

91.

~~108~~ A

(Rev. Zool. Bot. Afr., LII, 1-2).

(A paru le 12 octobre 1955)

Sur un nouvel Acarien  
parasite des fosses nasales de la Perdrix  
au Ruanda-Urundi :  
*Boydaia pternistis* n. sp.  
(SPELEOGNATHIDAE)

par A. FAIN  
(Laboratoire Médical, Astrida).

La dissection des fosses nasales d'une Perdrix ayant servi à des expériences au laboratoire d'Astrida, nous a permis de découvrir de nombreux spécimens d'un nouvel Acarien du genre *Boydaia* WOMERSLEY (fam. *Speleognathidae*).

La famille *Speleognathidae* WOMERSLEY comprend actuellement 5 espèces groupées dans 3 genres. COOREMAN (1954), dans une note consacrée à l'étude d'un nouvel Acarien découvert par nous dans les fosses nasales d'une Poule, a fait une bonne mise au point de la systématique de ce groupe. Suivant cet auteur les *Speleognathidae* peuvent être classés dans 3 groupes distincts. Le premier groupe est caractérisé par la présence d'organes oculaires latéraux sur le propodosoma; il correspond au genre *Speleognathus* WOMERSLEY, 1936 et comprend les espèces *S. australis* WOMERSLEY, 1936 et *S. striatus* CROSSLEY Jr., 1952.

Les Acariens du deuxième groupe sont dépourvus d'yeux et d'écusson dorsal; ils sont rangés dans le genre *Boydaia* WOMERSLEY, 1953, avec les 2 espèces *B. sturni* (BOYD, 1948) (syn. *Speleognathus sturni* BOYD) et *B. angelae* WOMERSLEY, 1953.

Le troisième groupe est caractérisé par l'absence d'yeux et la présence d'un scutum bien développé dans la région propodosomatique : *Speleognathopsis* COOREMAN, 1954, type *S. galli* COOREMAN, 1954.

La nouvelle espèce que nous décrivons ici est dépourvue d'yeux sur

le propodosoma et d'écusson dorsal. Elle doit donc être rangée dans le genre *Boydaia* Wom. et nous proposons de l'appeler *Boydaia pternistis* n. sp.

***Boydaia pternistis*** n. sp. (Fig. 1 et 2).

Nous ne possédons de cette espèce que des exemplaires femelles, au nombre d'une vingtaine. Ces Acariens ont une couleur blanc-jaunâtre, les pattes sont un peu plus foncées que le corps. Idiosoma en forme de cœur, brusquement élargi en arrière du propodosoma. Longueur de l'idiosoma allant de 0,42 à 0,49 mm, largeur maximum 0,35 à 0,39 mm. (Holotype : 0,46 × 0,375 mm). Gnathosome beaucoup plus large (0,09 à 0,1 mm) que long (0,06 à 0,075 mm).

Tout le corps, y compris les pattes et les pièces buccales, présente un dessin en relief visible seulement au fort grossissement mais qui est très net surtout au niveau des pattes, des palpes et dans la région postérieure du corps. Au niveau des pattes ce dessin se présente sous l'aspect de lignes longitudinales en relief. Les bandes chitineuses sclérifiées en réseau, qui sont une caractéristique de la famille des *Speleognathidae*, sont bien développées dans cette nouvelle espèce; on les rencontre sur tous les segments des pattes ainsi que sur la face ventrale du gnathosome, dans sa moitié postérieure.

*Face ventrale* : les coxa I portent 2 poils barbelés, les coxa III n'en portent qu'un. Ces poils sont longs de 0,015 à 0,017 mm. Il y a une paire de poils barbelés entre les coxa II, une autre paire entre les coxa III et une troisième paire un peu en arrière des coxa IV. De chaque côté de l'orifice génital il y a encore 2 poils barbelés très petits, et plus en arrière, de part et d'autre de l'anus, subterminal, on découvre encore un poil barbelé plus grand, du même type que les poils ventraux. Le gnathosome porte au niveau de sa partie moyenne deux poils très courts en forme de trident et un peu en avant deux très courtes épines (Fig. 2).

