

CONTROLE ALTERNATIVO DE *Helicotylenchus multicinctus* EM CULTIVO DE BANANEIRAS A CAMPO. Alternative control of *Helicotylenchus multicinctus* in crop field of bananas. SILVA, W.T.¹; FERRARI, E.¹; RIBEIRO, M.L.¹; DREHER, D.R.¹; SHIOMI, H.F.¹.
¹Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais, Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop, MT. E-mail: atilemell@yahoo.com.br

Tem sido crescente o uso de agentes alternativos aos nematicidas químicos no controle de fitonematoides nos mais diversos agroecossistemas. Nesse trabalho, avaliou-se em área comercial de bananeiras cv. Williams, AAA, grupo Cavendish, naturalmente infestadas com fitonematoides, o efeito dos agentes: farinha de sementes de mamão (2 g/Kg de solo); farinha de sementes de abóbora (10 g/Kg de solo); *Trichoderma asperellum* (112 g/Kg de solo) + *Bacillus methylophilus* (22,5 g/Kg de solo); *Pochonia chlamydosporia* (700 g/ha i.a.) e carbofuran (2,5 L/ha) sobre a população de *H. multicinctus*. Como testemunha foi utilizada água destilada. As sementes de abóbora e de mamão foram obtidas no comércio local, desidratadas e moídas. Os agentes de controle biológico e químico foram obtidos de produtos comerciais e utilizados na dosagem comercial recomendada pelo fabricante. Todos os agentes foram diluídos em 15 L de água e aplicados sobre o solo ao redor das plantas. Foi avaliada a população inicial de nematoides e, após 75 dias, a população final no solo e nas raízes. Adotou-se um delineamento experimental em blocos casualizados (DBC), totalizando seis tratamentos e quatro repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey (5%). Embora não se tenha observado diferença estatística entre os tratamentos, farinha de sementes de abóbora e *T. asperellum* + *B. methylophilus* se destacaram dos demais, com níveis de controle de 56,4% e 27,3%, (no solo) e de 65,6% e 80,8% (nas raízes), respectivamente. Observou-se, também, que esses tratamentos apresentaram FR menor que 2,0 (1,85 e 1,48, respectivamente), indicando serem agentes pouco favoráveis ao desenvolvimento de *H. multicinctus* e com potencial de utilização em programas de manejo desse fitoparasita.

Palavras-chave: Nematóide espiralado; Biocontrole; Banana.