DESCRIPTION DU MÂLE D'*ECHIDNOPHAGA OCTOTRICA* MARDON ET DUNNET, 1971 ET COMPLÉMENTS DE DIAGNOSE POUR LA FEMELLE (*SIPHONAPTERA, PULICIDAE*)

J. C. BEAUCOURNU*, B. D. COOKE**, F. W. BARTHOLOMAEUS**

RÉSUMÉ

Echidnophaga octotricha fut décrit sur quelques femelles de South Australia. Le mâle, jusqu'alors inconnu, est étudié de même que quelques détails génitaux intéressants de la femelle.

SUMMARY: A description of the male of *Echidnophaga octotricha* Mardon and Dunnet, 1971 with complementary features on the female (*Siphonaptera, Pulicidae*).

Echidnophaga octotricha has been described from some females from South Australia. The male, previously unknown, is described and additionally some interesting genitalic features of the female.

Echidnophaga octotricha Mardon et Dunnet, 1971 n'est, pour autant que nous le sachions, connue que par le matériel type (7 femelles) prélevées sur *Lasiorhinus hirsutus* (= *L. latifrons*) et *Vombatus hirsutus* (= *Lasiorhinus latifrons*), Swan Reach, South Australia, 7.VIII.1953, E. J. Waterhouse rec. ; 6 autres femelles prélevées sur *Lasiorhinus ursinus* (recte *L. latifrons*), à Blanchetown (sans date) sont également citées par Dunnet et Mardon (1974).

Nous avons eu l'occasion d'identifier à cette espèce 1 mâle et 1 femelle, récoltés sur le même Vombatidé, *Lasiorhinus latifrons*, à Brookfield Conservation Park, South Australia, 14.XI.1988, S. Tartowski rec., à peu de distance (respectivement 32 et 10 km) des stations déjà connues. La conspécificité de notre femelle avec les types étant évidente, il nous paraît intéressant de décrire le mâle, jusqu'alors inconnu et d'ajouter quelques détails à la morphologie de la femelle.

MATÉRIEL D'ÉTUDE : 1 mâle, désigné comme *néallotype* (déposé dans l'Australian National Insect Collection du CSIRO, Canberra, Australie), 1 femelle (déposée dans les collections J. C. Beaucournu, ultérieurement au laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris).

* Laboratoire de Parasitologie médicale, Faculté de Médecine, avenue du Professeur-Léon-Bernard, F 35043 Rennes Cedex.

** Animal and Plant Control Commission, GPO Box 1671, Adelaide, South Australia, Australia.

Accepté le : 7 janvier 1991.

FIG. 1. — *Echidnophaga octotricha* Mardon et Dunnet, mâle néallotype : capsule céphalique, prosternum et coxa I.

DESCRIPTION : Cette espèce est évidemment immédiatement caractérisée par le nombre de trichobothries du *sensilium* (8 de chaque côté seulement) et, accessoirement, la sétation du segment V du tarse III. Sa chétotaxie est, de plus, particulièrement clairsemée, les segments abdominaux, à l'exception des terminaux étant, pratiquement, glabres.

Mâle : Capsule céphalique (fig. 1) : front relativement arrondi; 2 soies préoculaires plus courtes que chez la femelle; 1 soie occipitale presque vestigiale (normalement développée, pour le genre, chez la femelle). Lobe ventral de la *gena* bien marqué mais arrondi. Antenne : plus longue soie du pédicelle antennaire atteignant la moitié de la massue. *Lacinia* aussi longue que les 3/4 de la coxa I. Palpe labial à peine plus long que les *laciniae*, l'article apical large. Prosternum plus quadrangulaire que chez la femelle, la saillie de la face externe peu en relief et formant un angle droit. Segment V de la patte III mal orienté sur notre exemplaire mais montrant la chétotaxie typique de l'espèce (cf. Dunnet et Mardon, 1974, fig. 11).

