

Les Acariens psoriques parasites des Chauves-souris

XVIII. Sur quelques Acariens récoltés dans l'Est-Africain
par le NAMRU-3 et l'EAVRO

Description d'une nouvelle espèce de *Nycteridocoptes*

par A. FAIN

Le Dr. CONRAD YUNKER du Laboratory of Tropical Virology, National Institute of Health à Bethesda, Maryland (U.S.A.), a bien voulu nous confier l'étude des Acariens psoriques qu'il avait récoltés sur des Chiroptères au cours de son séjour dans les territoires du Tanganyika et du Kenya, pendant l'année 1956¹⁾. Nous sommes heureux de l'en remercier ici très vivement.

Cette petite collection est intéressante non seulement parce qu'elle renferme une nouvelle espèce de *Nycteridocoptes* mais aussi à cause des données complémentaires qu'elle apporte sur les hôtes et la distribution géographique de ces parasites en Afrique Centrale.

TEINOCOPTIDAE FAIN, 1959.

Les Acariens de ce groupe ne sont connus que chez les Pteropidae. Ces nouvelles récoltes confirment l'étroite spécialisation de ces parasites aux Roussettes.

1. *Teinocoptes epomophori* RODHAIN, 1923.

Tous les spécimens récoltés, au nombre de 11 femelles, 2 nymphes et 12 larves proviennent d'un (?) exemplaire d'*Epomophorus wahlbergi*

¹⁾ Contribution du « Scientific Working Party on Ectoparasites » au cours de l'année 1956. Les récoltes furent organisées par le U.S. Naval Medical Research Unit n° 3, et l'East African Veterinary Research Organization.

wahlbergi SUNDEVALL à Tengeru. Cette dernière localité est située à 36°3' long. Est et 3°2' lat. Sud (Tanganyika Territory), 28 juillet 1956.

2. **Chirobia congolensis** FAIN, 1959.

Un exemplaire femelle endommagé. Les poils préanaux sont légèrement plus longs (25-30 μ) et plus faibles que dans la série typique. Récolté sur *Epomophorus wahlbergi wahlbergi* SUNDEVALL à Ol Doinyo Sambu, près d'Arusha (Tanganyika Territory) le 28 juillet 1956.

SARCOPTIDAE TROUËSSART, 1892.

3. **Chirnyssus africanus** FAIN, 1959.

Les spécimens ont été récoltés sur quatre Chauves-souris appartenant à l'espèce *Coleura afra* PETERS (Emballonuridae) qui est l'hôte typique. Localités : 2 Chauves-souris à Tanga, Sigi R. (longitude 39°4' Est. latitude 5° Sud) (Tanganyika Territory) le 2 août 1956 (6 Acariens femelles et œufs (tube n° 692) et 5 femelles et œufs (tube n° 694); et deux Chauves-souris à Kiwale, Ngombeni (Kenya), le 17 juillet 1956 (tube n° 782, 16926-21-31-32) (16 Acariens femelles, 8 nymphes dont plusieurs en phase de mue et des œufs. L'une de ces nymphes renferme un mâle complètement développé, morphologiquement identique au type de *Ch. africanus*). Ngombeni se trouve à environ 20 km au sud de Mombasa, et cette dernière localité est située à 39°39' long. Est, et 4°1' lat. Sud.

4. **Nycteridocoptes hoogstraali** n. sp.¹⁾

Cette espèce est représentée par deux spécimens femelles ovigères récoltées sur *Triaenops afer* PETERS. Le Dr. YUNKER qui a récolté ces Acariens précise qu'ils étaient enfermés dans des kystes de l'aile. Ces spécimens présentent tous les caractères du genre *Nycteridocoptes* (présence de 4 paires de pattes courtes mais bien formées et dépourvues de ventouses; corps très volumineux plus ou moins globuleux; cuticule uniformément striée sans écusson chitineux mais avec des bandes épineuses dorsales; anus dorsal entouré de nombreux poils.). La disposition et la forme des épines dorsales diffèrent de ce que l'on observe chez toutes les autres espèces du moins celles dont la femelle est connue. Il est possible que ces 2 spécimens correspondent à *N. eyndhoveni* l'espèce qui parasite divers Rhinolophidae, mais qui n'est connue jusqu'ici que

