

TYLENCHORHYNCHUS PALUSTRIS N. SP.
(NEMATODA : TYLENCHINÆ),
HÔTE DES RIZIÈRES DE CÔTE D'IVOIRE

G. MERNY, G. GERMANI

Office de la Recherche scientifique et technique d'Ouvre-Mer,
Abidjan (Côte d'Ivoire)

SOMMAIRE

Tylenchorhynchus palustris n. sp., découvert dans des rizières du centre et du nord de la Côte-d'Ivoire, est décrit et figuré. Par ses champs latéraux scalariformes, à trois lignes, cette espèce est voisine de *T. bifasciatus* ANDRASSY, 1962, dont elle se distingue par l'absence d'annélation à l'extrémité caudale, son stylet plus court (14-17 μ contre 19-20 μ) et la forme de son gubernaculum.

« TYLENCHORHYNCHUS PALUSTRIS » N. SP.

Dimensions

Femelles (27) : L = 0,46-0,62 mm ; a = 27-34 ; b = 4, 1-5, 8 ; c = 12-16 ;
V = ¹⁹⁻³⁰ 52-59 ²¹⁻³⁵ ; stylet = 14-17 μ .

Mâles (15) : L = 0,45 — 0,60 mm ; a = 27-39 ; b = 4, 5-5, 8 ; c = 12-15
T = 52-61 p. 100 ; stylet = 15-17 μ ; spicules : 18-22 μ (à la corde).

Holotype, femelle : L = 0,55 mm ; a = 32 ; b = 4,8 ; c = 14 ;
V = ²⁶ 56 ²⁵ ; stylet = 15 μ .

Allotype, mâle : L = 0,49 mm ; a = 29 ; b = 4,4 ; c = 15 ; T = 62 p. 100 ; stylet : 16 μ ;
spicules : 22 μ (à la corde).

Description

Femelle.

Habitus légèrement courbé ventralement chez les animaux tués lentement par la chaleur. Corps cylindrique s'amincissant graduellement aux deux extrémités. Annélation transversale moyenne ; anneaux larges de 1-1,5 μ au milieu du corps. Champs latéraux occupant entre le quart et le tiers

du diamètre au milieu du corps, composés de trois lignes crénelées, délimitant deux bandes longitudinales marquées par des lignes transversales correspondant à l'annélation du corps, qui leur donnent un aspect scalariforme et correspondent à des épaisissements cuticulaires en forme de bourrelets (fig. 1, G) cuticule s'épaississant sensiblement à l'extrémité caudale (fig. 1, C et D).

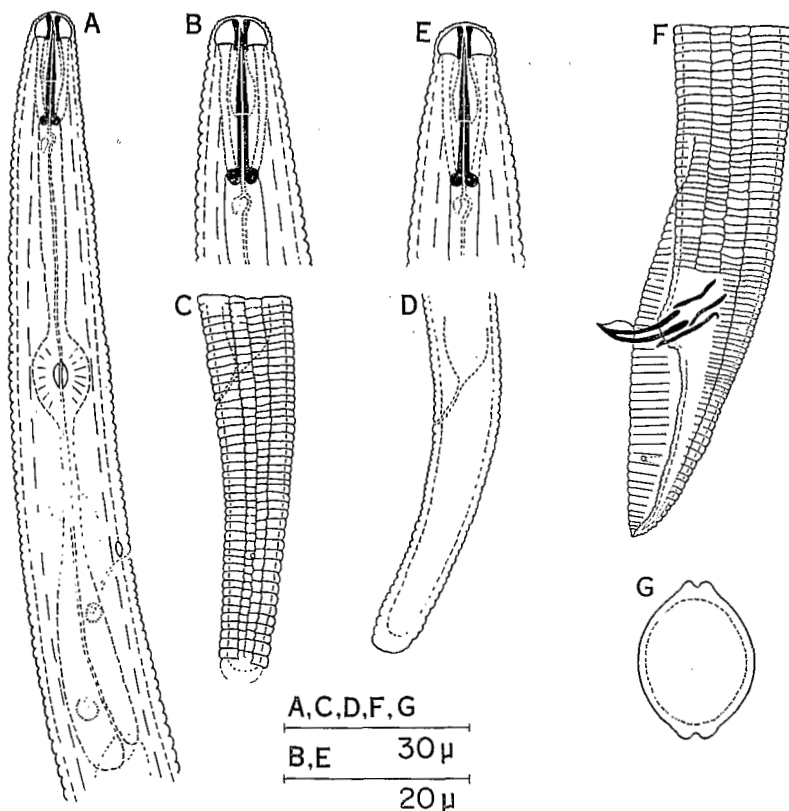


FIG. 1. — *Tylenchorhynchus palustris* n. sp.

Femelle : A : partie antérieure du corps, B : région céphalique, C et D : partie postérieure, G : profil au milieu du corps. Mâle : E : région céphalique, F : partie postérieure.

Région labiale hémisphérique, à contour prolongeant celui du corps, sans constriction céphalique nette, comportant 4-5 anneaux. Plaque basale faiblement développée, paroi vestibulaire moyennement sclérotisée. Stylet assez fort, long de 14-17 μ (metenchium 7-10 μ) ; boutons basaux arrondis, la face antérieure légèrement infléchie vers l'arrière.