*Face dorsale* : les soies sensorielles sont lisses, elles sont très longues (0,045 à 0,055 mm), un peu en avant de celles-ci et latéralement il y a encore un poil barbelé très court. En dedans et un peu en arrière de ces soies sensorielles il y a une paire de poils barbelés. Le metasoma porte sur sa face dorsale plusieurs rangées de poils barbelés du même type que les poils ventraux et longs d'environ 0,017 mm, et formées de 4, 2, 2, 4, 2 poils.

Les *pattes* mesurent chez le type : Patte I : 0,32; Patte II : 0,3; Patte III : 0,3; Patte IV : 0,315 mm. La longueur des différents segments de la patte I sont, chez le type : Coxa : 0,09 mm, trochanter : 0,03 mm, fémur : 0,075 mm, genu : 0,035 mm, tibia : 0,042 mm, tarse : 0,048 mm.

*Chaetotaxie des pattes* : fémur I : 1 poil simple et 1 poil barbelé du côté ventral, 1 poil simple et 2 poils barbelés dorsaux. Fémur II : 1 poil simple et 1 poil barbelé ventraux, 2 poils barbelés dorsaux. Fémurs III :

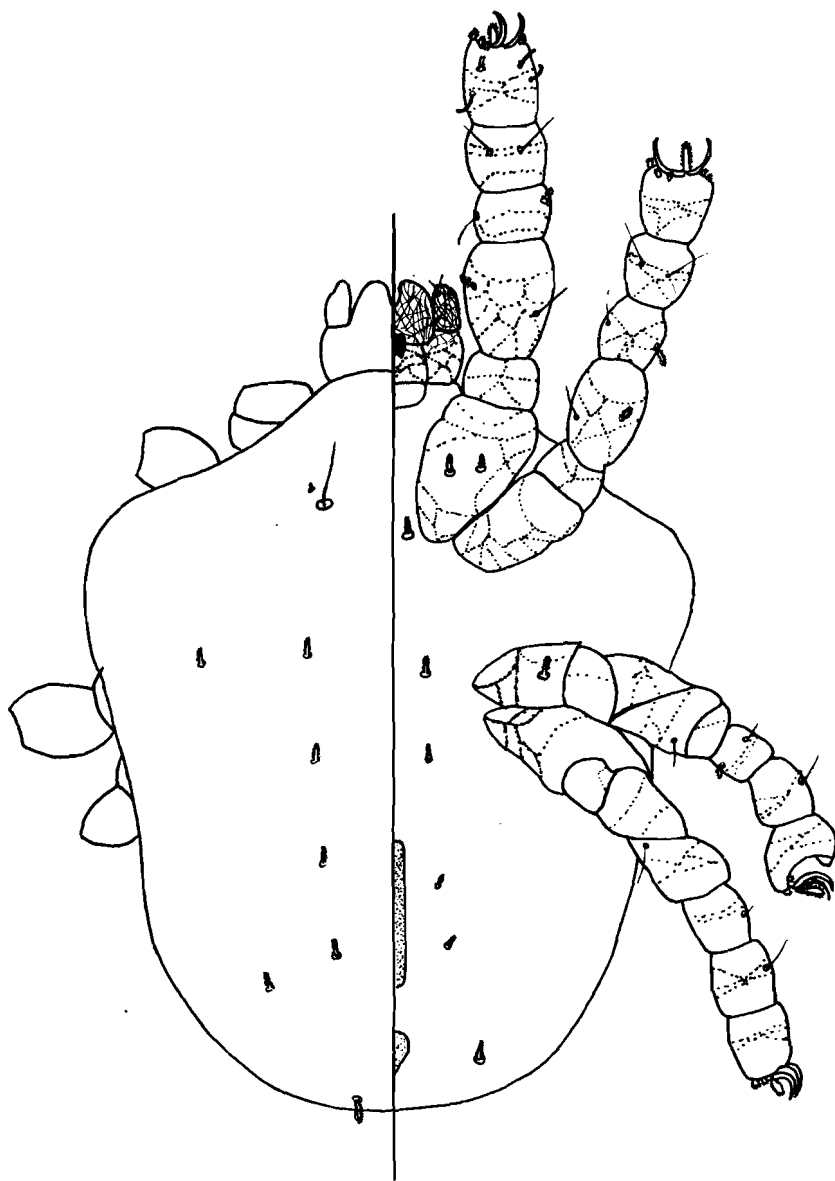


Fig. 1. — *Boydaia pternistis* n. sp. Femelle.  
Vue dorsale dans la moitié gauche du dessin, vue ventrale à droite.

