



FORMULAÇÃO DE EXTRATO BOTÂNICO NO CONTROLE *in vitro* DE *Meloidogyne incognita*. Botanical extract formulation in the *in vitro* control of *Meloidogyne incognita*. Camargo-Pansolin, I.C.¹; Damato, F.¹; Polaquini, C.R.¹. ¹BIOTROP – Soluções biológicas, Santo Antônio de Posse, SP. Email: isabelle.pansolin@biotrop.com.br.

Os extratos botânicos surgiram como alternativas no manejo de nematoides, apresentando bons resultados e boa aceitação por parte dos produtores. Dessa forma, avaliar os modos de ação desses ativos é importante para um entendimento aprofundado dessas tecnologias. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle com o extrato vegetal EXN01 sobre *Meloidogyne incognita* em ensaios de ação ovicida, nematicida e capacidade de atração ou repelência. Os experimentos foram conduzidos em laboratório, com seis 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 (0,5L/ha) do extrato testado. Após 72 horas avaliou-se mortalidade dos juvenis e após 14 dias a eclosão dos ovos. O tratamento com EXN01 apresentou controle sobre os juvenis e a eclosão, em 65,9 e 43,9%, 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 extrato. 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 repelente, uma vez que a maioria dos indivíduos migraram em sentido contrário a aplicação do produto. Conclui-se que o extrato avaliado foi eficiente em controlar *M. incognita in vitro* em diferentes fases do ciclo de vida, além de atuar com efeito repelente sobre os nematoides.