

— L'ACARIASE DES FOSSES NASALES CHEZ LES MAMMIFERES —

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPECE
CHEZ UNE CHAUVE-SOURIS DE TRINIDAD
(EREYNETIDAE : TROMBIDIFORMES)par
A. FAIN**(Reçu pour publication le 20 septembre 1966)*

Plusieurs auteurs ont étudié l'acariase des voies respiratoires chez les Mammifères au cours des ces dix dernières années. Les acariens responsables appartiennent aux trois grands groupes : Mesostigmates, Trombidiformes et Sarcoptiformes.

Cette forme de parasitisme a été rencontrée chez de nombreux Mammifères et dans toutes les parties du monde. Elle est particulièrement répandue chez les Primates, les Pinnipèdes, les Rongeurs et les Chauves-souris mais on la rencontre également chez les Bovidés, les Suidae, les Hyracoides et les Carnivores.

La nouvelle espèce que nous décrivons ici appartient à la famille Ereynetidae (Trombidiformes). Elle fut récoltée par le Dr. Thomas H.G. Aitken dans les fosses nasales d'une Chauve-souris de Trinidad, West-Indies.

GENRE *SPELEOCHIR* GEN. NOV.

Ce nouveau genre se distingue du genre *Neospeleognathopsis* Fain 1958 par les caractères suivants :

1. Les pulvilles sont formés de trois grands lobes bien séparés et striés : il y a un lobe médian et deux lobes latéraux plus courts que le précédent et en forme de faux (fig. 6-7). Dans le genre *Neospeleognathopsis* les pulvilles sont également trilobés mais les lobes latéraux sont proportionnellement beaucoup plus petits, de plus ils sont fusionnés dans leur partie basale et couchés sur la face ventrale du lobe médian (fig. 8-10).
2. La chaetotaxie est formée presque exclusivement de poils simples légèrement renflés en cône à leur base. Dans le genre *Neospeleognathopsis* la chaetotaxie est presque exclusivement du type foliacé-strié.
3. Les palpes sont formés soit d'un seul article libre bien développé soit de deux articles : un apical bien développé et un basal vestigial, ce dernier ne portant pas de poil. Dans le genre *Neospeleognathopsis* il y a soit deux articles bien développés soit trois articles avec les deux apicaux bien développés et le basal vestigial ; le tibia palpal porte toujours un poil.

* Institut de Médecine Tropicale, Antwerpen (Belgique).

