

**DESCRIPTION DE *CERCOPITHIFILARIA VERVETI* N. SP.  
FILAIRE SOUS-CUTANÉE D'UN CERCOPITHÈQUE AU KENYA<sup>1</sup>**

O. BAIN\*, C. N. WAMAE\*\*, G. D. F. REID\*\*\*

**RÉSUMÉ.** Description de la cinquième espèce de *Cercopithifilaria* de Primates en Afrique. Cette espèce est parasite de cercopithèque, *Cercopithecus aethiops*, alors que les quatre autres sont parasites de babouins, *Papio* spp. ; le mâle reste inconnu.

**Mots-clés :** Nématode. Filarioidea. Onchocercinae. Microfilaires dermiques. Taxonomie. Primates.

**Description of *Cercopithifilaria verveti* n. sp., a subcutaneous filarial parasite of the vervet monkey in Kenya.**

**ABSTRACT.** Description of the fifth species of *Cercopithifilaria* from african primates. The four previous species are parasites of baboons (*Papio* spp.), this one is a parasite of the vervet monkey (*Cercopithecus aethiops*). The male has yet to be recovered for the new species.

**Key-words :** Nematoda. Filarioidea. Onchocercidae. Skin-dwelling microfilariae. Taxonomy. Primates.

Une filaire appartenant au genre *Cercopithifilaria* a été récoltée dans le tissu sous-cutané du poitrail d'un singe *Cercopithecus aethiops* L., 1758 au Kenya, à Thika (n° 336 HE = VER 1077 ; MNHN, Paris).

Plusieurs filaires du même genre ont été décrites chez les s'nges de cette région, ainsi qu'en Afrique du Sud, mais uniquement chez des babouins (Eberhard, 1980 ; Bain et coll., 1982 ; Bain et coll., 1988).

Le matériel de cercopithèque diffère de ces espèces. Bien que le mâle soit inconnu, nous pensons pouvoir le décrire comme espèce nouvelle, pour les raisons suivantes :

1 — L'unique specimen femelle disponible est mûr, utérus et ovéjecteur étant chargés de microfilaries. L'hôte où il a été récolté est donc vraisemblablement l'hôte normal.

1. Ce travail a bénéficié de subventions UNDP/Banque Mondiale de la Santé/ Spécial Programme OMS pour la Recherche et la Formation dans les Maladies tropicales et d'une aide de la Commission des Communautés Européennes pour la recherche et le développement.

\* Laboratoire des Vers, associé au C. N. R. S., Muséum National d'Histoire Naturelle, 61, rue Buffon, F 75231 Paris Cedex 05.

\*\* Kenya Medical Research Institute, Centre for Microbiology Research, P. O. Box 54840, Nairobi, Kenya.

\*\*\* Institute of Primate Research, P. O. Box 24481, Karen, Nairobi, Kenya.

Accepté le 29 juin 1988.

2 — Les *C. aethiops* de la région de Thika ont souvent des microfilaires dermiques, caractéristiques du genre *Cercopithifilaria* ; les microfilaires de l'un d'entre eux, colorées à l'hémalun (337 HE = VER 1110) sont semblables à celles extraites de la femelle 336 HE.

3 — Le nombre de singes qu'il est possible d'autopsier est très limité ; la petite taille du ver et sa localisation dans le tissu sous-cutané le rendent difficile à détecter ; la récolte d'un matériel complémentaire dans un avenir proche est donc peu probable.

4 — L'analyse morphologique est facilitée par le fait que nous avons pu étudier directement les autres espèces parasites des singes africains.

### Description

Les principaux caractères sont représentés sur les figures 1 et 2.

Les dimensions sont les suivantes : corps long de 26 mm, large de 130  $\mu\text{m}$  ; renflements du corps respectivement à 650  $\mu\text{m}$ , 5 400  $\mu\text{m}$  et 7 500  $\mu\text{m}$  de l'apex ; anneau nerveux à 210  $\mu\text{m}$  de l'apex ; cavité buccale haute de 3,5  $\mu$  ; œsophage long de 820  $\mu\text{m}$  ; vulve à 600  $\mu\text{m}$  de l'apex ; ovéjecteur long de 2 200  $\mu\text{m}$  ; queue longue de 220  $\mu\text{m}$  ; pointe caudale longue de 6  $\mu\text{m}$  ; microfilaires (extraites de l'ovéjecteur) longues de 122-130  $\mu\text{m}$  et larges de 6-7  $\mu\text{m}$  ; dernier noyau caudal à 6-8  $\mu\text{m}$  de l'extrémité distale de la gaine.