1) Je suis heureux de dédier cette espèce au Dr. Harry HOOGSTRAAL, Chef du Département de Zoologie Médicale, Namru-3 (Le Caire - Egypte), en admiration pour ses remarquables travaux sur les tiques de l'Afrique et du Moyen-Orient.

par le mâle et les formes immatures. L'hôte sur lequel ces spécimens ont été récoltés appartient en effet au genre *Triaenops* de la famille Hipposideridae, laquelle est proche des Rhinolophidae. En dépit de cette parenté d'hôte nous pensons toutefois que cette espèce est distincte de

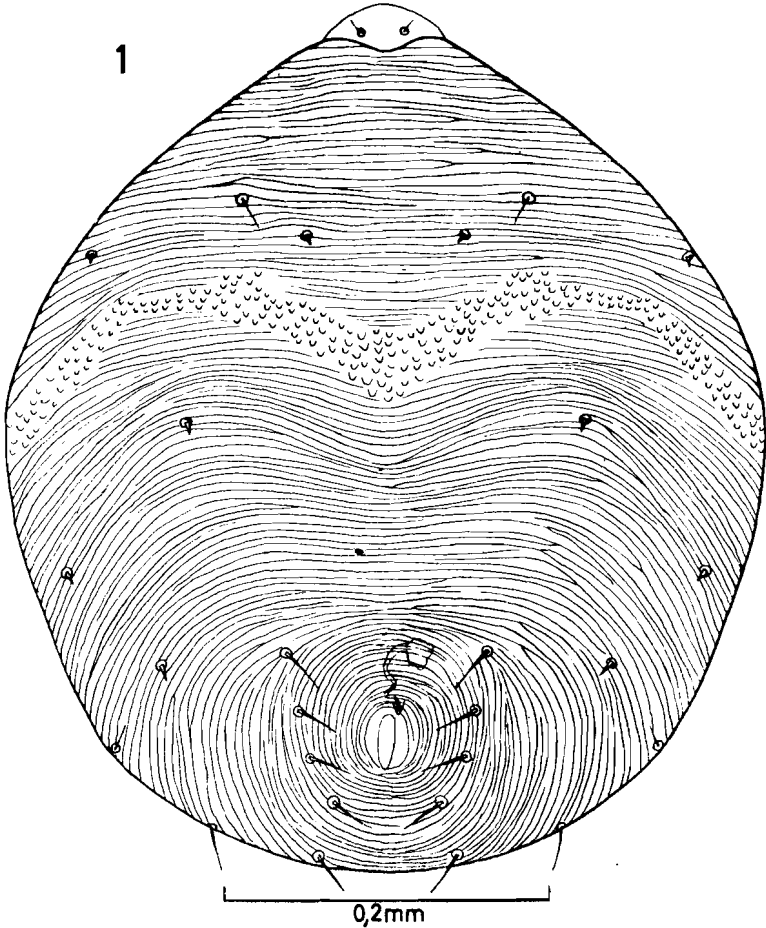


Fig. 1. - *Nycteridoptes hoogstraali* n. sp. Femelle en vue dorsale.

N. eyndhoveni. Notre opinion se fonde sur les deux faits suivants : 1) nous n'avons jamais trouvé de *Nycteridoptes* sur les nombreux spécimens d'*Hipposideros* examinés au Congo Belge (*Hipposideros centralis*, *H. abae*, *H. nanus*, etc.); alors que *Nycteridoptes eyndhoveni* est fréquent chez les Rhinolophes capturés dans les mêmes régions et

souvent dans la même caverne; 2) les *Nycteridoptes* parasites des Microcheiroptères connus jusqu'ici présentent une étroite spécificité et restent strictement confinés à un genre d'hôte.

