

(Rev. Zool. Bot. Afr., LXXIII, 3-4).

(A paru le 30 juin 1966).

Acariens cavernicoles du Congo
I. - *Troglooptes luciae* g. n., sp. n.
provenant d'une grotte à Thysville
(Acaridae : Sarcoptiformes)

PAR A. FAIN

Le 27 février 1966 nous eûmes l'occasion de visiter l'étage supérieur de la grotte Tordeur (B 13), située à quelques km de Thysville (Bas-Congo). Cette grotte est d'un accès facile même en saison des pluies. La plus grande partie en est sèche; il n'y a pas de rivière ni de grandes collections d'eau. Ce n'est que dans la partie du fond qu'il existe une infiltration d'eau assez importante.

Vers le milieu de la grotte, soit approximativement à 400 ou 500 mètres de l'entrée nous avons découvert, accolée à la voûte, une petite colonie de Chauves-souris du genre *Nycteris*, comptant environ 20 à 30 individus. Un échantillon de sol mélangé à du guano, très peu abondant, fut récolté au pied de cette colonie et examiné en appareil de Berlese. Cet examen révéla la présence d'une vingtaine d'Acariens (femelles et immatures) représentant un nouveau genre et une nouvelle espèce que nous décrivons ici.

ACARIDAE EWING et NESBITT, 1942

RHIZOGLYPHINAE ZAKHVATKIN, 1941

TROGLOOPTES g. n.

Ce genre se différencie du genre *Schwiebea* OUDEMANS 1916 (type *Schwiebea talpa* OUD.) par les caractères suivants: 1) Face dorsale couverte par deux écussons chitineux finement chagrinés. Un antérieur couvrant la plus grande partie du propodosoma et un postérieur

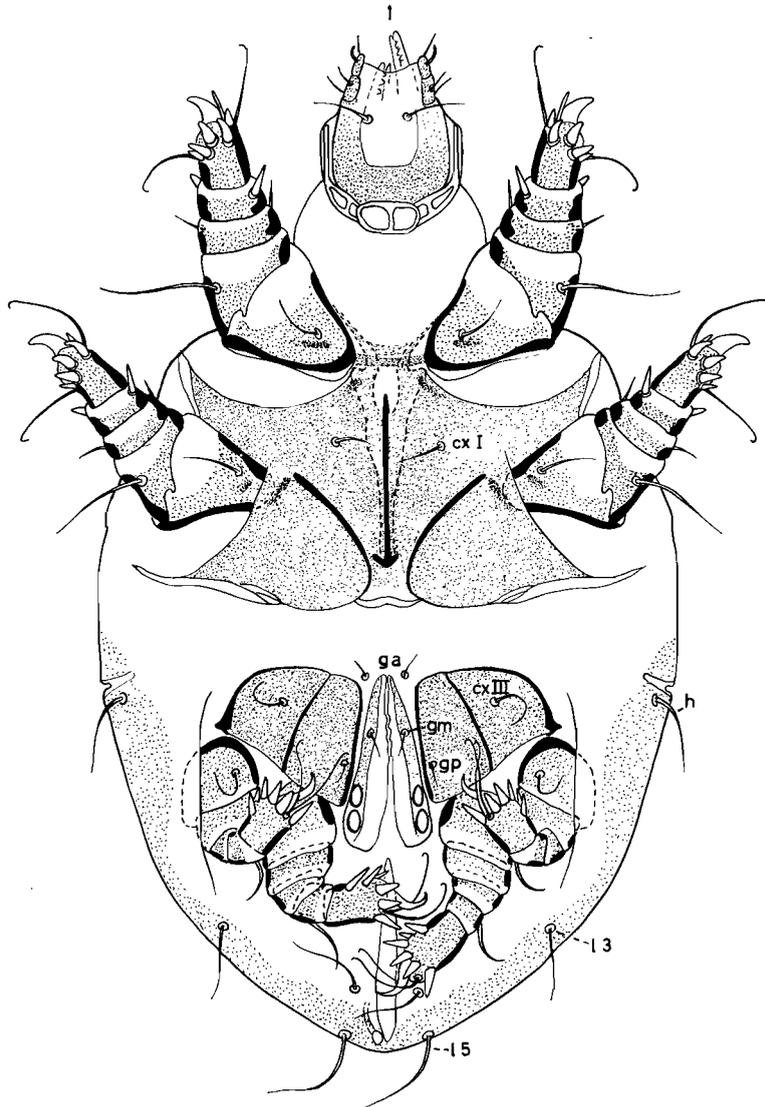


Fig. 1. — *Troglucoptes luciae* sp. n.: femelle en vue ventrale.

couvrant complètement l'hysterosoma. Ces deux écussons sont séparés par le sillon séjugal. — 2) Sont présents les poils *d 1*, *d 2*, *d 3*, *h*, *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5*. Il y a une paire de poils anaux qui sont peut-être les poils *d 5* déplacés ventralement; les poils *g a*, *g m*, *g p*, *cx I* et *cx III* sont également présents. — 3) Opisthosoma très court chez la femelle ovigère, l'anوس arrivant très près de la fente vulvaire. — 4) Epimères et épimérites III et IV fusionnés, délimitant des champs coxaux III et IV complètement fermés. — 5) Tarses I portant 8 épines et 2 poils simples.