### Discussion

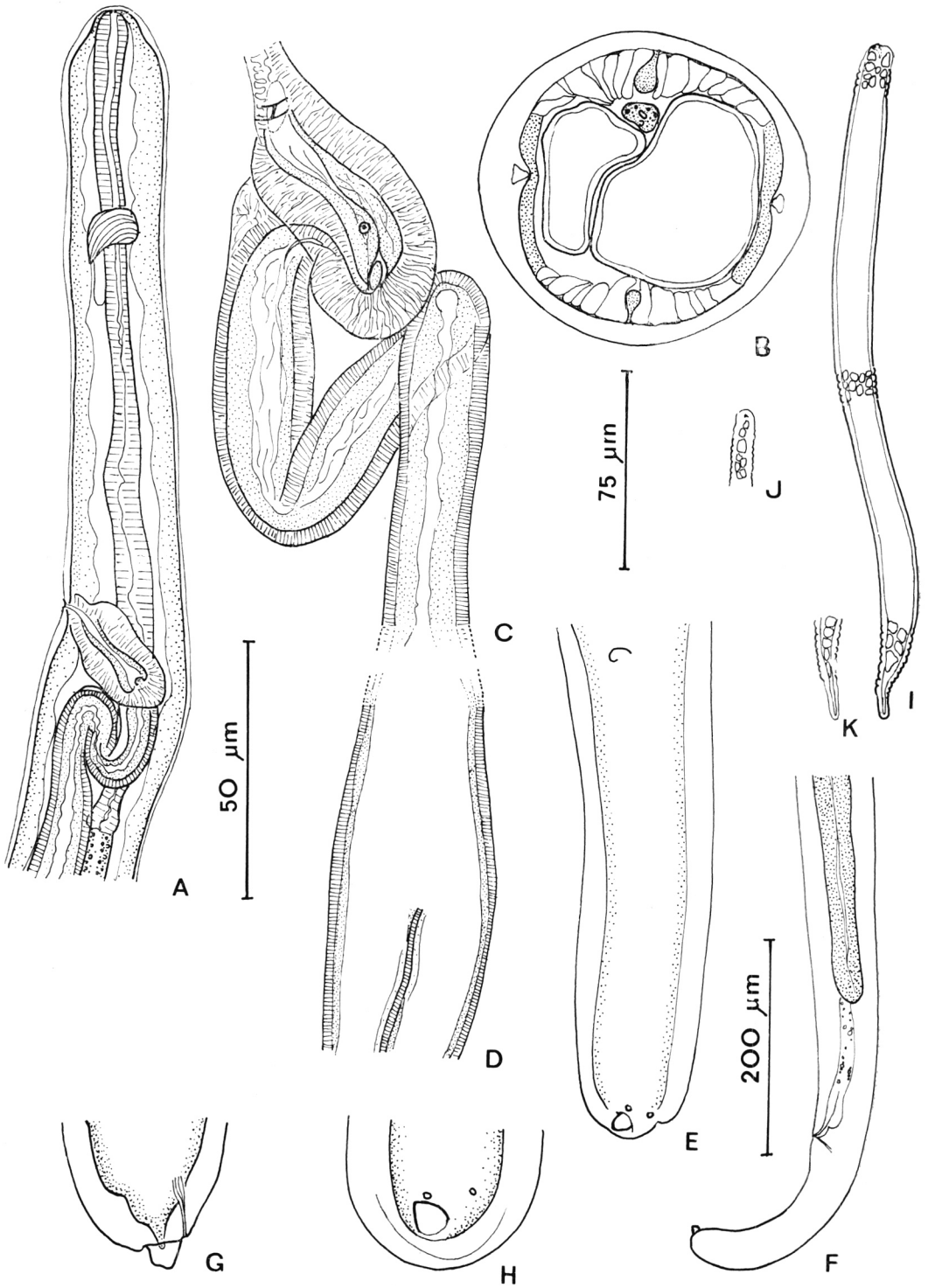
La présence d'une seule pointe à l'extrémité de la queue oppose cette filaire de cercopithèque aux autres espèces de *Cercopithifilaria*, y compris aux espèces parasites des singes africains, *C. kenyensis* Eberhard, 1980, *C. narokensis* Bain et coll., 1988 et *C. eberhardi* Bain et coll., 1988 au Kenya, *C. degraaffi* Bain et coll., 1982 en Afrique du Sud.

