



RESÍDUOS AGRÍCOLAS E BIOCÁRVÃO PARA SUPRESSÃO DE *Meloidogyne incognita*

NO ALGODOEIRO. Agricultural waste and biochar for suppression of *Meloidogyne incognita* in

cotton. 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

Os resíduos gerados pela agricultura podem ser incorporados diretamente ao solo ou transformados em biocárvão. Objetivou-se com este trabalho avaliar diferentes compostos orgânicos e seus respectivos biocárvoes, comparando-os com o controle químico na supressão de *M. incognita*. Foram utilizadas as doses de 2% de resíduo ou biocárvão, nos tratamentos. Para o controle químico utilizou-se o nematicida (abamectina) em tratamento de sementes. O experimento foi desenvolvido em uma casa de vegetação no Instituto Mato-grossense do Algodão (IMA) em Primavera do Leste – MT. Foi composto por nove tratamentos, sendo: controle negativo; controle positivo; controle químico; capulho do algodão; dejetos suíno; torta de mamona; biocárvão de capulho de algodão; biocárvão de dejetos suíno; biocárvão de torta de mamona. Cada tratamento foi composto por doze repetições e cada repetição foi representada por um vaso de 2 dm³ de solo. Como planta hospedeira foi utilizado a cultivar do algodoeiro TMG 44 B2RF, suscetível ao *M. incognita*. Entre os resíduos, o DS contribuiu para o maior crescimento da planta e a maior massa do sistema radicular e, simultaneamente, reduziu em 53% a quantidade de ovos por parcela total, 86% por grama de raiz e com o menor índice de galhas (3,3). O BCTM foi o melhor tratamento entre os biocárvoes na supressão do *M. incognita*. A aplicação de dejetos suíno ou o biocárvão de torta de mamona em áreas infestadas com *M. incognita* pode ser uma das fontes alternativas para reduzir a população do patógeno e melhorar o desenvolvimento das plantas.