

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 102 (1979)

Artikel: Molineus eburneus n. sp. (Nematoda : Trichostrongyloidea), parasite de Micropotamogale lamottei Heim de Balsac
Autor: Vaucher, Claude / Durette-Desset, Marie-Claude / Hugot, Jean-Pierre
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89138>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

**MOLINEUS EBURNEUS N. SP. (NEMATODA:
TRICHOSTRONGYLOIDEA), PARASITE DE
MICROPOTAMOGALE LAMOTTEI HEIM DE BALSAC**

par

**CLAUDE VAUCHER, MARIE-CLAUDE DURETTE-DESSET
et JEAN-PIERRE HUGOT**

AVEC 2 FIGURES

Dans le but d'étudier leur biologie, notre collègue le professeur Peter Vogel (Institut de Zoologie et d'Ecologie animale, Université de Lausanne) a élevé quatre *Micropotamogales*, *M. lamottei*. L'un de ces individus, mort en élevage en 1975, a permis l'établissement de la formule chromosomique de l'espèce (VOGEL, ODARCHENKO et GRAF 1977). M. Vogel a confié au premier auteur le tube digestif fixé de cet animal, dans lequel des Nématodes ont été découverts ; ils appartiennent au genre *Molineus* Cameron, 1923 et constituent le matériel type d'une espèce nouvelle que nous décrivons ici. Nous remercions très vivement notre collègue de nous avoir remis ce précieux et intéressant matériel.

De plus, l'un de nous (J.-P. H.) a eu l'occasion d'examiner le tube digestif de trois autres *Micropotamogales* des collections du Laboratoire de mammalogie du Muséum de Paris, récoltés en 1959 par J. Roche. Dans l'un d'entre eux, le même parasite a été retrouvé.

DESCRIPTION

Matériel type : 2 ♂ et 7 ♀ (MHNG 975.130).

Hôte : *Micropotamogale lamottei* Heim de Balsac.

Localisation : intestin.

Origine géographique : Matonguiné (Danané), Côte-d'Ivoire, 24.8.1973, mort en élevage à Lausanne le 2.5.1975.

Autre matériel : 11 ♂ et 16 ♀ (MHN Paris 2 KH).

Hôte et localisation identiques.

Origine géographique : Seredou (Macenta), Guinée, 1.11.1959.

