

**OCORRÊNCIA DE FITONEMATOIDES NO FEIJÃO E APLICAÇÃO DE *Bacillus amyloliquefaciens* E *Trichoderma* spp.** Occurrence of phytonematodes in beans and application of *Bacillus amyloliquefaciens* and *Trichoderma* spp. Matsumura, A.T.S.<sup>1</sup>; Berlitz, D.L.<sup>1</sup>; Guerreiro, M.M.D.<sup>2</sup>; Macedo, M.S.P.<sup>2</sup>; Mariotti, W.K.<sup>2</sup>; Ribas, A.D.R.<sup>1</sup>; Silva, M.E.<sup>1</sup>; Matsumura, A.S.<sup>1</sup>; Matsumura, A.S.<sup>1</sup> <sup>1</sup>ICB BIOAGRITEC Ltda, Porto Alegre, RS. <sup>2</sup>Delta Rio Produtos Agrícolas Ltda, Rio Verde, GO. E-mail: detec@icb.bio.br

Diferentes bactérias e fungos se caracterizam pela ocorrência associada às plantas cultivadas, formando a microbiota do solo. A bactéria *Bacillus amyloliquefaciens*, natural do solo, possui ação nematicida, assim como algumas espécies do gênero fúngico *Trichoderma*. Nesse sentido, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o controle de alguns gêneros de nematoides através desses microrganismos. Os testes foram realizados em campo, no feijão, no município de Rio Verde (GO). A aplicação foi realizada via pulverização nas dosagens A: 200 mL de *Trichoderma* spp. ( $1 \times 10^{11}$  UFC/mL) + 100 mL de *B. amyloliquefaciens* ( $1 \times 10^9$  UFC/mL) e B: 300 mL de *Trichoderma* spp. + 100 mL de *B. amyloliquefaciens*, sendo uma área mantida como testemunha, sem aplicação de tratamento. Coletou-se solo e raízes sendo enviados para análise. Os resultados demonstraram a ocorrência de nematoides dos gêneros *Pratylenchus*, *Helicotylenchus* e *Heterodera*. O controle total dos fitonematoides em estudo, quando comparados com a testemunha foi de 90% e 40% nas raízes, e 72% e 25% no solo, para as doses A e B, respectivamente. O controle mais efetivo foi de 94% para o gênero *Helicotylenchus*, seguido de 90% para *Pratylenchus* e 63% para *Heterodera*, nas raízes das plantas. Esses resultados inferem na maior ação bacteriana, pois *B. amyloliquefaciens* forma um biofilme na região radicular, podendo modificar alguns exsudatos produzidos pelas plantas e impedindo a penetração dos nematoides juvenis (J2). Já *Trichoderma* spp. pode atuar no parasitismo dos nematoides no solo.