



SUPRESSÃO DO *Meloidogyne incognita* COM A APLICAÇÃO DO BIOCARVÃO DE TORTA DE MAMONA. Suppression of *Meloidogyne incognita* with the application of castor pie biochar. Novais, J.M.P.¹; Ferreira, P.A.²; Couto, E. G.³; Sousa, E.M.⁴. ¹JCO Bioprodutos. ²Universidade Federal de Mato Grosso. ³ Programa de Pós-graduação em Agricultura Tropical. ⁴Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Email: marcosfertsolos@gmail.com. Apoio:CAPES

A incorporação de torta de mamona ao solo pode ser utilizada no manejo de algumas espécies de fitonematoides. No entanto, dependendo da quantidade utilizada é preciso o cuidado para não limitar o desenvolvimento das plantas devido a fitotoxicidade. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a aplicação de doses crescentes de biocarvão de torta de mamona, no solo, na supressão do nematoide-das-galhas e no desenvolvimento do quiabeiro. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação com delineamento em blocos casualizados sendo os tratamentos representados pelas doses que variaram de 0 – 5% (m/m) de biocarvão de torta de mamona. Cada tratamento foi composto por seis parcelas e cada parcela consistiu em um vaso de 0,75 dm³ contendo substrato. Foi cultivado o quiabeiro ‘Santa Cruz 47’ como planta hospedeira e suscetível ao *M. incognita*. Foram feitas avaliações fitométricas das plantas e dos frutos produzidos; número de galhas, ovos e J_{2s}; pH e condutividade elétrica, do solo, após 90 dias de emergência. As doses maiores que 1% de biocarvão, contribuíram para reduzir o crescimento das plantas nos primeiros 30 dias, assim como também, reduziram a massa fresca do sistema radicular. Em relação ao número de galhas, ovos e J_{2s}, observou-se uma redução significativa a medida em que se aumentou a dose. A dose de 5% reduziu em 66% a quantidade de galhas, 84% o número de ovos, 79% de J_{2s} e o fator de reprodução foi menor que 1. A produção do biocarvão além de reduzir o efeito fitotóxico da torta de mamona, contribui para suprimir a população do nematoide-das-galhas no quiabeiro.