



ISBN 978-85-66836-16-5

TRATAMENTO DE SEMENTES DE SOJA COM *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 CONTROLA O NEMATOIDE *Meloidogyne incognita* / Soybean seed treatment with *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 control the nematode *Meloidogyne incognita*. N.P. GRACIANO¹; R. ESSER¹; M.S.G. DA SILVA¹; M. TREVISAN¹; M.V.S. SANTOS¹; H. FERRO²; E.S. FREIRE³. ¹Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, 75909 380, Rio Verde, GO / ²Pesquisador Biovalens, Uberlândia, MG / ³Prof. Dr. Faculdade de Agronomia, Universidade de Rio Verde, Rio Verde, GO. E-mail: rodrigoesser98@gmail.com

O gênero *Meloidogyne* gera danos econômicos em diversas culturas agrícolas de importância econômica, entre elas, a soja. Neste trabalho, objetivou-se estudar o controle de *M. incognita* em soja, através do tratamento de sementes com *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 (BV03). Sementes de soja foram tratadas com BV03 na concentração de 3×10^9 endósporos/ mL, nas doses de 0,5, 1,0, 2,0 ou 4,0 mL/ Kg de sementes. A semeadura ocorreu em vasos de 5 L de polietileno contendo substrato agrícola. Sete dias após a germinação, o solo foi infestado com 3000 J₂ de *M. incognita*. Como testemunha química utilizou-se 5 mL/ Kg de semente de soja de imidacloprido mais tiodicarbe, além de uma testemunha absoluta, que recebeu apenas nematoides. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, os vasos organizados em blocos casualizados, com sete tratamentos e oito repetições. Quarenta dias após a inoculação, as plantas foram colhidas, o sistema radicular lavado, pesado em balança de precisão e extraídos os nematoides das raízes. Em seguida, realizou-se as leituras do número de *M. incognita* por sistema radicular e por grama de raiz em microscópio óptico, com a ajuda de uma câmara de Peters. Todos os tratamentos reduziram o número de ovos por sistema radicular e por grama de raiz em relação a testemunha absoluta. Soluções de BV03 nas concentrações de 2,0 e 4,0 mL/ Kg de semente reduziram a reprodutibilidade do *M. incognita* em torno de 40%, em ambas as avaliações, quando comparados com a testemunha absoluta. O uso de BV03 na concentração de 2,0 mL/ Kg de semente se mostrou a mais viável no controle de *M. incognita* em plantas de soja.

Palavras-chave: Controle biológico; Fitonematoides; *Glycine max*.