



CONTROLE BIOLÓGICO DE *Meloidogyne incognita in vitro*. Biological control of *Meloidogyne incognita in vitro*. Damato, F.¹; Camargo-Pansolin, I.C.¹; Polaquini, C.R.¹.
¹BIOTROP – ¹Soluções biológicas, Santo Antônio de Posse, SP. Email: felipe.damato@biotrop.com.br. Apoio: Biotrop.

Produtos para controle biológico apresentam bons resultados no manejo de nematoides e boa aceitação pelos produtores. Contudo, entender profundamente como esses produtos funcionam é importante para um melhor posicionamento dos mesmos no campo. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle com um produto a base de bactérias (EXB01) sobre *Meloidogyne incognita* em ensaios de ação ovicida, nematicida e de capacidade de atração ou repelência. Os experimentos foram conduzidos em laboratório, com quatro repetições por tratamento. Para as avaliações de ação ovicida e nematicida foram utilizadas placas multipoços onde em cada poço foi depositada uma suspensão com 20 espécimes do nematoide e um mL de calda (0,4L/ha) do produto testado. Após 72 horas avaliou-se mortalidade dos juvenis e após 14 dias a eclosão dos ovos. O tratamento com EXB01 apresentou controle sobre os juvenis e a eclosão, em 58,6 e 32,7%, respectivamente. No ensaio de atração/repelência foram utilizadas placas de Petri contendo ágar-água 1%, onde em seu centro foram adicionados 100 espécimes do nematoide e em cada extremidade da placa foram pipetados 20 µL de água destilada autoclava ou 20 µL do produto. Após 16 horas, as placas foram observadas em microscópio e contabilizados quantos nematoides migraram para cada lado. Utilizando-se fórmula apropriada, foi calculado o índice de quimiotaxia, que classificou o produto como atrativo, uma vez que a maioria dos indivíduos migraram em direção a aplicação do produto. Conclui-se que o produto avaliado foi eficiente em controlar *M. incognita in vitro* em diferentes fases do ciclo de vida, com ação mais satisfatória sobre o juvenil, além de atuar com efeito atrativo sobre os nematoides.