

**AÇÃO DO EXTRATO DA MATÉRIA SECA DAS FOLHAS DA MAMONA (*Ricinus communis* L.) NO CONTROLE DE *M. exigua* IN VITRO.** Action of the extract of the dry matter of castor leaves (*Ricinus communis* L.) on the control of *M. exigua* in vitro. Guimarães, F.A.<sup>1</sup>; Marcon, J.A.<sup>1</sup>; Reis, L.O.<sup>1</sup>; Gilio, L.A.<sup>1</sup>; Goulart, R.R.<sup>1</sup>; Mendes, L.F.<sup>1</sup>; Pereira, W.B.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>IFSULDEMINAS, Muzambinho, MG. E-mail: flavioagronomia2016@gmail.com

*Meloidogyne exigua* está amplamente disseminado nas lavouras de café do Brasil, causando perdas significativas na produção. Para seu controle diversos métodos alternativos vêm sendo estudados, entre eles o uso de extrato de plantas. O uso de subprodutos da mamona vem apresentando resultados promissores no controle de fitonematoides. Com isso, objetivou-se avaliar o efeito do extrato da matéria seca das folhas da mamona em diferentes concentrações na eclosão de juvenis de *M. exigua*, in vitro. Para tal, foram utilizados 100 g de massa seca de folhas de mamona moída, em seguida adicionou-se 1 L de água destilada. A mistura foi homogeneizada e mantida por 24 h a 25°C em estufa BOD. Depois fez-se a coagem e o extrato obtido foi utilizado no experimento. Procedeu-se a diluição em série, onde 0; 5; 10; 15 e 20 mL do extrato + 1 mL de suspensão contendo 1000 ovos de *M. exigua* foi colocado em frascos e o volume completado para 50 mL com água destilada. Totalizando, cinco tratamentos, com 5 repetições. As amostras foram mantidas em estufa tipo BOD a 25°C por cinco dias. Após este período, contabilizou-se o número de juvenis móveis eclodidos (J2), utilizando-se câmara de Peters. Os dados foram submetidos ao teste F, e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. O extrato, em todas as concentrações utilizadas, inibiu completamente a eclosão dos juvenis, diferindo significativamente da testemunha, a qual apresentou a média de 91 juvenis. Conclui-se que o extrato de folhas secas de mamona inibe a eclosão de juvenis de *M. exigua*.