

CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* COM O USO DE TORTA DE FILTRO. Filter cake in the control of *Meloidogyne javanica*. GONÇALVES, J.¹; MOREIRA, D.B.¹; MONTEIRO, V.L.B.¹; SILVA, S.O.¹; RODRIGUES, A.A.¹; FERREIRA, P.A.¹. ¹Universidade Federal de Mato Grosso, Câmpus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT. E-mail: danielle_barra@hotmail.com. Apoio: UFMT.

A torta de filtro é um resíduo proveniente das usinas sucroalcooleiras e tem origem na filtragem do caldo da cana-de-açúcar. Além de fertilizar o solo e proporcionar alterações importantes em suas características físico-químicas, sua adição tem apresentado resultados variáveis no controle de espécies de nematoides. Assim, objetivou-se avaliar o efeito de doses e a forma de aplicação da torta de filtro no controle de *Meloidogyne javanica*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da UFMT, no Município de Barra do Garças-MT, seguindo o delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 11x2, sendo 11 doses de torta de filtro (0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 e 50 g/vaso ou equivalente de 0 a 100 t/ha) e duas formas de aplicação, incorporada em todo volume de solo ou por cobertura, com três repetições por tratamento. O solo foi infestado com 5.000 ovos de *M. javanica*/vaso antes da semeadura de quiabo "Santa Cruz". Aos 60 dias, foram coletadas as raízes e a parte aérea de quiabeiros e quantificaram-se as galhas, o número de ovos e a produção de massa seca de raízes e parte aérea. Os dados obtidos foram submetidos à análise da variância (teste F) e, quando significativos para as doses de tortas de filtro, foram submetidos à análise de regressão linear. Observou-se que não houve interação entre a dose e a forma de aplicação para nenhuma variável estudada. A forma de aplicação por meio da incorporação ao solo reduziu apenas o número de galhas. A produção de matéria seca aumentou até 37,9% para a parte aérea e 38,7% para o sistema radicular a medida em que se aumentou a dose da torta de filtro. O número de ovos de *M. javanica* na raiz do quiabeiro reduziu em até 27,2% quando aumentou-se a dose de torta de filtro. Assim, as maiores doses de torta de filtro aumentam o peso de parte aérea e de raiz e reduzem o número de ovos de *M. javanica* no sistema radicular. A incorporação da torta de filtro reduz o número de galhas nas raízes.

Palavras-chaves: Nematóide das galhas; Matéria orgânica; Cana-de-açúcar; Quiabo; Controle alternativo.