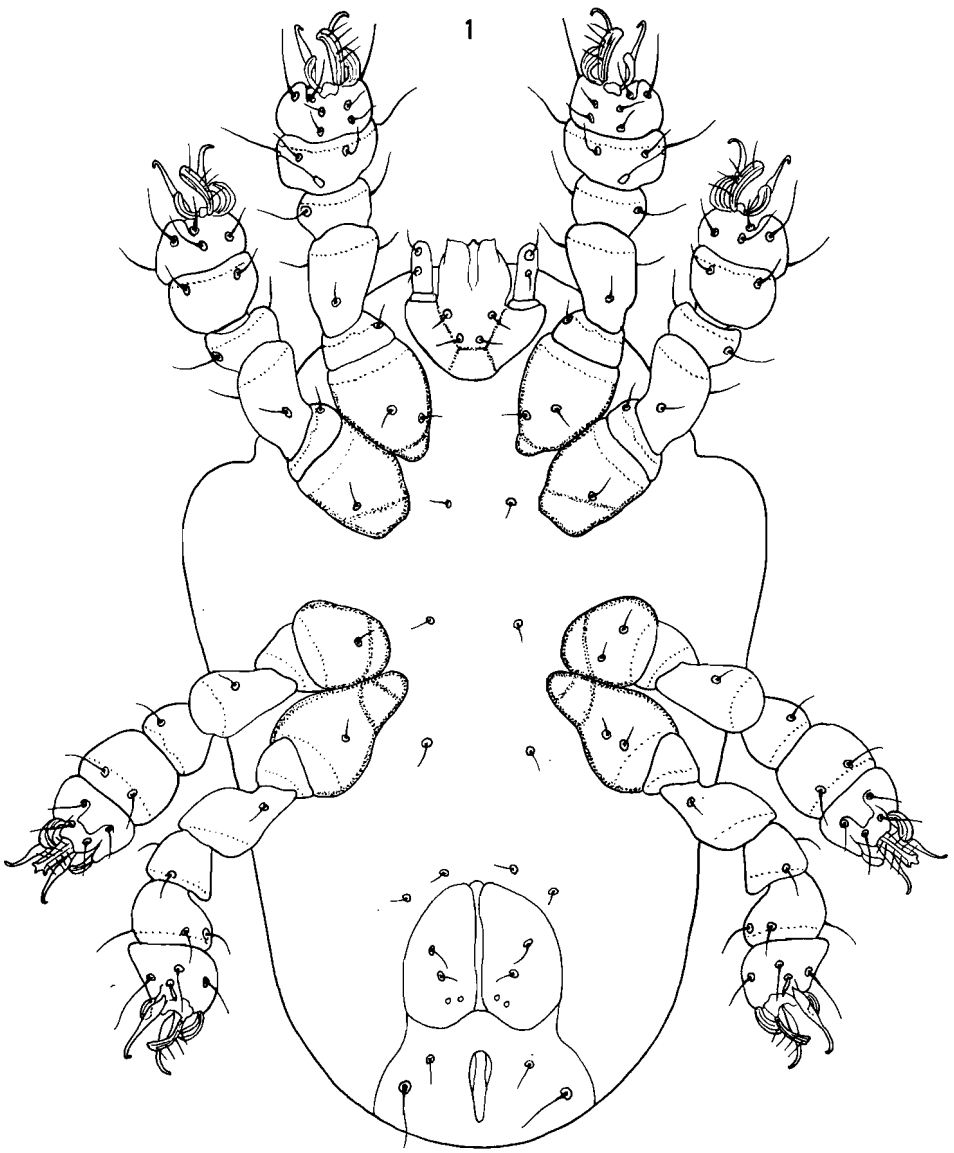


Fig. 1. — *Speleochir aitkeni* sp.n. Femelle, holotype, en vue ventrale.

4. Il y a une seule paire de poils présensillaires pour deux paires chez *Neospeleognathopsis*. La paire de poils supplémentaire, dans ce dernier genre, représente en réalité la paire interne de la première rangée post-sensillaire qui s'est déplacée vers l'avant.
5. Ecusson dorsal peu développé ou complètement absent. Ce écusson est bien développé chez *Neospeleognathopsis*.

Espèces type : *Speleochir aitkeni* spec. nov. Autre espèce : *Speleochir duboisi* (Fain, 1955) nov. comb. (= *Boydaia duboisi* Fain, 1955).

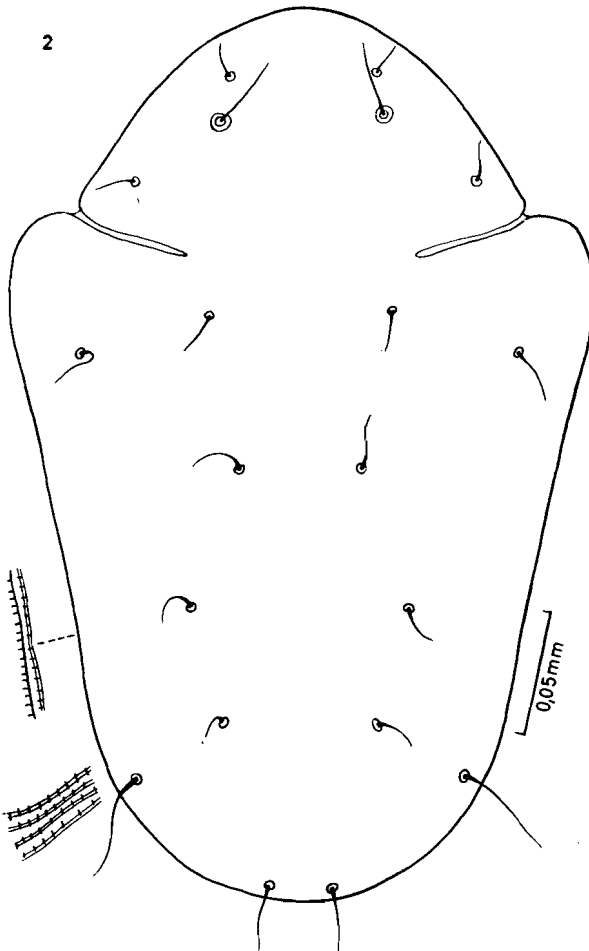


Fig. 2. — *Speleochir aitkeni* sp.n. Femelle, holotype, en vue dorsale.

