

*Saurositus peyrierasi* n.sp., Filaire parasite  
d'*Uroplatus fimbriatus* à Madagascar

par J. PROD'HON

Centre O.R.S.T.O.M., Tananarive (Madagascar)

*Résumé*

Une nouvelle espèce de *Saurositus*, *S. peyrierasi* n.sp., parasite d'*Uroplatus* est décrite à Madagascar ; elle présente davantage d'affinités avec l'espèce indienne qu'avec les espèces africaines.

*Summary*

A new species of *Saurositus*, *S. peyrierasi* n.sp., parasite of *Uroplatus* is described from Madagascar ; it seems more closely related to indian sp. than to african species.

L'autopsie de deux *Uroplatus fimbriatus* (Schneider, 1797) provenant de Nosy-Mangabe, petite île située au fond de la baie d'Antongil (Madagascar), a permis de récolter plusieurs mâles et femelles d'une nouvelle espèce de Filaire. Ces Nématodes étaient localisés sous la peau et dans la cavité générale.

**Matériel étudié.**

Six femelles dont la longueur varie de 38 à 23,8 mm (38 mm, 34,4 mm, 34,1 mm, 30,1 mm, 28 mm et 23,8 mm) et la largeur, mesurée à la partie moyenne du corps, de 210 à 190  $\mu$ . Deux mâles mesurant 21,9 et 19,4 mm de long sur 150  $\mu$  de large à la partie moyenne du corps.

**Description.**

Corps fin sans ailes ni crêtes internes latérales, s'amincissant brusquement au niveau de la jonction œsophage-intestin. Bouche simple, sans lèvres, approximativement triangulaire. Cavité buccale triangulaire. Tête portant deux amphides, quatre papilles bien visibles et près de la bouche quatre papilles soudées deux à deux (fig. II A, B).

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

16 SEP. 1971

n° 4972

Œsophage formé d'une portion musculaire et d'une portion glandulaire plus large et beaucoup plus longue (fig. III E). Lumière de l'œsophage comprimée sur toute la longueur (fig. II C). Les orientations différentes de la lumière œsophagienne à chaque niveau de section montrent que l'œsophage tourne autour d'un axe longitudinal.

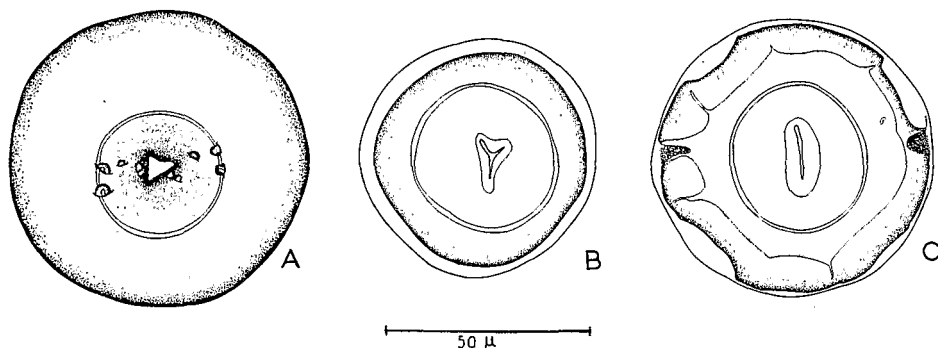


FIG. II. — A, vue apicale de la tête, femelle. B, coupe transversale au niveau de la capsule buccale, femelle. C, coupe transversale au niveau de l'œsophage, femelle. A, B, C, échelle 100  $\mu$ .

— FEMELLE (fig. I).

Femelle holotype mesurant 34,4 mm de long sur 200  $\mu$  de large à la partie moyenne du corps. Cavité buccale très réduite. Anneau nerveux et pore excréteur respectivement à 140 et 580  $\mu$  de l'extrémité antérieure. Déirides non vues. Œsophage musculaire long de 180  $\mu$  et œsophage glandulaire long de 605  $\mu$ . Vulve non saillante située approximativement au niveau de la jonction œsophage-intestin (sur le spécimen holotype vulve située à 775  $\mu$  de l'extrémité antérieure). Ovéjecteur impair dirigé vers l'arrière. Division en deux utérus à 1.820  $\mu$  de la vulve. Ovaires repliés dans la partie terminale du corps. Anus subterminal à 92  $\mu$  de l'extrémité postérieure du corps. Sur certaines femelles, l'anus semble atrophié. Queue arrondie.

— MÂLE (fig. III).