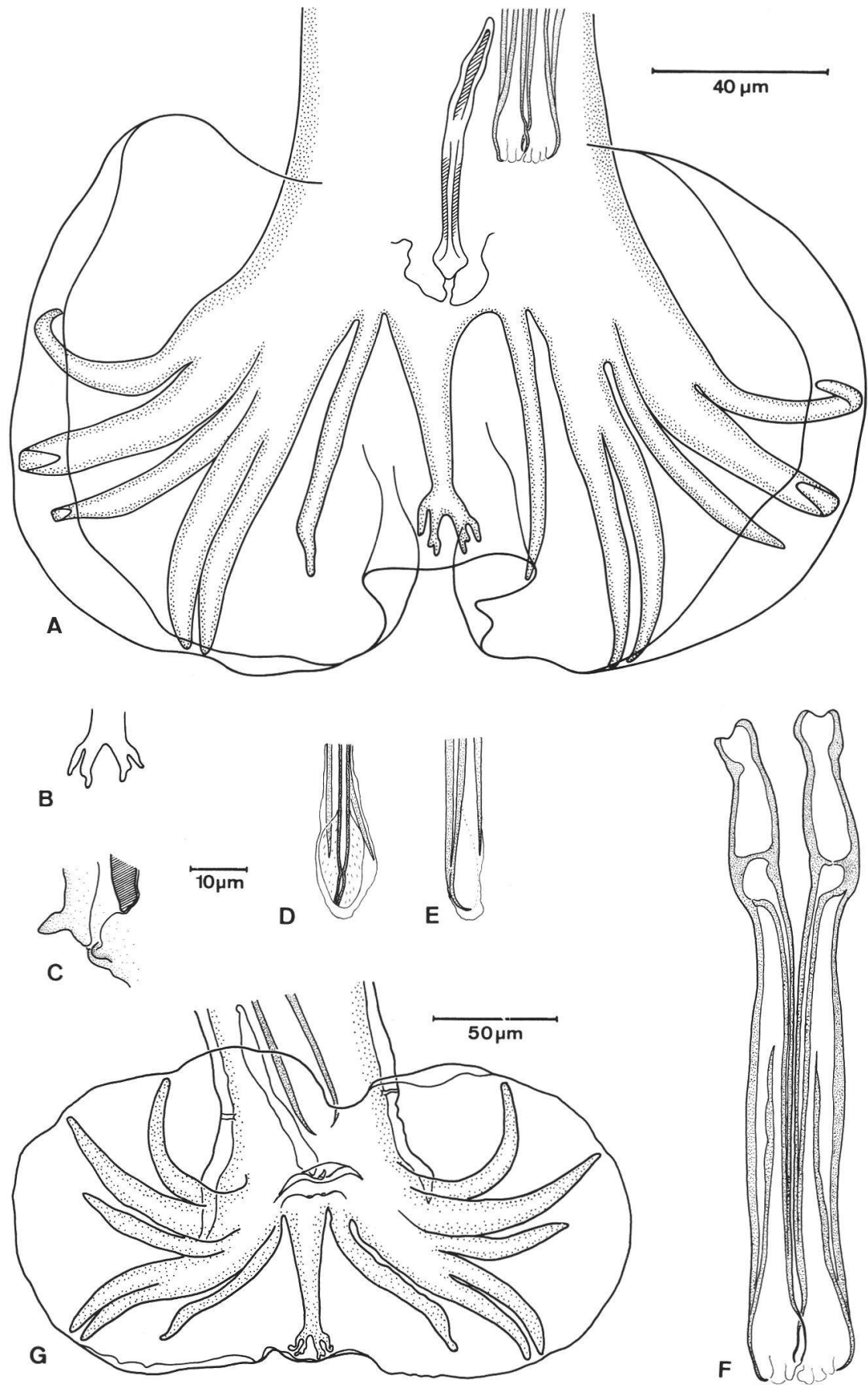


Fig. 1. *Molineus eburneus* n. sp. A-F : syntypes ♂ de Côte-d'Ivoire. A : bourse caudale ; B : extrémité de la côte dorsale du deuxième ♂ ; C : cône génital vu de profil ; D : spicule disséqué, vue dorsale de l'extrémité ; E : idem, vue latérale ; F : spicules non disséqués ; G : bourse caudale d'un ♂ provenant de Guinée. Echelles : A, F : 40 μ m ; B, C, D, E : 10 μ m ; G : 50 μ m.

Petits Nématodes peu enroulés, dont le synlophe est constitué au milieu du corps de 16-17 crêtes chez le ♂ et de 17-18 chez la ♀ (fig. 2 : E-F). Les crêtes sont peu saillantes, s'étendent tout le long du corps et n'ont pas de gradient de taille. Elles présentent une légère orientation ventro-dorsale, qui disparaît dans le quart postérieur du corps. La vue apicale (fig. 2 : B) montre deux amphides et quatre papilles ; ouverture buccale presque circulaire, présence d'un anneau buccal, dent œsophagienne très réduite. Pore excréteur situé très antérieurement (fig. 2 : A). Déirides légèrement postérieures au pore excréteur.

Mâle : longueur 3,28 mm, largeur moyenne 60 μm . Vésicule céphalique mesurant 57 \times 31 μm . Anneau nerveux situé à 220 μm de l'apex. Pore excréteur s'ouvrant à 15 μm en arrière de la vésicule céphalique. Extrémité antérieure du testicule située à 400 μm de l'apex. Œsophage long de 290 μm . Bourse caudale (fig. 1 : A, G) symétrique, 183 \times 120 μm ; côte dorsale atteignant presque la longueur des côtes 8. Spicules ailés, longs de 155 μm (fig. 1 : D-F), à trois branches. Sur le spicule disséqué, on constate que l'externo-dorsale est élargie en forme de cuiller. Cône génital (fig. 1 : C) avec papille 0 triangulaire et papilles 7 arrondies. Gubernaculum long de 60 μm .

