

**BIOATIVIDADE DE EXTRATOS DE NIM (*Azadirachta indica*) E RUBIM (*Leonurus sibiricus*) NO CONTROLE *Meloidogyne javanica*.** Bioactivity of neem extracts (*Azadirachta indica*) e motherwort (*Leonurus sibiricus*) in the control *Meloidogyne javanica*. SOUSA JUNIOR, J.R.; SILVA, R.V.; CARVALHO, S.L.; LIMA, B.V.; GONDIM, J.P.E. Instituto Federal Goiano, Campus Morrinhos, Programa de Pós-Graduação em Olericultura, Laboratório de Nematologia, Rodovia BR 153, Km 633, Zona Rural, CEP 75650-000, Morrinhos, GO, Brasil. E-mail: [rodrigo.silva@ifgoiano.edu.br](mailto:rodrigo.silva@ifgoiano.edu.br) Apoio: Fapeg

*Meloidogyne javanica* Chitwood é uma das espécies de nematoides fitoparasitas mais comuns e que mais prejuízos causa a agricultura mundial, inclusive a brasileira. O seu manejo é bastante difícil, pois possui ampla gama de hospedeiros e elevada capacidade reprodutiva. Assim, novas estratégias de controle alternativo devem ser desenvolvidas para o manejo deste nematoide. Portanto, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito do extrato aquoso de Nim (*Azadirachta indica* A. Juss) e Rubim (*Leonurus sibiricus* L.) sobre a eclosão e mortalidade de juvenis de *M. javanica* *in vitro*. O experimento foi instalado e conduzido em condições de laboratório em delineamento inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 6 repetições. Os extratos aquosos foram obtidos segundo adaptação da metodologia utilizada por Ferris & Zheng (1999). Os tratamentos foram 5%, 10%, 15%, 20%, 25% (p/v), do extrato aquoso de folhas de *A. indica* e *L. sibiricus*, mais o controle negativo contendo somente água destilada, tanto para a avaliação da eclosão quanto da mortalidade de juvenis (J2). Os extratos de Nim e de Rubim tiveram efeito significativo na redução da eclosão, bem como na mortalidade de J2 de *M. javanica*. As concentrações 20 e 25% foram as que mais reduziram o percentual de eclosão dos J2. O extrato de 25% de Nim reduziu mais de 90% da Eclosão de J2 comparado ao controle negativo contendo apenas água, enquanto que o Rubim nesta mesma concentração reduziu em mais de 97% a Eclosão de J2 de *M. Javanica*. Em relação a mortalidade *in vitro* de J2 de *M. javanica*, a utilização de Nim foi crescente de acordo com o aumento na concentração no extrato aquoso. Em relação ao Rubim, todos os tratamentos também diferiram estatisticamente do controle negativo, sendo que a concentração a 25% promoveu níveis de mortalidade superior, provocando um percentual de mortalidade superior a 80% comparado ao controle negativo. Os extratos de Nim e Rubim apresentaram-se eficientes no controle de *M. javanica* com potencial de utilização em áreas contaminadas com este fitopatógenos.

Palavras-chave: Bionematicida; controle natural; nematoide das galhas.