'anus. Poils anaux postérieurs fortement inégaux. Poils *g a*, *g m* et *g p* courts. Longueur du corps (depuis l'extrémité des chélicères à l'extrémité de la papille copulatrice) 342 μ, largeur maximum 200 μ (d'après la description et les figures de Vitzthum, 1919)..... *A. (A.) geniculatus* (Vitzthum, 1919)

Les deux poils des tibias I et II sont inégaux. Poils *v i* situés beaucoup plus près des *sc i* que du bord antérieur de l'idiosoma. Poils *sc i* et *sc e* situés sur une ligne transversale à concavité antérieure. Papille copulatrice allongée, conique et nettement ventrale. Avec 3 paires de poils subégales en avant de l'anus, ces paires étant nettement séparées l'une de l'autre. Poils anaux postérieurs légèrement inégaux. Poils *g a*, *g m*, *g p* longs. Longueur du corps (depuis l'extrémité des chélicères jusqu'au bout de la papille copulatrice) 550 μ, largeur maximum 320 μ..... **A. (A.) rwandae** sp. n.

4. La plus grande partie de la face ventrale de l'opisthosoma est striée, sans élevures cuticulaires. Face dorsale du propodosoma avec un écusson rectangulaire médian. Solenidion ω *2* situé dans la moitié basale du tarse I. Tarses I longs de 126 μ. Poils *sc e* et *sc i* situés sur une ligne transversale droite . . **A. (A.) hughesae** sp. n.,

   La plus grande partie de la face ventrale de l'opisthosoma porte des élevures cuticulaires en forme de fines pointes sur toute sa surface ou dans sa plus grande partie. La striation, lorsqu'elle est présente, n'est distincte que dans une étroite région médiane comprise entre la vulve et l'anus. Écusson propodosomal fortement réduit, formant deux bandes rectangulaires paramédianes. Solenidion ω *2* situé soit vers le milieu soit dans le tiers apical du tarse I. Poils *sc i* situés nettement en avant des *sc e*. . 5

5. Face dorsale du corps avec des petites élevures cuticulaires en forme de minuscules écailles mono ou bidentées et aussi larges que longues. La région médiane située entre la vulve et l'anus est finement striée et ne porte qu'un très petit nombre d'élevures cuticulaires piliformes. Tarses I longs de 78 μ. Idiosoma long de 345 μ..... **A. (A.) squamulatus** sp. n.

   Face dorsale du corps avec des élevures piliformes très petites. Absence de stries sur la face ventrale de l'opisthosoma qui est uniformément couverte d'élevures piliformes. Tarses I longs au minimum de 140 μ. Idiosoma long de 400 à 455 μ..... 6

6. Solenidion *sigma 1* et *2* du genu I longs de 48-50 μ. Poils supracoxaux non fourchus.....
   A. (A.) weelawadjiensis Fain et Lowry, 1974

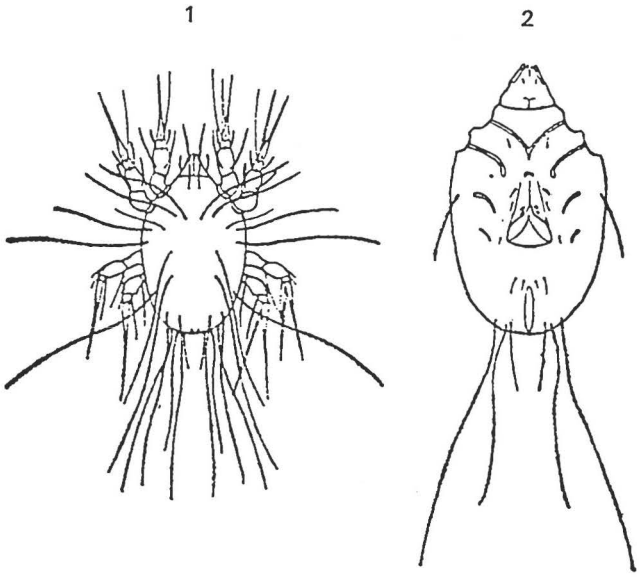
   Solenidion *sigma 1* et *2* du genu I longs de 80 μ. Poils supracoxaux fourchus.....
   A. (A.) troglodytus Fain et Lowry, 1974

Étude des espèces.

Sous-genre *Austroglycyphagus* Fain et Lowry, 1974.

1. *Austroglycyphagus (Austroglycyphagus) geniculatus* (Vitzthum, 1919).

   Glycyphagus geniculatus Vitzthum, 1919 : 26 (nec *Lepidoglyphus geniculatus*, Cooreman, 1942 : 6 ; nec *Glycyphagus geniculatus*, Woodroffe, 1954 : 135 ; Hughes, 1961 : 123).
   Austroglycyphagus geniculatus, Fain et Lowry, 1974 : 216-217 comb. nov.



Figs. 1-2 : *Austroglycyphagus (A.) geniculatus* (Vitzthum, 1919). Femelle en vue dorsale (fig. 1) et ventrale (fig. 2) (Photocopies des dessins originaux de Vitzthum).

Nous avons (FAIN et LOWRY, 1974), inclus *Glycyphagus geniculatus* Vitzthum (1919) dans notre nouveau genre *Austroglycyphagus*. Rappelons que cette espèce avait été décrite d'après un spécimen femelle découvert dans le nid d'une abeille *Xylocopa (Koptorthosoma) nigrita*, de Amani, Afrique Orientale. Dans la suite, elle fut signalée sur une mouche *Ceratitis coffeae* Bezzi (Trypetidae), de Eala, Zaïre (COOREMAN, 1942), puis dans des nids d'oiseaux et des résidus de grains dans les environs de Slough, en Angleterre (WOODROFFE, 1954). Ces derniers spécimens furent identifiés par Miss P. ROBERTSON. *A. geniculatus* fut encore retrouvée sur *Pteropus vampyris* de Java et sur un champignon *Polyporus* de Sumatra (VITZTHUM, 1925). Dans son ouvrage « Mites of Stored Food », Madame A. M. HUGHES (1961) a donné une nouvelle description et une nouvelle figure de cette espèce d'après des spécimens provenant de Slough.

Récemment nous avons eu l'occasion d'examiner le spécimen signalé par COOREMAN, ainsi que des spécimens de l'espèce décrite par Madame HUGHES et qui provenaient d'une culture obtenue par le Dr GRIFFITHS à partir des exemplaires de Slough. Cette étude nous a montré que ces spécimens appartiennent en réalité à deux autres espèces bien distinctes de *A. geniculatus*. L'une de celle-ci (celle de Madame HUGHES) est une espèce nouvelle que nous décrivons ici. La seconde est malheureusement en trop mauvais état pour pouvoir être identifiée avec certitude

2. **Austroglycyphagus (Austroglycyphagus) rwandae** spec. nov.

Cette espèce présente, comme *A. (A.) geniculatus*, deux poils sur les tibia I et II. Elle se distingue cependant de cette dernière par plusieurs importants caractères que nous avons résumés dans la clé des femelles (voir ci-dessus).

FEMELLE (fig. 3, 5, 7-9) : Holotype long de 470 μ (idiosoma), large au maximum de 320 μ.

Face dorsale : Toute la face dorsale est molle et présente de très nombreuses petites élevures ressemblant à des très fins et courts poils. Ces élevures font défaut le long de deux étroites bandes longitudinales paramédianes situées sur le propodosoma qui sont légèrement ponctuées-sclérifiées et près des bords antéro-latéraux du corps qui sont finement striés. De l'orifice de la glande à huile, de chaque côté du corps s'échappe deux étroites gouttières, l'une se dirigeant vers l'avant, l'autre vers l'arrière. Ces gouttières qui présentent chacune une bifurcation servent probablement à distribuer le produit huileux sur le reste de l'hysterosoma.

Face ventrale : Cuticule : la région située entre les épimères I et la vulve de même que la région paravulvaire sont finement striées et sans élevures cuticulaires. La région située en arrière de la vulve porte des élevures semblable à celles de la face dorsale. Épimères étroits, peu sclérifiés. Épiginium peu développé. Vulve en Y renversé. Tube copulateur situé immédiatement en arrière de l'anus, il est conique et moyennement long. Pattes : Tarses I à IV étroits, longs respectivement de 140 μ, 150 μ, 188 μ et 225 μ terminés par une petite ventouse portant une griffe très peu distincte.

Chaetotaxie de l'idiosoma : poils *v i* situés plus près de *sc i* que du bord antérieur du corps. Les *sc e* sont situés en avant des *sc i*. Poils génitaux fins et longs.

Pattes : Tarses I-IV avec une longue écaille barbulée ventrale ; sur les tarses I et II il y a en outre un long poil barbulé dorsal. Il y a en outre sur ces tarses quelques courts et fins poils subapicaux ou apicaux. Tibias I-II avec 2 poils barbulés nettement inégaux.

