

***Purpureocillium lilacinum* NO MANEJO DE FITONEMATOIDES EM MUDAS DE BANANEIRA.** *Purpureocillium lilacinum* in the management of plant-parasitic nematodes on banana plantlets. PAZ FILHO, E.R.<sup>1</sup>; MUNIZ, M.F.S.<sup>1</sup>; CARVALHO, V.N.<sup>1</sup>; ALMEIDA, A.V.D.L.<sup>1</sup>; SOARES, N.H.M.<sup>1</sup>; ROCHA, F.S.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias, Rio Largo, AL; <sup>2</sup>Universidade Federal de Minas Gerais, Montes Claros, MG. E-mail: mf.muniz@uol.com.br. Apoio: CAPES e ECCB.

Entre os problemas fitossanitários que afetam a cultura da bananeira resultando em perda de produção, destaca-se a presença de nematoides, tais como, *Radopholus similis*, *Helicotylenchus multicinctus*, *Pratylenchus coffeae* e *Meloidogyne* spp. A dispersão desses patógenos se processa principalmente por meio do material propagativo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de *Purpureocillium lilacinum* (Lilacel® 1x10<sup>8</sup> UFC/ml) no tratamento de mudas de bananeira cv. Comprida naturalmente infectadas por uma população mista constituída por *R. similis* (3,21%), *Helicotylenchus* sp. (7,91%), *Meloidogyne* sp. (1,37%) e *Pratylenchus* sp. (87,51%), em condição de casa de vegetação. Foram testadas cinco dosagens do bionematicida (0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0%), além das testemunhas (Carbofurano e água). As mudas foram imersas em cada um dos tratamentos por 60 minutos e plantadas em vasos contendo solo esterilizado. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com oito repetições. Decorridos quatro meses de cultivo procedeu-se as avaliações das populações dos nematoides nas raízes e rizomas, por meio da técnica do liquidificador aliada à centrifugação, em solução de sacarose mais caulim, enquanto as amostras de solo foram processadas segundo o método da flotação centrífuga em solução de sacarose. A estimativa populacional foi realizada em lâmina de Peters, em microscópio de luz com objetivas invertidas. Considerando a população total dos nematoides, as análises de regressão entre as variáveis foram melhores representadas pelo modelo quadrático. Em todos os tratamentos com o bionematicida houve redução das populações finais de nematoides de até 74,4%, quando comparadas à testemunha negativa (água).

Palavras-chave: *Musa* spp.; Controle biológico; *Pratylenchus* spp.