

AÇÃO DO EXTRATO DA MATÉRIA FRESCA DAS FOLHAS DA MAMONA (*Ricinus communis* L.) NO CONTROLE DE *Meloidogyne exigua* IN VITRO. Action of the extract of the fresh matter of castor leaves (*Ricinus communis* L.) on the control of *Meloidogyne exigua* in vitro. Marcon, J.A.¹; Guimarães, F.A.¹; Reis, L.O.¹; Gilio, L.A.¹; Goulart, R.R.¹; Mendes, L.F.¹; Pereira, W.B.¹. ¹IFSUDEMINAS, Muzambinho, MG. E-mail: jaqueline.marcon97@hotmail.com.br

Entre os nematoides das galhas, *Meloidogyne exigua* é uma das espécies mais importantes na cultura do cafeeiro, seja pela sua ampla distribuição nas lavouras ou pelos prejuízos provocados. O uso de extrato de plantas para o controle de nematoides vem sendo amplamente estudado nos dias atuais. Por isso, objetivou-se avaliar o efeito do extrato da matéria fresca das folhas da mamona em diferentes concentrações na eclosão de juvenis de *M. exigua*, in vitro. Para tal, 100 g de folhas frescas de mamona foram pesadas, acrescentou-se 1 L de água destilada e a mistura foi triturada em liquidificador por um minuto. Em seguida, procedeu-se a coagem da amostra e o extrato obtido foi utilizado no experimento. Os tratamentos foram compostos pela adição de 0; 5; 10; 15 e 20 mL do extrato + 1 mL de suspensão contendo 1000 ovos de *M. exigua*, os quais foram colocados em frascos e o volume completado para 50 mL com água destilada. Utilizou-se cinco repetições em delineamento inteiramente casualizado. As amostras foram mantidas em estufa tipo BOD a 25 °C, por três dias. Após este período, contabilizou-se o número de juvenis de segundo estágio (J2) móveis eclodidos, em câmara de Peters. Os dados foram submetidos ao teste F, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. O extrato a partir de folhas frescas, em todas as concentrações utilizadas, inibiu completamente a eclosão dos juvenis, diferindo significativamente da testemunha, a qual apresentou média de 145 juvenis. Conclui-se que o extrato de folhas frescas de mamona inibe a eclosão de juvenis de *M. exigua*.