

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE MUDAS DE BANANEIRA INOCULADAS COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EM SOLOS NATURALMENTE INFESTADOS COM NEMATOIDES.

Development of banana tree seedlings inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi in soils naturally infested with nematodes. DREHER, D.¹; RIBEIRO, L.M.¹; RONNIG, B.P.F.¹; MERLIN, E.P.¹; SHIOMI, H.F.¹; CELY, M.V.T.¹.

¹Programa de Graduação em Agronomia, Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais, Universidade Federal de Mato Grosso-Campus Sinop. E-mail: atilemell@yahoo.com.br. Apoio: Programa PIBIC/FAPEMAT-UFMT

A infecção por nematoides se apresenta como um grande problema para o cultivo da bananeira provocando grandes perdas econômicas. O controle biológico como estratégia de manejo deste problema fitossanitário tem várias linhas, uma delas é o uso de alternativas biológicas que possam induzir o sistema de defesa da planta, diminuindo a severidade da infecção. Este trabalho buscou avaliar o desenvolvimento de mudas de bananeira, previamente inoculadas com fungos micorrízicos arbusculares (FMAs), em solos infestados com nematoides. O experimento foi conduzido em viveiro, com desenho experimental inteiramente ao acaso, com os seguintes tratamentos: Testemunha (T1), tratamento químico com Furadan (T2) e inoculação com o fungo micorrízico arbuscular *Rhizophagus clarus* (T3), cada tratamento com dez repetições. As mudas foram mantidas em vasos de oito litros com solo naturalmente infestado com as espécies *Radopholus similis* e *Helicotylenchus multincinctus*. Após o plantio foram conduzidas avaliações de parâmetros de desenvolvimento da planta como diâmetro do coleto, altura, número de folhas, massa seca da parte aérea e massa fresca de raiz aos 30 e 60 dias. As análises destas variáveis mostraram que a inoculação com fungos micorrízicos arbusculares favoreceram o desenvolvimento do sistema radicular, apresentando maiores valores de massa fresca de raiz. Este efeito teve reflexo no desenvolvimento da parte aérea em altura e massa total, indicando que a inoculação destes microrganismos na fase de produção de mudas pode ser uma estratégia viável para contrapor os possíveis efeitos negativos da presença de nematoides no solo em vista que o desenvolvimento de mudas com FMA foi melhor ao desenvolvimento da planta com o controle químico (Furadan).

Palavras-chave: *Rhizophagus clarus*, controle biológico, tratamento de mudas