

DOLICHODORUS PROFUNDUS N. SP. (NEMATODA - TYLENCHIDA)

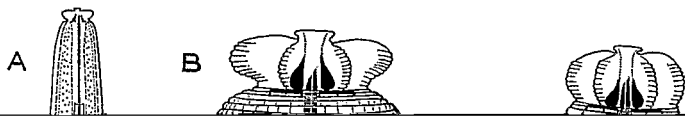
PAR

MICHEL LUC

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, Institut d'Enseignement et de Recherches Tropicales, Abidjan, Côte d'Ivoire, Africa

Au cours de l'année 1958, près de 150 échantillons de sol provenant des cocoteraies du Togo furent analysés en vue de reconnaître un rôle éventuel des nématodes phytoparasites dans la "maladie de Kainoné" qui ravage les plantations

appareil excréteur. Au pore excréteur, très antérieur, fait suite un canal à paroi sclérotisée, de $1,5 \mu$ de diamètre, très sinueux et ne semblant pas noyé dans une des cordes latérales comme il est admis classiquement (CHITWOOD & CHITWOOD 1950) pour les Tylenchida mais plutôt libre et au contact direct de l'oesophage. Cette structure ne semble d'ailleurs pas exceptionnelle et M. W. Allen nous signale (*in litt.*) l'avoir observée chez une demi-douzaine de genres appartenant aux Tylenchida. Sur la plupart des individus on peut suivre le canal excréteur jusqu'à



Dolichodorus profundus n. sp.

Dimensions:

Pl. 1: A-E

Femelles (6) L = 2,11-2,49 mm; a = 42-53; b = 8,2-10; c = 30-44,
 V = 14-24 50-54 % 15-19.

Mâles (3) L = 2,22-2,37 mm; a = 48-68; b = 8,1-8,5; c = 61-87;
 T = 56-72 %.

Holotype: ♀ L = 2,49 mm; a = 50; b = 9,2; c = 34; V = 14 52 % 15.

Allotype: ♂ L = 2,37; a = 68; b = 8,5; c = 61; T = 72 %.

Description:

Femelles: Lorsqu'elles sont tuées lentement par la chaleur les femelles adoptent un habitus rectiligne. Corps cylindrique, épais, rapidement aminci vers l'avant et vers l'arrière. Cuticule marquée par des anneaux de 1,4 μ de large en moyenne au milieu du corps; vers l'avant les anneaux sont divisés par des stries longitudinales en petits rectangles très irréguliers, non situés en files longitudinales; cette ornementation particulière s'affaiblit au niveau de la base du stylet et s'évanouit à celui du bulbe oesophagien médian. Le champ latéral est marqué par trois lignes longitudinales équidistantes traversées par les anneaux (champ latéral aréolé); au centre du corps il occupe un peu moins du quart du diamètre correspondant; la naissance antérieure de la ligne médiane du champ latéral est difficile à percevoir car elle se confond avec les séparations longitudinales des rectangles cuticulaires décrits plus haut; elle se poursuit sur tout le corps et ne disparaît qu'après l'anus; les lignes latérales apparaissent au niveau du bulbe oesophagien médian et disparaissent à environ une largeur anale en avant de l'anus. Deirides non observées. Phasmides ponctiformes, situées un peu postérieurement au tiers antérieur de la queue. Queue de longueur variable (54 à 72 μ), d'abord régulièrement conique puis se rétrécissant rapidement pour se terminer par une pointe effilée.

Région labiale turbiniforme, aplatie vers l'avant; disque labial bien marqué, occupant un quart de la largeur labiale; apparemment 4 lèvres comportant 10-12 anneaux très fins, difficilement perceptibles; lèvres séparées du corps par une gorge large et profonde; à ce niveau les anneaux du corps sont plus étroits; sclérotisation céphalique massive; plaque basale très nette. Stylet fin, de 105-117 μ de long, le protorhabdion occupant environ les deux tiers de cette longueur; boutons basaux arrondis, dirigés vers l'arrière. Guide du stylet tubulaire, situé à moitié du stylet environ, à anneaux larges, long de 25-28 μ . Ouverture de la glande oesophagienne dorsale à 4 μ de la base du stylet. Procorpus renflé, à lumière sineuse; bulbe médian ovale, musculéux, occupant la moitié du diamètre correspondant; isthme d'abord étroit et passant graduellement à un bulbe basal glandulaire renflé, trilobé (ces lobes ne se terminant pas toujours exactement au même niveau) et contenant trois noyaux inégaux: un gros généralement situé à la moitié et deux autres plus petits situés postérieurement. Cardia étroit et les

médian; aucune ampoule excrétrice observée; canal excréteur fin, de 1,5 μ de diamètre, à paroi très sclérotisée, permettant de suivre facilement son trajet; à un diamètre correspondant environ en arrière du bulbe postérieur oesophagien il fait place à la structure particulière décrite plus haut.

Vulve située à peu près au milieu du corps (49,8-53,5 %), en fente profonde. Deux ovaires droits, avec ovocytes sur une seule file. Spermathèque grossièrement arrondie. Oeufs non observés.

Mâles: Semblables à la femelle. Habitus en crochet, la moitié postérieure du corps étant recourbée en demi-cercle. Bourse trilobée caractéristique du genre, crénelée, enveloppant l'extrémité de la queue; phasmides situées dans les échan-

SUMMARY

Dolichodorus profundus n. sp. (Nematoda-Tylenchida)

The author describes and figures *Dolichodorus profundus* n. sp. This new species was found in the sandy soil of a coconut plantation near Akodessewa (Togo) at a depth of 1 to 1.2 m (0.2 to 0.4 m above the soil water table) and never in the more superficial layers of the soil, whereas other plant-parasitic nematodes found in this type of soil are more prevalent in the upper layers. *D. profundus* n. sp. differs from the other species of the genus by not having more or less hemispherical lips but cushion-shaped lips separated from the body by a very broad and deep groove. In addition the cuticle, in the fore part of the body only, is marked by minute rectangular plates instead of plain annules. A particular structure of the excretory system, consisting in a very long uninucleate, left sub-ventral cell joined to the excretory duct, was observed both in *Dolichodorus profundus* n. sp.