Femelle : un individu long de 5,08 mm est large de 80 μm en moyenne. Vésicule céphalique longue de 54 μm et large de 39 μm . Anneau nerveux situé à 195 μm de l'apex. Pore excréteur s'ouvrant à 11 μm du bord postérieur de la vésicule céphalique. Œsophage long de 323 μm . Système génital didelphe, remontant antérieurement à 720 μm de l'apex et s'étendant en arrière jusqu'à 200 μm de l'extrémité postérieure. Vulve située à 1,23 mm de l'extrémité caudale, donc aux trois quarts de la longueur du corps, caractérisée par une volumineuse lèvre antérieure saillante. Ovjecteur (fig. 2 : D) : *vagina vera* : 28 μm ; branche antérieure : vestibule 45 μm ; sphincter 23 μm ; trompe 100 μm ; branche postérieure : vestibule 40 μm ; sphincter 20 μm ; trompe 75 μm . Notre figure montre une branche antérieure coudée, d'autres femelles ont un ovjecteur rectiligne. Œufs nombreux, rangés sur plusieurs files, jusqu'à 41 dans l'utérus antérieur et 37 dans l'utérus postérieur, mesurant 26-28 \times 46-51 μm . Queue longue de 110 μm et terminée par quatre pointes (fig. 2 : C).

DISCUSSION

Avec de rares espèces du genre, d'ailleurs toutes parasites de Potamogalinae, notre *Molineus* possède la particularité d'avoir un pore excréteur situé très antérieurement, très près du bord postérieur de la vésicule céphalique. Dans ce groupe, seules deux autres espèces possèdent, à notre connaissance, un synlophe avec un axe d'orientation des crêtes ventro-dorsal. Il s'agit de *M. grassei* Chabaud, Bain et Puylaert 1966, et *M. amberti* Hugot (sous presse), parasites de *Potamogale velox* Du Chaillu au Gabon.

