

CONTROLE ALTERNATIVO DE *Helicotylenchus multicinctus* EM PLANTAS DE BANANEIRA MICROPROPAGADAS. Alternative control of *Helicotylenchus multicinctus* on micropropagated banana plants. 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: douglasdreher22@gmail.com

Tem sido crescente a busca por agentes alternativos de controle de fitonematoides eficientes e pouco impactantes ao ambiente nos mais diversos agroecossistemas. Nesse trabalho avaliou-se, em condições de casa de vegetação, o efeito dos agentes farinha de semente de mamão (2 g/Kg de solo); farinha de semente de abóbora (10 g/Kg de solo); *Trichoderma asperellum* (112 g/Kg de solo) + *Bacillus methylotrophicus* (22,5 g/Kg de solo); *Pochonia chlamydosporia* (700 g/ha de i.a.) e carbofuran (2,5 L/ha) sobre a população de *H. multicinctus*. Como testemunha, foi utilizada água destilada. Foram utilizadas plantas de bananeira cv. Williams, AAA, grupo Cavendish, provenientes de cultura de meristema, com 70 dias de idade. 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. Para o preenchimento dos tubetes plásticos (293 cm³), foi utilizado solo proveniente de área de cultivo comercial de bananas naturalmente infestado com nematoides, seguido da incorporação dos agentes de controle. Foi avaliada a população inicial de nematoides e, após 75 dias, a população final no solo e nas raízes. Adotou-se um delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), totalizando seis tratamentos e oito repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey (5%). No solo, observou-se que a farinha de semente de abóbora e *P. chlamydosporia* foram os mais eficientes no controle de *H. multicinctus*, com níveis de controle de 88,3% e 99,2%, respectivamente. Nas raízes, observou-se que todos os agentes testados se mostraram eficientes no controle da população de *H. multicinctus*, com exceção do nematicida químico, com níveis de controle variando entre 84,8% e 100%, indicando potencial de uso por parte de todos os agentes de controle alternativo testados.

Palavras-chave: Nematóide espiralado; Biocontrole; Banana.