Spécimen allotype mesurant 21,9 mm de long sur 150  $\mu$  de large à la partie moyenne du corps. Cavité buccale haute de 15  $\mu$ . Anneau nerveux et pore excréteur respectivement à 120 et 380  $\mu$  de l'extrémité antérieure. Déirides non vues. Œsophage musculaire long de 220  $\mu$  et œsophage glandulaire long de 420  $\mu$ . Anus terminal. Queue longue de 5  $\mu$ . Extrémité postérieure enroulée sur 3-4 tours de spire. Région post-anale aplatie sur la face dorsale. Deux spicules de forme complexe, soudés à l'apex et évasés en corolle à leur partie proximale : longueur du spicule droit de 72  $\mu$ , sur une largeur de 12  $\mu$  à la partie moyenne et 21  $\mu$  à la partie terminale ; longueur du spicule gauche de 65  $\mu$ , sur une largeur de 9  $\mu$  à la partie moyenne et 18  $\mu$  à la partie terminale. Il existe, entre la partie subterminale des deux spicules, deux lames faiblement chitinisées, insérées sur le bord interne des spicules (fig. III C et D). La lame ventrale est de forme triangulaire, avec pointe en triangle dirigée vers l'anus et la lame dorsale est de forme trapézoïdale. Existence de cinq paires de papilles pré-anales (fig. III A et B).

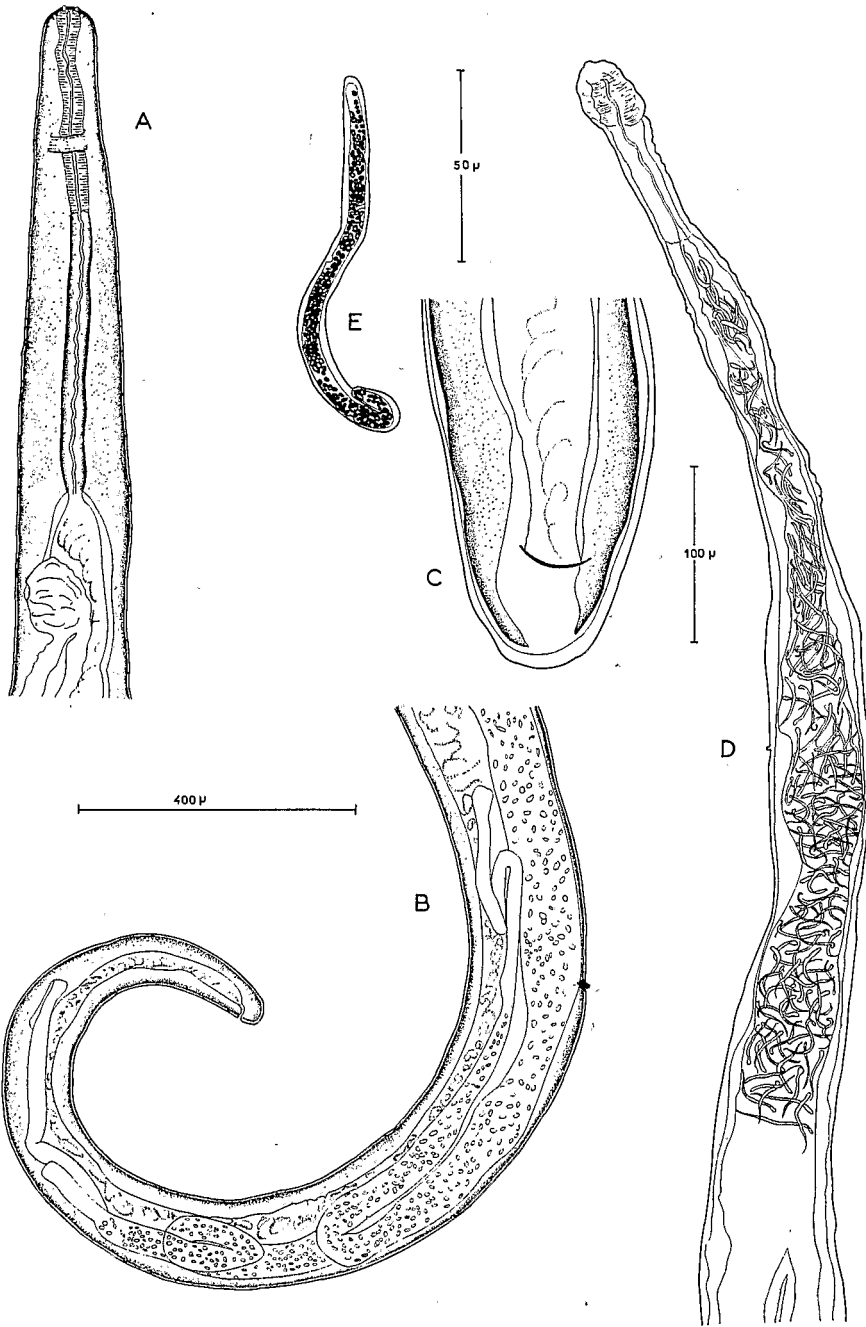


FIG. I. — A, extrémité antérieure de la femelle, vue latérale. B, queue de la femelle, vue latérale. C, queue de la femelle, vue ventrale. D, dissection de l'appareil génital femelle. E, microfilaire. A, B et D, échelle 400  $\mu$ ; C, échelle 100  $\mu$ ; E, échelle 100  $\mu$ .

