



Interactions entre deux nématodes endoparasites migrateurs *Radopholus similis* et *Pratylenchus* *coffea* sur le développement de vitroplants du bananier *Musa* (AAA) « cv Williams »

KONE Drissa, GNONHOURI Philippe, KONE Daouda, AKE
Séverin et TRAORE Siaka

Université de Cocody UFR Biosciences Laboratoire de Physiologie
Végétale 22 BP 582 Abidjan 22 ; Centre National de Recherche
Agronomique (CNRA) station de recherche de Bimbresso 01 BP
1536 Abidjan 01

*Correspondance email: traore_isaac@yahoo.fr

Résumé

L'effet d'interaction entre *Radopholus similis* et *Pratylenchus coffea*, deux nématodes endoparasites migrateurs du bananier, ont été étudiés sur le développement du bananier (*Musa* AAA) cultivar Williams. Différentes combinaisons de dose d'inoculum de *R.similis* et *P. coffea* ont été mise au point en effectuant des inoculations simples et mixtes. En inoculation simple *P. coffea* s'est multiplié plus rapidement que *R. similis*. En double inoculation la reproduction de *R. similis* a été inhibée par la présence de *P. coffea*. Individuellement chacune des deux espèces de nématode a causé des dégâts importants sur développement du bananier cultivar Williams. Mais *P. coffea* a été plus virulent que *R. similis*. Par contre inoculées concomitamment les deux espèces ont eu une action pathogène moins importante que la somme des actions individuelles.



Mots clés : Bananier, nématodes, parasites, développement, Côte d'Ivoire.

Abstract

The effect of interactions between *Radopholus similis* and *Pratylenchus coffeae*, two migratory endoparasitic nematodes were studied on banana (*Musa AAA*) cultivar Williams's growth. Different combinations of inoculum levels of *Radopholus similis* and *Pratylenchus coffeae* were used to make single organism inoculation and concomitant inoculation. In single inoculation, *P. coffeae* showed a faster multiplication rate than *R. similis*. When the two nematodes were applied together, reproduction of *R. similis* was suppressed by *P. coffeae*. Individually, each of the nematodes caused significant damage on the development of banana cultivar Williams. However, *P. coffeae* was more virulent than *R. similis*. When the two nematodes were inoculated concomitantly, each species appeared to reduce the virulence of the other.

Keywords: Banana, nematodes, parasites, development, Côte d'Ivoire.