

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

N° : 12 128, ex 1

Cote : B

NÉMATODES PARASITES DES PLANTES CULTIVÉES
AUX ILES CANARIES

par Georges de Guiran

(Note présentée par G. Viennot-Bourgin)

L'auteur a accompli du 6 au 17 décembre 1960 une courte mission aux Iles Canaries et principalement à Ténérife, dans le but de prélever des échantillons de sol et de racines de bananier en vue de l'étude des nématodes attaquant la principale culture de ces îles. D'autres plantes cultivées ont été examinées, mais plus sommairement; de plus, l'époque de la mission n'était pas également favorable pour toutes ces plantes.

Les résultats relatifs aux bananiers, quant à la pathogénie de différents nématodes, l'évolution de population, les dommages causés et le traitement à préconiser seront développés dans un article sous presse (de Guiran et Vilardebo, 1962) écrit en collaboration avec A. Vilardebo, de l'I.F.A.C., qui a accompli également une mission dans ces îles.

Le but de la présente note est de donner la liste des espèces rencontrées et un aperçu sur le peuplement nématologique phytoparasite.

Bananier (nombreux échantillons à Ténérife et Grande Canarie); les espèces observées ont été les suivantes, par ordre de fréquence décroissante :

Pratylenchus goodeyi Sher et Allen, 1953 (sol et racines).

Helicotylenchus africanus (Micoletzky, 1926) Andrassy, 1958 (sol et racines).

Helicotylenchus multicinctus (Cobb, 1893) Golden, 1956 (sol et racines).

Meloidogyne sp. (sol et racines).

Helicotylenchus cf. *dihystera* (Cobb, 1893) Sher 1961 (sol et racines).

Pratylenchus thornei Sher et Allen, 1953 (sol).

Tylenchorhynchus acti Hopper, 1959 (sol).

Tylenchorhynchus brevidens Allen, 1955 (sol).

Tylenchorhynchus n.sp.n.

Criconemoides mutabile Taylor, 1958 (sol).

Criconemoides sp. (sol).

Tylenchus sp. (sol et racines).

Aphelenchoides sp. (sol).

Seules les 4 premières espèces citées peuvent être considérées comme causant des dommages appréciables au bananier. Les attaques dues à *P. goodeyi* sont très graves.

Il est à noter que *Pratylenchus coffeae* (Zimmermann, 1898) Filipjev et Stekhoven, 1941, extrait en grande abondance de racines envoyées en 1960 des Canaries au Laboratoire de Nématologie de l'I.D.E.R.T. Abidjan n'a pas été rencontré de nouveau au cours de cette mission.

Il n'est pas certain par ailleurs que les espèces observées uniquement dans le sol soient parasites du bananier; elles peuvent également vivre aux dépens de l'une ou l'autre plante adventices fréquentes dans les bananeraies.



Collection de Référence 26

Citrus (orangers « Navel », à Telde, Grande Canarie) :

Tylenchulus semi-penetrans Cobb, 1913 (sol et racines).

Helicotylenchus multincinctus (sol et racines).

Pratylenchus goodeyi (sol).

Tylenchorhynchus acti (sol).

La première espèce est un parasite grave, répandu dans toutes les régions agrumicoles où il cause un dépérissement nommé « Slow decline » responsable de baisses de rendement très importantes.

Tomates (Arona Ténérife) et Telde (Grande Canarie) :

Meloidogyne jananica (Treub, 1885), Chitwood, 1949 (sol et racines).

Meloidogyne sp. (sol et racines).

Tylenchorhynchus brevidens (sol).

Tylenchorhynchus n.sp. m (sol).

Helicotylenchus spp. (sol).

Pratylenchus goodeyi (sol).

Pratylenchus thornei (sol).

Tylenchus sp. (sol).

