

AÇÃO *IN VITRO* DO EXTRATO DE MAMONA DESIDRATADO NA ECLOSÃO DE *Meloidogyne javanica*. Dehydrated extract of castor bean in *Meloidogyne javanica* hatching eggs *in vitro*. Ferreira, J.C.A.; Damascena, A.; Costa, M.G.S.; Fumeiro, B.F.; Wilcken, S.R. Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Ciências Agrônomicas, Botucatu, SP. E-mail: julio.cesar.antunes@gmail.com. Apoio: CNPq.

Nematoides parasitas de plantas estão entre os mais destrutivos patógenos da agricultura, causando perdas anuais significativas em plantas suscetíveis. O gênero *Meloidogyne* merece destaque por ser altamente polífago e de rápido incremento de população em curto período de tempo. Estratégias de controle têm sido estudadas a fim de reduzir os impactos causados por estes nematoides. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação *in vitro* do extrato desidratado obtido da parte vegetativa de mamona na eclosão de *M. javanica*. Para isto, 100 g da parte vegetativa foram maceradas com auxílio de cadinho, 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. Os dados foram submetidos à análise de variância a 10% de probabilidade, posteriormente, realizado o ajuste linear. As diluições de extrato da parte aérea desidratada de mamona inibiram a eclosão de *M. javanica in vitro* em todas as concentrações utilizadas, sendo que as doses que mais eficientes variaram entre 10 a 15 mL.