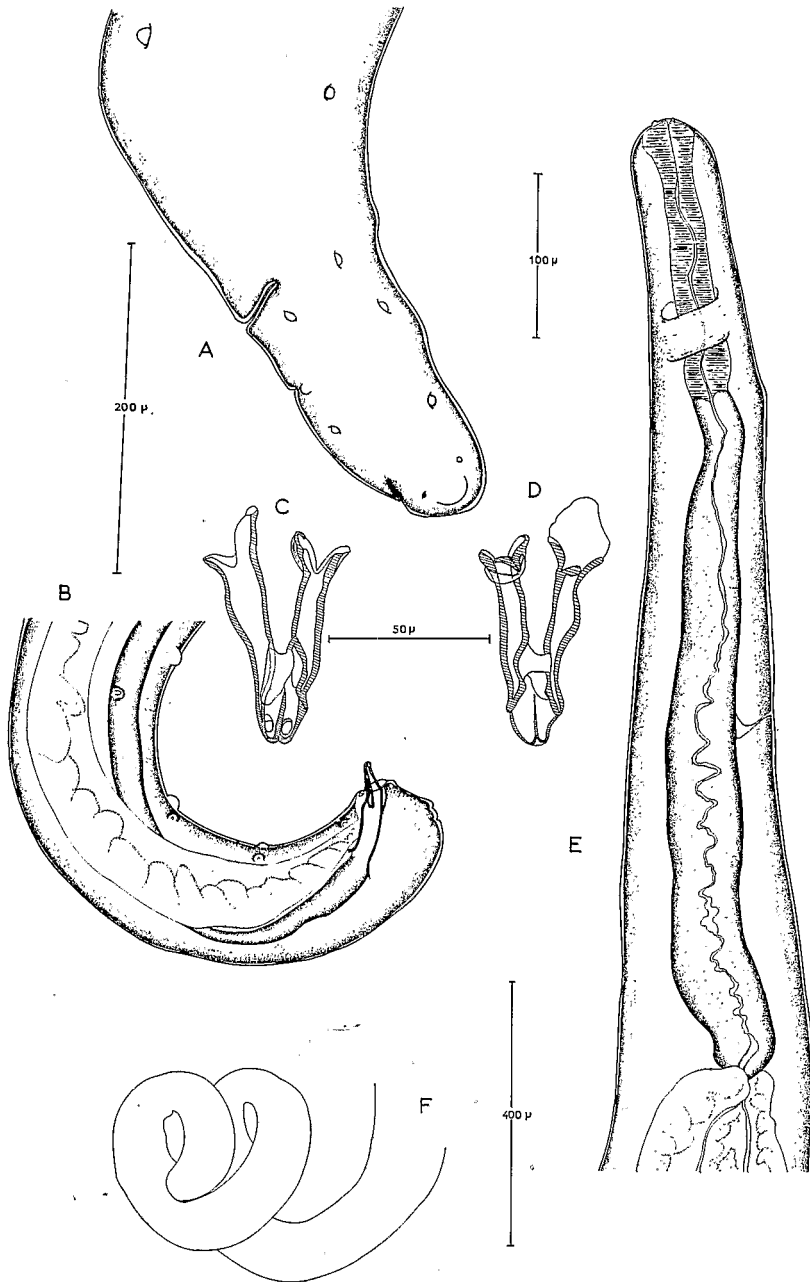


FIG. III. — A, queue du mâle, vue ventrale. B, queue du mâle, vue latérale. C, spicules, vue ventrale. D, Spicules, vue dorsale. E, extrémité antérieure du mâle, vue latérale. F, région caudale du mâle. A et B, échelle 200  $\mu$ ; C et D, échelle 50  $\mu$ ; E, échelle 100  $\mu$ ; F, échelle 400  $\mu$ .

## — MICROFILAIRE (fig. I E).

Nous avons examiné les microfilaires après coloration au Giemsa sur goutte épaisse de sang. Longueur moyenne 130  $\mu$  (entre 125 et 135  $\mu$ ). Largeur 5,5  $\mu$ . Anneau nerveux et pore excréteur n'interrompant pas la colonne nucléaire et respectivement situés à 35 et 50  $\mu$  (sur une microfilaire longue de 130  $\mu$ ) de l'extrémité antérieure. Corps interne difficilement visible. Pore anal à 20  $\mu$  de l'extrémité postérieure.

