

NOTES ET INFORMATIONS

AFFINITES ENTRE DEUX FILAIRES DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE, L'UNE PARASITE DE BOVIDES, L'AUTRE DE CERVIDES :

CORDOPHILUS SAGITTUS (Linstow, 1907) ET **C. ABRAMOVI** (Oshmarin et Belous, 1951) nov. comb.

par O. BAIN et E. HAESEVOETS

Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au C.N.R.S. (P^r A.-G. CHABAUD)
Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, F 75231 Paris Cedex 05
et Département de la Santé animale, Bujumbura, Burundi

Plusieurs filaires, ♂ et ♀, ont été récoltées dans un kyste du muscle cardiaque chez *Tragelaphus scriptus* Pallas, au Burundi; par le corps large et enroulé, la tête très effilée et la queue du ♂, elles s'identifient facilement à *Cordophilus sagittus* (Linstow, 1907), bien redécrit par Mönnig en 1926. L'observation de ce matériel, en apportant des compléments morphologiques, révèle, en outre, des ressemblances étroites entre cette espèce et la Filaire veineuse d'*Alces alces*, décrite en Russie par Oshmarin et Belous (1951) sous le nom d'*Alcefilaria abramovi*.

Complément à l'étude morphologique de *Cordophilus sagittus*.

Mâle :

Le matériel comprend une extrémité antérieure, une extrémité postérieure et des fragments de corps, dont un de la région cloacale d'un second mâle.

1) *Area rugosa* : la région ventrale située en avant du cloaque est ornée de rides longitudinales groupées en bandes transversales saillantes qui s'étendent jusqu'au plan latéral; près du cloaque, les rides sont ponctuées et les bandes sont très serrées; plus antérieurement les rides sont lisses et les bandes sont un peu plus espacées (fig. J et I).

2) Spicules : les spicules disséqués sont représentés sur les fig. L à Q. La lame du spicule gauche est constituée par un axe cuticulaire effilé qui supporte deux ailes membraneuses, externe et interne, légèrement spiralées. Le spicule droit est formé par un axe cuticulaire trapu, terminé par une pointe obtuse membraneuse; il est bordé dans sa moitié distale par deux ailes membra-

neuses formant une cuillère; l'aile externe est étroite; l'aile interne, plus large, est séparée de la région distale de l'axe cuticulaire par un sillon très caractéristique.

Dimensions: Corps large au maximum de 575 μ ; anneau nerveux et deirides situées respectivement à 270 μ et 410 μ de l'apex; œsophages musculaire et glandulaire longs respectivement de 580 μ et 2 400 μ ; *area rugosa* s'étendant jusqu'à 7 100 μ en avant du cloaque; spicule gauche long de 575 μ avec lame longue de 270 μ ; spicule droit long de 175 μ ; queue longue de 118 μ .

Femelle:

Le matériel comprend deux extrémités antérieures, trois extrémités postérieures et des morceaux de corps.

1) Tête et région antérieure: la disposition des papilles labiales et céphaliques est représentée sur les fig. B et C; la bouche est arrondie; la capsule buccale est réduite à un anneau peu épais. Les deirides sont aciculaires (fig. D) et situées un peu en arrière de l'anneau nerveux. L'œsophage comprend une portion musculaire courte et une portion glandulaire très longue (fig. A et E).

2) Queue: elle est trapue et arrondie; les phasmides sont sub-terminales (fig. F).

3) Ovéjecteur: Il comprend une portion proximale impaire très longue, rectiligne, dirigée vers l'arrière et une portion paire distale dont la longueur n'a pu être mesurée (corps coupé à ce niveau); la portion impaire débute par un tube étroit très court (60 μ) et tapissé de cuticule auquel fait suite un tube épais, musculaire, non cuticularisé, dont la lumière est limitée par un épithélium très haut; cet épithélium forme une légère valvule à peu de distance de la vulve; la portion paire de l'ovéjecteur a une paroi plus mince (fig. G).

4) Microfilaire: sa morphologie est étudiée sur des microfilières provenant de la dissection d'un fragment d'utérus.

Gaine aux deux extrémités larges et obtuses; tête un peu plus large que le corps, ornée d'un crochet robuste et de pointes cuticulaires groupées à l'apex, près du crochet, ainsi que d'une petite pointe située dans le plan opposé au crochet; le pore excréteur est visible; la région caudale s'amenuise régulièrement jusqu'à son extrémité arrondie; elle est fréquemment repliée dans la gaine (fig. H).

