

UNE NOUVELLE MICROFILAIRE PARASITANT LE SANG DE  
DEUX MURIDAE SAUVAGES EN REPUBLIQUE DU ZAÏRE  
(NEMATODA : FILARIOIDEA)

A. FAIN\*

(Reçu pour publication le 12 juillet 1973)

La microfilaire qui est décrite ici a été découverte dans le sang de deux Muridae capturés dans les environs de Lubumbashi en République du Zaïre.

Le sang contenant cette microfilaire avait été prélevé par M. LIPS.

Nous remercions vivement M. T. MANGELSCODTS, de l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers, qui nous a aimablement transmis ces préparations.

Nous sommes aussi très reconnaissant au Prof. A. CHABAUD, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, qui nous a communiqué une préparation contenant des microfilaires de *Dipetalonema viteae* comme matériel de comparaison.

*Ackertia afromuris* spec. nov.

*Description :*

Les dimensions que nous donnons ici sont basées sur les mensurations de 30 microfilaires. Les préparations étaient colorées au Giemsa. Nous les avons décolorées par l'alcool à 70 % et recolorées à l'hématoxyline d'Ehrlich.

Ces microfilaires sont munies d'une gaine qui est bien colorée à l'hématoxyline. En goutte épaisse les microfilaires présentent des ondulations assez courtes et irrégulières mais elle ne se recourent que rarement. L'extrémité antérieure présente souvent deux noyaux légèrement plus volumineux que les suivants. La tache céphalique claire est très courte (de 2,1 à 3,5  $\mu$  de long, moyenne 3,1  $\mu$ ). Anneau nerveux à 36,9  $\mu$ , en moyenne, de l'extrémité antérieure. Pore excréteur à 53,5  $\mu$  de l'extrémité antérieure. Le 3e break et l'anus sont situés respectivement à 97,5 et à 136,1  $\mu$  de l'extrémité antérieure. Le 3e break est long de 2,8 à 6  $\mu$  (moyenne 4,3  $\mu$ ). Extrémité postérieure brusquement effilée avec dans sa partie rétrécie terminale de 2 à 3 noyaux longs et beaucoup plus étroits que les noyaux situés plus en avant. Le dernier noyau est terminal ou subterminal et est souvent filiforme. (Voir figure).

\* Institut de Médecine Tropicale „Prince Léopold”, Nationalestraat 155, B-2000 Antwerpen (Belgique).