1 long poil simple et 2 longs poils barbelés. *Fémurs IV* : 1 poil simple et 1 poil barbelé. *Genu I et II* : porte 1 long poil simple et 3 poils barbelés. *Genu III et IV* : 1 long poil simple et 2 poils barbelés. *Tibia I* : 5 longs poils simples. *Tibia II* : 3 longs poils simples.

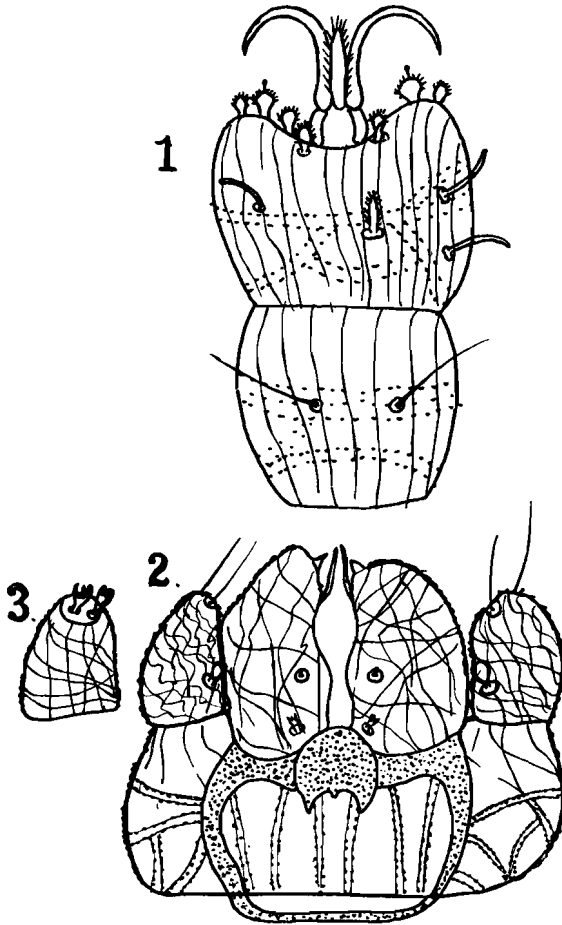


Fig. 2. — *Boydaia pternistis* n. sp. Femelle.  
En haut (1), tarse et tibia I en vue ventrale.  
En bas, gnathosoma en vue ~~dorsale~~ <sup>dorsale</sup> (2) et palpe gauche vu dorsalement (3).

*Tibias III et IV* : 2 longs poils simples. Tous les *tarses* sont terminés par une paire de fortes griffes en faucilles et un empodium unique cilié. Le *tarse I* porte un court poil barbelé ventral, 5 poils cylindriques étroits souvent recourbés (organes sensoriels ?) et 7 poils barbelés très

courts ovoïdes ou globuleux disposés en deux rangées termino-latérales plus ou moins concentriques à la fossette d'articulation des griffes. Une paire de ces poils se termine par un filament renflé apicalement en baguette de tambour. La rangée antérieure de poils para-axiaux est formée de 4 poils ovoïdes ou globuleux, la rangée postérieure n'en comprend que 3. *Tarse II* : porte 2 poils dorsaux longs et étroits et 6 poils barbelés ovoïdes ou globuleux disposés sur deux rangées para-axiales, une antérieure et une postérieure. *Tarses III et IV* : comme le tarse II mais avec un seul poil simple dorsal au lieu de 2.

*Gnathosome* : beaucoup plus large que long. Palpes formés d'un seul article un peu plus long que large, portant un long poil simple apical, un long poil simple para-apical du côté ventral, deux poils en trident para-apicaux du côté dorsal et un poil en massue sur sa face interne près de sa base.

