

Observations sur les genres *Suidasia* Oudemans, 1905, *Tyrophagus* Oudemans, 1924 et *Madaglyphus* Fain, 1971 (Acari, Acaridae)

A. FAIN

Fain, A. 1985. Observations sur les genres *Suidasia* Oudemans, 1905, *Tyrophagus* Oudemans, 1924 et *Madaglyphus* Fain, 1971 (Acari, Acaridae). *Revue Zool. afr.* 99: 159-164.

Les caractères morphologiques du genre *Madaglyphus* Fain, 1971 sont précisés chez les adultes et la larve, cette dernière se caractérise par l'absence de l'organe de Claparède. *Tyrophagus glossinarum* n.sp. est décrit du Zaïre. Un nouveau genre (*Kargoecius* n.g.) est créé pour l'espèce *Suidasia longiseta* Karg, 1971 et l'espèce *Suidasia australiensis* Fain et Philips, 1978 est transférée dans le genre *Tortonia* Oudemans, 1911.

Observations on the genera Suidasia Oudemans, 1905, Tyrophagus Oudemans, 1924 and Madaglyphus Fain, 1971.- Morphological characters of the genus Madaglyphus Fain, 1971 are detailed in the adult and larva. The latter is characterized by the absence of the Claparède organ. Tyrophagus glossinarum n.sp. is described from Zaïre. A new genus (Kargoecius n.g.) is erected for the species Suidasia longiseta Karg, 1971. Suidasia australiensis Fain and Philips, 1978 is transferred to the genus Tortonia Oudemans, 1911.

Key words: Acari, Acaridae, *Suidasia*, *Tyrophagus*, *Madaglyphus*, Zaïre.

A. Fain, Institut royal des Sciences naturelles, 31, rue Vautier, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Les observations qui sont relatées ci-dessous se rapportent à des espèces qui font partie de trois genres d'Acaridae (Acari, Astigmata). L'une de ces espèces est nouvelle et est décrite ici (*Tyrophagus glossinarum* n.sp.). Un nouveau genre *Kargoecius* n.g. est créé pour une espèce qui avait été décrite dans le genre *Suidasia* (*Suidasia longiseta* Karg, 1971).

GENRE MADAGLYPHUS FAIN, 1971

Madaglyphus legendrei Fain, 1971

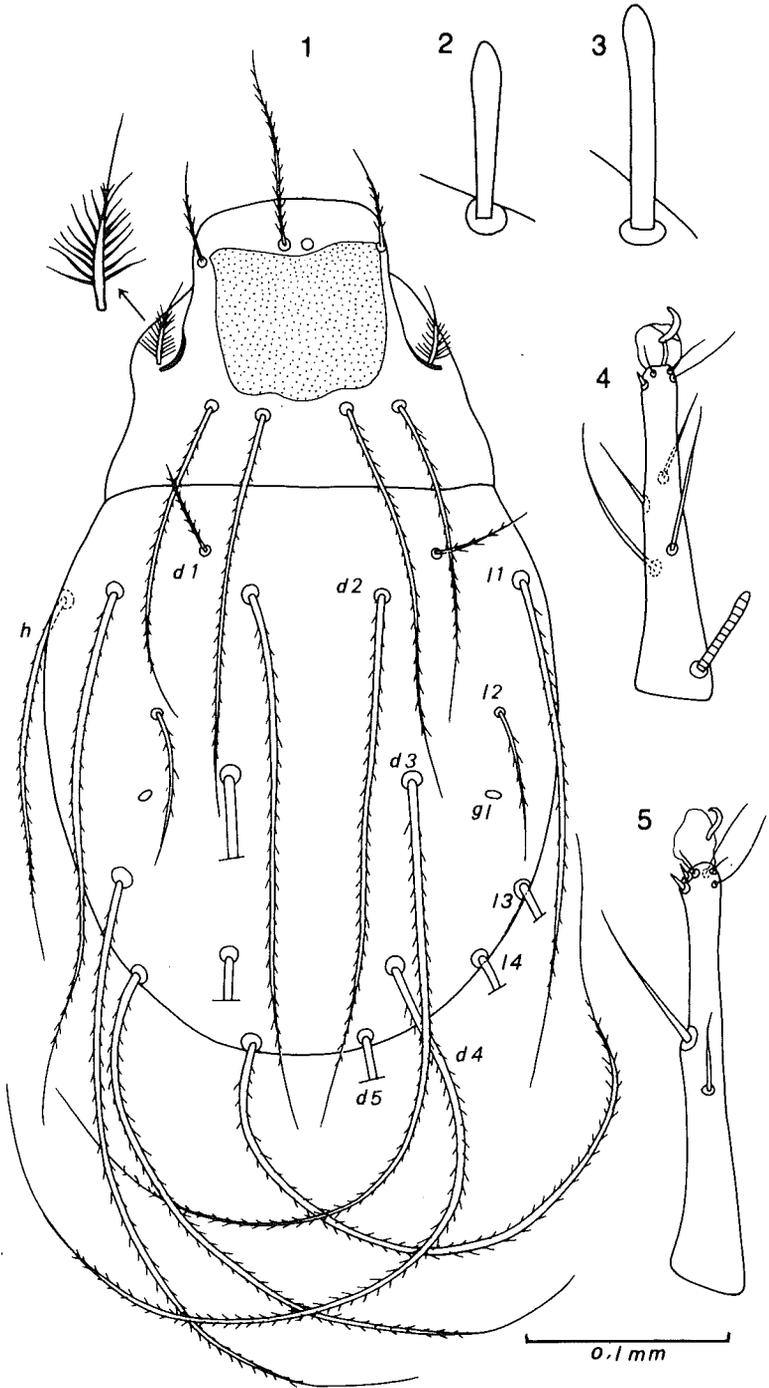
Le genre *Madaglyphus* est représenté par une espèce, *Madaglyphus legendrei* qui avait été découverte dans l'estomac d'une reinette arboricole de Madagascar.

