

**EFEITO DE FERTILIZANTES APLICADOS VIA TRATAMENTO DE SEMENTES NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA.** Effect of fertilizers applied in seed treatment in the management of *Pratylenchus brachyurus* in soybean culture. CAMPOS, D.A.<sup>1</sup>; ARAÚJO, E.J.R.<sup>1</sup>; MARTINS, R.D.<sup>1</sup>; GOMES, C.C.<sup>1</sup>; TAVARES, M.C.<sup>1</sup>; ARAÚJO, F.G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia Vegetal e do Parasitismo, Instituto Federal Goiano, Campus – Urutaí, GO. E-mail: diegodcampos@outlook.com

O nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*) tem causado danos econômicos elevados à cultura da soja no Brasil, com perdas de produtividade de até 50%. Considerando o aumento nas áreas de produção de soja e a ocorrência do nematoide, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência de fertilizante, aplicado via tratamento de sementes, no manejo de *P. brachyurus*, em comparação com produtos químico e biológico registrados no mercado para manejo do nematoide das lesões radiculares. O ensaio foi conduzido em campo naturalmente infestado de *P. brachyurus*, em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições, utilizando a cultivar de soja Desafio 8473 RR. Os tratamentos de sementes avaliados foram: T1 - Testemunha (não tratada); T2 – 50 g de Abamectina/100 kg sementes; T3 – 50 g de *Purpureocillium lilacinum* + 75 g de *Trichoderma harzianum*/100 kg sementes; T4 – 200 ml de complexo nutricional de cobalto, molibdênio, nitrogênio, fósforo e aminoácidos + 100 ml de *Bradyrhizobium japonicum*/100 kg sementes. Foram avaliados a massa fresca de raiz, o número de *P. brachyurus*/10 g de raiz e por 100cm<sup>3</sup> de solo aos 45 e 70 dias após a semeadura (DAS) e a produtividade, ao final do ciclo da cultura. Não foram observadas diferenças significativas para o número de *P. brachyurus*/10 g de raiz e por 100 cm<sup>3</sup> de solo, em função dos diferentes tratamentos utilizados. As únicas diferenças observadas foram entre as épocas de avaliação, sendo o número de *P. brachyurus*/10 g de raiz menor, aos 60 DAS, para os tratamentos T3 e T4. Os tratamentos T2, T3 e T4 apresentaram o mesmo comportamento quanto a época de avaliação para o número de nematoides por 100 cm<sup>3</sup>. No tocante a produtividade, observou-se incremento em relação a testemunha somente para T2, de aproximadamente 13%. Dessa forma, a utilização de fertilizantes, aplicado via tratamento de sementes, não apresenta-se com uma alternativa viável para o manejo de *P. brachyurus* na cultura da soja.

Palavras-chave: Nematóide das lesões radiculares; Abamectina; Manejo Biológico.