

Xustrostoma stenoboli n. sp. (Rhigonematidae : Nematoda) parasite d'iule (Diplopoda) à Madagascar

Daniel VAN WAEREBEKE*

Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire des Vers, 61, rue de Buffon, 75005 Paris, France.

RÉSUMÉ

Description est donnée de *Xustrostoma stenoboli* n. sp., deuxième espèce du genre, trouvée également à Madagascar mais chez un iule alors que l'espèce type, *X. margarettae* Adamson & Van Waerebeke, avait été trouvée chez un Gloméride (Sphaerotoeroidea, Diplopoda).

SUMMARY

Xustrostoma stenoboli n. sp. (Rhigonematidae : Nematoda), a parasite of an Iulid (diplopoda) from Madagascar

Xustrostoma stenoboli n. sp. is described. It is the second species of the genus and the first one occurring in an iulid : *X. margarettae* Adamson & Van Waerebeke, the type species of the genus, is a parasite of glomeris (Sphaerotoeroidea, Diplopoda).

Le genre *Xustrostoma* n'était représenté jusqu'à présent que par une seule espèce, *X. margarettae* Adamson & Van Waerebeke, 1984, parasite d'un Sphaerotoeroïde (ordre des Glomerida) de Madagascar. Une deuxième espèce, appartenant à ce même genre, a été trouvée chez un iule de l'île de Nossi-Bé (nord-ouest de Madagascar).

Les iules ont été disséqués au laboratoire; les nématodes obtenus, fixés dans l'alcool chaud, ont été examinés dans le lactophénol.

Xustrostoma stenoboli n. sp.
(Figs 1 & 2)

MENSURATIONS

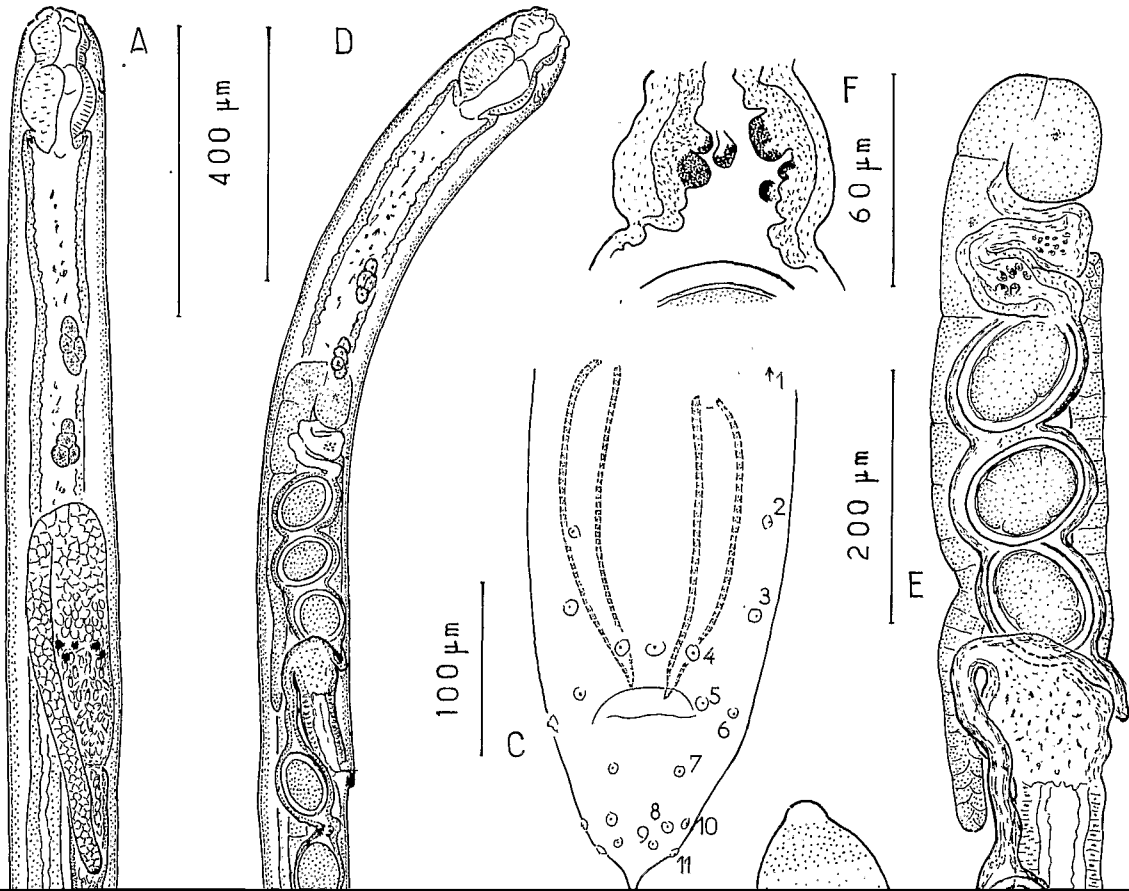
Mâle (n = 6) : L = 2,16 mm (2,02-2,30); largeur = 123 µm (117-129); distance extr. ant.-jonction cesoph.

