

ENXOFRE ELEMENTAR NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* E *Heterodera glycines* NA CULTURA DA SOJA. Essential sulfur in the management of *Pratylenchus brachyurus* and *Heterodera glycines* in soybean culture. ROSA, T.E.A.¹; ARAUJO, F.G.¹. ¹IF Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil. Email: tayrlen@hotmail.com

Os fitonematoides *Pratylenchus brachyurus* e *Heterodera glycines* encontram-se amplamente disseminados no Brasil, causando severos danos a cultura da soja nos principais Estados produtores desta oleaginosa. Medidas alternativas de controle são de fundamental importância no sucesso do manejo destes nematoides. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de doses de enxofre elementar no manejo de *P. brachyurus* e *H. glycines* na cultura da soja, em campo naturalmente infestado. O ensaio foi conduzido na safra 2017/18 no município de Ipameri – Go, localizado sob as coordenadas geográficas 17°35'15.17"S e 48°12'00.86"O, disposto em delineamento de blocos casualizados, com quatro tratamentos e cinco repetições. Cada parcela continha 6 linhas de 6 m com espaçamento de 0,5 m. Foram empregadas quatro doses (0, 20, 40, 60 kg/ha) do produto Sulfurgran B-Max® (78% S) posicionadas no sulco de plantio. Foi utilizado a cultivar de soja NS7202 IPRO. A precipitação durante a condução do ensaio foi de 1.500 mm. Em 4 pontos da parcela coletou-se solo e 2 plantas para avaliação. Aos 30 e 60 dias após a semeadura (DAS), foram avaliadas a massa fresca das raízes (MFR), a massa seca da parte aérea (MSPA), número de *P. brachyurus* por 10 g de raiz e por 100 cm³ de solo, quantidade de fêmeas de *H. glycines* por 10g de raiz e cisto por 100 cm³ de solo. No estágio fenológico R8 realizou-se a avaliação da produtividade. Os dados foram submetidos a análise de variância e regressão. A variável massa fresca das raízes aos 60 DAS, apresentou incremento de forma linear com o aumento das doses de enxofre empregadas. Também aos 60 DAS, o número de *P. brachyurus* e fêmeas de *H. glycines* por 10 g raiz, obteve redução quadrática com o aumento das doses de enxofre. Não houve diferença de produtividade para as doses de enxofre estudadas. Com base nos resultados, conclui-se que o enxofre elementar promove de forma linear o aumento da massa fresca das raízes, além de gerar redução de níveis populacionais de fitonematoides nas raízes em um período específico na cultura da soja.

Palavras-chave: Nematóide das lesões radiculares; Nematóide de cisto da soja; *Glycine max*; Adubação mineral.