

ACÇÃO DE EXTRATO DE MAMONA NA ECLOSÃO DE *Meloidogyne javanica* IN VITRO. Action of mamone extract on *Meloidogyne javanica* hatching eggs *in vitro*. FERREIRA, J.C.A.; DAMASCENA, A.; COSTA, M.G.S.; FUMEIRO, B.F.; WILCKEN, S.R. Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho, Botucatu, SP. E-mail: julio.cesar.antunes@gmail.com Apoio: CNPQ.

Meloidogyne javanica está entre os principais agentes causadores de doença em olerícolas nas diferentes regiões produtoras do Brasil, com grandes perdas na produtividade. A escassez de cultivares resistente e a falta de produtos químicos com registro para o controle deste nematoide dificultam as alternativas de controle. Dessa forma, novas estratégias de controle têm sido estudadas a fim de diminuir os impactos causados por meloidoginoses. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação *in vitro* do extrato obtido da parte vegetativa de genótipos de mamona na eclosão de *M. javanica*. Para isto, 100 g da parte vegetativa de plantas de mamona foram maceradas com auxílio de cadinho e carborundum, com o intuito de promover o rompimento das células vegetais da planta, em seguida foi adicionado 1 L de água destilada e a mistura agitada para promover a homogeneização do material. Após isto, foram realizadas diluições em água destilada, obtendo-se as concentrações de 0; 5; 10; 15 e 20 ml do extrato + 1 ml de suspensão contendo 500 ovos de *M. javanica* e completado com água destilada de forma que o volume final da amostra chegasse a 50 ml. As amostras foram mantidas em estufa do tipo BOD a 26 °C. Para a determinação da eclosão, realizou-se a contagem do número de J2 após sete dias de incubação, colocados em lâmina de Peters para a contagem dos nematoides recém eclodidos. Os dados foram submetidos à análise de variância, posteriormente realizado o ajuste linear. As diluições de extrato da parte aérea de mamona inibiram de forma crescente a eclosão de *M. javanica in vitro* em todas as concentrações utilizadas.

Palavras chave: Nematoide das galhas; Mamona.