neau nerveux = 59 µm (39-68); nombre d'œufs = 5 (1-17); dimension des œufs = 85-101 × 64-74 µm.

Holotype (mâle) : L = 2,03 mm; largeur = 125 µm; cesophage = 151 µm; b = 13,4; queue = 82 µm; c = 25; distance extr. ant.-pore excréteur = 91 µm; distance extr. ant.-anneau nerveux = 64 µm; spicule = 165 × 22 µm.

DESCRIPTION

Mâle : Taille réduite. Tête séparée d'un anneau inerme par un sillon nettement marqué. En arrière de cet anneau, cuticule finement striée transversalement sur toute la surface du corps (distance entre deux stries consécutives inférieure à 1 µm); entre chaque strie une rangée de fines épines cuticulaires dont la longueur diminue rapidement vers l'arrière, présentes mais à peine visibles de la région post-cesophagienne à la



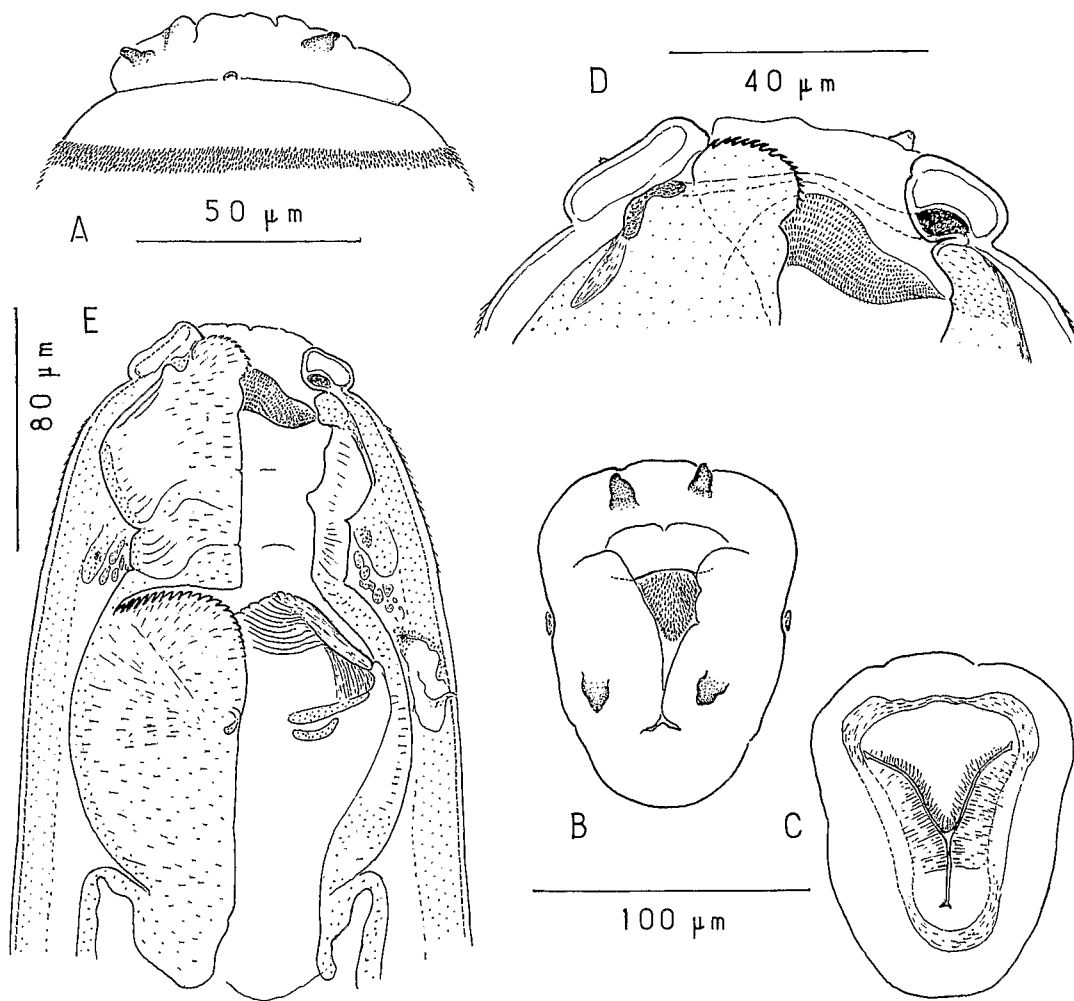


Fig. 2. *Xustrostoma stenoboli* n. sp. A : vue latérale de la tête; B : vue apicale de la tête; C : coupe optique au niveau des mâchoires; D : coupe sagittale de la tête; E : coupe sagittale de l'œsophage.

Xustrostoma stenoboli n. sp. A : lateral view of head; B : apical view of head; C : optical section at jaws level; D : sagittal section of head; E : sagittal section of esophagus.

Femelle : Identique au mâle, excepté en ce qui concerne les caractères sexuels. Queue conique, courte. Deux ovaires opposés. Oviductes contournés, comprenant le réceptacle séminal et une partie glandulaire débouchant dans l'utérus, sécrétant probablement la paroi des œufs. Deux utérus, deux trompes utérines

terminées par une partie commune, large, dans le prolongement du vagin (= *vagina uterina*). Dans le réceptacle séminal, spermatozoïdes petits, arrondis*.

HÔTE ET ORIGINE

Intestin postérieur de *Stenobolus bivirgatus* Karsch. récoltés dans l'île de Nossi-Bé (Madagascar), en décembre 1985.

SPÉCIMENS TYPES

Déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, Laboratoire des Vers, sous le n° RA 212.

