

**MANEJO DO NEMATOIDE DO CISTO (*Heterodera glycines*) UTILIZANDO DIFERENTES ISOLADOS DE *Trichoderma* spp. E *Bacillus* spp.** Cyst nematode management (*Heterodera glycines*) using different strains of *Trichoderma* spp. and *Bacillus* spp. TEIXEIRA, S.J.C.<sup>1</sup>; LIMA, L.S.<sup>1</sup>; OLIVEIRA, C.B.<sup>1</sup>; FERNADES, W.M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratório de Biocontrole Farroupilha LALLEMAND, Patos de Minas, MG. E-mail: samuel.teixeira@labfarroupilha.com. Apoio: Laboratório de Biocontrole Farroupilha LALLEMAND; Grupo Farroupilha.

Detectado no Brasil pela primeira vez no Mato Grosso, o nematoide *Heterodera glycines* é considerado como um dos principais detratadores de produtividade em soja, chegando a causar perdas de até 96% em áreas mais afetadas. Assim, teve-se por objetivo nesse estudo, avaliar a utilização de diferentes isolados de *Trichoderma* spp. e *Bacillus* spp. no manejo de *Heterodera glycines* e estimar os danos causados por esses patógenos na cultura, em condições de campo. O ensaio foi estabelecido em uma reboleira de *Heterodera glycines*, o design compreendia em 11 tratamentos e 4 repetições. Foi realizado o plantio do material ND 7300 RR em parcelas que continham 4 linhas de 4 m de comprimento, espaçadas de 0,5 m. As sementes foram tratadas com isolados de *Trichoderma* spp. e com *Bacillus* spp. (GF 202). Os tratamentos foram comparados com a testemunha e com o padrão químico (Avicta completo). Posteriormente, avaliou-se o número de juvenis de *Heterodera glycines* em 150 cm<sup>3</sup> de solo. Houve diferença significativa ( $p \leq 0,05$ ) entre o isolado GF 427 e os demais tratamentos. Em todas as parcelas dos tratamentos foram avaliados: o número de juvenis em 150 cm<sup>3</sup> de solo, apresentando na testemunha (1533,8) no tratamento químico (1189,5) e no tratamento com o isolado GF 427 (580) juvenis. Com a utilização do isolado GF 427 houve uma eficiência da redução do número de juvenis na ordem de 62%. Entretanto as sementes que receberam o tratamento químico obtiveram apenas 22% de eficiência de controle. O GF 332 (*Trichoderma* spp.) mostrou-se uma eficiência de controle de 45%. Não houve diferença significativa de produtividade entre os tratamentos. Diante da eficiência de controle do número de juvenis pela utilização do isolado de *Trichoderma* spp. (GF427), após estudos a fundo, o isolado poderá ser empregado como um isolado potencial para formulação de produtos comerciais com foco no manejo de *Heterodera glycines*.

Palavras-chave: Controle biológico; Fungos entomopatogênicos; Bionematicida.