Solenidions : sur le tarse I ω *3* est apical ; ω *2* est situé dans la moitié apicale du tarse I et ω *1* est basal. Tarse II avec un ω *1* basal semblable au ω *1* du tarse I.

FIGS. 3-4 : **Austroglycyphagus (A.) rwandae** sp. n. Femelle (fig. 3) et mâle (fig. 4) en vue ventrale.

MALE (fig. 4) : Allotype long de 402 μ (idiosoma). large de 295 μ.

Face dorsale : comme chez la femelle.

Face ventrale : striation et ornementation cuticulaire comme chez la femelle. Organe sexuel situé entre les coxas IV. La plaque génitale est longue de 62 μ, large de 67 μ. Elle présente en avant une partie rétrécie plus sclérifiée dans laquelle coulisse le pénis cylindrique. Tarses I à IV long respectivement de 145 μ, 155 μ, 187 μ et 230 μ.

Chaetotaxie : face dorsale comme chez la femelle.

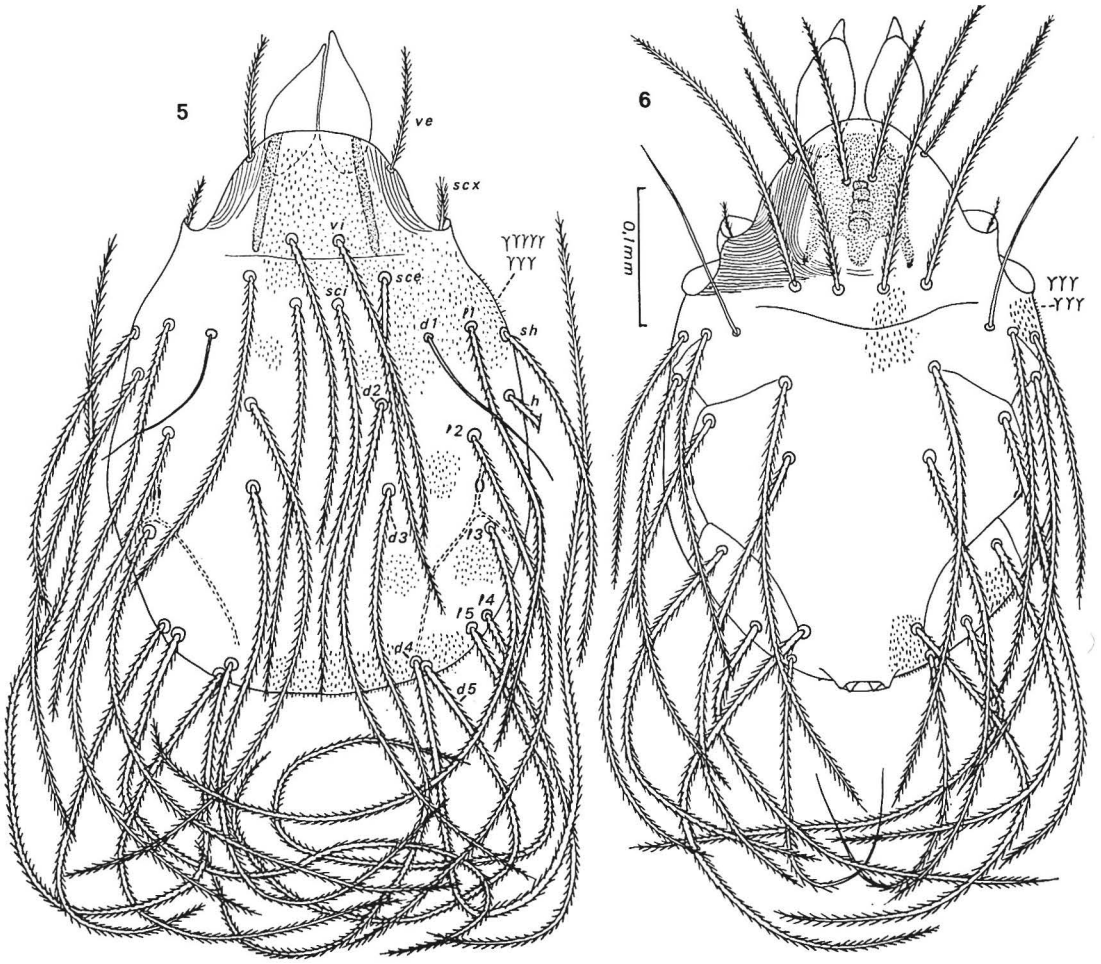
Face ventrale : la plaque génitale porte une paire de poils et il y a en outre 3 paires de poils génitaux situés en dehors de la zone sexuelle.

Habitat :

Très nombreux spécimens (1 000 à 1 500) des deux sexes et immatures découverts dans une

ancienne ruche indigène qui avait été habitée par des abeilles. Forêt de Rugege, Crête Congo-Nil, Rwanda (altitude 2 500 m), le 15 mars, 1968.

Types et nombreux paratypes au Musée royal de l'Afrique Centrale. Paratypes dans les collections de l'Institut des Sciences naturelles de Belgique, le British Museum, le Museum de Paris, l'U.S. National de Washington et dans la collection de l'auteur.



FIGS. 5-6 : **Austroglycyphagus (A.) rwandae** sp. n. (fig. 5) et **A. (A.) hughesae** sp. n. (fig. 6) : femelles en vue dorsale.

3. **Austroglycyphagus (Austroglycyphagus) hughesae** spec. nov.

Glycyphagus geniculatus, Woodroffe, 1954 ; Hughes, 1961 (nec *Glycyphagus geniculatus* Vitzthum, 1919 : 26).

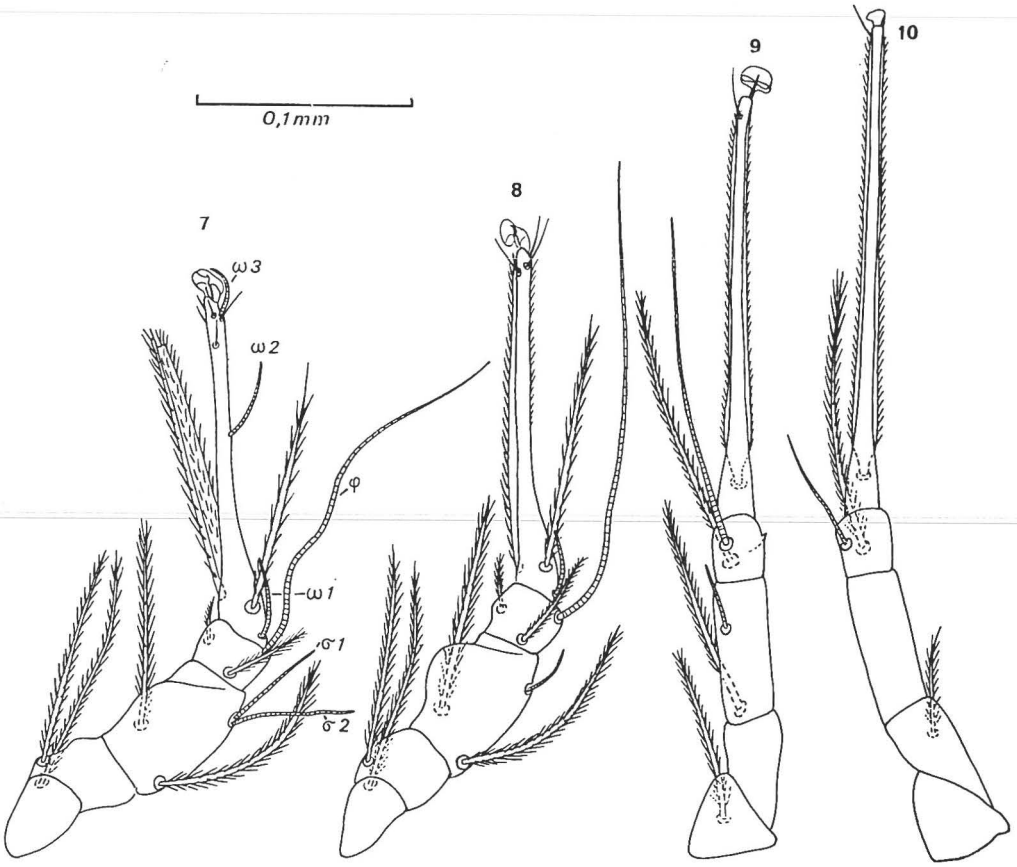
Récemment, nous avons découvert dans une ruche d'abeille au Rwanda une nouvelle espèce de *Austroglycyphagus* qui est très proche de *A. geniculatus* (Vitzthum) et qui présente notamment deux poils sur les tibias I et II, comme le mentionnent la description et le dessin de VITZTHUM (fig. 1-2). Il devenait ainsi évident que l'espèce décrite et figurée par Madame HUGHES

(1961) et chez laquelle il n'y a qu'un seul poil sur les tibias antérieurs, ne pouvait pas être identique à *A. geniculatus*.

