



**EXTRATO METANÓLICO DE ERVA DE SANTA MARIA (*Dysphania ambrosioides*) PARA CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* IN VITRO.** Methanolic extract of Herbs Santa Maria (*Dysphania ambrosioides*) for control of *Meloidogyne javanica* in vitro. Rosa, C.R.J.<sup>1</sup>; Lima, M.P.<sup>1</sup>; Guedes, S.F.<sup>1</sup>; Oliveira, K.C.L.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UNEMAT, Nova Mutum, MT.<sup>2</sup>UFMT, Cuiabá, MT. Email: cinthia.rosa@unemat.br. Apoio: FAPEMAT.

Os nematoides fitoparasitas são responsáveis por grandes perdas na agricultura, podendo até inviabilizar o cultivo de determinadas culturas. A busca por medidas alternativas de controle tem sido uma preocupação mundial, tendo em vista a dificuldade do manejo dos fitonematoides no solo. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do extrato da erva de santa maria na mortalidade de juvenis de *Meloidogyne javanica*. O experimento foi conduzido em laboratório, onde as sementes foram secas a 65°C por 72 horas e, posteriormente, trituradas. Para o preparo do extrato foram pesados 20g do material, adicionado 100 ml do solvente metanol e deixado em maceração por 24 horas ao abrigo de luz. Após esse período, o extrato foi filtrado e o volume evaporado em banho maria a 60° por 24 horas. O inóculo de *M. javanica* foi extraído da raiz de tomate ‘Santa Cruz’ através do método de extração de ovos de raízes infectadas e, posteriormente, realizada a câmara de eclosão para obtenção de juvenis de segundo estágio (J2). O extrato foi ressuspensionado com DMSO na proporção 0,2g de extrato/mL, sendo diluído na solução com água destilada esterilizada nas concentrações de 0%, 2%, 4%, 6%, 8% e 10% contendo 100 juvenis (J2) e distribuídos em placas de Petri de 9 cm. A contagem de nematoides móveis e imóveis ocorreu após 24 e 48 horas. Finalizada a contagem, após 48 horas, a amostra foi lavada em água corrente e transferida para água destilada por 24 horas para determinação de porcentagem de J2 mortos. Ocorreu mortalidade total dos J2 em todas as concentrações testadas demonstrando que há toxicidade nos compostos do extrato metanólico de erva de Santa Maria para *M. javanica*.