

**EFEITO DA ALICINA EM APLICAÇÃO NO SULCO DE PLANTIO PARA O CONTROLE DO NEMATOIDE DAS LESÕES RADICULARES *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA.** Effect of allicin in furrow application to control of the root lesion nematode *Pratylenchus brachyurus* in soybeans. SILVA, R.S.<sup>2</sup>; CAMPOS, H.D.<sup>1,2</sup>; RIBEIRO, L.M.<sup>1,2</sup>; PILAR, M.N.<sup>2</sup>; SANTOS, C.H.S.<sup>1</sup>; CARNEIRO, G.C.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Agronomia-Fitopatologia, Rio Verde, GO. <sup>2</sup>Campos Pesquisa Agrícola Ltda, Rio Verde, GO. E-mail: rogersantos.agro@hotmail.com

O nematoide das lesões radiculares encontra-se amplamente disseminado nas regiões produtoras de soja do país. Para minimizar as perdas causadas por este fitoparasita, compostos obtidos a partir de extratos vegetais tem se tornando alternativa promissora no controle de fitonematoides. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da alicina em aplicação no sulco de plantio como ferramenta no manejo do nematoide das lesões radiculares *P. brachyurus* na cultura da soja. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso com 5 tratamentos em 5 repetições. Os tratamentos utilizados foram: T1- Testemunha; T2- Alicina (1.500 ml/ha); T3- Abamectina (2.000 ml/ha); T4- Abamectina (100 ml/100 kg sementes); e T5- *Trichoderma harzianum* (500 ml/ha). As sementes da cultivar AS3730 foram semeadas no dia 19/11/2017. Foram realizadas avaliações aos 35 e 70 dias da semeadura (DAS) para as variáveis massa fresca de parte aérea e raiz, número de nematoides, percentual de controle, produtividade (kg/ha e sacas/ha) e incremento produtivo. Para a massa fresca de parte aérea e raízes não foram observadas diferenças significativas. Aos 35 DAS, menor número de espécimes de *P. brachyurus* foi obtido com o tratamento Alicina, diferindo da Testemunha e *Trichoderma harzianum*. Aos 70 DAS, o tratamento Abamectina na dose 2.000 ml/ha apresentou menor número de espécimes, porém, diferindo apenas da Testemunha. O tratamento com Alicina proporcionou 61,91% de controle aos 35 DAS e 19,85% aos 70 DAS. O incremento de produtividade foi de 2,28; 3,83; 2,14 e 0,16 sacas/ha nos tratamentos Alicina (1.500 ml/ha); Abamectina (2.000 ml/ha); Abamectina (100 ml/100 kg sementes); e *Trichoderma harzianum* (500 ml/ha), respectivamente.

Palavras-chave: Composto orgânico; Controle alternativo; Nematóide.