L'examen des spécimens que nous avons reçus de Madame HUGHES et qui provenaient d'une culture entretenue par le Dr D. GRIFFITHS, nous a permis de confirmer la description que Mme HUGHES (1961) a donnée de ces spécimens et il nous a montré en outre que ceux-ci appartiennent à une nouvelle espèce de *Austroglycyphagus*.

Madame HUGHES nous a aimablement proposé de décrire cette espèce dans notre présent travail, ce que nous acceptons avec reconnaissance.

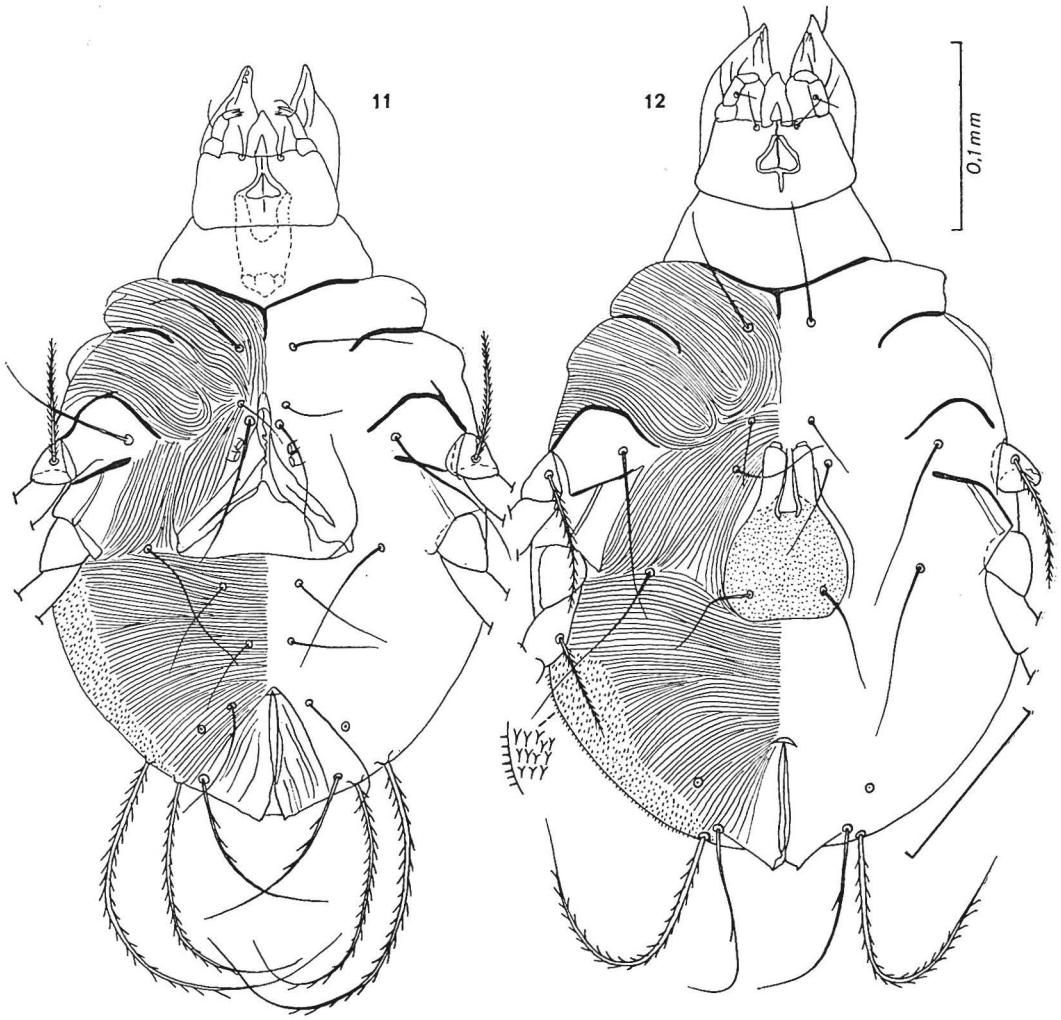
Nous sommes heureux de nommer cette belle espèce *Austroglycyphagus hughesae* sp. n. en hommage à Madame Dr A. M. HUGHES, qui en donna la première bonne description.



FIGS. 7-10 : **Austroglycyphagus (A.) rwandae** sp. n. Femelle :
pattes I (fig. 7), II (fig. 8), III (fig. 9) et IV (fig. 10), en vue dorsale ou dorsolatérale.

FEMELLE (fig. 6, 11, 13-16) : L'idiosoma chez l'holotype est long de 405 μ, large au maximum de 280 μ. Chez 4 paratypes ces dimensions (longueur × largeur) sont : 390 μ × 300 ; 395 μ × 295 μ ; 415 μ × 340 μ ; 440 μ × 330 μ.

Face dorsale : propodosoma portant une zone rectangulaire faiblement sclérifiée où la striation et les élevures cuticulaires font défaut. Les régions situées de chaque côté de l'écusson sont finement striées. Tout le reste de la cuticule de la face dorsale est dépourvue de striation mais



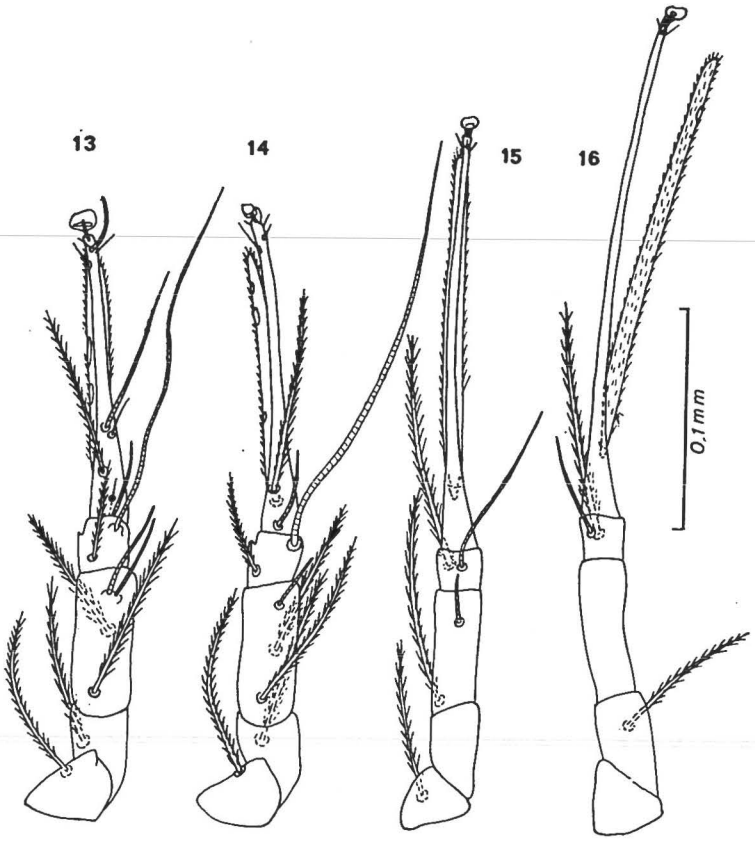
FIGS. 11-12 : **Austroglycyphagus (A.) hughesae** sp. n. Femelle (fig. 11) et mâle (fig. 12) en vue ventrale.

porte de très fines élevures piliformes très serrées. *Bursa copulatrix* à ouverture très large située sur le bord postérieur du corps.

Face ventrale : les coxas I et II, ainsi que la zone médiane située entre ces coxas, les régions situées entre l'organe sexuel et les coxas III-IV, et la plus grande partie de l'opisthosoma sont finement striées sans élevures cuticulaires. Épimères I soudés avec un court sternum. Épimères et épimérites III restant séparés. Pattes : tarses I à IV étroits, longs respectivement de 132 µ, 145 µ, 180 µ et 220 µ. Chélicères longs de 105 µ.

Chaetotaxie : poils *v i*, *v e*, *sc i* et *sc e* longs respectivement de 125 µ, 90 µ, 210 µ, et 220 µ. Les *sc i* et *sc e* sont situés sur une ligne quasi droite. Le *d 1* est long de 155 µ. Les *d 2* et *d 3* sont subégaux (330-345 µ). Le plus long poil du corps est le *d 4* qui mesure 360 µ. Les poils génitaux, et les *a 1*, *a 2*, *a 3* sont fins et nus. Les *a 4* et les *a 5* portent quelques barbules. Tarses I et IV avec une longue écaille ventrale barbulée, les tarses I et II portent en outre un long poil barbulé dorsal. En plus de ces poils ou écailles les tarses portent des courts poils apicaux ou subapicaux. Tibias I-IV avec 1 poil barbulé.

