

EFEITOS DE FILTRADOS FÚNGICOS DE CINCO ESPÉCIES DE *Trichoderma* NO BIOCONTROLE de *Meloidogyne enterolobii*. Effects of fungal filtrates of five species of *Trichoderma* in the biocontrol of *Meloidogyne enterolobii*. SANTOS, D.V.¹; LIRA, V.L.¹; MOURA, R.M.¹ ¹Departamento de Micologia, Laboratório de Fungos Fitopatogênicos, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE. E-mail: deysevianas25@gmail.com Apoio: CNPq, FACEPE.

O gênero *Meloidogyne* constitui o grupo de maior importância econômica na agricultura, por causar expressivas perdas na produtividade, o que tem feito pesquisadores buscar formas de controles alternativos mais eficientes e duradouros e o controle biológico tem se mostrado promissor. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos filtrados fúngicos, de cinco espécies de *Trichoderma* na mortalidade e eclosão de J2 de *M. enterolobii*. Os fungos utilizados foram *T. asperellum*, *T. paratroviridae*, *T. afroharzianum*, *T. longibrachiatum* e *T. brevimcompactum*. Visando a produção dos metabólitos, os isolados foram cultivados em meio líquido Czapek-Dox, em agitador orbital, por 15 dias. Para o teste de mortalidade e eclosão de juvenis, foi instalado um bioensaio, em placas de Elisa, com sete tratamentos, constituídos por cinco fungos e dois controles (água esterilizada e meio Czapek-Dox) e quatro repetições. Os resultados foram avaliados após 24 e 48 h, para o teste de mortalidade e após 12 dias para o teste de eclosão. Os valores foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados do teste de mortalidade foram eficientes após 48 horas e as espécies *T. asperellum* e *T. longibrachiatum* promoveram a morte de 92,63 e 95,64%, respectivamente, sendo as mais promissoras. No teste de eclosão, todas as espécies de *Trichoderma* proporcionaram resultados expressivos, com mais de 90% de redução da eclosão de J2. Em conclusão, os metabólitos dos isolados *T. asperellum* e *T. longibrachiatum* foram os mais eficazes, mostrando que esses fungos apresentam potencial para o biocontrole de *M. enterolobii*.

Palavras-chave: Controle biológico; eclosão; metabólitos secundários; mortalidade.