

ISOLADOS ENDOFÍTICOS DE *Trichoderma* sp. COMO POTENCIAIS AGENTES PARA BIOCONTROLE DE *Meloidogyne javanica* EM BANANEIRA.

Enhyphytic isolates of *Trichoderma* sp. as potential agents for biocontrol of *Meloidogyne javanica* in banana trees. Santos, E.P.S.¹; Almeida, N.O.¹; M.; Cruvinel, V.D.F.¹; Oliveira, J.G.¹; Rocha, M.R.da¹. ¹UFG, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: ester-pr@hotmail.com.

O biocontrole de *Meloidogyne* spp. por *Trichoderma* spp. é bastante pesquisado e promissor, contudo, são escassos os relatos de estudos na cultura da bananeira. Assim, objetivou-se selecionar, entre isolados endofíticos de *Trichoderma* spp., possíveis antagonistas para o controle biológico de *M. javanica* em mudas de bananeira 'Grande Naine'. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação, em DIC, com 12 tratamentos e oito repetições. Sendo um isolado cedido pela UFG, *T. harzianum* ALL42, nove isolados endofíticos de *Trichoderma* sp., coletados de material vegetal, cedidos pela UFMS, e duas testemunhas, uma inoculada e outra não inoculada. Em casa de vegetação, mudas de bananeira micropropagadas foram transplantadas para sacos de polietileno, contendo areia e terra (1:1), previamente autoclavada. A aplicação dos isolados foi feita via *drench* (100 mL/planta), a uma concentração de 5×10^7 esporos/mL. Inoculou-se 4.000 J2/ovos de *M. javanica* por parcela, e aos 60 dias, avaliaram-se os parâmetros nematológicos (densidade populacional) e vegetativos (altura, massa fresca da parte aérea e da raiz). Os experimentos foram repetidos e os dados foram combinados para análise estatística. Dos dez isolados avaliados, oito diminuíram o número total de nematoides, sendo os melhores resultados obtidos para os isolados *T. harzianum* All42, *Trichoderma* sp. 5 e *Trichoderma* sp. 13, com reduções de 66,93%, 62,25% e 66,36%, respectivamente. Os isolados *T. koningii* e *Trichoderma* sp. 57 não diferiram entre si e do controle. Todos os tratamentos testados não se destacaram com aumentos significativos de altura, massa fresca da parte aérea e massa fresca da raiz.