Solenidions : Tarse I avec ω *1* basal ; ω *2* est situé dans la moitié basale du tarse, non loin du milieu du tarse, il est long d'environ 90 μ. Le *phi* du tibia I décrit 4 à 5 boucles. Les *sigma 1* et *2* du genu I sont subégaux (42 et 48 μ de long).



FIGS. 13-16 : **Austroglycyphagus (A.) hughesae** sp. n. Femelle : pattes I (fig. 13), II (fig. 14), III (fig. 15) et IV (fig. 16), en vue dorsale.

MALE (fig. 12) : Allotype avec idiosoma long de 385 μ, large au maximum de 285 μ. Dimensions chez 3 paratypes : 372 μ × 270 μ ; 375 μ × 310 μ ; 420 μ × 330 μ.

Face dorsale : comme chez la femelle.

Face ventrale : cuticule et épimères comme chez la femelle. La plaque génitale est longue au maximum (la partie antérieure étroite et sclérifiée comprise) de 96 μ, large de 71 μ. Le pénis sclérifié est long d'environ 45 μ. Pattes comme chez la femelle. Les tarses mesurent (I à IV) : 135 μ, 153 μ, 186 μ et 230 μ.

Chaetotaxie et solenidiotaxie comme chez la femelle excepté les poils génitaux et anaux (voir fig. 12).

Habitat :

Les types proviennent d'une culture entretenue par le Dr D. GRIFFITHS à Slough, Bucks, et obtenue à partir de spécimens récoltés dans des nids d'oiseaux des environs de Slough. Holo-

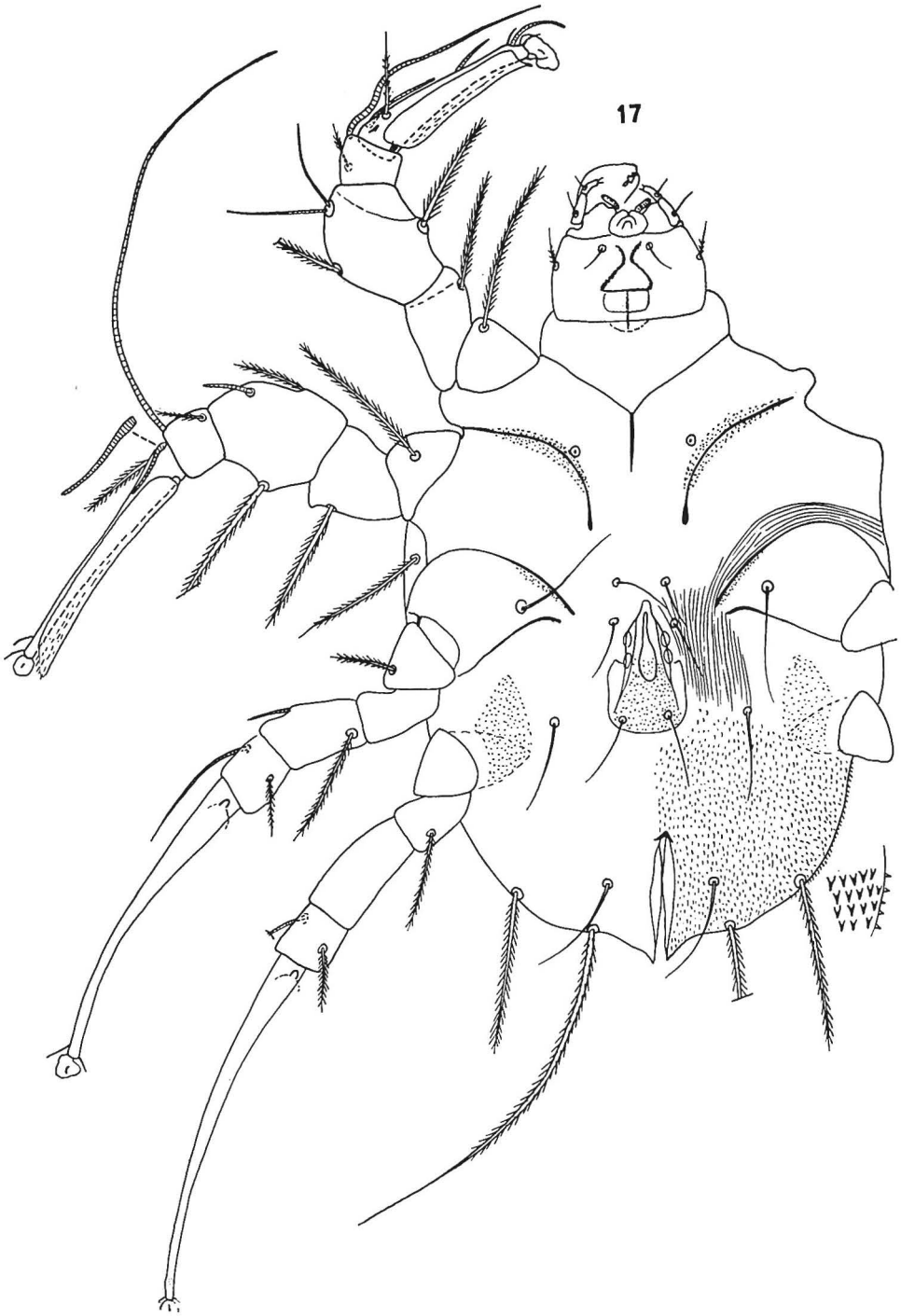


FIG. 17 : **Austroglycyphagus (A.) lukoschusi** sp. n. Holotype mâle vu ventralement.

type femelle, allotype mâle et nombreux paratypes des deux sexes, ainsi que des immatures.

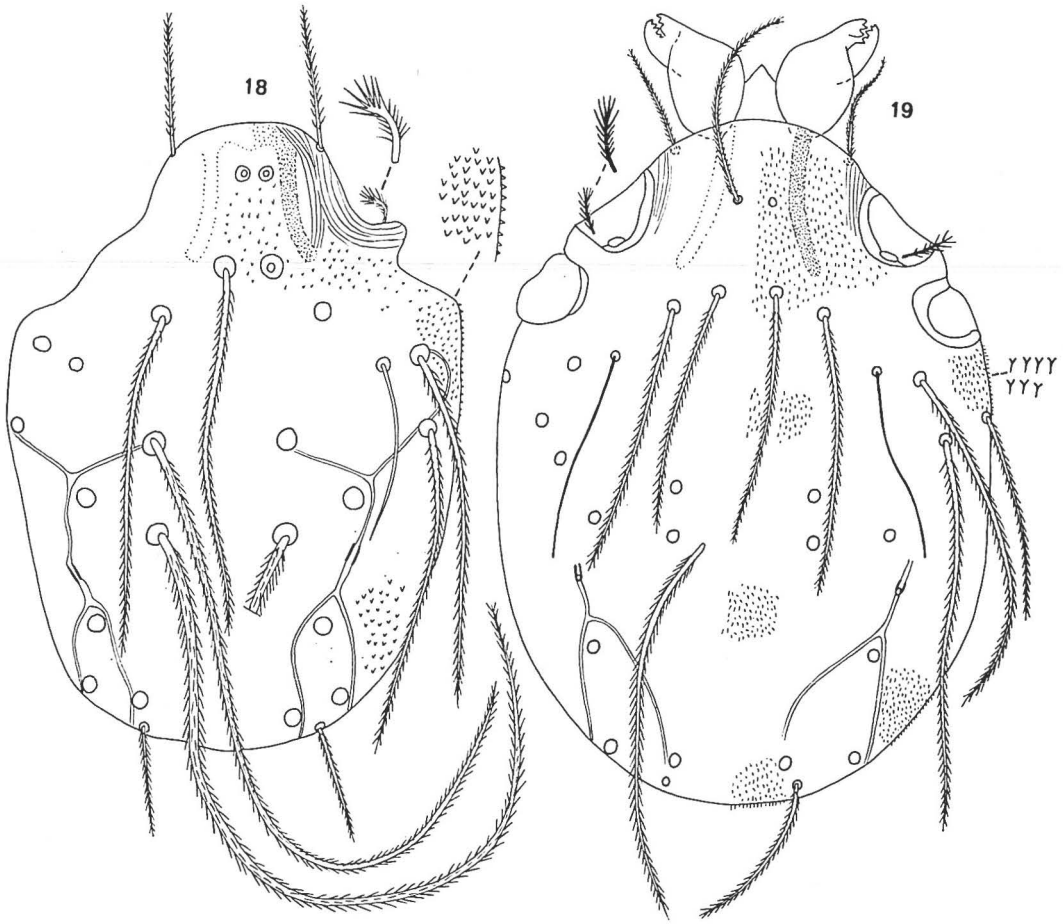
Types au British Museum.