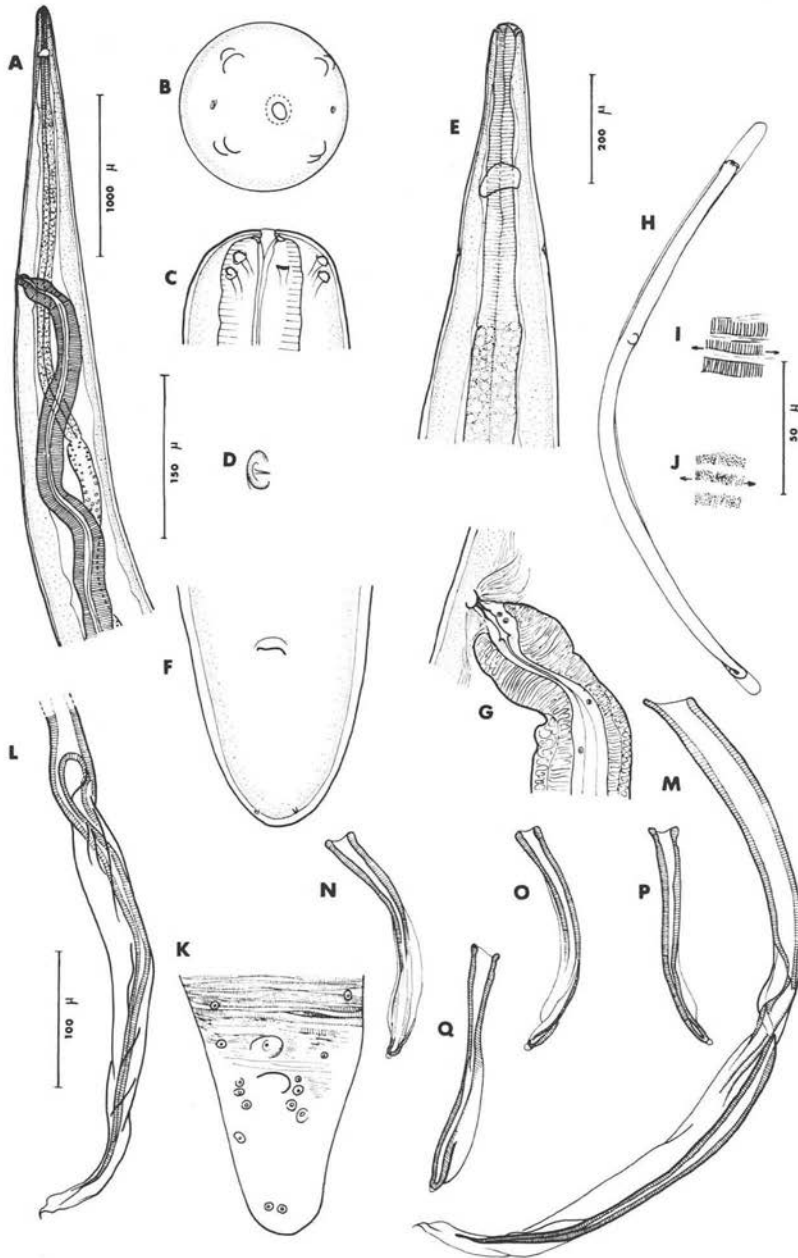
Dimensions: largeur maximum de 980 μ ; anneau nerveux situé à 280 ou 330 μ de l'apex; deirides à 430 ou 500 μ de l'apex; œsophage musculaire long de 560 ou 550 μ et œsophage glandulaire long de 2 300 ou 2 350 μ ; vulve à 1 750 ou 1 040 μ de la tête; portion impaire de l'ovéjecteur longue de 6 400 μ ; microfilières longues de 230 à 260 μ et larges de 6 μ ; queue longue de 168 μ .

Affinités entre *C. sagittus* et *Alcefilaria abramovi* Oshmarin et Belous, 1951.

L'observation de la région antérieure de *C. sagittus* révèle des ressemblances étroites avec celle d'*A. abramovi* (cf. fig. 2 d'Oshmarin et Belous). La forme des deirides, celle de la queue du ♂ et de la ♀, l'aspect des spicules, l'emplacement de la vulve et l'ensemble

Cordophilus sagittus. A à G, femelle: A, région antérieure, vue latérale gauche; B et C, tête respectivement en vue apicale et en vue latérale; D, deiride de profil; E, détail de la région antérieure; F, queue, vue ventrale; G, début de l'ovéjecteur; H, microfilaire; I à Q, mâle; I et J, portion médiane de l'*area rugosa* respectivement à 270 μ et 50 μ en avant du cloaque; K, queue, vue latérale; L et M, spicule gauche respectivement en vue ventrale (manche non représenté) et en vue latérale; N à Q, spicule droit respectivement en vue ventrale (N), vue latérale gauche (O) et droite (P), et vue latéro-ventrale gauche (Q).

(éch.: A, 1 000 μ ; B, C, D, H, I, J, 50 μ ; E, 200 μ ; F, G, 150 μ ; K, L, M, N, O, P, Q, 100 μ).



des dimensions sont également tout à fait comparables chez ces deux Filaires, qui ne se distinguent nettement que par un caractère : l'*area rugosa* ; chez *A. abramovi* les bandes cuticulaires transversales saillantes sont plus espacées et commencent un peu moins postérieurement que chez *C. sagittus*.

L'isolement de ces Filaires dans les deux genres différents paraît donc injustifié. Les caractères différentiels entre les deux genres proposés par Chabaud et Anderson (1959) ne sont pas valables et nous proposons la nouvelle combinaison *Cordophilus abramovi* (Oshmarin et Belous, 1951) n. comb.

Bibliographie

- CHABAUD (A.-G.) et ANDERSON (R.-C.), 1959. — Nouvel essai de classification des Filaires (Super-famille des Filarioidea), II, 1959. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 34, 64-87.
- MÖNNIG (O.), 1926. — Three new Helminths. *Trans. Roy. Soc. South Africa*, 13, 291-298.
- OSHMARIN (P. G.) et BELOUS (E. V.), 1951. — Notes on the filariae of wild animals. *Trudi Gel'mint. Lab. Akad. Nauk SSSR*, 5, 121-127 (in Russian).
-