

AGENTES DE CONTROLE ALTERNATIVO DE NEMATOIDES NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE BANANEIRA MICROPROPAGADAS.

Nematode alternative control agents on development of 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.

O uso de agentes de controle alternativo de fitonematoides tem sido bastante difundido nos mais diversos agroecossistemas. Nesse trabalho avaliou-se, em condições de casa de vegetação, o efeito de agentes de controle alternativo de nematoides, no desenvolvimento de plantas de bananeira cv. Williams, AAA, grupo Cavendish, provenientes de cultura de meristema, com 70 dias de idade. Os tratamentos consistiram de 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 methylothrophicus* (22,5 g/Kg de solo); *Pochonia chlamydosporia* (700 g/ha i.a.) e carbofuran (2,5 L/ha). Como testemunha, foi utilizada água destilada. Foi utilizado solo naturalmente infestado com nematoides para o preenchimento dos tubetes plásticos (293 cm³), seguido da incorporação dos agentes de controle alternativo. 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. Após 75 dias, foram avaliados o peso fresco (PFA) e seco (PSA) da parte aérea e peso fresco das raízes (PFR), comprimento de raízes (CR) e altura das plantas (HP). 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%). Para as variáveis PFA e PSA, farinha de sementes de mamão e carbofuran se destacaram dos demais tratamentos, proporcionando plantas com maior biomassa da parte aérea (82,5% e 52,4%, respectivamente). Para PFR, apenas a farinha de sementes de mamão se destacou dos demais, proporcionando maior biomassa de raízes (84,8%). Para HP, farinha de sementes de mamão e carbofuran proporcionaram plantas mais altas em relação aos demais tratamentos e à testemunha (29,0% e 28,9%, respectivamente). Para CR, não se observou diferença estatística entre os tratamentos.

Palavras-chave: Banana; Biocontrole; Fitonematoides