4. **Austroglycyphagus (Austroglycyphagus) lukoschusi** spec. nov.

Cette espèce n'est représentée que par l'holotype mâle. Elle se distingue des deux espèces australiennes par la forme beaucoup plus courte des tarses I et II, la structure de l'écaille tarsale qui ne porte que de rares barbules, l'écartement beaucoup plus grand des *sc e* comparé à l'écartement des *sc i*, la présence de petites écailles sur la face dorsale au lieu de petites pointes, la situation plus apicale de ω *2*. Nous dédions cette espèce au Dr F. LUKOSCHUS, Université de Nijmegen, qui nous a aimablement communiqué ce spécimen.

MALE (fig. 17, 18, 21) : L'holotype est long (idiosoma) de 285 μ, large au maximum de 190 μ.

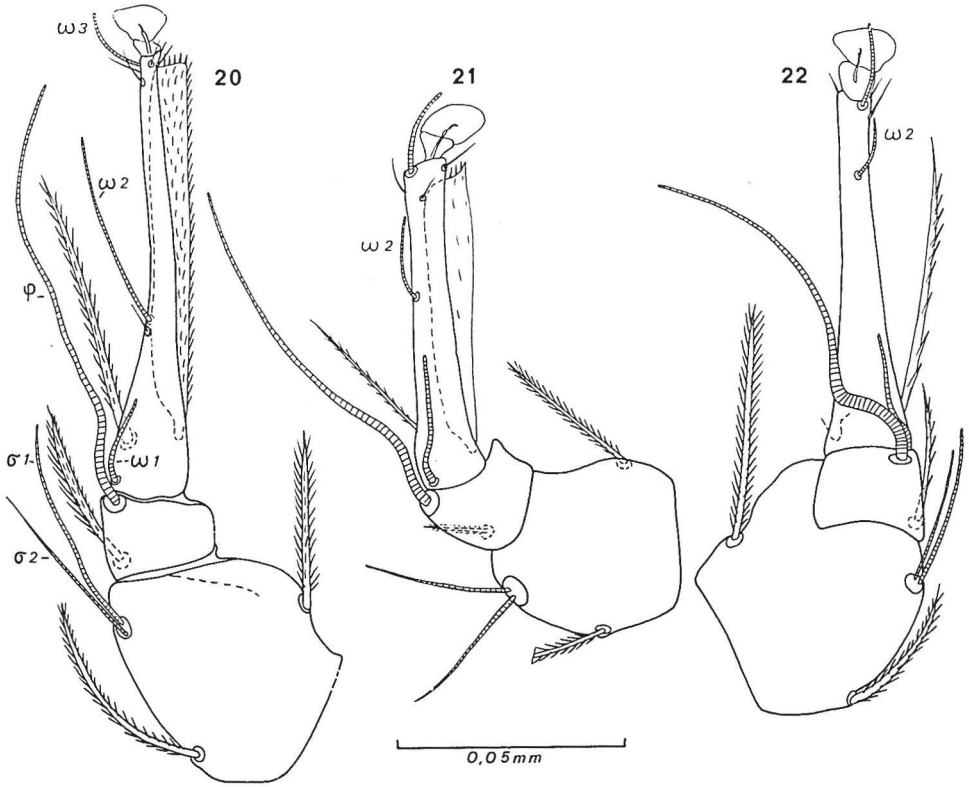
Face dorsale : la région tout à fait antérolatérale est finement striée, plus en dedans il y a 2 bandes longitudinales paramédianes lisses ou très légèrement ponctuées (reste d'un écusson).



FIGS. 18-19 : **Austroglycyphagus (A.) lukoschusi** sp. n. (fig. 18) et **A. (A.) spieksmai** sp. n. (fig. 19) en vue dorsale (holotypes mâles).

Le reste de la cuticule dorsale porte des très petites écailles et pas d'élevures piliformes comme chez les espèces australiennes. Les canaux à huile, centrés par l'orifice de la glande à huile sont bien marqués.

Face ventrale : la cuticule de la région antérieure (entre les épimères I et les poils *g p*) est lisse excepté une partie de la coxa II et les régions situées de chaque côté de l'organe sexuel qui sont finement striées. L'opisthosoma est couvert de très nombreuses petites élevures longuement triangulaires. Plaque génitale large de 32 μ, longue au maximum (partie antérieure rétrécie comprise) de 42 μ. Pénis se terminant en un étroit cylindre. Épimères I avec un long sternum. Épimères III arrivant très près des épimérites III. Tarses I, II, III et IV longs respectivement de 69 μ, 96 μ, 120 μ et 165 μ. Chez notre spécimen les écailles des tarses III-IV sont tombées mais on distingue cependant nettement l'endroit de leur implantation près de la base des tarses.



FIGS. 20-22 : **Austroglycyphagus (A.) spieksmai** sp. n. (fig. 20) ; **A. (A.) lukoschusi** sp. n. (fig. 21) et *A. (A.) squamulatus* sp. n. (fig. 22) : pattes I chez les holotypes, en vue dorsolatérale.

Chaetotaxie : certains poils du corps sont tombés (*v i, l 3, l 4, d 4*). Les *sc i* et *sc e* mesurent 150 à 160 μ. Les *sc i* sont très rapprochés, les *sc e* sont espacés de 63 μ. Les poils *d 3* sont longs de 405 μ. Les *d 5* et *l 5* sont courts (respectivement 45 et 60 μ). Le poil des tibias I-II est étroit et long de 16 à 20 μ. Les poils *a 1* sont déplacés en avant et se trouvent sur la plaque génitale. Les *a 3* mesurent 150 μ, ils ne sont barbulés que sur leurs deux tiers basaux.

Le solenidion *phi* du tibia I est long de 90 μ et il décrit un S dans sa moitié basale. Le *phi* du tibia II est long de 190 μ. Le *ω 2* est situé dans la moitié apicale du tarse I, il est long d'envi-

ron 20 μ. Solenidion ω *1* du tarse I long de 27 μ. Solenidion *sigma 1* et *2* du genu I longs d'environ 35 à 40 μ.

Habitat : Dans la poussière de maison, de Paramaribo, Surinam. (Réc Dr Lukoschus), le 28.XI.1969.

Type à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

5. **Austroglycyphagus (Austroglycyphagus) spieksmai** spec. nov.

Cette espèce n'est représentée que par l'holotype mâle. Elle est bien distincte des espèces australiennes et de *A. lukoschusi* par la forme beaucoup plus large de la plaque génitale, la situa-