**Expérimentation.**

Nous avons tenté le cycle de cette Filaire avec *Culex pipiens fatigans* (trois essais : 81, 7 et 106 moustiques gorgés) et *Anopheles gambiae* B (trois essais : 2, 4 et 9 moustiques gorgés). Jusqu'ici les résultats ont été négatifs.

**Discussion.**

Nos spécimens présentent tous les caractères du genre *Saurositus* Macfie, 1924 [*Eufilariinae* Lopez-Neyra 1956, *Onchocercidae* (Leiper, 1911) Chabaud et Anderson, 1959]. A notre connaissance, c'est la première fois qu'est décrite une Filaire du genre *Saurositus* et chez un *Geckonidae* à Madagascar.

D'après Bain (1970), le genre comprend actuellement trois espèces : *Saurositus indicus* Deshmukh et Mehdi-Ali, 1965, chez *Calotes versicolor* aux Indes ; *Saurositus baal* Sulahian et Schacher, 1969, chez *Agama stellio* au Liban ; *Saurositus agamae* en Afrique, qui est un complexe de trois sous-espèces : *Saurositus agamae agamae* Macfie, 1924, chez *Agama agama* au Nigeria et en Côte-d'Or, dans la zone forestière, *Saurositus agamae hamoni* Bain, 1969, chez le même hôte en Haute-Volta, en zone de savane, et *Saurositus agamae macfieii* Fitzsimmons, 1957, chez *Agama mossambica mossambica* en Afrique orientale (Nyassaland) en altitude.

Nos spécimens, par leur taille réduite et l'absence de crêtes cuticulaires latérales internes, se distinguent aisément du complexe *S. agamae*.

Les spécimens de Schacher sont beaucoup plus grands que les nôtres, mais avec des microfilaires plus petites.

Par leur petite taille, nos spécimens se rapprochent de *S. indicus* ; mais ils s'en distinguent par des dimensions un peu plus élevées et par la forme différente des spicules.

Nos spécimens nous paraissent donc constituer une espèce nouvelle que nous dédions à M. Peyrieras ; nous la nommons *Saurositus peyrierasi* n. sp.

**Conclusion.**

Comme dans beaucoup d'autres exemples, la forme malgache a donc plus d'affinités avec la forme indienne qu'avec les formes africaines.

Les caractères morphologiques sont trop pauvres et trop uniformes pour que l'on puisse établir des conclusions précises. Cependant, en prenant pour caractères la longueur du corps et celle des spicules, on obtient une sériation qui va de l'Inde à Madagascar, en Afrique orientale, en Afrique occidentale — forêt — et en Afrique

occidentale — savane — la forme connue du Liban restant relativement proche de celle de l'Inde. On peut donc imaginer une extension de l'espèce, avec spéciations successives.

### Bibliographie

- BAIN (O.), 1969. — Développement larvaire de *Saurositus agamae hamoni* n. s. sp. *Eufilariinae* parasite d'Agame en Haute-Volta chez *Anopheles stephensi*. *Ann. Parasit.*, 44, 581-594.
- DESHMUKH (P. G.) et MEHDI-ALI (S.), 1965. — On a new species of the genus *Saurositus* from an Indian lizard. *J. Helmint.*, 39, 137-140.
- FITZSIMMONS (W. M.), 1958. — *Saurositus macfieii* n. sp., a filarioid parasite of the lizard *Agama mossambica mossambica* Peters. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 52, 257-260.
- MACFIE (J. W. S.), 1914. — Notes on some blood parasites collected in Nigeria. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 8, 456-458.
- , 1924. — *Saurositus agamae*, n. g., n. sp., a filarioid parasite of the lizard *Agama colanorum*, *Ann. trop. Med. Parasit.*, 18, 409-412.
- SULAHIAN (A.) et SCHACHER (J. F.), 1969. — *Saurositus baal* n. sp., a filarial worm from the lizard *Agama stellio* in Lebanon, with notes on *Saurositus macfieii* Fitzsimmons, 1958. *J. Parasit.*, 55, 105-107.
-

# A N N A L E S

DE

## PARASITOLOGIE

### HUMAINE ET COMPAREE

---

#### EXTRAIT

*Saurositus peyrierasi* n.sp. Filaire parasite  
d'*Uroplatus fimbriatus* à Madagascar

par

J. PROD'HON

---

Tome XLV, n° 4. 1970

16 SEP. 1971

O. R. S. T. D. M.

Collection de Référence

n° B4972

MASSON & C<sup>o</sup>, EDITEURS  
120, BOULEVARD ST-GERMAIN · PARIS

Ento Medo