

## CONTROLE BIOLÓGICO DE *Heterodera glycines* NA CULTURA DA SOJA.

Biological control of *Heterodera glycines* in soybean. Miranda, A.C.F.<sup>1</sup>; Araújo, E.J.R.<sup>1</sup>; Pimenta, P.P.F.<sup>1</sup>; Rosa, T.E.A.<sup>1</sup>; Brito, V.C.<sup>1</sup>; Pereira, W.J.<sup>1</sup>; Araújo, F.G.<sup>2</sup>. IF Goiano - Campus Urutaí, GO. E-mail: amandacris1ferreira@gmail.com

*Heterodera glycines* é um nematoide bastante agressivo, que gera prejuízos de até 90% na cultura da soja. Dentre as formas de manejo, o controle biológico se destaca pela eficiência e benefícios a planta. Diante do exposto, o objetivo desse trabalho foi avaliar eficiência de controle de *Purpureocillium lilacinum* e *Trichoderma harzianum* com adição de biofertilizante no manejo de *H. glycines*. O ensaio foi conduzido em campo naturalmente infestado, utilizando o DBC, com quatro repetições e seis tratamentos: T1 – Testemunha, T2 – Abamectina (100 mL Avicta/100 kg de sementes), T3 – *P. lilacinus* + biofertilizante (50 g de Nemat/ha + 150 mL de Pick up Moss/ha), T4 – *T. harzianum* + biofertilizante (20 g de Ecotrich/ha + 150 mL de Pick up Moss/ha), T5 – biofertilizante (150 mL de Pick up Moss/ha) e T6 – *P. lilacinus* + *T. harzianum* + biofertilizante (50 g de Nemat/ha + 20 g de Ecotrich/ha + 150 mL de Pick up Moss/ha). As variáveis relacionadas a reprodução do nematoide foram avaliados aos 30 e 60 dias após a semeadura (DAS) e produtividade no final do ciclo da cultura. Os dados foram submetidos a análise de variância e comparados pelo teste LSD a 5% de significância. Não foi detectado diferenças significativas com relação a produtividade da soja. De uma maneira geral, os tratamentos com os agentes biológicos reduziram o número de fêmeas/g de raiz, com destaque para o T2, aos 60 DAS. O número de cistos/100 cm só diferiu aos 60 DAS, sendo T6 com menor número de cistos. Conclui-se que o uso de *P. lilacinus* e *T. harzianum* associado a biofertilizante apresenta-se como uma alternativa de manejo de *H. glycines* na cultura da soja.