FIG. 2 à 4. — 2 : *Echidnophaga octotricha*, mâle, segment IX; 3 : *Echidnophaga octotricha*, spermatheque et ducti de la femelle; 4 : apex du ductus obturatus à fort grossissement.

Segments terminaux (fig. 2) : stigmate du tergite VIII, 2 fois plus haut que large, sa hauteur de peu supérieure à la plus grande largeur de P¹. Bord dorsal du tergite IX rectiligne. P¹ (basimère) long, arqué à bords parallèles, sans soies latérales. Apex de P³ (télomère *pro parte*) dépassant la moitié de P¹, sa base nettement individualisée et « en crosse ». Sternite IX : peu distinctif, apex du bras proximal élargi; bras distal à bord dorsal sinueux. Phallosome ne pouvant être décrit sur notre exemplaire (comme il est classique, malheureusement, dans ce genre).

Sensilium typique de l'espèce : 3 (ou 4) soies bien développées à sa partie basale.

Dimension (insecte monté) : 1 mm.

Complément de description de la femelle

Nous noterons essentiellement pour la morphologie externe la présence d'une soie subspiniforme à la face interne de la convexité dorsale du tergite VIII.

Spermatheque (fig. 3) évoquant quelque peu dans sa forme générale celle de *E. gallinacea* (Westwood, 1875) ou plus encore, peut-être, celle de *E. perilis* Jordan, 1925; nous rappelons que cet organe est mal orienté sur le paratype de *E. octotricha* dessiné par Mardon et Dunnet, 1971 (= fig. 6, in Dunnet et Mardon, 1974). Par contre, il nous semble que les auteurs précités n'ont pas vu les caractères particuliers à *E. octotricha*. Si le ductus *bursae* est mal individualisé (sur notre exemplaire du moins), la base du ductus *communis* est marquée (comme chez un bon nombre d'autres *Echidnophaga*) par une sclérification interne en occupant une partie du tiers distal (cf. par exemple, Beaucournu et Launay, 1990, fig. 23). Le ductus se divise en deux branches de même diamètre, bien que le ductus *obturatus* soit un peu plus long; le ductus *spermathecae*, à un peu plus de la moitié de sa longueur, vient se perdre dans un segment (appartenant évidemment au *d. s.*), issu directement de la *bulga*, beaucoup plus large : nous n'avons pu retrouver cette particularité, d'une manière aussi évidente, sur aucune des autres espèces du genre en notre possession. Par ailleurs, l'abouchement de ce ductus dans la spermatheque se fait au niveau d'une zone glandulaire, non sclérifiée, en relief, qui nous paraît également originale. L'extrémité du *d. obturatus* est échinulée par de très discrets tubercules et son apex est bifide (fig. 4); notons que si les tubercules sont constants chez les *Echidnophaga* qui en montrent, par contre l'apex peut être assez variable.

RÉFÉRENCES

- Beaucournu J. C., Launay H. : Les puces (Siphonaptera) de France et du Bassin méditerranéen occidental. In : Faune de France, France et régions limitrophes, n° 76. *Féd. fr. Soc. Sc. Nat.*, Paris, 1990, 548 p.
- Dunnet G. M., Mardon D. K. : A Monograph of Australian fleas (Siphonaptera). *Aust. J. Zool.*, suppl. Séries 30, 1974, 273 p.
- Mardon D. K., Dunnet G. M. : Four new Pulicid fleas (Siphonaptera) from Australia. *J. Aust. Entomol. Soc.*, 1971, 10, 123-130.

ERRATUM

Article A. M. ADAMS, M. WEN-TANG SHEN : Use of flow cytometry for determination of growth rates of germinal tissue from *Echinococcus multilocularis* and *E. vogeli*, *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1990, 65, n° 4, 188-192.

Nous reproduisons ci-dessous les figures corrigées de cet article, lesquelles comportaient des erreurs dans la précédente publication.

FIG. 1.

FIG. 3.

FIG. 2.