

MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* POR MEIO DA APLICAÇÃO DE ADUBO BIOLÓGICO EM CULTIVARES DE SOJA. Management of *Pratylenchus brachyurus* by the application of biological fertilizer in soybean cultivars. Costa, L.O.¹; Silva, J.F.T.¹; Ramalho, B.O.¹; Ávila, K.A.G.B.¹. ¹Unicerrado, Goiatuba, GO. E-mail: kassiabarbosa@yahoo.com.br

O Brasil é um dos maiores produtores mundiais de soja. A produção desta oleaginosa tem sido limitada pelo ataque de fitonematoides, principalmente *Pratylenchus brachyurus*. O estudo de formas de manejo é de fundamental importância devido à dificuldade de se encontrar fontes de resistência. O objetivo do trabalho foi avaliar a aplicação de adubo biológico (Microgeo[®]) e cultivares de soja no manejo de *P. brachyurus*. O experimento foi implantado em delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 5 (cultivares de soja BMX Desafio RR e M7739 IPRO e quatro formas de aplicação do adubo biológico - 150 L/ha na semeadura; ½ dose na semeadura e ½ dose no estágio V2; 150 L/ha em V2; 150 L/ha na semeadura e 150 L/ha em V2 e testemunha) com 6 repetições. O experimento foi implantado em vasos de 1,5 L preenchidos com substrato constituído por solo e areia (1:1 v/v) estéril. No dia da semeadura foi realizada a inoculação de 500 indivíduos de *P. brachyurus* por vaso. A aplicação do adubo biológico foi realizada utilizando-se borrifador manual com capacidade para 500 mL de suspensão. Após 70 dias da inoculação, foi realizada a avaliação da massa fresca da parte aérea e sistema radicular, número de nematoides no sistema radicular e fator de reprodução (FR). A cultivar de soja M 7739 IPRO possibilitou menor multiplicação de *P. brachyurus*. A aplicação do adubo biológico na dose de 75 L/ha na semeadura e 75 L/ha no estágio V2 das plantas de soja, cultivar BMX Desafio RR, possibilitou redução do FR e número de *P. brachyurus* por grama de raiz.