*Position systématique* : Cette nouvelle espèce se différencie de *B. sturni* (BOYD) par la structure des palpes, qui sont triarticulés dans cette espèce, et par une chaetotaxie tout à fait différente des pattes. Elle se distingue de *B. angelae* WOMERSLEY par la forme des poils barbelés apicaux des pattes, très longs chez cette espèce alors qu'ils sont ovoïdes ou globuleux chez *B. pternistis* n. sp., ainsi que par divers autres caractères comme la structure des palpes, etc...

*Hôte* : *Pternistis afer* MÜLLER.

*Localité* : *Astrida* (Ruanda-Urundi) 1953, 1954 et 1955.

*Type et paratypes* : au Musée du Congo (Tervuren). Paratype dans la collection de l'auteur.

#### ADDENDA

La famille *Speleognathidae* Wom. est représentée au Ruanda-Urundi par 6 espèces dont 3 proviennent des Oiseaux et les 3 autres des fosses nasales de Mammifères. Ces dernières espèces ont été décrites récemment par nous (travail sous presse), mais nous en donnons ici une brève diagnose.

##### 1) *Speleognathopsis bakeri* FAIN, n. sp.

Idiosoma long de 0,26 mm, large au maximum de 0,15 mm. Yeux absents. Scutum dorsal formé d'un réseau chitineux prolongé vers l'avant par une ou deux bandes parallèles sclérifiées qui se dissocient et se perdent vers l'avant après un court trajet. Sensilla nues se divisant apicalement en 3 branches. Réseau chitineux sur les coxa, les autres segments des pattes portent plutôt des bandes chitineuses transversales.

Pattes non striées. Poils de l'idiosoma et des pattes (sauf tarsi) courts (moins de 0,013 mm) plus ou moins ovoïdes, barbelés et presque tous prolongés par un très fin filament. Poil axial dorsal des tarsi I et II nu et court, ce même poil est barbelé dans les tarsi III et IV. Palpes formé d'un seul article relativement long.

*Hôte* : fosses nasales de *Mastomys coucha ugandae* WINT., Astrida 1953.

2) **Speleognathopsis galliardi** FAIN, n. sp.

Idiosoma long de 0,355, large au maximum de 0,25 mm. Yeux absents. Scutum dorsal également très rétréci vers l'avant comme dans *S. bakeri* mais cependant un peu plus large en avant que dans cette espèce. Poils de l'idiosoma courts, renflés apicalement ou ovoïdes, barbelés, et prolongés par un filament. Sensilla longs, cylindriques finement barbelés. Pattes non striées. Réseau sclérifié sur tous les segments des pattes et sur la base du gnathosoma. Palpes à 3 articles. Se distingue de *S. galli* COOR. par la forme du scutum, la structure des poils, la dimension de l'article apical des palpes, subglobuleux et beaucoup plus petit que le 2<sup>e</sup> article, chez *S. galliardi* FAIN.

*Hôte* : *Gerbilliscus böhmi* NOACK et *Arvicanthus abyssinicus* RÜPP., Astrida 1954.

3) **Speleognathus bovis** FAIN, n. sp.

Espèce découverte dans les fosses nasales des Bovidés à Astrida (1955).

Très voisine de *S. australis* WOM. mais s'en distingue surtout par la chaetotaxie : poils dorsaux de l'idiosoma, en arrière des sensilla, plus nombreux : 4-4-2-2-4, poil interne des palpes nu, coxa I à 1 poil ramifié, coxa III et IV à 1 poil lisse et long, poils termino-latéraux des tarsi plus courts.

Les types femelles de ces 3 nouvelles espèces ont été déposés au Musée du Congo, à Tervuren.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BOYD, E. M., 1948. — A new mite from the respiratory tract of the Starling. — *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 1948, 50, 1, 9-14.
- COOREMAN, J., 1954. — Sur un Acarien nouveau parasite des fosses nasales des oiseaux. — *Ann. Parasitol.*, XXIX, 4, pp. 426-432.
- WOMERSLEY, H., 1953. — A new genus and species of Speleognathidae from South Australia. — *Trans. Roy. Soc. S. Austr.*, 1953, 76, pp. 82-84.