C'est de *Forcellinia* Oudemans, 1924 que ce genre est le plus proche. Nous avons donné, lors de la description, originale, les caractères qui séparent ces deux

genres. Le réexamen de notre matériel nous permet maintenant de mieux préciser certains de ces caractères (chez la femelle) et aussi d'y ajouter un nouveau et important caractère larvaire. Nous résumons ici ces données:

1) Les poils *vi*, *ve*, *sc i*, *sc e. d 1* à *d 4*, *l 1* à *l 3* sont en forme de bâtonnets barbulés dans plus de leur tiers apical et effilés à l'apex. Chez *Forcellinia wasmanni* (Moniez, 1892) le type du genre, tous ces poils, excepté les *ve* sont barbulés et aplatis. Ces poils s'élargissent et deviennent lancéolés dans leur moitié apicale et cette partie élargie et aplatie est garnie latéralement de nombreuses et courtes barbelures. Les poils *ve* sont fins et barbulés dans leur moitié basale.

2) Les poils *d 5*, *l 4*, *l 5* et *a 6* sont aplatis et bipectinés dans leur partie moyenne. Chez *F. wasmanni* ces poils ne sont ni aplatis ni bipectinés mais ils peuvent por-



Figs. 1-5. *Tyrophagus glossinarum* n.sp. Femelle: Face dorsale (1); solenidion σ 1 du tarse I (2) et du tarse II (3); tarse II (4) et tarse IV (5).

ter de rares barbules dans leur moitié basale.

3) Chez trois larves de la série typique (que nous n'avions pas décrites dans le travail original), les organes de Claparède sont complètement absents sur les coxae I. Ces organes existent chez la larve de *F. wasmanni*.

GENRE *TYROPHAGUS* OUDEMANS, 1924

Tyrophagus glossinarum n.sp.

Cette nouvelle espèce n'est connue que par des spécimens femelles.

Femelle figs. 1-10).- Idiosoma chez l'holotype, long de 405 μm , large de 240 μm . Dimension chez 4 paratypes (en μm): 360 \times 212; 345 \times 214; 336 \times 190; 320 \times 165. Écusson propodonotal sans taches de pigments (yeux). Vulve située entre les coxae III et IV, sans epigynium distinct. Ventouses génitales volumineuses. Pattes relativement longues et fines. Tarses I-IV longs de 84-86-84-96 μm .

