

UN NOUVEL ACARIEN DE LA FAMILLE AUDYCOPTIDAE
CHEZ L'OURS NOIR *Ursus americanus* *
(Sarcoptiformes)

A. FAIN et D. E. JOHNSTON

(Reçu pour publication le 3 octobre 1969)

Le nouvel acarien, que nous décrivons ici, a été récolté sur la dépouille d'un ours noir, mort dans un Zoo en U.S.A.

Cet acarien présente les caractères essentiels de la famille Audycoptidae mais il s'éloigne cependant des deux genres connus dans cette famille par divers caractères qui nous incitent à le classer dans un nouveau genre.

La famille Audycoptidae n'était connue jusqu'ici que chez des primates. Sa présence chez un carnivore est assez inattendue. Rappelons qu'une situation semblable existe chez la famille voisine, les Rhyncoptidae qui comptent trois représentants chez les singes et un chez le porc-épic.

Famille AUDYCOPTIDAE LAVOPIERRE, 1964

Genre *Ursicoptes* gen. nov.

Définition: Avec les caractères de la famille. Se distingue des genres *Audycoptes* LAVOPIERRE, 1964 et *Saimirioptes* FAIN, 1968 principalement par la forme de la fente vulvaire qui est transversale; par la forme simple des poils *l l* et des poils opisthosomaux dorsaux; par la situation fortement ventrale des pattes postérieures. Notons que la cuticule de la face dorsale ne porte pas de prolongements allongés en forme de lobes.

E s p è c e t y p e : *Ursicoptes americanus* sp. n.

Ursicoptes americanus spec. nov.

Seule la femelle est connue.

FEMELLE (holotype) (fig. 1-6): Longueur totale, (gnathosoma compris) 435 μ , largeur maximum 180 μ . Chez deux paratypes ces dimensions sont 411 μ x 166 μ et 416 μ x 170 μ . Cuticule et épimères I et II comme chez *Saimirioptes*. Sillon séjugal très peu marqué. Epimères III et IV fusionnés et formant un sclérite qui aboutit, en-dedans, non loin de la ligne médiane. Coxas III et IV portant des

* Travail effectué avec l'aide du Research Grant n° R01-04870-07 du Public Health Service, Institute of Allergy and Infectious Diseases, Bethesda, Maryland, U.S.A.

