

REDESCRIPTION DU MÂLE D'*ONCHOCERCA LIENALIS* (FILARIOIDEA, NEMATODA) (1)

par O. BAIN * et I. BEVERIDGE **

* Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au C.N.R.S., Muséum d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier,
75231 Paris Cedex 05

** James Cook University of North Queensland, QLD 4811 6 - Australia

La morphologie de la femelle et de la microfilaire d'*Onchocerca lienalis* Stiles, 1892 s'oppose à celle de la femelle et de la microfilaire d'*O. gutturosa* Neumann, 1910 par quelques caractères faciles à apprécier (Bain et coll., 1978). Nous ne disposons pas de spécimen mâle au moment où nous avons fait cette étude. L'obtention d'un nouveau matériel montre que le mâle d'*O. lienalis* est distinct de celui d'*O. gutturosa* par le corps plus mince, l'absence de renflement cervical et par le groupe terminal des papilles caudales qui est complet (4 paires).

MATÉRIEL

Un mâle récolté dans le ligament gastrolénique d'un bovin domestique à Townsville, North Queensland, Australie.

Corps long de 24 cm et large de 65 µm, aminci dans les régions céphalique (45 µm) et caudale (35 µm). Papilles de la tête disposées selon les figures 1 C et D. Anneau nerveux à 180 µm de l'apex ; pore excréteur à 230 µm de l'apex, situé sur une petite protubérance ventrale ; œsophage long de 835 µm avec portion glandulaire un peu plus épaisse longue de 450 µm, cuticule mince à stries transversales écartées de 3 µm en moyenne. Queue longue de 85 µm ; disposition des papilles caudales indiquée sur les figures 1, H et I ; les paires de papilles situées près du cloaque sont proches les unes des autres ; les quatre paires de papilles du groupe terminal (paires 7 à 10) sont plus espacées ; les phasmides sont situées à la base de la paire 9 ; le spicule gauche est long de 220 µm (manche de 110 µm) ; l'apex membraneux est formé de deux pointes inégales. Le spicule droit est long de 75 µm.

Nos observations sont identiques à celles de Johnston (1921) : le corps est plus mince que chez *O. gutturosa*, il n'y a pas de véritable renflement cervical mais seulement une petite protubérance ventrale au niveau du pore excréteur.

En outre, chez *O. lienalis*, le groupe terminal des papilles caudales est complet (paires 7 à 10) tandis qu'il est réduit à trois paires chez *O. gutturosa*, la 9^e paire étant transformée en pointes cuticulaires.

A part ces différences, il existe entre *O. lienalis* et *O. gutturosa* une remarquable similitude dans la structure céphalique : chez les deux espèces, les papilles labiales externes sont rapprochées du plan médian et les papilles céphaliques sont très écartées de ce plan.

Bibliographie

- Bain O., Petit G., Poulain B. (1978) : Validité des deux espèces *Onchocerca lienalis* et *O. gutturosa* chez les Bovins. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 53, 421-430.
Johnston T. H. (1921) : Onchocerciasis of Queensland cattle. *Trans. Roy. Soc. South. Austr.*, 45, 231-247.

(1) Ce travail a été effectué grâce à une subvention de l'Organisation Mondiale de la Santé.
Accepté le 25 octobre 1978.

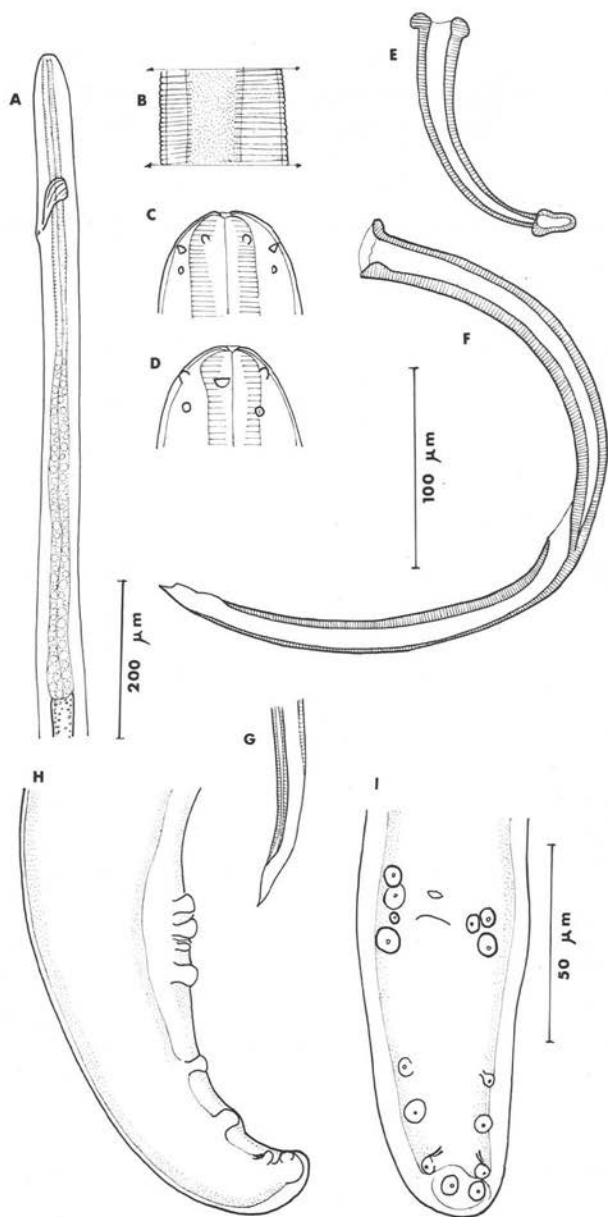


FIG. 1. — *O. lienalis*, mâle ; A : région antérieure, vue latérale ; B : cuticule, à mi-longueur du corps, vue latérale ; C et D : tête, vues médiane et latérale ; E : spicule droit, vue latérale ; F : spicule gauche, vue latérale sauf l'apex en vue médiane ; G : apex du spicule gauche en vue latérale ; H et I : queue, en vues latérale et ventrale. (A : éch. 200 μm ; B : éch. 100 μm ; C à I : éch. 50 μm .)