

ATTAQUES ET NOUVEAUX ENNEMIS SIGNALÉS

SIERRA LEONE ET SÉNÉGAL

D.J. Hooper, Rothamsted Experimental Station, Angleterre et
G. Merny, Centre ORSTOM d'Adiopodoumé, Côte-d'Ivoire.

Deux nématodes du riz nouveaux pour l'Afrique ⁴

Aphelenchoides besseyi Christie, 1942, nématode parasite des feuilles, responsable de la maladie du « white tip » du riz, cause des dégâts aux récoltes au Japon, en Inde, au Pakistan et aux Etats-Unis ⁵. *Tylenchorhynchus martini* Fielding, 1956, un ectoparasite, attaque le riz aux Etats-Unis ⁶. Aucune de ces deux espèces n'avait été, jusqu'à ce jour, signalée en Afrique.

En janvier 1965, une légère infestation par *Aphelenchoides besseyi* a été constatée, par le premier auteur, dans quatre échantillons de riz provenant de parcelles expérimentales de la West African Research Station, Rokupr, Sierra Leone. *Tylenchorhynchus martini* était également présent dans le sol de trois de ces échantillons, au taux de 708 pour 100 ml dans l'un d'eux.

Aphelenchoides besseyi est hébergé et propagé par les semences. Les échantillons de

graines de 39 variétés de riz, sur les 45 cultivées dans la collection de Rokupr, étaient infestés. La plus gravement infestée était la variété « Radin China 4 », dans laquelle 386 *A. besseyi* ont été dénombrés dans 30 g de semences ayant trempé dans l'eau pendant 4 jours.

Aucune de ces deux espèces n'a été trouvée dans le sol de quatre autres zones rizicoles du Sierra Leone: Rokon, Kontobi, Kenema et Gbundapi.

Sept échantillons de semences en provenance de Sefa et un de la région de Bignona, Sénégal, étaient infestés par *Aphelenchoides besseyi*. Un autre échantillon provenant du Gabon ne contenait aucun nématode parasite.

Eu égard à l'importance économique de ces nématodes, et particulièrement d'*Aphelenchoides besseyi*, pour la riziculture, la Commission phytosanitaire interafricaine est en train de mettre sur pied une enquête, portant sur les échantillons de semences, dans le but de connaître la distribution d'*A. besseyi* en Afrique (Voir *Bull. phytosan. FAO*, 13: 114, 1965).

⁴ Les plants de riz, le sol et les semences ont été envoyés à la Rothamsted Experimental Station par M. R.Q. Craufurd et le Dr H.D. Jordan, de la West African Rice Research Station, Rokupr, Sierra Leone. M. Barat, chef de la Division de protection des végétaux à l'Institut de recherches agronomiques tropicales, Paris, a suspecté la présence de nématodes dans les semences du Sénégal et les a envoyées au Centre O.R.S.T.O.M. d'Adiopodoumé,

Côte-d'Ivoire, où le nématode a été identifié comme *Aphelenchoides besseyi* par G. Merny. L'identification a été confirmée par le Dr M.T. Franklin.

⁵ Thorne, G. 1961. *Principles of nematology*. McGraw-Hill, New York, Toronto, London. 553 p.

⁶ Fielding, M.J. 1956. *Tylenchorhynchus martini*, a new nematode species found in sugarcane and rice fields of Louisiana and Texas. *Proc. Helminth. Soc. Wash.* 23: 47-48.

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

Collection de Référence

n° 11678 exp

15 SEPT 1967

51