Chaetotaxie de l'idiosoma: Longueur des poils (en μm): *vi* 105, *ve* 55, *sc i* 190, *sc e* 150, *d l* 45, *d 2* 270, *d 3* 390, *d 4* 450, *d 5* 400, *l 1* 285, *l 2* 75 et 69, *l 3*, *l 4* et *l 5* 350, *a 1* et *a 3* 15, *a 2* 25-30, *a 4* 18, *a 5* 180, *a 6* 300. Poils *s cx* avec base moyennement renflée et aplatie et portant latéralement de 7 à 9 paires de longues barbules, son sommet est longuement effilé. Le rapport des longueurs de *l 2*: *d 1* varie entre 1,55 à 1,9 (en moyenne 1,7). Le poil *d 2* est situé à 25-30 μm de *d 1*, la distance *d 2-d 2* est de 60 μm .

Chaetotaxie des pattes.- Tous les tarses portent 3 petites épines apico-ventrales, tous les autres poils sont fins. Tarse I avec solénidion $\omega 1$ long de 18 μm , épais et s'épaississant progressivement depuis la base; solénidion $\omega 2$ fin, long de 8,5 μm et situé entre $\omega 1$ et la base du tarse; $\omega 3$ apical, long de 27 μm . Tarse II avec $\omega 1$ long de 20 μm , plus épais que celui du tarse I mais presque cylindrique, avec une légère dilatation dans sa partie apicale.

Général I avec 2 solénidions égaux en longueur (35-40 μm) et en épaisseur, mais l'un est plus courbé que l'autre.

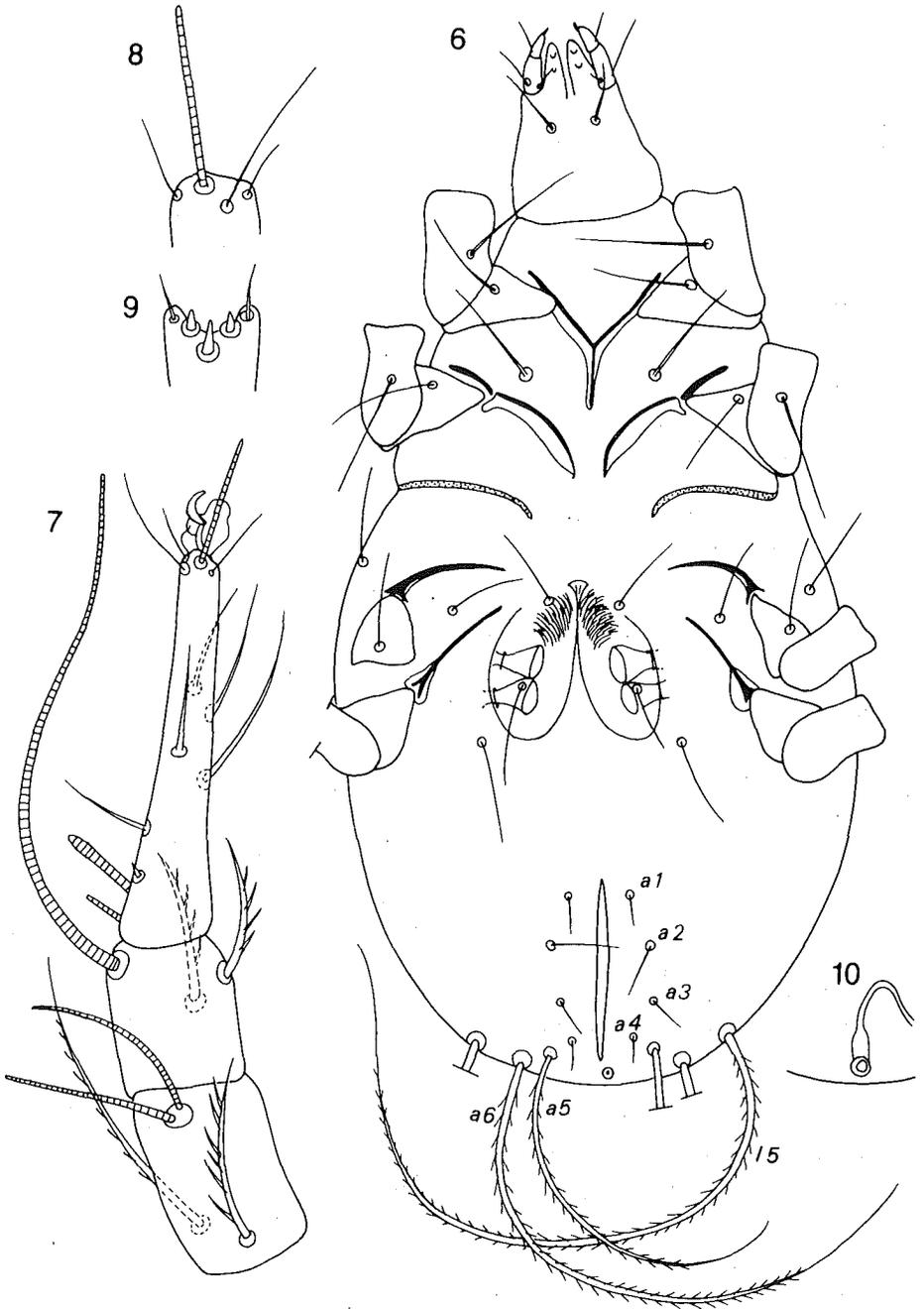
Localité.- Tous les spécimens (holotype et 4 paratypes femelles) furent découverts à l'occasion d'une prospection pour trouver des gîtes de glossines. Les acariens étaient mélangés aux pupes de glossines (*Glossina palpalis*) dans de l'humus de forêt. Localité: Bas-Zaïre, près de Matadi (Réc. Van Wettere 28.IX.1967). Holotype et 1 paratype au Musée royal de l'Afrique centrale, un paratype au British Museum (Nat. Hist.), 2 paratypes dans la collection de l'auteur.

