

EFEITO *IN VITRO* DE EXTRATOS DE PLANTAS ANTAGONISTAS SOBRE A ECLOSÃO DE *Meloidogyne javanica*. In vitro effect of antagonist plant extracts on *Meloidogyne javanica* hatching. PIRES, M.O.¹; FONSECA, A.R.¹; BASTOS, G.F.¹; BUONICONTRO, D.S.¹. ¹Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG. E-mail: dalila.jesus@ufv.br Apoio: FAPEMIG

Fitonematoides, com destaque para espécies de *Meloidogyne*, causam sérios prejuízos a agricultura mundial. Buscar por alternativas de manejo desses patógenos que atendam aos preceitos da sustentabilidade é crucial. Assim, objetivou-se avaliar o efeito *in vitro* de extratos de plantas antagonistas, *Crotalaria* sp. e *Euphorbia* sp., sobre a eclosão de juvenis (J2) de *M. javanica*. Foram testados os extratos da folha em etanol (EFE), as frações alcaloídicas (FA) e os flavonoides (FLA) obtidos de *Crotalaria* sp., o extrato da folha em acetato de etila (EFAc), o extrato da folha em metanol após acidificação (EFMEAc), o extrato da folha em hexano (EFH), o extrato da raiz em hexano (ERH) e o extrato da raiz em metanol após acidificação (ERMEAc), obtidos de *Euphorbia* sp. Os testes foram montados em placas de 96 poços, sendo que cada poço recebeu uma suspensão aquosa de 100 µl, contendo aproximadamente 150 ovos e 100 µl de cada extrato ou fração, nas doses letais a 100% (DL₁₀₀) dos J2 (260, 247 329, 420, 285, 277, 352, 394 µg/ml), determinadas em testes realizado previamente. Os tratamentos controle foram água destilada + 0,1 g/ml de Tween 80 e 5,41 mg/ml de Carbofuran (Sigma-Aldrich). As placas foram armazenadas em B.O.D. a 25°C por 7 dias, com avaliações diárias. O delineamento empregado foi o inteiramente casualizado com 5 repetições. Os dados foram avaliados pelo teste não paramétrico de Kruskal-Wallis a 5% de significância. Os tratamentos ERMEAc, EFE, EFMEAc, ERH, EFAc e FA (0,4 ± 0,89; 0,8 ± 0,84; 1,4 ± 1,14; 1,8 ± 0,84; 2,0 ± 1,58 J2, respectivamente) foram estatisticamente iguais ao Carbofuran (1,2 ± 0,84) sendo que o ERMEAc foi o melhor dentre eles. Conclui-se que os extratos ERMEAc, EFE, EFMEAc, ERH, EFAc e as frações FA suprimem a eclosão de J2 de *M. javanica*. Testes adicionais estão em andamento para avaliar o efeito desses extratos e frações em condição de casa de vegetação.

Palavras- chave: Nematóide-das-galhas, controle, *Crotalaria* sp., *Euphorbia* sp.