Œsophage typique du genre : procorpus cylindrique ; bulbe médian ovoïde ; isthme long et étroit, entouré en son milieu par l'anneau nerveux ; bulbe basal pyriforme, plus ou moins allongé suivant les individus. Pore excréteur à 70-100 μ de l'avant. Hémizonide situé immédiatement à l'avant du pore excréteur et s'étendant sur 2 anneaux.

Gonades paires, opposées, droites, comprenant chacune une spermathèque, parfois non observable, ovocytes en simple file, sauf dans une zone d'accroissement subdistale, où ils sont en double file.

Queue cylindrique, à extrémité lisse, parfois légèrement claviforme, longue de 35-50 μ , soit 2,7-3,9 fois la largeur anale ; comportant 24-35 anneaux. Phasmides punctiformes situées au milieu de la queue ou dans une position légèrement postérieure.

Mâle.

Semblable à la femelle. Stylet long de 15-17 μ (metenchium 8-10 μ) ; testicule unique, rectiligne ; spicules modérément courbes, longs de 18-22 μ (à la corde), comportant un manubrium repré-

sentant environ les $\frac{3}{8}$ de la longueur totale, munis d'un large velum ; gubernaculum légèrement recourbé vers l'avant et muni, à son extrémité interne, d'un crochet tourné vers l'arrière (fig. 1 F), long de 9-11 μ .

Queue conique en pointe allongée, arquée ventralement ; bursa s'étendant jusqu'à l'extrémité de la queue ; champs latéraux devenant difficilement discernables au niveau des spicules, où la ligne ventrale semble s'écarter de l'axe de l'animal, la ligne dorsale se prolongeant jusqu'à l'extrémité de la queue ; phasmides punctiformes, situées au $\frac{1}{3}$ postérieur de la queue.

Lieu type : rizière inondée, Raviart, Département du Centre, Côte-d'Ivoire.

Holotype : Femelle, lame 4 895. Laboratoire de Nématologie, O. R. S. T. O. M., Abidjan, Côte-d'Ivoire.

Allotype : Mâle, lame 5 532. Même lieu.

Paratypes : 21 femelles et 8 mâles, déposés au même lieu (lames : 4845, 46, 47, 49, 50, 51-4896, 4900, 4958, 72, 5528, 29, 33.

1 femelle, 1 mâle : Nematology Department, Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Grande-Bretagne.

1 femelle, 1 mâle : Laboratoire de Nématologie, Plantenziektenkundige Dienst, Wageningen, Pays-Bas.

1 femelle, 1 mâle : Laboratoire de Nématologie, I. P. O., Wageningen, Pays-Bas.

1 femelle, 1 mâle : University of California, Nematode Survey Collection, Davis, California, U. S. A.

1 femelle, 1 mâle : United States Department of Agriculture Nematode Collection, Beltsville, Maryland, U. S. A.

Diagnose

En se référant à la clé de de GUIRAN (1966) *T. palustris* n. sp. se range parmi les espèces n'ayant pas d'ornementations cuticulaires longitudinales et possédant des champs latéraux à trois lignes. Dans ce groupe qui comprend : *T. divittatus* SIDDIQI, 1961, *T. sculpius* SEINHORST, 1963, *T. triglyphus* SEINHORST, 1963, *T. bifasciatus* ANDRASSY, 1962 et *T. rhopalocercus* SEINHORST, 1963, il se distingue de toutes les espèces, sauf de *T. bifasciatus* ANDRASSY, 1962, par ses champs latéraux scalariformes. Il se distingue de *T. bifasciatus* par l'absence d'annélation à l'extrémité caudale, le stylet plus court (14-17 μ contre 19-20 μ) et la forme du gubernaculum.

Reçu pour publication en mars 1968.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient vivement M. LUC, qui a revu leur manuscrit.

SUMMARY

TYLENCHORHYNCHUS PALUSTRIS N. SP. (NEMATODA : TYLENCHINÆ)

INHABITANT OF THE RICE FIELDS OF IVORY COAST

The authors describe and figure *Tylenchorhynchus palustris* n. sp., discovered in flooded rice fields of Ivory Coast. This species has no longitudinal ornamentations and lateral fields with three lines. In the group of species presenting the same characters, *T. palustris* n. sp. is different of all, except *T. bifasciatus* ANDRASSY, 1962, by having areolated lateral fields. It differs from the latter by its non-striated posterior end, its shorter stylet (14-17 μ against 19-20 μ) and the shape of its gubernaculum.

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

GUIRAN de G., 1967. Description de deux espèces nouvelles du genre *Tylenchorhynchus* COBB., 1913 (Nematoda : Tylenchinae) accompagnée d'une clé des femelles, et précisions sur *T. mamillatus* TOBAR, 1966. *Nematologica*, 13, 217-230.

Phygt.

Ann. Épiphyties, 1968, 19 (4), 601-603.

TYLENCHORHYNCHUS PALUSTRIS N. SP.
(*NEMATODA : TYLENCHINÆ*),
HÔTE DES RIZIÈRES DE CÔTE D'IVOIRE

G. MERNY, G. GERMANI

*Office de la Recherche scientifique et technique d'Outre-Mer,
Abidjan (Côte d'Ivoire)*

30 SEP. 1969

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 13430

Cote : B 53

Annales des Épiphyties

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

149, rue de Grenelle, Paris-7^e