

EXTRATO AQUOSO DE *Petiveria alliacea* NA ECLOSÃO E MORTALIDADE DE *Meloidogyne javanica*. Extract aqueous of *Petiveria alliacea* on the *Meloidogyne javanica* hatching and mortality. TEIXEIRA, L.P.¹; SILVA, E.J.²; CONDUTA, N.S.¹; DIAS-ARIEIRA, C.R.². ¹Departamento de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual de Maringá, Umuarama, PR. ²Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, UEM, Umuarama, PR. E-mail: teixeira_larissa18@hotmail.com

Há muitos anos, *Meloidogyne javanica* tem sido considerado um dos maiores fatores limitantes da produção agrícola brasileira. Encontrar formas para reduzir os danos provocados por esse patógeno é algo desejável. Tentando aumentar as possibilidades de controle, extratos de plantas tem sido constantemente pesquisados, em função de suas propriedades. Assim, o guiné (*Petiveria alliacea*), planta popularmente conhecida por suas propriedades medicinais e alto grau de toxidez, pode ser uma alternativa viável para controle de nematoides. Objetivou-se, então, estudar o efeito do extrato aquoso do guiné na eclosão e mortalidade de *M. javanica*. Para tanto, o experimento foi conduzido *in vitro*, em DIC com cinco tratamentos (concentrações de 0, 5, 10, 15 e 20%) e cinco repetições. O extrato aquoso foi obtido a partir da trituração do material vegetal em liquidificador, depositando-se 20 g do material vegetal e 200 ml de água destilada. Após 24h, o extrato foi filtrado e, então, fez-se as diluições (tratamentos). Para o teste de eclosão, adicionou-se, em tubos de ensaio, 9 ml do extrato e 1 ml da suspensão contendo 100 ovos. As amostras foram incubadas em BOD a 27 °C, sendo avaliadas após sete dias. O mesmo foi feito para o teste de mortalidade, mas utilizou-se 100 juvenis, sendo as amostras avaliadas após 24 horas, quanto a porcentagem de juvenis mortos. Por análise de regressão observou-se aumento na eclosão até a concentração de 8%, seguida de redução significativa. Máxima mortalidade foi obtida na concentração de 14%. Considerou-se que o extrato aquoso de *P. alliacea* teve efeito moderado sobre o controle do nematoide *M. javanica*, já que a máxima mortalidade obtida foi de 36% dos juvenis.

Palavras-chave: Guiné; Nematoide das galhas; Controle alternativo.