



ISBN 978-85-66836-16-5

TRATAMENTO DE SEMENTES COM *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 E *Trichoderma asperellum* BV10 REDUZEM A PENETRAÇÃO DE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA/ Seed treatment with *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 AND *Trichoderma asperellum* BV10 REDUCES THE PENETRATION OF *Pratylenchus brachyurus* in soybean. M.S.G. DA SILVA¹; M. TREVISAN¹; L.G. ARANTES¹; A.C.S. FILHO¹; S.R. VIANA²; H. FERRO³; E.S. FREIRE⁴. ¹Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, CEP 75909 477. Rio Verde, GO. Brasil / ²Faculdade de Biologia, Universidade de Rio Verde, Rio Verde, GO. Brasil / ³Pesquisador Biovalens, Uberlândia, MG. Brasil / ⁴Prof. Dr. Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, Rio Verde, GO. Brasil. E-mail: maysasyqueira@gmail.com

A cultura da soja sofre com ataque de diversos tipos de patógenos, entre eles os fitonematoides. Objetivou-se avaliar a eficácia de isolados de *Trichoderma asperellum* BV10 (BV10) e *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 (BV03), no tratamento de sementes de soja para controle de *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*). Sementes de soja foram tratadas com BV10 e BV03 nas respectivas doses: 0,25/0,5, 0,5/1,0, 1,0/2,0 mais matéria orgânica ou 2,0/4,0 mL por Kg de semente. Como testemunha utilizou-se sementes que não receberam qualquer tipo de tratamento ou tratadas apenas com o ingrediente ativo abamectina na dose de 1,0 mL por Kg de semente. O experimento foi instalado em campo e organizado em blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições, com parcelas úteis de 8 m². Aos 21 dias após a emergência, coletou-se três plantas das linhas úteis de cada parcela e avaliou-se o número de nematoides que penetraram nas raízes. As raízes foram cuidadosamente lavadas em água parada, deixadas em hipoclorito de sódio 1,5%, por seis minutos, para o clareamento. Em seguida, foram novamente lavadas e os nematoides foram coloridos com suco artificial sabor uva, na concentração de 1%, por 5 minutos em água fervente. Para conservação, as raízes foram novamente lavadas e armazenadas em solução de glicerina e água na concentração 1:1. Após 24 horas, as raízes foram pesadas e dispostas em lâminas de vidro com glicerina pura. Realizou-se a contagem de nematoides que penetraram as raízes, com o auxílio de microscópio óptico. Os tratamentos com BV10 e BV03 nas doses 0,25/0,5 e 0,5/1,0 mL por Kg de sementes reduziram respectivamente, em torno de 80 e 60% o número de *Pb* nas raízes, quando comparadas com a testemunha. As doses de 1,0/2,0 mL de BV10 e BV03 por Kg de semente mais matéria orgânica e 2,0/4,0 mL de BV10 e BV03 não diferiram da testemunha. As sementes tratadas com abamectina apresentaram maior infestação de nematoides no sistema radicular. Conclui-se que as doses 0,25/0,5 e 0,5/1,0 mL por Kg de sementes de BV03 e BV10 são as mais eficientes no controle da penetração de *Pb* no sistema radicular de plantas de soja.

Palavras-chave: Controle biológico; *Glycine max*; Nematoides das lesões.