

N° : 12482, ex 1

Cote : B

## PRÉSENTATION DE DEUX NOTES



M. Viennot-Bourgin. — Les deux notes que je vais présenter ont un caractère commun et, en exergue de cette communication, je dois donner quelques renseignements.

Ces deux notes, en effet, concernent des maladies des plantes des régions intertropicales.

A l'heure actuelle, la présence française, en ce qui concerne les recherches sur les parasites des végétaux, permet de les poursuivre. Cela ne va pas d'ailleurs sans difficultés diverses et l'on voit apparaître certaines compétitions. Je tiens à dire que les deux courtes notes que je présente sont essentiellement des prises de date : il importe que les auteurs puissent tirer un bénéfice d'antériorité de ce qu'ils ont trouvé.

### NÉMATODES DU GENRE « HETERODERA » PARASITES DE CULTURES TROPICALES EN AFRIQUE

par Michel Luc

(Note présentée par G. Viennot-Bourgin)

Les nématodes phytoparasites du genre *Heterodera* comprennent, à côté d'espèces bénignes, des espèces à pathogénie redoutable, telles *H. rostochiensis* Wollenweber sur la Pomme de terre, *H. schachtii* Schmidt sur la Betterave, *H. major* O. Schmidt sur diverses Graminées cultivées, etc.

Il était presque tenu pour dogme que ce genre n'attaquait que les plantes des régions tempérées ou tempérées chaudes et n'était représenté dans les régions intertropicales que dans les zones où l'altitude élevée permet la croissance de ces plantes. Ceci avait d'ailleurs été confirmé par des recherches récentes : c'est ainsi qu'au Pérou différentes espèces d'*Heterodera* existent dans les régions de montagne mais n'ont pas été rencontrées dans la région côtière (KRUSBERG et HIRSCHMANN, 1958).

On tenait donc pour extrêmement douteux, et résultant probablement d'une confusion avec le genre *Meloidogyne*, les rares travaux ayant signalé des *Heterodera* parasites de plantes tropicales : Ananas aux Hawaï (MUIR et SWEZEY, 1926), Canne à sucre aux Hawaï également (MUIR et HENDERSON, 1926).

Or, il existe bien des *Heterodera* spécifiquement tropicaux.

Nous avons en effet découvert une nouvelle espèce d'*Heterodera*, dont la description est sous presse (LUC et BERDON-BRIZUELA, 1961) parasitant le Riz dans la région centrale de Côte d'Ivoire.

Une autre espèce, dont l'étude est encore en cours, parasite la Canne à sucre dans la vallée du Niari (Congo). Ces deux espèces ont donc été rencontrées à faible altitude, dans la zone subéquatoriale et sur des plantes tropicales.

D'autre part au cours de nombreuses analyses de sols tropicaux d'Afrique, nous avons, dans d'assez nombreux cas, rencontré des larves

12482 ex 1

du type *Heterodera*, notamment dans la rhizosphère de différentes plantes de savane et même de forêt primaire, en Côte d'Ivoire.

Sans préjuger de la pathogénie de ces différentes espèces, la présence d'*Heterodera* dans les sols tropicaux devra susciter de nouvelles recherches car il s'agit là d'un danger potentiel pouvant menacer l'agriculture de ces régions.

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

#### RÉFÉRENCES

- KRUSBERG (L. R.) et HIRSCHMANN (H.). — *Pl. Dis. Repr.*, 1958, 42, 599-908.  
LUC (M.) et BERDON-BRIZUELA (R.). — *Nematologica*, 6, 1961 (sous presse).  
MUIR (F.) et HENDERSON (G.). — *Hawaii. Plant. Rec.*, 1926, 30, 233-250.  
MUIR (F.) et SWEZEY (O. H.). — *Rep. Hawaii. Sug. Exp. Sta.*, 1926, p. 25.

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

Collection de Référence

n° / 2482 ex/