Espèce type: *Troglocoptes luciae* g. n., sp. n.

Troglocoptes luciae spec. nov.

FEMELLE (holotype), ovigère, (fig. 1 à 5): Idiosoma long de 274 μ , large au maximum de 184 μ ; longueur totale, gnathosoma compris: 304 μ . Chez un paratype l'idiosoma mesure (longueur \times largeur): 270 \times 189 μ . Corps en court ovoïde. *Face dorsale*: Ecusson propodosomal couvrant presque toute la région du propodosoma. Sillon séjugal bien développé. Hysterosoma complètement couvert par un écusson finement ponctué débordant latéralement sur la face ventrale du corps. Glande à huile présente. Entre les poils *l 1* et *h* il y a un organe sensoriel en forme de fente transversale. *Face ventrale*: toutes les coxas sont couvertes par des écussons finement ponctués. Sternum relativement très long arrivant jusqu'en contact avec les épimères II en arrière, ces derniers sont fusionnés avec les épimérites II formant des champs coxaux bien marqués. Epimères III fusionnés avec les épimères IV, ces derniers sont à leur tour fusionnés avec les épimérites IV pour délimiter des champs coxaux complètement fermés. Orifice de la bursa copulatrix s'ouvrant dans la région postérieure de l'anوس. Toutes les pattes sont courtes et épaisses, principalement les pattes antérieures. Griffes tarsales très épaisses, montées sur des prétarses très courts.

Chaetotaxie de l'idiosoma: les poils *vi* mesurent 15 à 20 μ , les *sc e* 30 μ , les poils *d 1* à *d 3* de 25 à 30 μ .

Chaetotaxie des pattes: Les tarses I et II portent, en plus de la griffe, 2 poils simples et 8 épines, homologues de poils, dont 2 très fortes; tarses III et IV avec 8 épines et 2 poils simples. Les tibias I portent deux épines, les tibias II un poil et une épine, les tibias III et IV une épine. Genus 2-2-0-0. Fémurs 1-1-0-0. Trochanters 1-1 1 0. *Solenidiotaxie*: Tarses I avec 3 solenidions: un apical fin, et deux basaux très rapprochés et inégaux en épaisseur, tous deux dilatés en

massue dans leur partie apicale. Tarses II avec un solenidion basal. Tous les tibias avec un solenidion. Genu I avec deux solenidions de même longueur partant d'une base commune. A une courte distance de leur base ces deux solenidions s'accolent et restent ainsi intimement réunis jusqu'à leur extrémité. Genus II et III avec un solenidion.

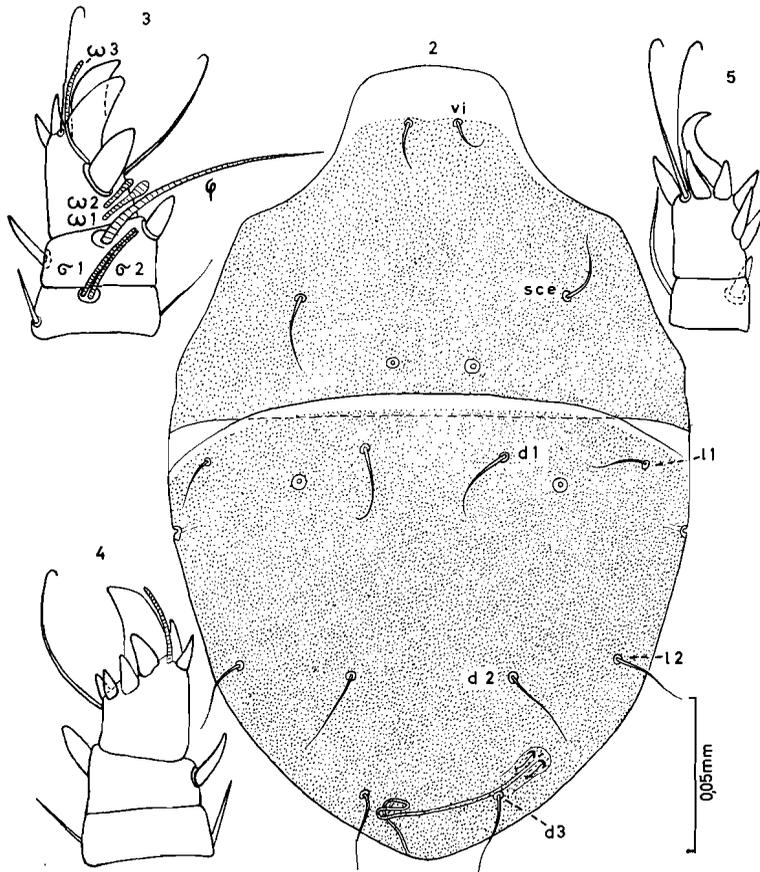


Fig. 2-5. — *Troglucoptes luciae* sp. n.: femelle vue dorsalement (2); - tarse, tibia et genu I vus dorsalement (3) et ventralement (4); - tarse et tibia III vus ventralement (5).

Habitat et localité: sur le sol souillé par les déjections de *Nycterris* sp., dans la grotte Tordeur (étage supérieur), à Thysville, République du Congo-Léopoldville, le 27.II.1966.

Type: au Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. Paratypes dans la collection de l'auteur.