

EXTRATO DE ORÉGANO NO CONTROLE DE *Meloidogyne exigua*. Extract of oregano in control of *Meloidogyne exigua*. Motta, T.A.S.¹; Pereira, I.M.¹; Silva, G.H.¹; Silva, Y.H.L.¹; Reis, F.P.S.¹; Silva, G.R.¹; Carneiro, D.C.¹; Brum, D.¹. ¹FCC- Faculdade Cidade de Coromandel, Coromandel, MG. E-mail: missiodani@hotmail.com. Apoio: FCC.

Lavouras cafeeiras no estado de Minas Gerais são severamente afetadas por fitonematoides do gênero *Meloidogyne*. São poucas as alternativas para o combate destes fitopatógenos, restando ao agricultor utilizar cultivares resistentes, que nem sempre são atraentes pela baixa produtividade; controle biológico, que nos últimos anos tem sido um bom aliado do produtor e, controle químico, sendo este método pouco eficiente e inviável economicamente e ambientalmente. Em virtude das dificuldades de controle, a pesquisa busca encontrar soluções alternativas para evitar que o agricultor tenha perdas nas lavouras devido ao ataque de nematoides. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar, *in vitro*, o efeito do extrato de orégano sobre juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne exigua*. O extrato de orégano foi obtido através da mistura de 1g de folhas secas da planta com 10 mL de água destilada. Esta mistura permaneceu em repouso por 24 horas, após, foi filtrada e colocada em frasco de Erlenmeyer, protegido com papel alumínio. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente ao acaso, utilizando placas de microtitulação, tipo ELISA, onde foi realizado a aplicação de 50 µL de água esterilizada, 30 J2 de *M. exigua* e 50 µL do extrato de orégano, em cada orifício da placa, com 7 repetições. Como testemunha foi utilizado água salina. As placas foram vedadas com papel alumínio e permaneceram por um período de 24 horas em temperatura de 25 °C. Após a incubação, foi avaliado o efeito nematicida do extrato de orégano sobre os juvenis do nematoide e os resultados expressos em porcentagem. Os resultados mostraram efeito nematicida significativos do extrato sobre o nematoide, em relação à testemunha. Valores de 74% de controle foram verificados, frente a testemunha tratada apenas com água que apresentou todos os J2 vivos, após 24 horas. Para comprovar o efeito deste extrato vegetal no controle do nematoide das galhas, testes *in vivo* serão conduzidos, em casa de vegetação e à campo.