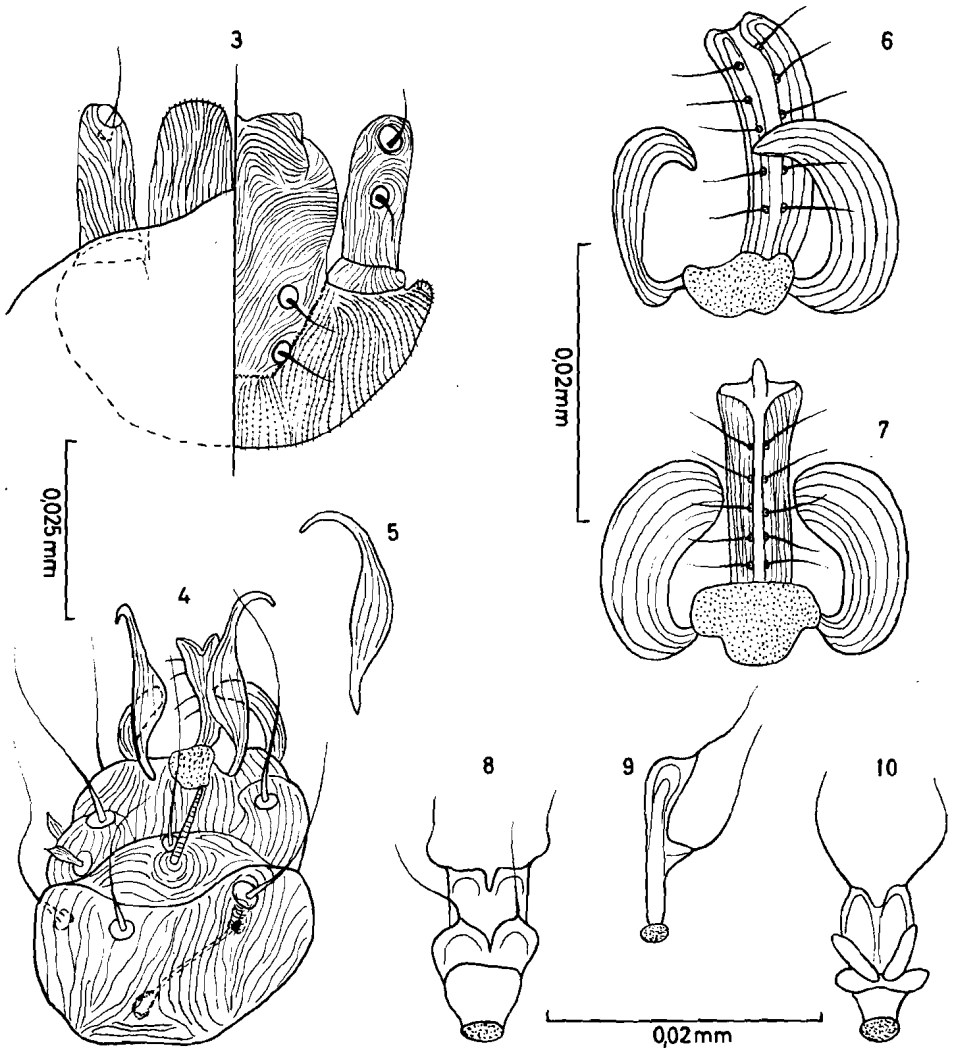


Fig. 3 - 10. — *Speleochir aitkeni* sp.n. Gnathosoma (3). Tibio-tarse I vu dorsalement (4). Griffes tarsales vues latéralement (5). Pulvilles vus latéro-ventralement (6) et ventralement (7). *Neospeleognathopsis chiropteri* Fain : pulvilles vus ventralement (8) et latéralement (9). *Neospeleognathopsis bastini* Fain : pulvilles vus ventralement (10).

SPELEOCHIR AITKENI SPEC. NOV.*

FEMELLE (holotype et seul specimen connu) (fig. 1-10) : Idiosoma long de 358 μ , large au maximum de 240 μ . Cuticule complètement striée. Au niveau de l'idiosoma et de la base du gnathosoma les stries portent des petits bâtonnets en relief longs de 1,2 à 2,5 μ environ. Ces bâtonnets manquent au niveau des pattes et du reste du gnathosoma. Réseau de lignes très peu développé ou vestigial sur les pattes et le gnathosoma. Sensillas en forme de poils simples à base conique, longues de 30 à 35 μ . Fente sexuelle longue de 48 μ . Gnathosoma en grande partie ventral. Palpes formés de deux articles : le tibia palpal est vestigial, le tarse est relativement long.