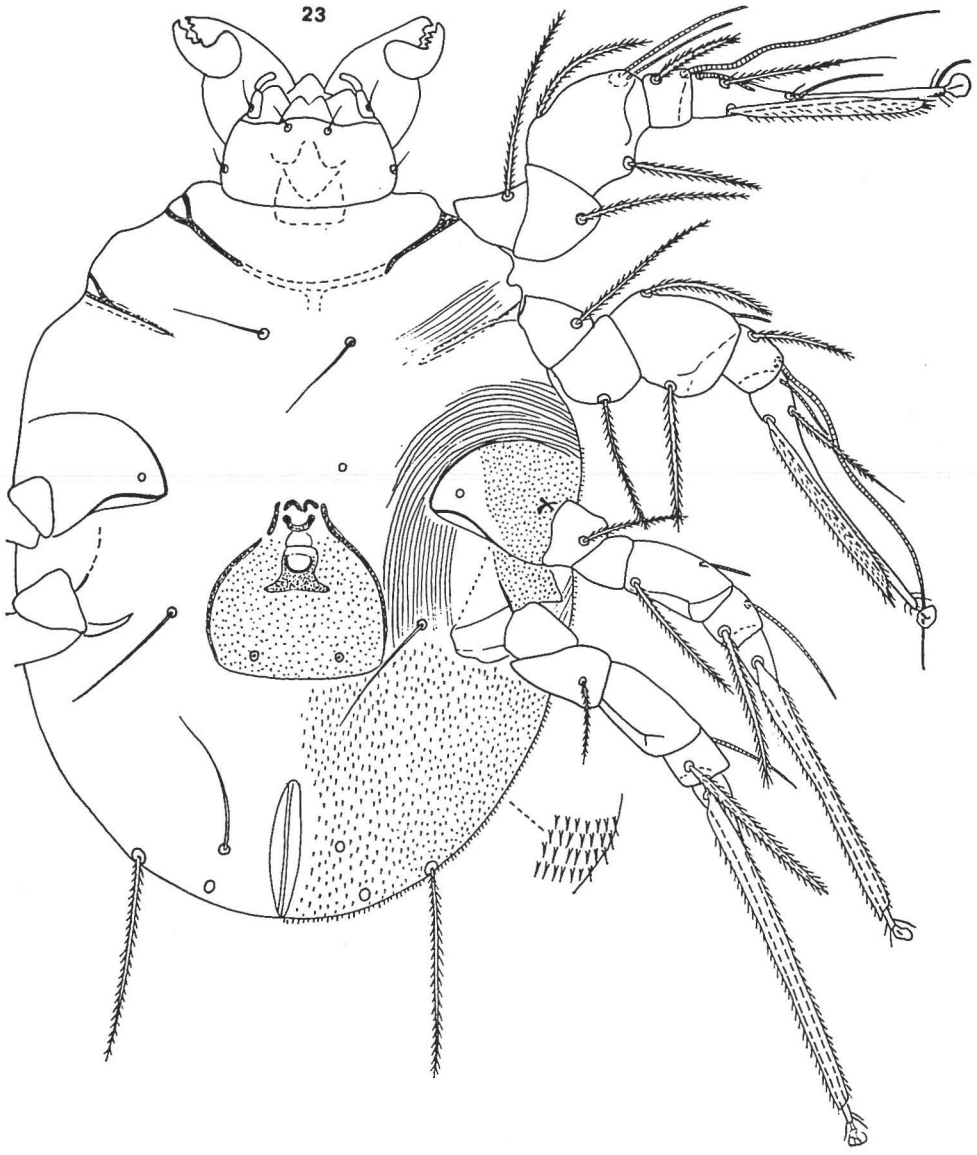


FIG. 23 : **Austroglycyphagus (A.) spieksmai** sp. n. Holotype mâle en vue ventrale.

tion plus postérieure des *sc i* et la situation plus basale du solenidion ω *2*. Elle se distingue de *A. geniculatus* par la présence d'un seul poil sur les tibias I à II. Nous dédions cette espèce au Dr F. SPIEKSMA, en hommage à son travail de pionnier sur les acariens des poussières de maison.

MALE (fig. 19, 20, 23) : L'holotype est long de 306 μ (idiosoma), large au maximum de 216 μ.

Face dorsale : cuticule complètement hérissée de très petites pointes cuticulaires piliformes longues de 1,5 à 2 μ et à la base élargie, excepté dans la région du propodosoma dont les parties antérolatérales sont striées sans pointes et le long de deux étroites bandes longitudinales paramédianes situées de chaque côté des *v i* et qui sont légèrement ponctuées.

Face ventrale : la région située en avant de l'organe sexuel est lisse excepté les coxas I et II qui sont striées dans leur moitié postérieure ; la région comprise entre l'organe sexuel et les coxas IV est striée ; l'opisthosoma porte des élevures semblables à celles du dos. Épimères I peu sclérifiées dans leur région médiane. Plaque génitale large de 70 μ, longue au total (goulot sclérifié antérieur compris) de 69 μ. Les deux poils situés sur cette plaque (poils *a 1*) sont tombés *Pattes* : tarses I et IV longs respectivement de 96 μ, 105 μ, 126 μ et 147 μ.

Chaetotaxie : les poils *d 2*, *d 4*, *l 2*, *l 4*, *a 1* et *a 3* sont tombés. D'autre part nous n'avons pas observé les poils *g a* et *g m* qui sont cachés par une masse de détritus contenus dans l'intestin. Les poils des tibias I-II sont plus épais et plus longs (36 μ) que chez *A. lukoschusi*.

Le solenidion ω *2* mesure 40 μ, il est nettement plus rapproché de la base du tarse I que de son apex. Le *phi* du tibia I est plus long (100 μ) que chez *A. lukoschusi*, par contre le *phi* du tibia II est nettement plus court (130 μ) que chez cette espèce. Solenidions *sigma* du genu I longs de 45 et 50 μ.

Habitat :

Sur un *Molossus molossus*, de Paramaribo, Surinam. Holotype, et seul spécimen connu, récolté par Dr F. LUKOSCHUS, le 4.XII.1969. Type à l'Institut royal des Sciences naturelle de Belgique.

6. **Austroglycyphagus (Austroglycyphagus) squamulatus** spec. nov.

Cette espèce n'est représentée que par l'holotype femelle. Elle se distingue de *A. geniculatus* et de *A. rwandae* par la présence d'un seul poil sur les tibias I-II, et des autres espèces par la structure caractéristique de la cuticule, écailleuse du côté dorsal et finement striée dans la région médiane située entre la vulve et l'anus.

FEMELLE (fig. 22, 24, 25) : L'holotype est long de 355 μ (idiosoma) et large au maximum de 257 μ.

Face dorsale : le propodosoma présente une striation marginale et deux bandes longitudinales ponctuées, réunies en avant en forme de U renversé ; le reste du dos est couvert de petites écailles en forme de très courts cônes ou arrondies et terminées par une ou deux très petites pointes. Ces écailles présentent un diamètre d'environ 1 à 2,5 μ. Elles sont plus grandes vers le milieu du dos que dans ses régions latérales.

Face ventrale : la région podosomale est presqu'entièrement striée ; l'opisthosoma n'est distinctement striée que dans une zone médiane comprise entre la vulve et l'anus et autour de l'anus.

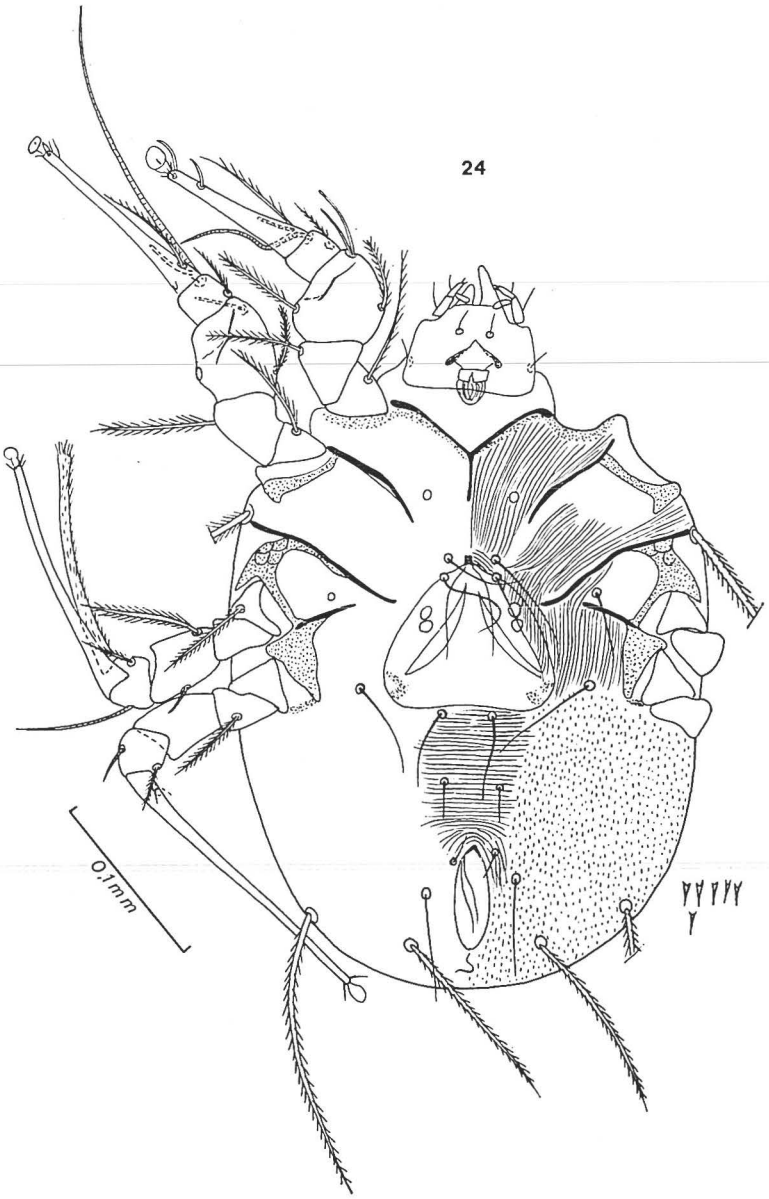


FIG. 24 : **Austroglycyphagus (A.) squamulatus** sp. n. Holotype femelle en vue ventrale.

