

ATIVIDADE NEMATICIDA *IN VITRO* DE EXTRATOS DE PLANTAS ANTAGONISTAS. *In vitro* nematicide activity of antagonist plant extracts. FONSECA, A.R.¹; BASTOS, G.F.¹; CARVALHO, R.G.¹; BUONICONTRO, D.S.¹. ¹Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG. E-mail: dalila.jesus@ufv.br Apoio: FAPEMIG

Os fitonematoides são causadores de grandes danos na agricultura e os poucos nematicidas disponíveis estão sendo retirados gradativamente do mercado devido à alta toxicidade a seres humanos e animais. Logo, buscando alternativas mais sustentáveis e ambientalmente seguras, objetivou-se avaliar o efeito *in vitro* de extratos e frações obtidos de plantas antagonistas sobre *Meloidogyne javanica*. Os extratos e frações de *Crotalaria* sp. e *Euphorbia* sp. foram obtidos e caracterizados previamente pelo grupo de estudos do Departamento de Química da UFV. Foram testados os extratos da folha em etanol (EFE), as frações alcalóidicas (FA), os flavonoides (FLA), o extrato da folha em acetato de etila (EFAc), o extrato da folha em metanol após a acidificação (EFMEAc), o extrato da folha em hexano (EFH), o extrato da raiz em hexano (ERH) e o extrato da raiz em metanol após a acidificação (ERMEAc). Os ensaios foram montados em placas de acrílico com 96 poços, sendo que cada poço recebeu 100 µl de suspensão aquosa contendo aproximadamente 50 juvenis (J2) e 100 µl de cada extrato ou fração nas diferentes concentrações (100, 200, 300, 400 e 500 µg/ml). Os tratamentos controle foram água destilada + 0,1 g/ml de Tween 80 e 17,5 mg/ml de Carbofuran (Sigma-Aldrich). As placas foram armazenadas em B.O.D. a 25 °C no escuro por 3 dias. A mortalidade foi avaliada 24, 48 e 72h após a aplicação dos tratamentos. O delineamento foi o inteiramente casualizado com 5 repetições. Realizou-se análise de regressão para determinação das doses letais a 50% (DL50) e 90% (DL90) dos J2. Todos os extratos e frações levaram a 100% de mortalidade após 24h, nas doses máximas testadas. OFA e o EFMEAc apresentaram os menores valores de DL50 e DL90, 92 e 204 µg/ml e 97 e 224 µg/ml, respectivamente. Já o extrato EFAc apresentou os maiores valores de DL50 e DL90 (206 e 369 µg/ml). Conclui-se que os extratos e frações testados têm efeito nematicida sobre J2 de *M. javanica*. Testes adicionais estão em andamento para avaliar o efeito sobre os nematoides em condições de casa de vegetação.

Palavras-chave: *Meloidogyne*; Teste de mortalidade; *Crotalaria* sp.; *Euphorbia* sp.