

Un nouveau Speleognathe  
(*Acarina-Ereynetidae*)  
parasitant les fosses nasales du Murin  
[*Myotis myotis* (BORKH)] en Belgique :  
*Speleognathopsis bastini* n. sp.

par A. FAIN

Ce nouveau parasite endonasal a été découvert en 12 exemplaires, dont 2 larves, dans les fosses nasales de 4 Chauve-souris, *Myotis myotis*, capturées dans la grotte de Han. Il s'agit d'une espèce dépourvues d'yeux, présentant un écusson dorsal propodosomal et des palpes triarticulés. Ces caractères la font entrer dans le genre *Speleognathopsis* COOREMAN, sous-genre *Speleognathopsis*. Ce sous-genre comprend 3 espèces *S. galli* COOR., *S. benoiti* FAIN et *S. galliardi* FAIN. *S. bastini* n. sp. se reconnaît aisément de ces 3 espèces par la structure très particulière des pulvilles, la forme de l'écusson propodosomal et la chaetotaxie constituée de poils en massue ou en cuillère, striés ou sillonnés longitudinalement.

Signalons que 2 espèces de Spéléognathes sont connues à ce jour des Chauves-souris, il s'agit de *Boydaia (Aureliania) duboisi* FAIN décrite chez un *Nycteris* et *Speleognathopsis (Neospeleognathopsis) chiropteri* FAIN, parasite des Roussettes.

Description de *Speleognathopsis bastini* n. sp. \*.

*Femelle* (Holotype) (fig. 1-3) : *Idiosoma*, gnathosoma non compris, long de 306  $\mu$ , large de 192  $\mu$  (paratypes 246 à 340  $\mu$  de long pour 168 à 222  $\mu$  de large). *Cuticule* de l'idiosoma finement striée-

---

\* Je suis heureux de dédier cette espèce au Dr P. Bastin de Rochefort, qui m'a aimablement procuré ces Chauve-souris.

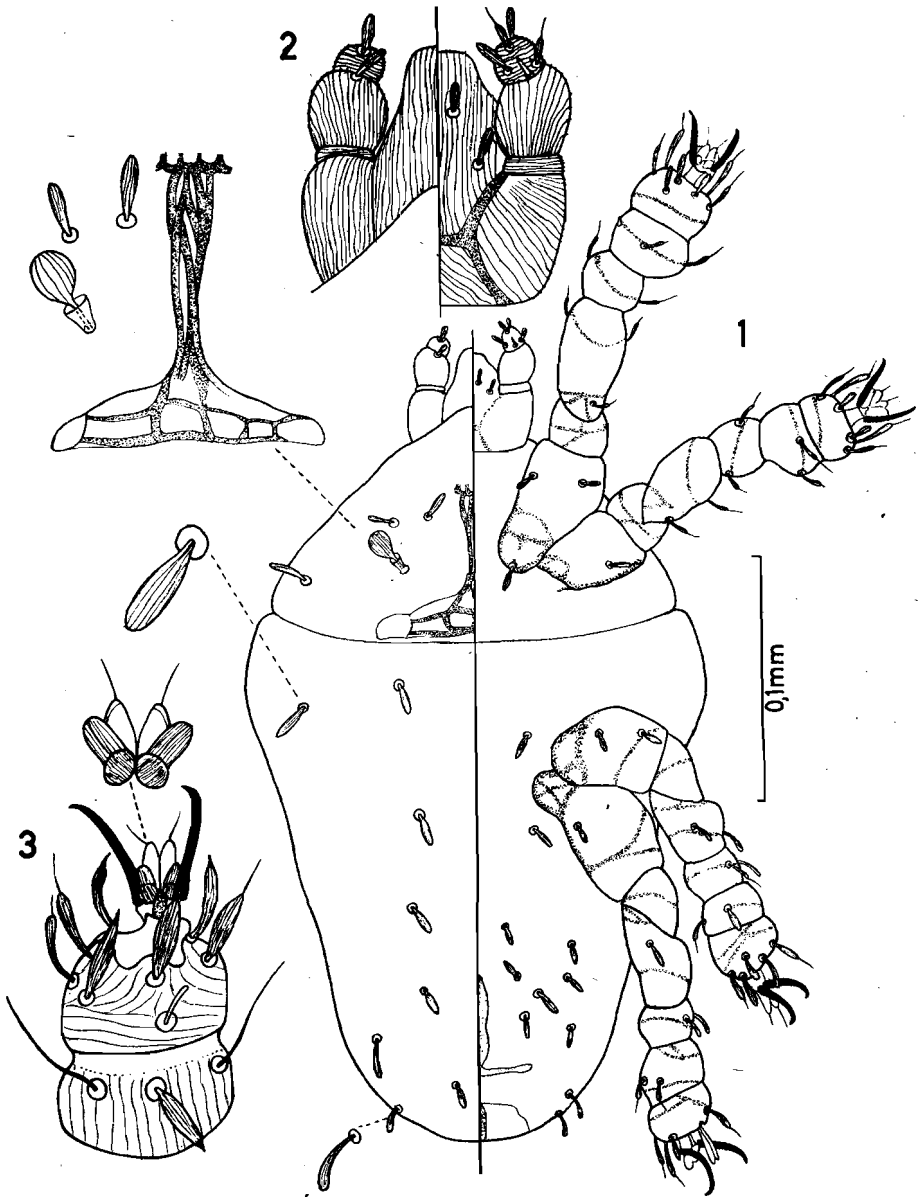


FIG. 1-4. *Speleognathosis bastini* n. sp. Femelle (1-3); Acarien vu ventralement (à droite) et dorsalement (à gauche) (1); gnathosoma (2); tarse et tibia I vus dorsalement (3).