Remarques.- Environ une cinquantaine d'espèces ont été décrites dans le genre *Tyrophagus* ou attribuées à celui-ci. Parmi celles-ci à peine une vingtaine ont été valablement décrites et appartiennent réellement à ce genre (Griffiths, 1979).

T. glossinarum présente un ensemble de caractères qui n'est rencontré chez aucune des autres espèces décrites, et qui sont: la grande longueur des poils *d 2* (aussi longs que l'hysterosoma et environ 6 fois aussi longs que les poils *d 1*), la situation très rapprochées des bases des poils *d 1* et *d 2*, la longueur des *l 2* de 1,55 à 1,9 fois aussi grande que celle des *d 1*, la forme des solénidions $\omega 1$ (progressivement dilaté depuis la base pour celui du tarse I et de calibre assez uniforme pour celui du tarse II), la forme des tarses, longs et étroits, l'absence de taches pigmentées sur l'écusson.

T. glossinarum se rapproche de deux espèces décrites d'Afrique: *T. miripes* Athias-Henriot, 1961 décrite d'Algérie et *T. tropicus* Robertson, 1959 décrite du Nigéria mais rencontrée aussi dans d'autres régions d'Afrique.

T. glossinarum présente comme *T. miripes* des poils *d 2* très longs et situés près des *d 1*. Elle se distingue de cette espèce, chez la femelle, par la longueur beaucoup plus petite de l'idiosoma. Chez 5 paratypes femelles de *T. miripes* que nous avons examinés, l'idiosoma est long de 505 à 705 μm . Malgré cette grande



Figs. 6-10. *Tyrophagus glossinarum* n.sp. Femelle: Face ventrale (6); patte I en vue dorso-latérale (7); apex du tarse I dorsalement (8) et ventralement (9); bursa copulatrix (10).

taille les tarsi chez cette espèce sont plus courts que chez notre espèce (40-31-40 et 50 μm de longueur pour les tarsi I-IV). Notons encore la longueur presque deux fois aussi grande des poils $d\ 2$ à $d\ 5$ (respectivement 190, 250, 240 et 240 chez *T. miripes*), la longueur plus grande des $l\ 2$ comparée à celle des $d\ 1$ (ces poils sont égaux chez *T. miripes*), la forme différente des poils $s\ cx$ (avec une partie basale renflée beaucoup plus longue et couverte de très nombreuses et fines barbules chez *T. miripes*), la forme différente des solénidions $\omega\ 1$ et leur longueur plus grande (16 μm pour celui du tarse I et 17 μm pour celui du tarse II chez *T. miripes*).

T. glossinarum se distingue de *T. tropicus* par la longueur plus grande des poils $d\ 2$ qui sont environ 6 fois aussi longs que les $d\ 1$ (seulement deux fois aussi longs chez *T. tropicus*), par la longueur plus petite des $l\ 2$ comparée aux $d\ 1$ (la ratio est habituellement de 2 chez *T. tropicus*), par la forme différente des solénidions $\omega\ 1$ (plus étroits avec apex plus renflé chez *T. tropicus*), par la longueur plus petite des $l\ 2$ comparée aux $d\ 1$ (la ratio est habituellement de 2 chez *T. tropicus*), par la forme du poil $s\ cx$ (plus renflé à sa base chez *T. tropicus*), par la longueur des poils $a\ 4$ qui sont subégaux aux $a\ 1$ (chez *T. tropicus* les $a\ 4$ sont de 8 à 10 fois aussi longs que les $a\ 1$).

