

**PRODUTOS BIOLÓGICOS APLICADOS VIA TRATAMENTOS DE SEMENTES NO MANEJO DE *Heterodera glycines* NA CULTURA DA SOJA.** Biological products applied via seed treatments in the management of *Heterodera glycines* in soybean culture. SILVA, M.C.<sup>1</sup>; BARBOSA, T.P.<sup>1</sup>; TAVARES, M.C.<sup>1</sup>; ARAÚJO, E.J.R.<sup>1</sup>; MIRANDA, A.C.F.<sup>1</sup>; MARTINS, R.D.<sup>1</sup>; CAMPOS, D.A.<sup>1</sup>; GOMES, C.C.<sup>1</sup>; MOREIRA, J.A.A.<sup>1</sup>; LOPES, J.G.<sup>1</sup>; ARAÚJO, F.G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia Vegetal e do Parasitismo, Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí, Urutaí, GO. <sup>2</sup>Doutor em Agronomia, Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí, Urutaí, GO. Email: carina\_mariana@hotmail.com

O nematoide de cisto da soja (*Heterodera glycines*) tem capacidade de causar perdas muito elevadas em áreas produtoras de soja. Com a finalidade de aumentar a eficiência do controle do nematoide de cisto da soja em áreas infestadas e diminuir a pressão de seleção tem-se buscado medidas alternativas de controle, dentre elas, o controle biológico. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de diferentes agentes de controle biológico no manejo de nematoide de cisto da soja, em campo naturalmente infestado. O ensaio foi conduzido em campo naturalmente infestado de *H. glycines*, em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições, utilizando a cultivar de soja Desafio RR. Os tratamentos empregados no ensaio foram: T1 - Testemunha (não tratada); T2 - *Purpureocillium lilacinum* + *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 o número de fêmeas/g de raiz, ovos/fêmea e cisto/100 cm<sup>3</sup> de solo aos 30 e 60 dias após a semeadura (DAS) e a produtividade, no final do ciclo da cultura. Não se observou diferenças significativas para as o número de fêmeas por grama de raiz, ovos por fêmea e cistos no solo, em função dos diferentes tratamentos empregados. Com relação a produtividade, ocorreu incremento de 1,8 sacas por hectare para T3, e de 3 sacas para T4 e T5, em relação a testemunha. Dessa forma, apesar de não verificar redução na população do nematoide de cisto, os tratamentos biológicos podem promover aumento de produtividade.

Palavras-chave: nematoide de cisto da soja; controle biológico; manejo integrado de nematoides.