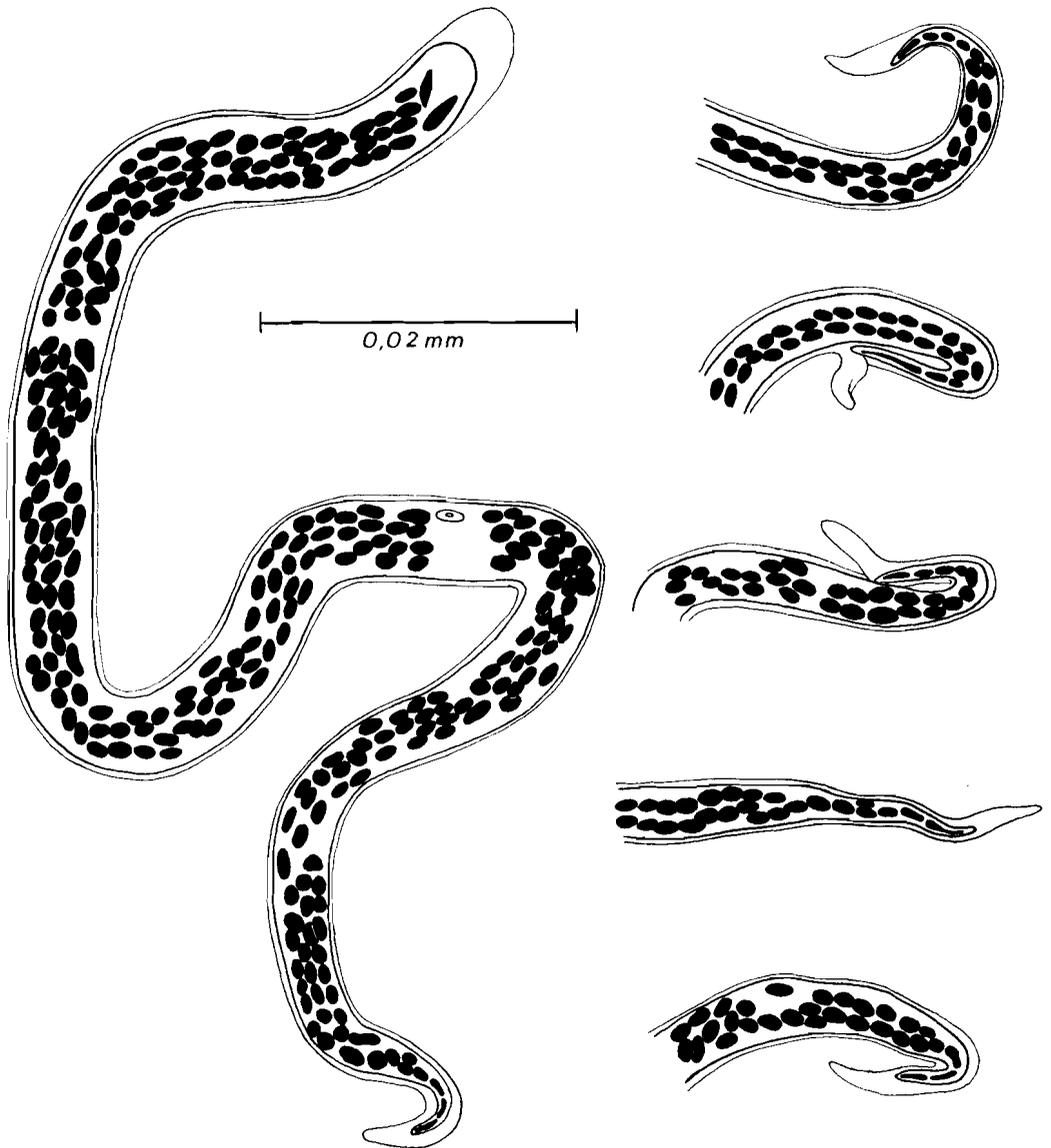


Fig. — *Ackertia afromuris* spec. nov. A gauche: dessin de la microfilaire; à droite: aspects de l'extrémité postérieure chez 5 spécimens.

Le nombre de noyaux compris entre l'extrémité antérieure du corps et l'anneau nerveux est approximativement de 70.

La situation des divers organes exprimée en pourcentage de la longueur totale du corps est indiquée dans le tableau.

La longueur moyenne de la microfilaire est de 158,5  $\mu$  (extrêmes 145  $\mu$  et 170  $\mu$ ). Largeur maximum 5,06  $\mu$  en moyenne (extrêmes 4,3  $\mu$  et 5,6  $\mu$ ).

La cellule excrétrice et les cellules génitales n'ont pas été observées.

Les gouttes épaisses que nous avons examinées renferment chacune plusieurs centaines de microfilaires. Celles provenant du *Dasymys* étaient plus riches que celles prélevées chez *Grammomys dolichurus surdaster*.

Cette microfilaire est rangée provisoirement dans le genre *Ackertia* Vaz, 1934, qui comprend déjà deux espèces parasites de rongeurs.

Dans ce genre les microfilaires sont munies d'une gaine.

#### Hôtes et localités :

Dans le sang périphérique (gouttes épaisses et frottis) des hôtes suivants. Le sang fut prélevé sur les animaux vivants.

1. *Dasymys incommis*, dans trois localités de la province du Katanga, République du Zaïre :

a) Kikanda (à 20 km N. de Lubumbashi, 20.1.1956 (rongeur n° B 1349) (préparation typique et nombreuses préparations paratypiques).

b) Lubumbashi (anciennement Elisabethville), 14.X.1955 (rongeur n° B 909).

c) Kisuishi (à 20 km au N. de Lubumbashi), 20.VIII. 1956 (rongeur n° B. 2220).

2. *Grammomys dolichurus surdaster* (= *Thamnomys surdaster*) capturé à Kisuishi, près de Lubumbashi, Zaïre, 13.VIII.1956. Les prélèvements furent effectués le 13 et le 16.VIII.1956. Les gouttes épaisses renfermaient de 200 à 300 microfilaires.

Type : la préparation typique est conservée dans les collections de l'Institut de Médecine Tropicale, Anvers. Paratypes au Musée de Tervuren.

TABLEAU : Distances des divers organes depuis l'extrémité antérieure du corps, exprimées en microns et en pourcentage de la longueur totale du corps, pour *Ackertia afromuris* sp. n.

(N.B. : E A = extrémité antérieure ; N 1 = 1er noyau ; P E = pore excréteur ;  
3e B = 3e break ; A N = Anneau nerveux)

	Dimensions en microns			Situation des organes en % de la longueur du corps
	Moyennes	Maximum	Minimum	
<i>Distances</i>				
E A — N 1	3,1	3,5	2,1	1,9
E A — A N	36,9	41	34	23,2
E A — P E	53,5	57	49	33,2
E A — 3e B	97,5	102	88	61,5
E A — Anus	136,1	147	125	85,8
Longueur totale	158,5	170	145	—
Largeur maximum	5,06	5,6	4,3	—

### RESUME

L'auteur décrit une nouvelle microfilarie, *Ackertia afromuris* sp. n., parasitant le sang de deux muridés sauvages en République du Zaïre.

### SAMENVATTING

De auteur beschrijft een nieuwe microfilaria, *Ackertia afromuris* sp. n. als parasiet aangetroffen in het bloed van twee soorten van wilde ratten in de Zairese Republiek.

### SUMMARY

The author describes a new microfilaria, *Ackertia afromuris* sp. n., parasitizing the blood of two species of wild murids from the Zaire Republic.

---

## ZUSAMMENFASSUNG

Der Verfasser beschreibt eine neue Microfilaria, *Ackertia afromuris* sp. n., als Parasit entdeckt im Blut zweier wilden Rattenarten in der Republik Zaire.

## BIBLIOGRAPHIE

WEBSTER, W.A. (1967). — *Ackertia marmotae* n. sp. (Filarioidea : Onchocercinae) from the Groundhog (*Marmota monax*). Canadian Journ. Zool. 45 : 277-283.