

(*Rev. Zool. Bot. Afr.*, LIX, 1-2).

(A paru le 28 mars 1959).

Gastronyssidae récoltés sur les Chauves-souris du Musée royal du Congo belge, à Tervuren

(Acarina : Sarcoptiformes)

par A. FAIN

La famille *Gastronyssidae* FAIN 1956 comprend quelques très curieux parasites inféodés aux Chauves-souris. Ils sont remarquables à différents points de vue et notamment par leur localisation parasitaire très particulière. L'une de ces espèces vit en parasite dans le tube digestif des Roussettes, solidement fixée à la muqueuse de l'estomac ou de l'intestin. Une deuxième espèce se rencontre, parfois en grand nombre, accrochée à la conjonctive oculaire ou palpébrale ou encore sur la cornée, plus rarement dans les fosses nasales, également chez des Roussettes. Ces localisations gastrique ou oculaire sont absolument uniques dans le groupe pourtant très vaste et varié des Acariens parasites. Ajoutons enfin qu'il existe encore dans cette famille deux autres espèces parasites des narines ou de la première partie des fosses nasales de Microcheiroptères.

Jusqu'ici nous n'avions observé ce parasitisme que chez quelques espèces de Chauves-souris congolaises capturées dans la région de l'est du Congo ainsi que chez une Chauve-souris d'Afrique du Sud. Il était intéressant d'étudier la distribution de ces parasites dans les différentes régions du Congo et chez d'autres espèces de Chauves-souris. Une telle étude pouvait se faire aisément sur des Chauves-souris conservées en alcool et nous avons pensé tout naturellement aux riches collections conservées au Musée du Congo à Tervuren. Nous devons à la grande amabilité du Dr POLL, Conservateur des Mammifères au Musée du Congo, d'avoir pu réaliser ce projet. Ces recherches nous ont permis de

découvrir plusieurs hôtes nouveaux pour les Gastronyssidés et d'ajouter une sous-espèce nouvelle à la liste des représentants de cette famille. En même temps que les Gastronyssidés nous avons recueilli sur ces Chauves-souris, des Acariens psoriques producteurs de gale. Ces derniers feront l'objet d'une note ultérieure (1).

LISTE DES GASTRONYSSIDES
RECOLTES SUR DES CHAUVES-SOURIS DU MUSEE DU CONGO
(provenant du Congo Belge)

1. - Rodhainyssus yunkerii FAIN 1956

Nous avons rencontré cette espèce dans les fosses nasales de trois nouveaux hôtes :

- 1) *Taphozous (Saccolaimus) peli* TEMM. à Beno (Territoire de Banningville : Province de Léopoldville);
- 2) *Kerivoula smithi* THOM. à Bambesa (Uélé);
- 3) *Miniopterus inflatus* THOM. : grotte de Matupi, au Mont Homa (Ituri) en 1951; et grottes de Thysville (Bas-Congo) en 1949.

Cette espèce présente des variations intraspécifiques assez notables en rapport, semble-t-il, avec l'hôte. Ces variations portent sur la taille, sur la longueur des poils postérieurs et des poils des pattes ainsi que sur la forme et la dimension des poils ventraux. Les plus grands spécimens (375 à 450 μ) proviennent de *Nycteris*, *Lavia* (types) et *Taphozous*. Les plus petits de *Kerivoula* (environ 300 μ) et de *Miniopterus* (240 à 275 μ). La longueur des poils postérieurs chez tous ces spécimens varie entre 180 et 230 μ , celle des poils situés sur les fémurs II va de 30 μ (*Miniopterus*) à 60-90 μ (autres hôtes). La longueur des poils tarsaux III varie dans les mêmes proportions : 15 à 20 μ chez les spécimens de *Miniopterus* à 30-60 μ chez les autres spécimens. Les poils ventraux situés entre la fente génitale et le bord postérieur du corps sont toujours courts mais ils peuvent être plus ou moins élargis à la base d'après les hôtes.

Notons encore qu'on peut observer des variations dans le degré de chitinisisation des bandes chagrinées reliant les épimères II d'une part au sternum et d'autre part entre-eux. A notre avis il s'agit là de simples variations intraspécifiques car on observe tous les intermédiaires entre les formes extrêmes.

(1) Je tiens à exprimer mes vifs remerciements au Dr. POLL, Conservateur des Mammifères, et au Dr. VERHEYEN, son Adjoint, pour l'aimable accueil que j'ai reçu dans leur département.

2. - **Opsonyssus brutsaerti** FAIN 1956.

Syn. *Rodhainyssus brutsaerti* FAIN 1956.

Cette espèce a été rencontrée sur l'œil chez les hôtes suivants :

- 1) *Micropteropus pusillus* PET. à Boma et au Kwango;
- 2) *Epomophorus wahlbergi haldemanni* HOLL. à Lubombai-Tshimbulu.

3. - **Opsonyssus brutsaerti** subsp. **eidoloni** subsp. nov.

Nous avons trouvé sur les yeux de deux *Eidolon helvum* KERR., l'un capturé par DYLEFF à Butembo (Kivu), l'autre provenant d'Oshwe (Lac Léopold II), 9 spécimens, dont 2 mâles ressemblant étroitement à *O. brutsaerti* mais en différant principalement par la forme des prolongements chitineux latéraux du gnathosoma lesquels présentent une nette angulation vers l'avant dans leur partie basale. On note également une chitinisation plus marquée de l'arc épiméral II et du sclérite transversal situé en arrière de celui-ci. Par tous les autres caractères ces spécimens sont identiques à l'espèce type.

Types : dans la collection du Musée du Congo, paratypes dans la collection de l'auteur.