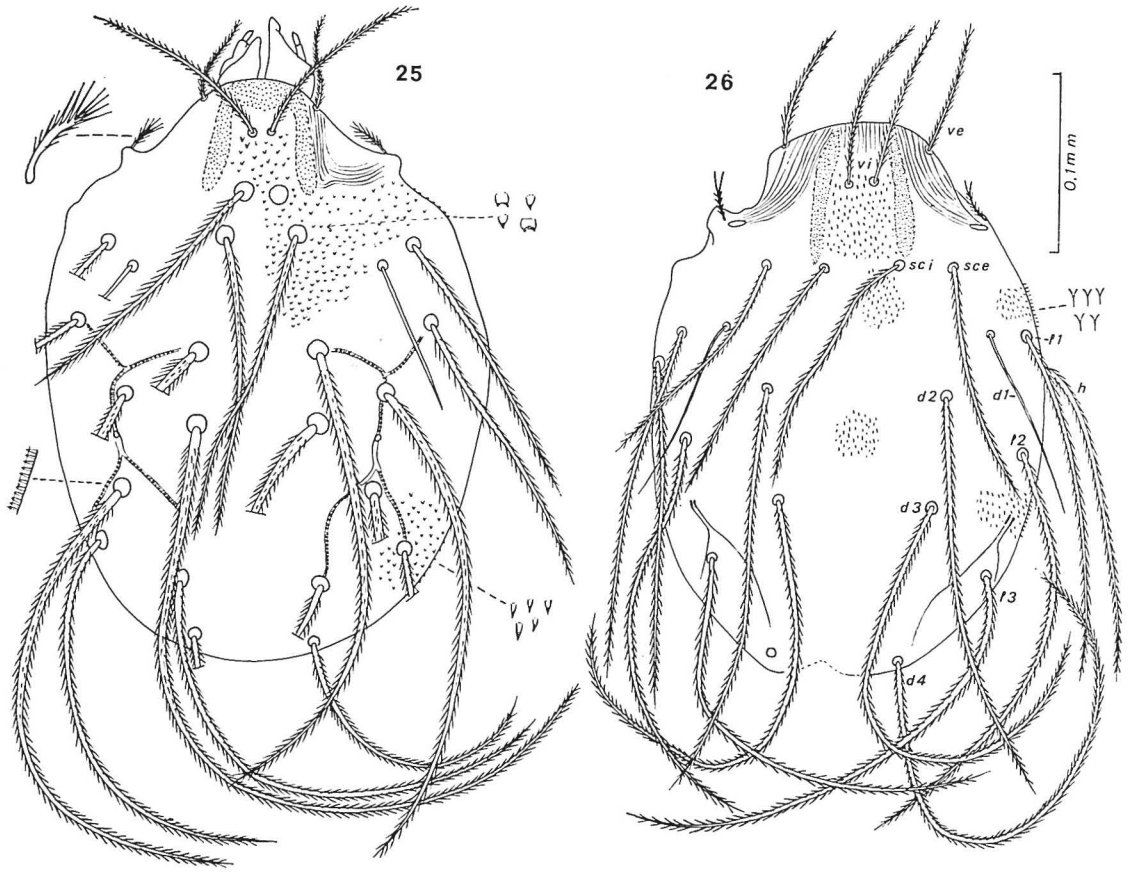
Le reste de l'opisthosoma porte de nombreuses petites élevures cuticulaires piliformes ou en triangles très effilés. Vulve large ; il y a un très petit epigynium. Épimères bien sclérifiés ; sternum bien développé. Pattes : les tarses I à IV sont longs respectivement de 78 μ, 105 μ, 126 μ et 160 μ.

Chaetotaxie : les *sc e* sont espacés de 45 μ et situés nettement en arrière des *sc i*. Les *l 1* sont situés en avant des *d 1*. Les poils *d 2*, *d 3*, *d 4* et *d 5* mesurent respectivement 315 μ, 420 μ, 330 μ, et 180 μ. Poil tibial I et II long de 26-28 μ.

Solenidion ω *2* situé dans le tiers apical du tarse I. Solenidion *phi* du tibia II long de 160 μ.

Habitat :

L'unique spécimen connu a été récolté sur un *Galago demidovi* du Zaïre (animal nº y 40.6) Type au Muséum royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.



FIGS. 25-26 : **Austroglycyphagus (A.) squamulatus** sp. n. Holotype femelle en vue dorsale (fig. 25) et **Austroglycyphagus (Muriglycyphagus) rodentorum** sp. n. Mâle en vue dorsale (fig. 26).

Austroglycyphagus (Austroglycyphagus) sp.

Lepidoglyphus geniculatus, Cooreman, 1942 : 6 (nec Vitzthum, 1919).

Nous avons examiné l'unique spécimen étudié par Cooreman. Il s'agit d'une femelle qui présente tous les caractères du sous-genre *Austroglycyphagus*. Les tibias I-II ne portent qu'un seul poil, la cuticule de la face dorsale et ventrale et la structure des pattes sont semblables à ce que l'on observe chez *A. spieksmai*, le solenidion ω *2* est situé dans la moitié basale du tarse I comme chez cette espèce. Ce spécimen est malheureusement assez endommagé et de nombreux poils des pattes et du corps sont tombés, ce qui rend son identification exacte très difficile. Ce spécimen est long de 318 μ (idiosoma) et large de 240 μ. Les tarses I à IV sont longs respectivement de 126 μ, 131 μ, 158 μ, 175 μ.

Habitat :

Sur un diptère *Ceratitis* (*Trirhitrum*) *coffeae* Bezzi (Trypetidae), de Eala (Zaïre). Acarien récolté par A. COLLART. Spécimen dans la collection de l'Institut des Sciences naturelles de Belgique (nº 18941A).

7. (?) *Austroglycyphagus latipes* (Berlese, 1910) comb. nov.
Glycyphagus latipes Berlese, 1910 ; Vitzthum, 1925 ; Cooreman, 1942.

En 1925, VITZTHUM (cité par COOREMAN, 1942) signale la présence de *Glycyphagus geniculatus* sur un chiroptère, *Pteropus vampyris* à Buitenzorg, Java et sur un *Polyporus* sp. de Fort de Kock, Sumatra. A notre avis il n'est pas certain qu'il s'agissait vraiment de *G. geniculatus*.

Par ailleurs, dans ce même article Vitzthum émet la supposition que *G. geniculatus* est probablement identique à *Glycyphagus latipes* Berlese (1910), décrit de Java. VITZTHUM ne semble pas avoir examiné les spécimens de BERLESE et il s'est donc simplement basé sur la description, très brève et sans figures, de cet auteur. Il nous semble donc assez hasardeux d'affirmer que ces deux espèces sont synonymes. Il n'est toutefois pas impossible qu'elles appartiennent au même genre et c'est pourquoi nous placerons provisoirement l'espèce de BERLESE dans le genre *Austroglycyphagus*.

Sous-genre **Muriglycyphagus** subg. n.

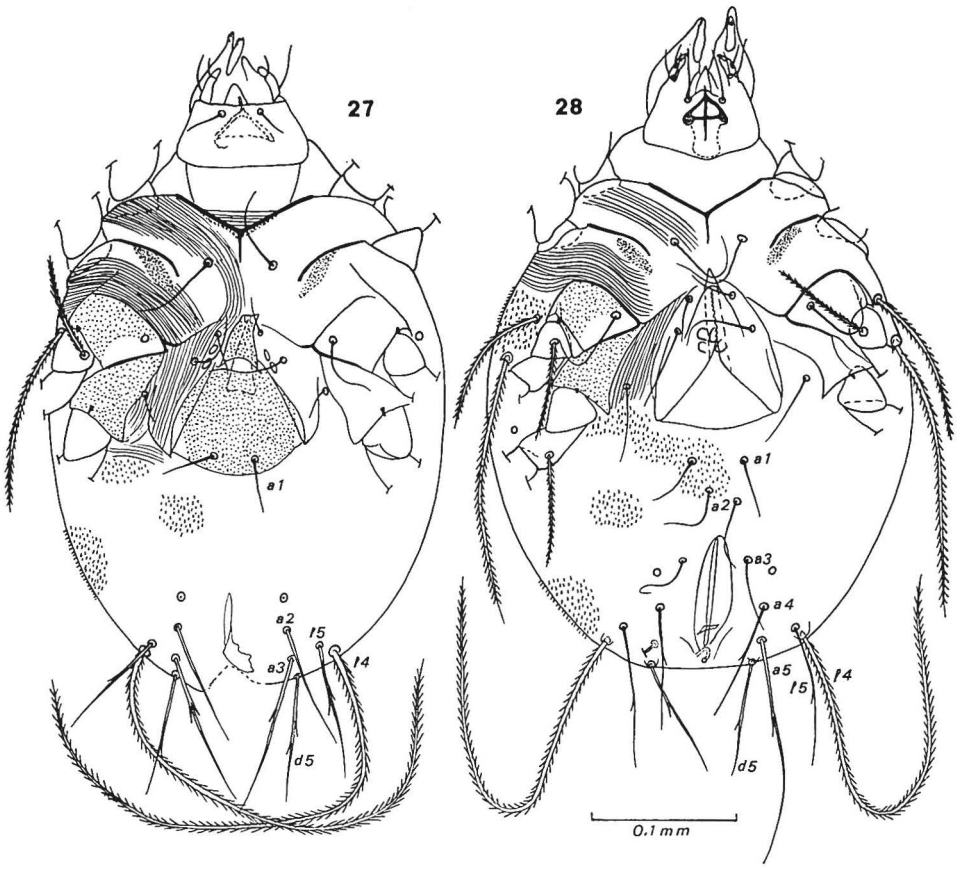
8. **Austroglycyphagus** (**Muriglycyphagus**) **rodentorum** spec. nov.

