

MORTALIDADE E ECLOSÃO DE *Meloidogyne javanica* SUBMETIDO A DIFERENTES EXTRATOS DO BAGAÇO DE LARANJA. Mortality and hatching of *Meloidogyne javanica* submitted to different extracts of orange bagasse. Futigami, C.Y.¹; Melo, A.S.¹; Schuwengber, R.P.¹; Fontana, L.F.¹; Izidoro Junior, A.¹; Dias-Arieira, C.R.¹. ¹UEM, Campus Regional de Umuarama, Umuarama, PR. E-mail: carolina_futigami@hotmail.com.

Subprodutos da agroindústria têm demonstrado potencial nematicida e o bagaço da laranja pode vir a ser uma alternativa para este fim. Assim, objetivou-se avaliar extratos do bagaço da laranja na mortalidade e eclosão de *M. javanica in vitro*. Os extratos foram preparados na proporção 1:10 (p:v) de bagaço de laranja seco e moído e água destilada e submetidos a três formas de preparo: imersão em água destilada a 25 °C com repouso de 24 h; imersão em água destilada a 100 °C mantidos por 24 h em mesa agitadora; e autoclavagem por 20 min a 120 °C. Em seguida, foram filtrados em gaze esterilizada e diluídos a 0; 5; 10; 15; 20 e 25% (v:v). Em tubos Falcon, adicionou-se 5 mL dos tratamentos e 0,5 mL de suspensão contendo 200 ovos ou J2 de *M. javanica*, para testes de eclosão e mortalidade, respectivamente. As amostras foram mantidas a 27 °C, no escuro. Para o teste de eclosão, realizou-se a contagem de J2 eclodidos e ovos remanescentes após 14 dias de incubação, enquanto a mortalidade foi avaliada após 48 h, contando juvenis vivos e mortos, após adição de 10% de hidróxido de sódio 0,1 N. A mortalidade de juvenis expostos ao extrato de laranja extraído em água a 25 °C e 100 °C foi proporcional à concentração do extrato, enquanto para o extrato autoclavado, a maior mortalidade foi obtida quando os juvenis foram expostos ao extrato a 19%. A eclosão foi inferior a 6 e 17% nos extratos autoclavado e a 100 °C, respectivamente, a partir da diluição do extrato a 5%, enquanto para a testemunha foi de 93,8%. No extrato a 25 °C, a maior inibição de eclosão foi obtida na concentração de 19%. Concluiu-se que o extrato do bagaço de laranja apresenta potencial para controlar *M. javanica*.