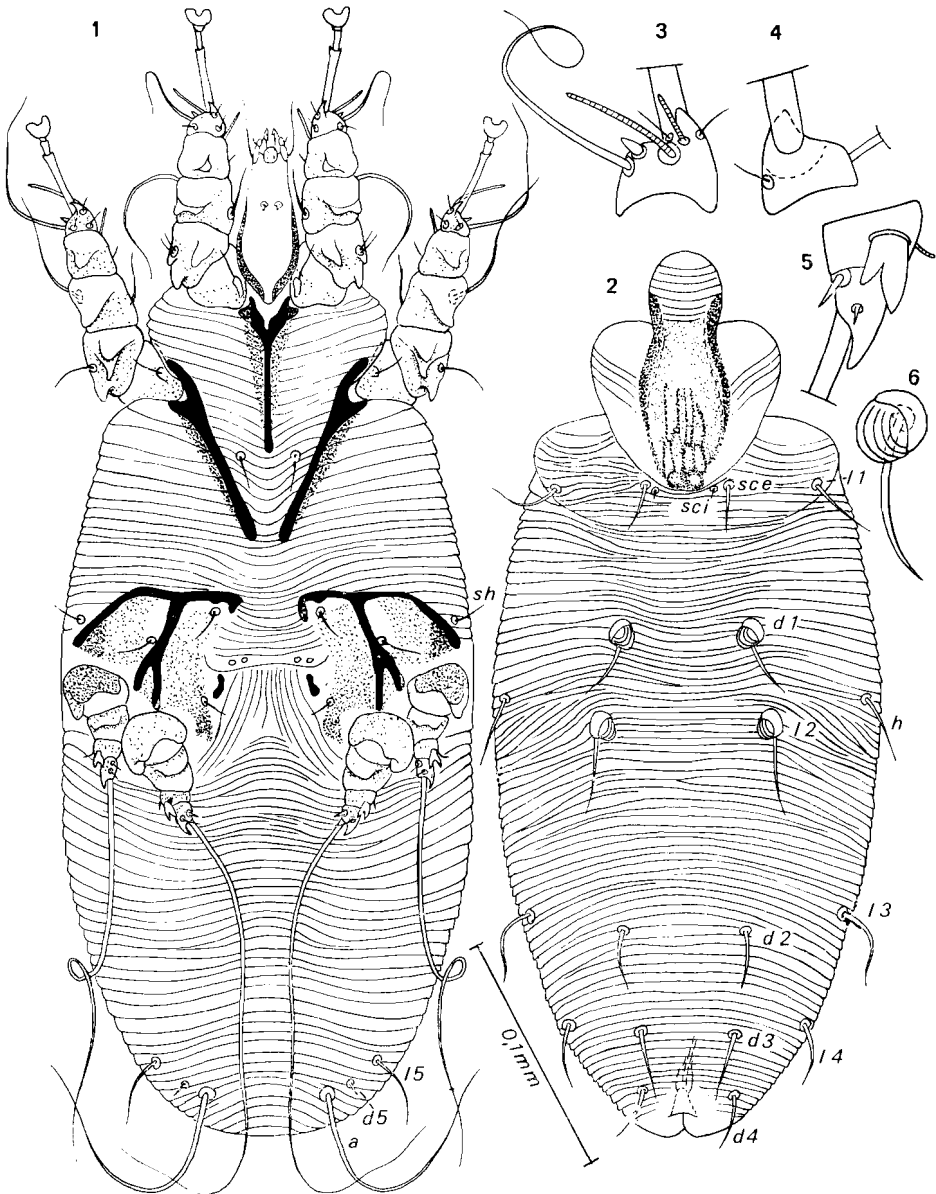


Fig. 1-6. — *Ursicoptes americanus* sp. n. Femelle en vue ventrale (1) et dorsale (2); tarse I en vue dorsale (3) et ventrale (4); tarse IV vu par sa face antérieure (5); poil *d 1* agrandi (6).

écussons fortement ponctués. Vulve transversale, les apodèmes génitaux sont largement séparés. Les vestiges des ventouses génitales sont présents. Anus terminal ou dorso-terminal. Orifice copulateur situé dans l'angle postérieur (dorsal) de l'anus, la moitié distale de la bursa est très épaisse et fortement sclérifiée. Gnathosoma comme chez *Saimirioptes* mais plus allongé. Pattes antérieures comme chez *Saimirioptes* ; pattes III et IV à 5 articles, beaucoup plus fortes que dans le genre *Saimirioptes* et avec les tarses terminés par un long et fort poil et un fort ongle recourbé (prolongement du tarse même). La plupart des segments des pattes portent des crêtes sclérifiées transversales. Une ventouse, portée sur un long pédoncule, est présente seulement aux pattes I et II.

Chaetotaxie de l'idiosoma : sont présents les *sc i*, très courts ; les *sc e*, piliformes mais assez forts et longs de 18-20 μ ; les *l 1* simples et situés latéralement en avant du sillon séjugal ; les *l 3*, *l 4*, *l 5* simples ; les *d 1* et *l 2* très modifiés, constitués par un fort poil partant d'une base globuleuse plus ou moins incisée ; les *d 2*, *d 3*, *d 4* et *d 5* simples ; les poils *a* longs et forts ; les *cx I* et *cx III* ; deux paires de poils génitaux.

Chaetotaxie des pattes : tous les tarses se terminent par un prolongement recourbé (= ongle). Les tarses I et II portent 4 poils simples et une courte mais assez forte épine. Pattes III et IV avec 2 poils. Tibias comme chez *Saimirioptes* mais le poil fourchu des tibias postérieurs est très volumineux. Genus 2-2-0-0. Fémurs 1-1-0-0. Trochanters 1-1-0-0.

Solenidiotaxie : Tarses 2-1-0-0 ; tibias 1-1-1-1. Nous n'avons pas vu de solenidions genoux.

Hôte et localité : Les 3 spécimens connus furent découverts dans la peau d'un Ours noir d'Amérique *Ursus (Euarctos) americanus*, originaire d'Amérique du Nord et mort au Sunset Zoo de Manhattan, Kansas, U.S.A. (Réc. T.S. Fox, 1968). Holotype femelle au U.S.N. Museum ; un paratype femelle au Acarology Laboratory ; un paratype femelle dans les collections de A. FAIN.

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A. (1968). — Notes sur trois acariens remarquables. *Acarologia*, 10 : 276-291.
 LAVOPIERRE, M. (1964). — A new family of Acarines belonging to the Suborder Sarcoptiformes parasitic in hair follicles of Primates. *Ann. Natal Mus.* 16 : 191-208.