MALE (fig. 26, 27, 29-31) : Holotype long de 305 μ, large au maximum de 225 μ (idiosoma).

Face dorsale : Cuticule couverte de très petites élevures cuticulaires piliformes ; la région antérieure du propodosoma est striée le long du bord antéro-latéral et il y a 2 bandes ponctuées paramédianes.

Face ventrale : la cuticule d'une partie des coxas I et II et de la région située de part et d'autre de la plaque génitale est finement striée ; opisthosoma comme dans la région dorsale. Plaque génitale longue au total (goulot sclérifié antérieur compris) de 87 μ, large au maximum de 65 μ (les prolongements chitineux latéraux inclus). Épimères I soudés en un long sternum. Les épimères et épimérites III sont soudés en-dedans. Pattes : Tarses I et II avec le tiers basal subcylindrique et épais et les deux tiers apicaux cylindriques et nettement plus étroit. Les tarses I à IV sont longs respectivement de 105 μ, 105 μ, 125 μ et 145 μ.

Chaetotaxie : poils *sc i* et *sc e* situés sur une ligne transversale droite. Poils *a 3*, *d 5* et *l 5* étroits et presque lisses, portant seulement 1 à 2 barbules. Les plus longs poils dorsaux sont les *d 3* et *d 4* qui mesurent approximativement 300 μ. Tibias I-II avec deux poils barbulés. Poils des tarses : voir définition du sous-genre. Notons que les longs poils barbulés des tarses s'insèrent assez loin (20 à 25 μ) de la base des tarses. Solenidion ω *2* situé dans le tiers apical du tarse I. Solenidion *phi* du tibia I présentant deux très larges boucles. Les *sigma 1* et *2* sont légèrement subégaux. (55 et 70 μ).



FIGS. 27-28 : **Austroglycyphagus (Muriglycyphagus) rodentorum** sp. n.
Mâle (fig. 27) et femelle (fig. 28) en vue ventrale.

FEMELLE (fig. 28) : L'idiosoma chez l'allotype est long de 395 μ et large de 268 μ. Cuticule, pattes et chaetotaxie dorsale comme chez le mâle. Les 5 paires de poils anaux sont fins et nus ou avec quelques rares barbules. Papille copulatrice petite, ventrale, s'ouvrant immédiatement en arrière de l'anus.

Habitat :

1) Dans le nid de *Grammomys surdaster*, Butare, Rwanda, le 29 janvier 1955 (holotype et 5 paratypes mâles, allotype et 3 paratypes femelles et immatures), le 17 janvier 1955 (1 paratype mâle) ; le 7 mars 1955 (1 paratype femelle).

2) Dans le nid d'un rat non identifié, Colline du Zivu, près de Butare, Rwanda, 9 mai 1966 (6 mâles et 1 femelle, tous paratypes).

Types au Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

REMERCIEMENTS

Madame Dr A. M. HUGHES, le Dr F. LUKOSCHUS et Mr J. COOREMAN nous ont aimablement communiqué des spécimens de leur collection pour notre étude. Nous les en remercions très vivement.

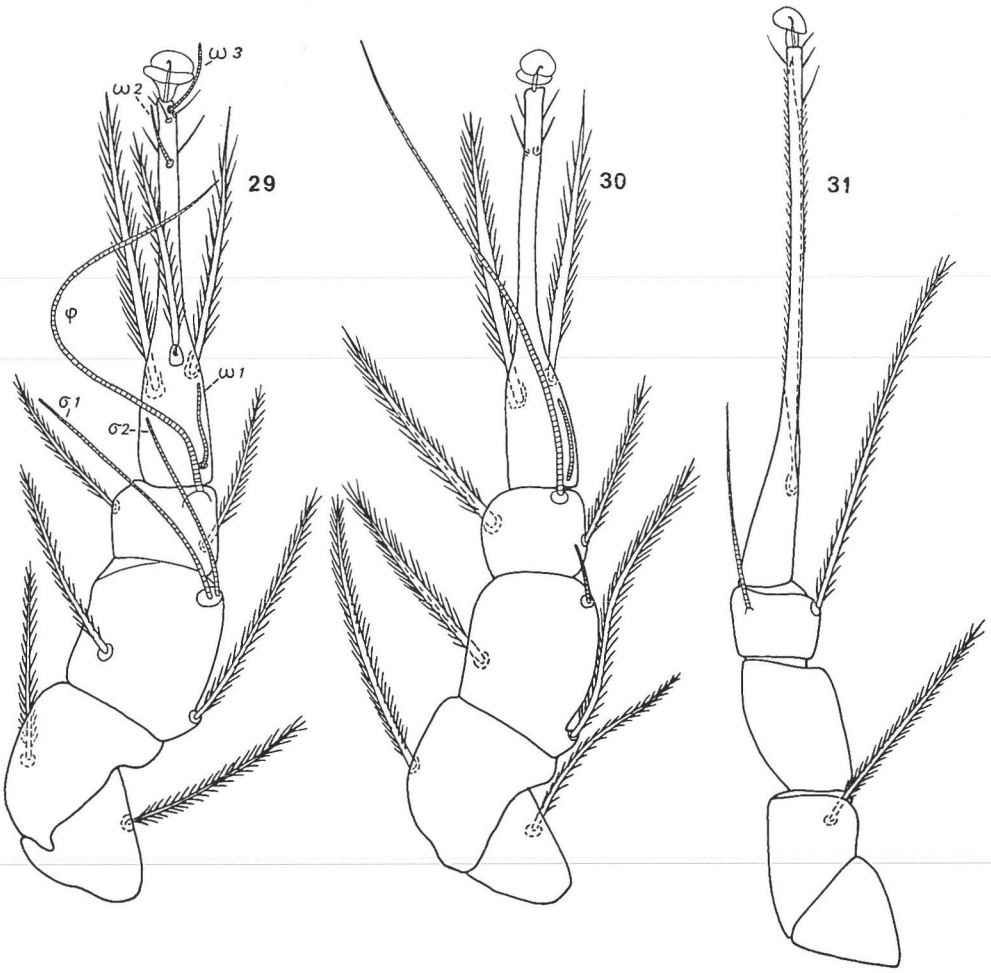


FIG. 29-31 : **Austroglycyphagus (Muriglycyphagus) rodentorum** sp. n. Mâle : Pattes I (fig. 29), II (fig. 30) et IV (fig. 31) en vue dorsale ou dorsolatérale.

RÉSUMÉ

Dans cette révision du genre *Austroglycyphagus* Fain et Lowry, 1974, l'auteur décrit un nouveau sous-genre et 6 espèces nouvelles. Il montre que ce genre est cosmopolite et que les 9 espèces connues jusqu'ici se rencontrent dans des habitats variés, et notamment le guano de chiroptères ; les nids d'oiseaux de rats et d'abeilles ; sur les vertébrés et invertébrés ; dans la poussière de maison.

SUMMARY

This work is a revision of the genus *Austroglycyphagus* Fain and Lowry, 1974. A new subgenus and 6 new species are described in this genus. This genus has a cosmopolitan distribution and the 9 so far known species, are living in various habitats, e.g. guano of bats; nests of birds, rats or bees; on Vertebrates and Insectes ; in house dust.

RÉFÉRENCES

BERLESE, 1910. — Redia, vol. **6** : 388.

COOREMAN (J.), 1942. — Notes et observations sur les Acariens I. Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., **18,** nº 33 : 6-7.

FAIN (A.), 1974. — Observations sur le développement postembryonnaire des acariens de la famille Glycyphagidae à hypopes pilicoles ou endofolliculaires (Acarina : Astigmata). — Bull. Acad. r. Belg. 5e série, LX : 1137-1159.

FAIN (A.) et LOWRY (W. J.), 1974. — A new genus and two new species of Glycyphaginae from Australia (Acarina : Glycyphagidae). — Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent. (**110**) : 215-224.

HUGHES (A. M.), 1961. — The Mites of Stored Food. — Techn. Bull. nº 9. Ministry of Agriculture Fisheries and Food. London, pp. 123-124.

VITZTHUM (H. G.), 1919. — Acarologische Beobachtungen. — Arch. f. Naturg. Berlin, **85** A (5) : 26-28 (fig. nº 28-29).

VITZTHUM (H. G.), 1925. — Fauna Sumatrensis. — Suppl. Ent. nº **11** : 68.

WOODROFFE (G. E.), 1954. — An additional note on the fauna of birds'nests in Britain. — Bull. Ent. Res., **45** : 135-136.

Paru en Mai 1976