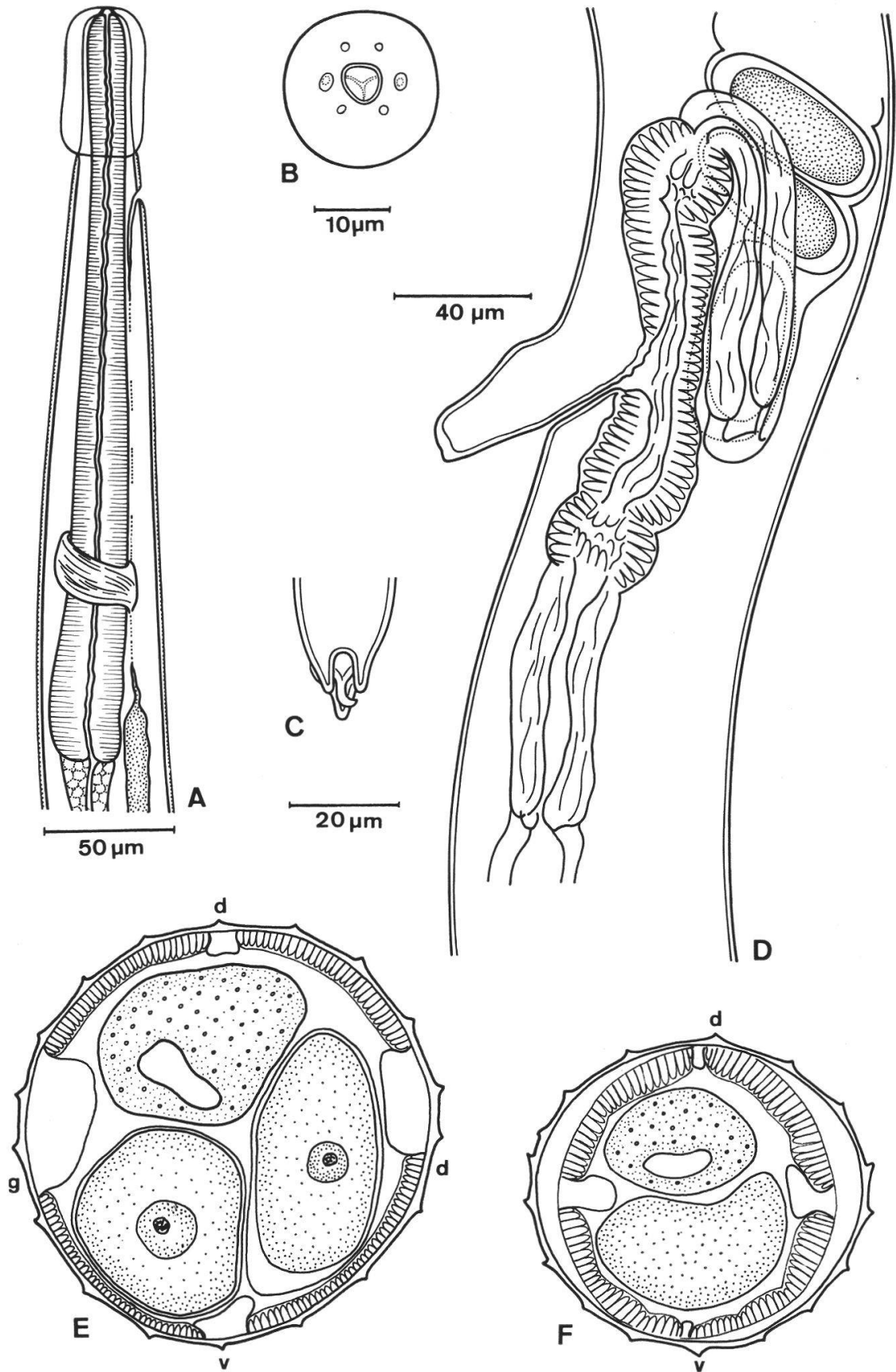


Fig. 2. *Molineus eburneus* n. sp. Syntypes de Côte-d'Ivoire. A : ♂, extrémité antérieure ; B : ♂, vue apicale ; C : ♀, extrémité postérieure, vue ventrale ; D : ♀, ovéjecteur ; E, F : coupes transversales au milieu du corps ; E : ♀, F : ♂. Echelles : A : 50 μ m ; B : 10 μ m ; C, E, F : 20 μ m ; D : 40 μ m.

La première espèce se différencie immédiatement de nos spécimens par la présence d'un éperon unique à l'extrémité de la queue de la ♀ et par la forme différente de la branche externo-latérale du spicule. *M. amberti* nous paraît l'espèce la plus proche car la queue de la ♀ possède aussi quatre pointes, et la branche externo-latérale du spicule a une forme comparable. Cependant, chez *M. amberti*, cette branche est trifide et non bifide comme chez nos spécimens. De plus, les vulves sont de formes différentes. Enfin, chez *M. amberti*, les crêtes cuticulaires sont plus saillantes et présentent un gradient latéro-dorsal.

Nous considérons donc nos spécimens de *Micropotamogale lamottei* comme nouveaux et proposons de les nommer *Molineus eburneus* n. sp.

Résumé

Les auteurs décrivent un Nématode nouveau, parasite de *Micropotamogale lamottei* en Côte-d'Ivoire et en Guinée, *Molineus eburneus* n. sp.

Zusammenfassung

Die Autoren beschreiben einen neuen Nematode, der *Micropotamogale lamottei* in der Elfenbeinküste und in Guinea parasitiert, *Molineus eburneus* n. sp.

Summary

The authors describe a new species of Nematode, parasite of *Micropotamogale lamottei* from the Ivory Coast and Guinea, *Molineus eburneus* n. sp.

BIBLIOGRAPHIE

- CHABAUD, A. G., BAIN, O. et PUYLAERT, F. — (1966). Description de trois nouveaux Nématodes Molineinae et considérations sur la systématique et le caractère archaïque de cette sous-famille. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2^e série. 38 : 904-920, 3 fig.
- HUGOT, J.-P. — (Sous presse). Description de cinq nouveaux Nématodes d'un Tenrecoidea africain : *Potamogale velox* Du Chaillu. *Ibid.*
- VOGEL, P., ODARCHENKO, N. et GRAF, J.-D. — (1977). Formule chromosomique de *Micropotamogale lamottei* (Mammalia, Tenrecidae). *Mammalia* 41 : 81-84, 2 fig.

Adresses des auteurs :

C. Vaucher, Muséum d'Histoire naturelle, Case postale 284, CH - 1211 Genève 8.

M.-C. Durette-Desset, J.-P. Hugot, Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au C.N.R.S., 43, rue Cuvier, F - 75231 Paris Cedex 05.