



ISBN 978-85-66836-16-5

Trichoderma asperellum BV10 e *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 CONTROLAM *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA/ *Trichoderma asperellum* BV10 and *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 control *Pratylenchus brachyurus* in soybean crop. M.S.G. DA SILVA¹; M. TREVISAN¹; R. ESSER¹; G.M. CAETANO¹; M.E.C. ROCHA¹; H. FERRO²; E.S. FREIRE³. ¹Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, CEP 75909 477, Rio Verde, GO. Brasil / ²Pesquisador Biovalens, Uberlândia, MG. Brasil / ³Prof. Dr. Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, Rio Verde, GO. Brasil. E-mail: maysasyqueira@gmail.com

A sojicultura enfrenta sérios problemas causados por fitonematoides, entre eles, *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*). Objetivou-se avaliar a eficácia de isolados de *Trichoderma asperellum* BV10 (BV10) e *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 (BV03) no controle de *Pb*, no campo. Sementes de soja foram tratadas com BV10 e BV03, nas respectivas associações de doses: 0,25/0,5, 0,5/1,0, 1,0/2,0 mais matéria orgânica ou 2,0/4,0 mL Kg⁻¹ de semente. Como controle, utilizou-se sementes de soja não tratadas (testemunha absoluta) e sementes tratadas apenas com o ingrediente ativo abamectina na dose de 1,0 mL Kg⁻¹, como testemunha química. O experimento foi organizado em blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições. Aos 60 dias após a emergência (DAE) avaliou-se a população de *Pb* no solo e o seu número por grama de raiz. Para cada avaliação, coletou-se cinco plantas por parcela e solo da rizosfera. Realizou-se as leituras em microscópio óptico, com ajuda de câmara de Peters. Na avaliação de população de nematoides no solo, todas as doses com agentes de biocontrole reduziram a população de *Pb* quando comparadas com a testemunha absoluta. As doses 0,25/0,5, 1,0/2,0 mais matéria orgânica e 2,0/4,0 mL de BV10 e BV03 Kg⁻¹ de sementes apresentaram diferença estatística em relação a testemunha. O tratamento 0,25/0,5 mL Kg⁻¹ de semente reduziu mais de 70% a população de *Pb* no solo. A testemunha, o controle químico e o tratamento com BV10 e BV03 na dose de 0,5/1,0 mL por Kg de semente não diferiram entre si. Quanto a infectividade, todos tratamentos diminuíram significativamente o número de *Pb* nas raízes, quando comparados com a testemunha absoluta. A dose 2,0/4,0 mL de BV10 e BV03 Kg⁻¹ de semente alcançou um controle de quase 80% de *Pb*, se comparados a testemunha sem tratamentos. Conclui-se que BV03 e BV10 apresentam grande potencial no controle de *Pb*, e entre as doses testadas, a associação de 0,25 mL de BV10 com 0,50 mL de BV03 Kg⁻¹ de semente mostrou-se a mais viável para a utilização no campo.

Palavras – chave: Biocontrole; *Glycine max*; Fitonematoides.