GENRE *SUIDASIA* OUDEMANS, 1905

Le genre *Suidasia* est représenté en Afrique Centrale par trois espèces dont deux sont cosmopolites, *S. pontifica* Oudemans, 1905 (= *S. medanensis* Oudemans, 1923) et *S. nesbitti* Hughes, 1948, et une qui n'est connue que du Kenya, *S. africanus* Fain, 1977.

Une quatrième espèce, *S. reticulata* Manson, 1973, décrite de Nouvelle-

Zélande, a été rencontrée par nous dans des poussières de maison en Algérie récoltées par C. Athias.

Outre ces quatre espèces, toutes parfaitement congénériques par la plupart des caractères, le genre *Suidasia* comprend encore deux autres espèces qui s'éloignent des précédentes par d'importants caractères de la cuticule et de la chaetotaxie, ce sont *S. longiseta* Karg, 1971 et *S. australiensis* Fain et Philips, 1978.

S. longiseta ne peut rentrer dans aucun genre connu actuellement et nous en faisons ici le type d'un genre nouveau: *Kargoecius* n.g.

Définition du genre Kargoecius n.g.- La femelle seule est connue. Dos couvert de grandes écailles cuticulaires. Poils $s\ cx$ fin et nu. Poils dorsaux longs et épineux excepté les $sc\ i$, les ve et les $d\ 4$ qui sont courts. Epimères II-IV très courts. Sternum très court. Les caractères les plus remarquables sont la présence sur les tarsi d'une seule forte épine apico-ventrale, tous les autres poils tarsaux étant fins, et la présence d'un poil sur les trochanters IV.

Espèce type.- *Suidasia longiseta* Karg, 1971.

Position systématique de Suidasia australiensis Fain et Philips, 1978.- Nous pensons maintenant que cette espèce doit rentrer dans le genre *Tortonia* Oudemans, 1911. Ce genre avait été décrit d'après des deutonymphes hétéromorphes (hypopes). En 1962, Baker en a décrit les adultes. La nouvelle combinaison est donc la suivante: *Tortonia australiensis* (Fain & Philips, 1978). Avec l'introduction du genre *Tortonia*, la sous-famille Suidasiinae comprend désormais les genres *Suidasia*, *Tortonia* et *Neosuidasia* Rangath *et al.* 1983.

RÉFÉRENCES

- Athias-Henriot, C. 1961. *Tyrophagus miripes* n.sp. (Acariens Actinotrichidés, Acaridae). *Annls École Nat. Agric. Alger*, 3: 1-4.
- Fain, A. 1971. *Madaglyphus legendrei* g.n., sp.n. de Madagascar (Acarina, Sarcopitiformes). *Bull. Annls. Soc. r. Ent. Belg.* 107: 272-278.
- Fain, A. & Philips, J.R. 1978. Notes on the genus *Suidasia* Oudemans, 1905 with description of a new species from Australia (Acari, Saprogllyphidae) *Intl. J. Acarol.* 4: 115-124.
- Griffiths, D.A. 1979. The Morpho-species and its relationships to the biological species in the genus *Tyrophagus* (Acaridae, Acarina). *Recent Advances in Acarology* 1: 199-212.
- Karg, W. 1971. Zur Kenntnis der Gattung *Suidasia* Oudemans, 1905 (Acarina, Acaridae). *Abh. Ber. Naturk. Mus. Görlitz*, 46: V/1-V/8.
- Ranganath, H.R.; ChannaBasavanna G.P. & Krishna Rao, K.N.S. 1983. *Neosuidasia faini* g.n., sp.n. (Acari, Astigmata, Saprogllyphidae) with remarks on the subfamily Suidasiinae. *Indian J. Acar.* 7: 63-69.
- Robertson, P.L. 1959. A revision of the genus *Tyrophagus* with a discussion on its taxonomic position in the Acarina. *Aust. J. Zool.* 7: 146-181.

(Manuscrit reçu le 12 février 1985, accepté le 8 mars 1985).

