



EFICÁCIA DE *Bacillus* spp. NA REDUÇÃO DE *Meloidogyne incognita* NA CULTURA DO ALGODOEIRO. Effectiveness of *Bacillus* spp. in the reduction of *Meloidogyne incognita* in cotton crop. Pires, G.J.C.¹; Santos, R. C.²; Gomes, F. S.²; Santos, G. H.²; Tonon, M¹. ¹UFMT, Barra do Garças, MT. ²SoluBio, Jataí, GO. E-mail: gleidson_coutinho@outlook.com.

O *Meloidogyne incognita* representa um dos grandes desafios fitossanitários na cotonicultura. Objetivou-se avaliar a capacidade dos microrganismos do gênero *Bacillus* na redução populacional de *M. incognita* aplicados separadamente ou em mistura em casa de vegetação. O experimento foi conduzido na Fundação Bahia em Luís Eduardo Magalhães, BA. Os tratamentos avaliados foram: (T1) testemunha; (T2) *B. megaterium*; (T3) *B. subtilis* + *B. licheniformis*; (T4) *B. amyloliquefaciens*; (T5) *B. megaterium* + *B. subtilis* + *B. licheniformis* + *B. amyloliquefaciens*. Foi utilizado a cultivar de algodão FM 985 GLTP, suscetível a *M. incognita*. Foram aplicados via sulco de semeadura. Os volumes de calda foram padronizados para os tratamentos em 500 mL/100 kg de sementes conforme recomendação. Após cinco dias da emergência, foi realizada a inoculação utilizando suspensão de inóculo de *M. incognita* contendo 8.800 ovos por planta. Adotou-se o delineamento de blocos casualizados com oito repetições, com uma planta por vaso. Após 90 dias da inoculação, avaliou-se a capacidade de redução da população via quantificação da densidade populacional em 200 cm³ de solo, 10g do sistema radicular e número de ovos por grama de raiz. Os tratamentos T2, T3 e T5, apresentam maior capacidade de redução de *M. incognita*, superando T4 que não apresentou eficácia. Os *B. megaterium*, *B. subtilis* e *B. licheniformis*, quando aplicados isoladamente ou em mistura tripla, constituído por *B. megaterium* + *B. subtilis* + *B. licheniformis* + *B. amyloliquefaciens*, apresentam capacidade de redução do número de juvenis de *M. incognita*, apresentando resultados promissores como alternativa de manejo.