

I. A. P. S. C.

COMMISSION PHYTOSANITAIRE INTERAFRICAIN

PREMIERE CONFERENCE INTERAFRICAIN SUR
LES NEMATODES PARASITES DES PLANTES

KIKUYU (Kenya)
24 - 28 octobre 1960

CCTA/CSA
Lagos - Nairobi - London

Structure de la gonade femelle chez quelques espèces du
genre Xiphinema Cobb, 1913 (Nematoda : Dorylaimoidea)

par M. Luc

M. Luc a étudié la gonade femelle dans 150 spécimens appartenant à 22 des 32 espèces du genre Xiphinema ; 3 espèces sont monodelphiques : X. chambersi, X. radiculolum et X. brasiliense - et 4 ont des gonades antérieures plus ou moins mal développées : X. indicum, X. longicaudatum, X. kruqi et X. ensiculiferum. La gonade femelle comprend 4 parties : l'ovaire, l'oviducte, l'utérus et la vulve.

L'ovaire est droit chez toutes les espèces de Xiphinema étudiées, sauf X. ebriense, où 4 spécimens ont des ovaires réfléchis. Le primordium est très court et les oogones et oocytes se produisent sur plusieurs lignes plutôt que sur une seule. Un seul oeuf se développe à la fois et dépasse parfois la longueur de l'ovaire.

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

3 SEP. 1969

Collection de Référence

n°/3394

L'oviducte apparaît divisé en 6 parties : une poche striée à l'extrémité distale de l'ovaire, suivie d'un tube de cellules à parois fines terminé par un sac à parois minces (spermathèque dans les espèces bisexuées), un sphincter musculéux ("sphincter Z"), parfois très individualisé et comportant alors plusieurs apophyses sclérotisées ("organe Z"), un sac glandulaire, et finalement un tube constitué de cellules globuleuses. La fonction de l'"organe Z" est inconnue.

La réduction de la gonade antérieure présente des variations considérables et est complète ou incomplète. Chez X. attorodorum un testicule a été observé chez deux "femelles" adultes, ainsi que des corps globulaires qu'on peut considérer comme des spermatozoïdes.

Les Xiphinema de l'Ouest Africain (Nematoda : Dorylaimoidea)

Seconde note

M. Luc

M. Luc donne une description illustrée de 6 Xiphinema nouveaux d'Afrique Occidentale dont l'un avait été auparavant identifié comme X. campinense Lordello. Il redécrit aussi X. ensiculiferum (Cobb, 1893) Thorne 1937, dessinant un néotype d'Afrique Occidentale.

Diagnose et localisation type des nouvelles espèces de Xiphinema

1. X. attorodorum n.sp. Parmi les autres espèces didelphes de Xiphinema chez qui la queue est d'une longueur inférieure à 4 fois la largeur anale, il se distingue par trois paires de pores caudaux, la forme de la queue, régulièrement conique. Trouvé dans la rhizosphère des cocotiers au Togo.
2. X. flagellicaudatum n.sp. Longueur de la queue égale 12 fois la largeur anale. Trouvé dans la rhizosphère des cocotiers au Togo.
3. X. longicaudatum n.sp. Parmi les autres espèces de Xiphinema à femelles didelphiques ayant une queue de longueur égale à 5 à 7 fois la largeur anale, il se distingue par la position de la vulve (35,1%), une queue portant deux paires de pores caudaux, l'absence d'incisure céphaliques et une gonade antérieure réduite. Trouvé dans la rhizosphère de Piper nigrum, en Côte d'Ivoire.
4. X. ifacolum n.sp. Organe Z présent. Vulve 48 - 53%. Queue conique à terminaison non digitée. Femelle trouvée au voisinage des racines de Citrus vulgaris en Guinée ; mâle autour des racines d'Acalypha sp., en Côte d'Ivoire.
5. X. nigeriense n.sp. Queue longue, incurvée ventralement, à terminaison arrondie avec un léger renflement en forme de massue. Deux gonades bien développées. Vulve 49,5 - 53%. Longueur du corps : 1,68 - 1,97 mm. Trouvé autour des racines de Theobroma cacao en Nigéria occidental.
6. X. longidorides n.sp. Ailettes du stylet non épaissies sur leur marge. Parmi les espèces ayant une queue conique courte avec 2 à 3 paires de pores caudaux, cette espèce se distingue par la position de la vulve (48-55%), l'absence d'organe Z, la forme de la queue et la longueur du stylet (194 microns).

X. ensiculiferum (Cobb, 1893) Thorne, 1937.

Redescription. Queue hémisphérique : ovaire antérieur moins développé que le postérieur : pas de striation à la tête - 4 paires de pores caudaux ; corps : 1,9 - 2,4 mm de longueur. Néotype récolté autour des racines de Musa acuminata, en Côte d'Ivoire.

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

.../5.

Collection de Référence

3 SEP. 1969

n° 13395