

AÇÃO *IN VITRO* DE ESPÉCIES DE *Trichoderma* ORIUNDAS DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS SOBRE *Meloidogyne enterolobii*. *In vitro* action of *Trichoderma* species derived from agroforestry systems on *Meloidogyne enterolobii*. AMARAL, A.C.T.¹; LIRA, V.L.¹; MOURA, R.M.¹; TIAGO, P.V.¹; OLIVEIRA, N.T.¹ ¹Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE. E-mail: ana-claudia52@hotmail.com

Meloidogyne enterolobii é responsável por ocasionar grandes prejuízos em culturas de importância econômica. Estudos sobre o biocontrole deste fitonematoide por meio de espécies do gênero *Trichoderma* ainda são escassos. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de biocontrole *in vitro* de espécies de *Trichoderma* sobre *M. enterolobii*. Para determinação do parasitismo e inibição da eclosão de juvenis, foram utilizados nove isolados de *Trichoderma* obtidos de solo de sistemas agroflorestais, entre eles, *T. longibrachiatum* (T1), *T. asperellum* (T2), *T. atroviride* (T5, T8, T9), *T. brevicompactum* (T11), *T. breve* (T12), *T. asperelloides* (T13) e *T. asperellum* (T15). Os isolados de *Trichoderma* foram cultivados em meio BDA por sete dias a 25°C. Após esse período, foi preparado uma suspensão de conídios na concentração de $1,5 \times 10^4$ conídios/ml. Em seguida, foram adicionados em placas de Petri, discos de ágar-água sobre lâmina de vidro e depois depositados 40 ovos de *M. enterolobii* e 10 μ L da suspensão de conídeos de *Trichoderma*. O material foi incubado a 25°C por duas semanas e em seguida, realizou-se a contagem aleatória de 15 ovos por disco e determinou-se o percentual de ovos parasitados e a eclosão de juvenis. O ensaio realizado foi inteiramente casualizado com três repetições. Os resultados constataram que as espécies *T. atroviride* (T9), *T. breve* (T12) e *T. asperellum* (T15) foram as mais eficientes e promoveram a colonização dos ovos em 75, 100 e 100%, respectivamente. No entanto, as espécies *T. atroviride* (T8) e *T. breve* (T12) inibiram a eclosão dos ovos em 97,78 e 100%. Os resultados demonstram a espécie *T. breve* (T12) como potencial agente de biocontrole, bem como o primeiro registro da utilização desta espécie no controle de fitonematoides. O conhecimento da atividade antagônica *in vitro* de espécies de *Trichoderma* sobre *M. enterolobii* é de suma importância para posteriores ensaios *in vivo* e pode constituir uma medida de manejo eficiente contra a meloidoginose.

Palavras-chave: Biocontrole; meloidoginose; *Psidium guajava*.