ponctuée. Un très fin pointillé est également visible sur les pattes et le gnathosoma et il s'y surajoute une striation plus apparente mais plus espacée et légèrement en relief. Réseau chitineux présent quoique assez peu marqué au niveau des pattes et sur la base du gnathosoma. Poils dorsaux de l'idiosoma en forme de massue ou en cuillère d'après l'angle sous lequel on les voit, longs de 12 à 16  $\mu$ , de structure sillonnée. Poils ventraux du même type mais plus courts. Face dorsale: Scutum dorsal long de 69  $\mu$ , sa base large de 78  $\mu$ , sa forme rappelle celle du scutum de *S. bakeri* FAIN. Sensillae fortement renflées en massue et de structure sillonnée, longues de 18  $\mu$ , leur base effilée est enchassée dans une poche membraneuse en forme de godet. Poils présensillaires et postsensillaires comme dans *Neospeleognathopsis chiropteri* FAIN. Face ventrale: comme chez *N. chiropteri* mais il y a une paire de poils supplémentaire entre les groupes coxaux antérieurs et 2 paires de poils supplémentaires dans la région génitale. Gnathosoma aussi long, 48  $\mu$ , (palpes seuls 22  $\mu$ ) que large. Palpes à 3 articles, le basal très court; l'apical légèrement plus long mais plus étroit que le 2<sup>o</sup> article et à sommet aplati, et portant un poil apical en massue, un poil para-apical sillonné et renflé prolongé par un filament, un fort poil sillonné en forme de cuillère sur la face interne, un poil sillonné en forme de cuillère et une petite épine du côté ventral; le 2<sup>o</sup> article porte en position dorso-apicale un poil sillonné et renflé. Les pattes montrent les principales caractéristiques suivantes: les tibia et tarses sont distinctement renflés comme chez *Boydaia duboisi* FAIN. Tous les poils sont du type sillonné, soit en cuillère soit en massue, d'après l'angle sous lequel on les examine; certains de ces poils sont prolongés apicalement par un fin filament. La disposition des poils tarsaux et la forme des pulvilles rappellent très fort celles observées chez *N. chiropteri* FAIN.

Larve: la larve mesure 231  $\mu$  de long pour 156  $\mu$  de large. La chaetotaxie est du même type que chez la femelle mais les poils sont moins élargis. Sensillae plus allongées et moins renflées. Palpes comme chez l'adulte. Pattes I et II terminées par des griffes normales. Pattes III plus longues et plus fortes que les précédentes, portant une paire de griffes très modifiées situées sur un socle chitineux court. Ces griffes, après un trajet droit long de 20  $\mu$  environ, se coudent brusquement à angle droit et se terminent en pointe fine après un nouveau trajet rectiligne long de 16  $\mu$  environ. Le tarse de la 3<sup>o</sup> paire de pattes porte en outre quelques poils sil-

lonnés en forme de cuillère dont certains atteignent une longueur de 16  $\mu$ .

*Hôte* : dans les fosses nasales de 4 *Myotis myotis* (BORKH.) provenant des Grottes de Han, 25.IX.1958.

*Types* : Holotype femelle au Musée du Congo (Tervuren). Paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles); au U.S. Museum, Washington; au South African Institute for Medical Research à Johannesburg, et dans la collection de l'auteur.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- COOREMAN J., 1954, *Sur un acarien nouveau parasite des fosses nasales des oiseaux*, etc... — Ann. Parasitol., XXIX, pp. 426-432.
- FAIN A., 1955, *Sur le parasitisme des fosses nasales chez les mammifères et les oiseaux par les acariens de la famille Speleognathidae (Acarina). Description d'une espèce nouvelle chez la chauve-souris*. — Ann. Soc. Belge Méd. Trop. XXXV (6), pp. 689-700.
- FAIN A., 1956, *Présence d'acariens de la famille Speleognathidae Womersley dans les fosses nasales de mammifères. Description de trois espèces nouvelles*. — Ann. Parasitol. XXX (1-2), pp. 155-168.
- FAIN A., 1958, *Notes sur les acariens de la sous-famille Speleognathinae Fain 1957 (Trombidiformes-Ereynetidae Oudemans). Essai de groupement sous-générique*. — Sous presse dans Rev. Zool. Bot. Afr.

Institut de Médecine Tropicale, à Anvers.  
(Laboratoire de Zoologie Médicale.)