Ces 4 espèces, parasites de *Papio* spp., présentent en outre d'autres caractères qui les distinguent de notre matériel :

Chez *C. degraaffi* et *C. narokensis*, les microfilaires ont des granules réfringents post-caudaux, absents dans notre matériel, et les femelles ont des dimensions plus grandes.

Les 2 autres espèces ont des microfilaires sans granules caudaux.

Mais, chez *C. eberhardi*, la microfilaire est plus petite (102-108  $\mu\text{m}$  sur 4,5-5,2  $\mu\text{m}$ , au lieu de 122-130  $\mu\text{m}$  sur 6-7  $\mu\text{m}$ ), la région antérieure de la femelle n'a pas de renflements et l'ovéjecteur est 5 fois plus court.



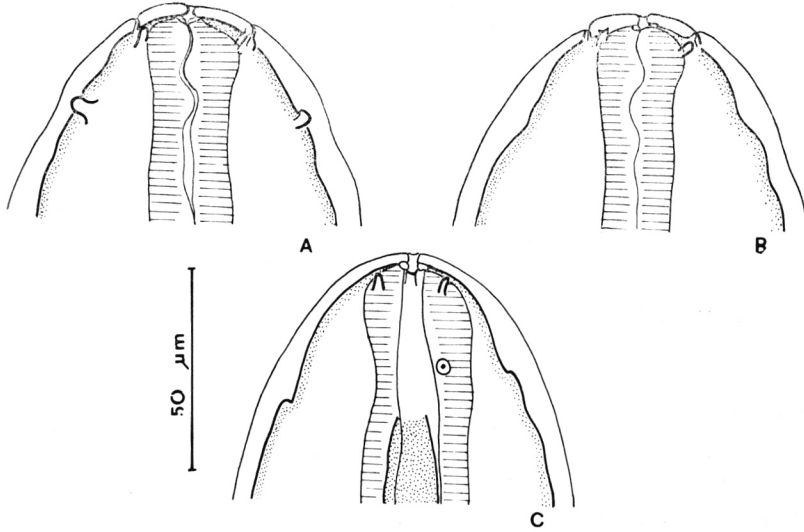


FIG. 2. — *Cercopithifilaria verveti* n. sp., tête de la femelle holotype.

A : vue ventrale ; B : vue dorsale (pas de papilles céphaliques dorsales) ; C : vue latérale droite (éch. 50  $\mu\text{m}$ ).

Enfin, chez *C. kenyensis*, qui est particulièrement proche de notre matériel, la microfilaire est presque aussi large mais plus courte (107-112  $\mu\text{m}$  sur 6-6,2  $\mu\text{m}$ ), le corps de la femelle est aplati dorso-ventralement dans sa partie moyenne et non cylindrique, les phasmides sont latérales et non subventrales.

La filaire parasite de *Cercopithecus aethiops* au Kenya (Thika) représente donc une espèce distincte, *Cercopithifilaria verveti* n. sp.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BAIN O., BAKER M., CHABAUD A. G. : Nouvelles données sur la lignée *Dipetalonema* (Filarioidea, Nematoda). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1982, 57, 593-620.
- BAIN O., WAMAE C. N., REID G. D. F. — Diversité des filaires du genre *Cercopithifilaria* chez les babouins, au Kenya. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1988, 63, 224-239.
- EBERHARD M. L. : *Dipetalonema (Cercopithifilaria) kenyensis* sub. gen. et sp. n. (Nematoda: Filarioididea) from african baboons, *Papio anubis*. *J. Parasitol.*, 1980, 66, 551-554.

FIG. 1. — *Cercopithifilaria verveti* n. sp., femelle holotype.

A : région antérieure, vue latérale gauche ; B : coupe transversale du corps, à mi-longueur ; C et D : vagin et ovéjecteur, début en C, et division en D ; E : queue, vue ventrale ; F : région postérieure, vue latérale ; G et H : extrémité caudale, respectivement en vues latérale droite et ventrale ; I à K : microfilaires extraites de l'utérus ; I : vue médiane ; J et K : extrémités antérieure et caudale, vue latérale gauche (A et F, éch. 200  $\mu\text{m}$  ; B, C, D, E, éch. 75  $\mu\text{m}$  ; G, H, I, J, K, éch. 50  $\mu\text{m}$ ).