

**AVALIAÇÃO DE ISOLADOS DE *Bacillus* spp. NO CONTROLE DE *Meloidogyne incognita* EM ALGODOEIRO APÓS 60 E 150 DIAS DA INOCULAÇÃO.**

Evaluation of *Bacillus* sp. isolates in *Meloidogyne incognita* control on cotton 60 and 150 days after inoculation. TORRES, C.A.R.<sup>1,2</sup>; CARES, J.E.<sup>1</sup>; ECKSTEIN, B.<sup>2</sup>; AGUIAR, I.R.<sup>3</sup>; SIQUEIRA, H.C.S.<sup>3</sup>; AGUIAR, L.G.P.<sup>4</sup>; MOITA, A.W.<sup>5</sup>, CARNEIRO, R.M.D.G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade de Brasília, Brasília, DF. <sup>2</sup>Embrapa Centro de Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF. <sup>3</sup>Graduação em Ciências Biológicas, Centro Universitário do Distrito Federal, Brasília, DF. <sup>4</sup>Graduação em Ciências Biológicas, Centro Universitário de Brasília, Brasília, DF. <sup>5</sup>Embrapa Hortaliças, Brasília, DF. E-mail: caioartt@gmail.com Apoio: CNPQ/FAP-DF

O nematoide das galhas (NG) *Meloidogyne incognita* é um patógeno de importância para o algodoeiro. Há trabalhos evidenciando o potencial de bactérias no controle da meloidoginose, contudo as avaliações ocorreram, em geral, até 60 dias após inoculação do nematoide (DAI), não contemplando o ciclo total da cultura. Este trabalho objetivou avaliar isolados de *Bacillus* do banco da Embrapa CENARGEN e o produto Votivo® (*Bacillus firmus*), no controle de *M. incognita* em algodoeiro 'FM966' com 60 e 150 DAI. O experimento foi conduzido em blocos casualizados com 8 repetições e 6 tratamentos sendo: 4 bactérias da Embrapa CENARGEN previamente selecionadas *in vitro*; um produto nematicida biológico comercial, Votivo®, e a testemunha. As sementes foram tratadas com a dose recomendada pelo fabricante anteriormente ao plantio. Ao atingirem 15 cm de altura, as plantas foram inoculadas com 8000 ovos de *M. incognita*, oriunda de lavoura de algodão. Foi avaliada a população final do nematoide ao final dos dois períodos e, posteriormente, calculado o fator de reprodução (FR). Tanto aos 60 como aos 150 DAI o FR nenhum dos tratamentos diferiu estatisticamente da testemunha, demonstrando que nenhum dos tratamentos, inclusive o Votivo®, demonstrou nível de controle satisfatório. Todos os tratamentos foram estatisticamente diferentes nos dois períodos, ou seja, os FRs aos 60 DAI foram muito baixos, inadequados para a avaliação dos tratamentos, já aos 150 dias foram altos, adequados para contrastar os tratamentos, sugerindo, então, que ensaios de controle *in vivo*, em algodoeiro, sejam de maior duração, ou seja, realizados até o final do ciclo da cultura.

Palavras-Chave: *Gossypium hirsutum*; Controle biológico; Nematoide das galhas; Bactérias