Les 2 premières espèces sont très dangereuses et peuvent causer, par elles-mêmes, des dégâts très importants. Elles favorisent d'autre part le « wilt » à *Fusarium oxysporum* f. *Lycopersici* (Jenkins et Coursen, 1957; Cohn et Minz, 1960) en détruisant la résistance à cette maladie, présente aux Canaries. Les autres espèces, exception faite de *Tylenchorhynchus brevidens*, furent rencontrées en trop faible nombre pour être considérées comme dangereuses.

Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) à Arona (Ténérife) :

Meloidogyne sp. (sol et racines).

Helicotylenchus multincinctus (sol et racines).

Pratylenchus curcitatatus Van Der Linde, 1938 (sol).

Pratylenchus goodeyi (sol).

Pratylenchus thornei (sol).

Les attaques par *Meloidogyne* semblent assez répandues, mais leur importance n'a pu être notée.

Le peuplement nématologique phytoparasite en relation avec le bananier possède certaines caractéristiques d'originalité dont la principale est la présence de *Pratylenchus goodeyi* en tant que parasite majeur; cette espèce n'a été jusqu'à ce jour signalée que sur bananier de serre à Kew (T. Goodey, 1928) et plus récemment aux Canaries (Jones, 1959) sans que son importance ne fut mise en évidence; la présence fréquente de cette espèce dans d'autres cultures laisse penser que son éventail d'hôtes n'est pas limité aux bananiers. C'est la première fois que *Helicotylenchus africanus* est signalé comme phytoparasite; il est ici fréquent et abondant sur bananier; cette espèce, considérée comme très rare, n'avait été rencontrée qu'à Zambèze (Micoletzky, 1919) et au Congo Belge (Shuurmans-Stekhoven, 1938). Plus récemment Gadéa (1960) a trouvé dans un autre milieu insulaire de l'Atlantique proche de la côte d'Afrique (île d'Annobon, dans le Golfe de Guinée) une variété (*annobonensis*) de *Helicotylenchus africanus* qu'il considère comme nouvelle. La rareté de *Helicotylenchus multincinctus*, parasite très fréquent du bananier dans l'Ouest Africain, est également à noter, de même que son parasitisme envers les Citrus et le Kenaf, hôtes nouveaux. L'absence de fortes populations de nématodes ectoparasites migrants, du type *Hemicycliophora*, est encore un trait qui différencie ce peuplement du peuplement à dominance de *Radopholus similis* lié au bananier dans l'Ouest Africain (Luc et Vilardebo, 1960).

Pour les autres cultures, les prélèvements ont été trop peu nombreux pour qu'une idée générale puisse se dégager.

Cependant, le fait que plusieurs espèces (*Pratylenchus goodeyi*, *P. thornei*, *Tylenchorhynchus brevidens*) se retrouvent au voisinage du sys-

tème radriculaire de plantes très différentes et le faible nombre des espèces rencontrées laisse penser que la faune nématologique phytoparasite n'est pas très diversifiée, ce qui est la loi générale de milieux isolés comme ceux représentés par ces îles.

(Office de la Recherche Scientifique et Technique Oûtre-Mer.
Institut d'Enseignement et de Recherches Tropicales
Abidjan-Côte d'Ivoire.)

RÉFÉRENCES

- COHN (E.) et MINZ (G.). — *Hassadeh*, 1960, 40, 1347-1349.
GADEA (E.). — *P. Inst. Biol. Apl.*, 1960, 32, 205-218.
GOODEY (T.). — *J. Helm.*, 1928, 6, 193-198.
GUIRAN (G. de) et VILARDEBO (A.). — *Fruits*, 1962 (sous presse).
JENKINS (W. K.) et COURSEN (B. W.). — *Pl. Dis. Repr.*, 1957, 41 182-186.
JONES (F. G. W.). — *Rothamsted Exp. Sta., Rep. for*, 1958, 1959, 112-116.
LUC (M.) et VILARDEBO (A.). — *Fruits*, 1961; 205-219; 261-279.
MIKOLETZKY (H.). — *Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien.*, 1916, 92, 149-171.
SCHUURMANS-STEKHOVEN (J. H.). — *Inst. Parcs Nat. Congo Belge*, 1938, 22, 1-229.