

**AÇÃO *IN VITRO* DO EXTRATO BIODIGERIDO DE MAMONA NA ECLOSÃO DE *Meloidogyne javanica*.** *In vitro* action of castor bean biodigereed extracted in *Meloidogyne javanica* hatching eggs. Wilcken, S.R.<sup>1</sup>; Ferreira, J.C.A.<sup>1</sup>; Damascena, A.<sup>1</sup>; Costa, M.G.S.<sup>1</sup>; Fumeiro, B.F.<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Botucatu, SP. E-mail: silvia.renata@unesp.br Apoio: CNPq.

*Meloidogyne* spp. destacam-se entre os principais agentes causadores de danos em diversas culturas. Estratégias de controle têm sido estudadas a fim de reduzir os impactos causados por esses nematoides. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação *in vitro* do extrato obtido da parte vegetativa de mamona na eclosão de *M. javanica*. Para isto, 100 g da parte vegetativa 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, mais 1 mL de suspensão contendo 500 ovos de *M. javanica* e completado com água destilada de forma a obter o volume final igual a 50 mL, resultando na concentração de 0, 10, 20, 30 e 40% do extrato. 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. Os dados foram submetidos à análise de variância, seguido da análise de regressão. As diluições de extrato da parte aérea de mamona inibiram a eclosão de *M. javanica*, sendo que os dados se ajustaram, seguindo a equação  $y = 0,0279x^2 - 0,9479x + 7,7057$  ( $R^2 = 0,88$ ); onde x=concentração do extrato e y=taxa de eclosão.