

PRODUTOS BIOLÓGICOS APLICADOS VIA TRATAMENTOS DE SEMENTES NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA.

Biological products applied via seed treatments in the management of *Pratylenchus brachyurus* in soybean culture. MIRANDA, A.C.F.¹; JÚNIOR, H.P.¹; BARBOSA, T.P.¹; TAVARES, M.C.¹; MARTINS, R.D.¹; GOMES, C.C.¹; CAMPOS, D.A.¹; LOPES, J.G.O.¹; ARAÚJO, E.J.R.¹; ARAÚJO, F.G.². ¹Laboratório de Fisiologia Vegetal e do Parasitismo, Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí, Urutaí, GO. ²Doutor em Agronomia, Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí, Urutaí, GO.
E-mail:amandacris1ferreira@gmail.com

O nematoide das lesões radiculares tem causado danos econômicos elevados na cultura da soja, apresentando ampla disseminação nos solos brasileiros. Visando o manejo desse nematoide, foi desenvolvido o presente trabalho com o objetivo de avaliar a eficiência de diferentes agentes de controle biológico no manejo de *P. brachyurus* na cultura da soja. 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 RR. Os tratamentos de sementes avaliados foram: T1 - Testemunha (não tratada); T2 – *Purpureocillium lilacinus* + *Trichoderma harzianum*/100 kg sementes; T3 - *Trichoderma harzianum*/100 kg sementes; T4 - *Pochonia chlamydosporia*/100 kg sementes; T5 - *Bacillus methilotrophicus*/100 kg sementes; T6 - *Bacillus subtilis* + *Bacillus licheniformis*/100 kg sementes, nas doses recomendadas pelos fabricantes. Foram avaliados a massa fresca de raízes, o número de *P. brachyurus*/10g de raiz e em 100 cm³ de solo aos 45 e 70 dias após a semeadura (DAS) e a produtividade, ao final do ciclo da cultura. Não foram observadas diferenças entre os tratamentos e épocas para o número de nematoides por 10 g de raiz e 100 cm³ de solo. O mesmo comportamento foi observado para a produtividade, em que somente o T4 teve um incremento de 2,88% em relação a testemunha. Dessa forma, os tratamentos biológicos avaliados nesse trabalho não reduziram a população de *P. brachyurus* na cultura da soja, com exceção do T4, que desenvolveu uma produtividade maior em relação aos demais tratamentos.

Palavras-chave: Controle biológico; Nematoide das lesões radiculares; Manejo integrado de nematoides.