* Ces changements de forme et de taille entre les spermatides du mâle et les spermatozoïdes dans les voies génitales de la femelle ont déjà été observés chez des Rhigonematidae (Van Waerebeke, 1985 a et b).

DIAGNOSE ET AFFINITÉS

Xustrostoma de petite taille (2 à 3 mm); queue courte et conique, sans appendice caudal; papilles céphaliques de la femelle digitiformes.

L'autre espèce du genre, *X. margarettae*, mesure plus de 3 mm, la queue est relativement longue et prolongée chez le mâle par un appendice caudal égal à la moitié de la longueur totale de la queue; les papilles céphaliques de la femelle sont arrondies.

Discussion

Deux espèces d'iules, déterminées par le Dr J.-P. Mauriès (Laboratoire des Arthropodes, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris), ont été récoltées simultanément dans des troncs de cocotiers pourris à terre. Le

en effet un œsophage robuste, court et large, et des mâchoires munies de plusieurs rangées de poils (ou épines), mais la structure de la tête est très différente, la présence de la puissante mâchoire dorsale de *Xustrostoma* entraînant la substitution d'une symétrie bilatérale à la symétrie ternaire observée chez *Glomerinema*.

Xustrostoma stenoboli n. sp. possède tous les caractères du genre et ressemble à *X. margarettae* : œsophage, structure de l'appareil génital, forme de la tête identiques chez les deux espèces. Cependant ces deux espèces se distinguent facilement l'une de l'autre par les caractères cités plus haut. On remarque également chez *X. stenoboli* n. sp. *i*) que la partie de l'oviducte située près de l'utérus est transformée en une glande coquillère analogue à celle de *Glomerinema ritteri* Van Waerebeke, 1985; *ii*) que les spermatides, dans la vésicule séminale du mâle, sont plus gros et moins larges que chez l'espèce