



ISBN 978-85-66836-16-5

*Crotalaria ochroleuca* E CAMA DE FRANGO NO MANEJO DE *Meloidogyne* spp. NA CULTURA DA SOJA - *Crotalaria ochroleuca* E CHICKEN BED IN THE MANAGEMENT OF *Meloidogyne* spp. IN SOYBEAN CULTURE. I. M. NASCIMENTO, A. R. BARBOZA, R. C. S. GOUSSAIN, J. A. BREMM, A. J. MASETO, T. P. RIBEIRO, H. F. FERREIRA, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso, CEP 78840-000, CAMPO VERDE – MT; E-mail: Anderson\_agro02@outlook.com

Este trabalho estudou o efeito da *Crotalaria ochroleuca* e da cama de frango agindo na redução da população do nematoide *Meloidogyne* spp na cultura da soja. O experimento foi realizado na Fazenda Matsui, localizada no município de Campo Verde-MT. Nesta área procedia com o cultivo sucessório de soja e algodão em safras anteriores, sendo que as culturas citadas apresentaram sinais característicos de ataque de nematoides. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso num esquema fatorial 4x4 com quatro densidades de *Crotalaria ochroleuca* (0, 60, 120 e 180 plantas/m<sup>2</sup>) e quatro doses de cama de frango (0, 1, 4 e 8 toneladas/ha) com 4 repetições. A semeadura de crotalária foi dia 12 de outubro de 2013 e a roçada ocorreu após 3 meses, no início do florescimento. A cama de frango foi aplicada a lanço em 25 de janeiro de 2014. Em todas parcelas realizou-se a semeadura da soja em 21 e 22 de fevereiro de 2014, sendo cinco linhas com espaçamento 0,45 m e comprimento 2,50 m. A cultivar utilizada foi TMG-123 suscetível ao gênero *Meloidogyne*. Antes da implantação do experimento foi realizada análise prévia de nematoides detectando uma população de 40 juvenis/100 cm<sup>3</sup> de solo. Após, a população de nematoides foi verificada na camada de 0-30 cm no período de floração da soja, visto que é o período de maior ataque dos nematoides. Foi possível verificar que o uso da crotalária e cama de frango, não apresentaram diferença estatística para redução da população de nematoides no solo. Entretanto, a maior densidade de crotalária (180 plantas/m<sup>2</sup>) e maior dose de cama de frango (8 toneladas/ha) foram as que apresentaram a menor população de 18 juvenis/100 cm<sup>3</sup> de solo. E as menores densidade e doses apresentaram a maior população que foi de 72 juvenis.

**Palavras chave:** Adubação orgânica; Adubação verde; Nematoides; *Glycine max*.