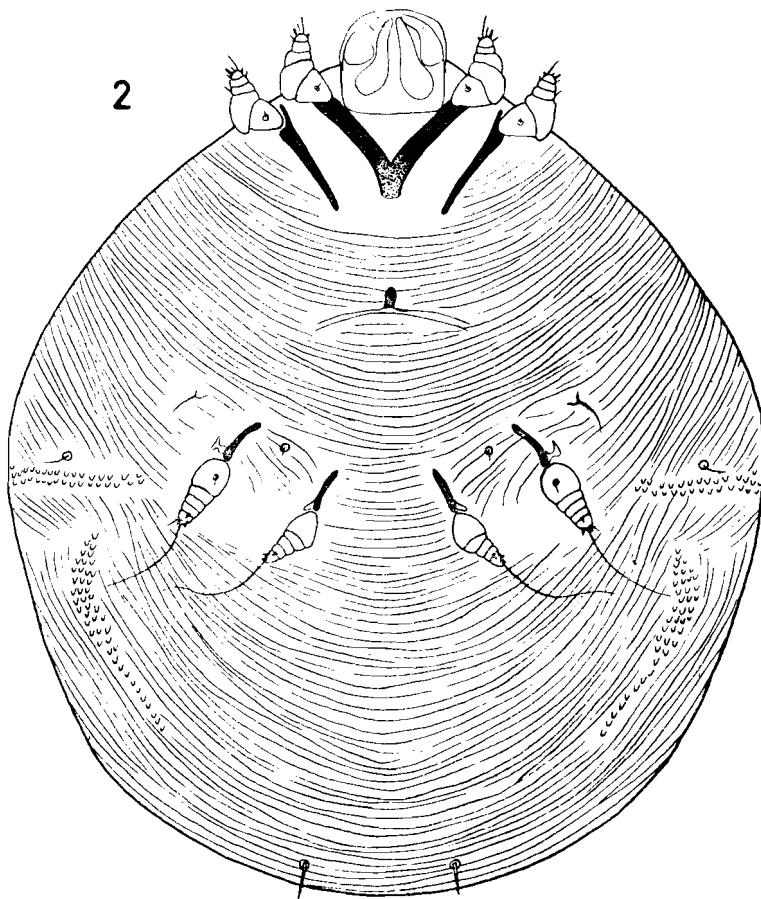


Fig. 2. - *Nycteridoptes hoogstraali* n. sp. Femelle en vue ventrale.

Description de *Nycteridoptes hoogstraali* n. sp.

FEMELLE (holotype) : (fig. 1 et 2) : les 2 exemplaires sur lesquels est basée cette description sont en mauvais état de conservation. L'holotype est long de 480 μ , large au maximum de 450 μ . Paratype 495 \times 420 μ . *Face dorsale* (fig. 1) : il existe une seule bande écailleuse; cette bande forme une ligne transversale sinueuse vers le tiers antérieur du dos et

se prolongeant sur la face ventrale; elle est formée de 2 à 7 rangées de petites écailles arrondies. Anus dorsal, en fente longitudinale; dans l'angle antérieur on observe la petite papille de la bursa copulatrix. De chaque côté de l'anüs il y a 5 paires de poils longs de 27 à 30 μ , disposés sur une file plus ou moins longitudinale, les 2 files convergeant légèrement vers l'arrière; plus en dehors il y a encore 3 paires de poils dont 2 paires plus courtes que les précédentes. *Face ventrale* (fig. 2) : la bande écailleuse dorsale se prolonge ventralement jusqu'à une courte distance de la patte III. En arrière et en dehors de la patte III il y a une deuxième bande très courte, plus ou moins longitudinale. Extrémité postérieure du corps portant une paire de poils. Pattes courtes, sans ventouses.

Hôte et localisation : dans des kystes de l'aile chez *Triaenops afer* PETERS à Tanga, Sigi R., Tanganyika Territory le 2.VIII.1956.

Types : holotype dans la collection du U. S. National Museum à Washington; paratype dans la collection de l'auteur.

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A., 1959. — Les Acariens psoriques parasites des Chauves-souris. I. Révision du genre *Nycteridoptes* OUDEMANS avec description de trois espèces nouvelles chez les Roussettes africaines. — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LVIII, 3-4, pp. 232-248.
- FAIN, A., 1960a. — Les Acariens psoriques parasites des Chauves-souris. IV. Le genre *Teinocoptes* RODHAIN. Création d'une nouvelle famille : Teinocoptidae (Sarcoptiformes). — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LIX (1-2), pp. 118-136.
- FAIN, A., 1960b. — Les Acariens psoriques parasites des Chauves-souris. VII. Nouvelles observations sur le genre *Nycteridoptes* OUDEMANS 1898. — *Acarologia*, 1 (3), pp. 335-353.

*Institut de Médecine Tropicale d'Anvers,
Laboratoire de Zoologie Médicale.*