



## AÇÃO NEMATICIDA DO ÓLEO DE MAMONA SOBRE *MELOIDOGYNE ENTEROLOBII* NO TOMATEIRO (RELATO DE CASO)

Dóris Donato de Lima<sup>1\*</sup>; Allan Rocha de Freitas<sup>1</sup>; Danilo Messias de Oliveira<sup>1</sup>; Tatiane Paulino da Cruz<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Agronomia, Faculdade do Futuro, Manhuaçu, Minas Gerais, Brasil.

Entre os fatores limitantes à produção de várias plantas cultivadas em todo o mundo estão os nematoides das galhas, o manejo desses patógenos geralmente são empregados nematicidas sintéticos, porém torna-se necessário que se estudem formas alternativas de manejo desses patógenos. Objetivou-se nesse estudo avaliar o efeito nematicida do óleo de mamona sobre a mortalidade *in vitro* e *in vivo* de *Meloidogyne enterolobii*. Para o experimento *in vitro* foram utilizadas as concentrações do óleo de mamona de: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0 % (v/v). Ocorreu um aumento na morte de nematoide quando aumentaram as concentrações do óleo de mamona, a concentração de 3,0 % do óleo foi a que proporcionou maior índice de mortalidade. O experimento *in vivo* foi conduzido em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 7 repetições. Os tratamentos consistiram em: plantas sem nematóide; plantas com nematóides; plantas sem nematóide + solução de óleo 15 dias após o plantio; plantas sem nematóide + solução de óleo 15 e 30 dias após o plantio; plantas com nematóide + solução de óleo 15 dias após o plantio; plantas com nematóide + solução de óleo 15 e 30 dias após o plantio. As avaliações ocorreram aos 45 dias após o plantio sendo avaliadas algumas características de crescimento das plantas além do número de galhas (NGAL); população final dos nematóides (PFN); fator de reprodução (FR). Não houve efeito dos tratamentos sobre as características de crescimento das plantas. As duas épocas de aplicação do óleo de mamona ao solo reduziram o NG, a PF e o FR de *M. enterolobii*. A aplicação do óleo de mamona em uma única dose aos 15 dias foi mais eficiente na redução do NGAL e PFN e igual no FR, quando comparada aos tratamentos que receberam 2 aplicações (15 e 30 dias).

**Palavras-chave:** Controle alternativo, tomateiro, *Meloidogyne* sp., nematoides, mamona.