Pattes : les tarses et les tibias sont nettement plus larges que les autres segments. Pulvilles découpés en trois lobes striés, le lobe médian étant le plus long. Griffes bien développées mais relativement peu courbées, curieusement renflées en fuseau dans leur moitié basale et avec l'apex émoussé.

Chaetotaxie de l'idiosoma : Tous les poils sont simples avec une très courte base conique: Il y a une paire de très fins poils présensillaires, longs de 10 μ . Poils postsensillaires 2-4-2-2-4-2. Ils mesurent de 20 à 35 μ . Poils anaux 2-2. Poils génitaux 4-4. Il y a 3 paires de poils intercoxaux.

Chaetotaxie des pattes : Poils comme sur l'idiosoma à l'exception des tarses I qui portent en outre 2 poils foliacés-striés. Coxas 2-1-2 ou 1-1. Trochanters 1-1-0-0. Fémurs 6-4-3-3. Genus 4-4-3-3. Tibias 5-3-3-3. Tarses I : il y a 10 poils simples à base conique plus ou moins longue et striée et 2 poils antérieurs du type *Sg* (voir Fain 1963, p. 10) ; tarses II comme tarse I mais les 2 poils antérieurs manquent ; tarses III et IV avec 7 poils simples.

Chaetotaxie du gnathosoma : la base porte 2 paires de poils, le tarse palpal 3 poils. Tous ces poils sont simples et ont une base conique.

Solenidiotaxie : il y a un solenidion bien développé et complètement externe sur les tarses I et II. Le tarse palpal est dépourvu de solenidion.

Hôte et localité : dans les fosses nasales d'un *Anoura geoffroyi geoffroyi* Gray, de Aripo Cave, Northern Range, Trinidad, W.I. (Dept Agric. Bat 62-1775-1778), le 12 août 1962 (Réc. T.H.G. Aitken).

Type : au U.S. National Museum, Washington, D.C.

* Cette espèce est dédiée amicalement au Dr Thomas H.G. Aitken, du Trinidad Regional Virus Laboratory.

**LISTE DES SPELEOGNATHINAE PARASITES NASICOLES
DES CHAUVES-SOURIS**

(N.B. : 1. Les specimens du Japon nous ont aimablement été envoyés par le Dr. Seiichi Toshioka.

2. * = type du genre ou du sous-genre ; ** = hôte typique.)

I. Genre *Neospeleognathopsis* Fain, 1958.

Sous-genre *Neospeleognathopsis* Fain, 1958.

<i>Espèces</i>	<i>Hôtes</i>	<i>Ordre et Famille de l'hôte</i>	<i>Localité</i>
* <i>N. (N.) chiropteri</i> (Fain, 1955)	** <i>Eidolon helvum</i> Kerr	MEGACHIROPTERA Pteropidae	Rwanda
	<i>Epomophorus labiatus minor</i> Dobson	Pteropidae	Rwanda
	<i>Rousettus leachi</i> Smith	Pteropidae	Congo (Kivu)
	<i>Rousettus aegyptiacus</i> Geoffroy	Pteropidae	Egypte
	<i>Rousettus</i> sp.	Pteropidae	Rwanda
Sous-genre <i>Speleomyotis</i> Fain, 1962.			
* <i>N. (S.) bastini</i> (Fain, 1958)	** <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen)	MICROCHIROPTERA Vespertilionidae	Belgique
	<i>Epiesicus fuscus</i> (Beauvois)	Vespertilionidae	U.S.A
	<i>Rhinolophus cornutus</i> Temminck	Rhinolophidae	Japon
	II. Genre <i>Speleochir</i> gen. nov.		
* <i>S. aitkeni</i> sp. n. <i>S. duboisi</i> (Fain, 1955)	** <i>Anoura g. geoffroyi</i> Gray	MICROCHIROPTERA Phyllostomidae	Trinidad, W.I.
	** <i>Nycteris</i> sp.	Vesperilionidae	Rwanda

BIBLIOGRAPHIE

FAIN A. : 1963 - Chaetotaxie et classification des Speleognathinae (Acarina : Trombidiformes).
(Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belgique XXXIX (9) : 1-80).