

CONTROLE BIOLÓGICO DE *Pratylenchus* sp. NA CULTURA DO SORGO.

Biological control of *Pratylenchus* sp. of sorghum. Berlitz, D.L.¹; Guerreiro, M.M.D.²; Macedo, M.S.P.²; Barbosa, R.R.²; Ribas, A.D.R.¹; Silva, M.E.¹; Matsumura, A.S.¹; Matsumura, A.S.¹; Matsumura, A.T.S.¹. ¹ICB BIOAGRITEC Ltda, Porto Alegre, RS. ²Delta Rio Produtos Agrícolas Ltda, Rio Verge, GO. E-mail: detec@icb.bio.br

A utilização de microrganismos para controlar pragas e doenças na agricultura vem crescendo em todo o país. Diferentes espécies de fitonematoides causam danos nas culturas, sendo que o gênero *Pratylenchus* se caracteriza pela migração nas áreas de ocorrência. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de controle de *Pratylenchus* sp. através de duas novas cepas de microrganismos, *Bacillus amyloliquefaciens* ICB B200 e *Purpureocillium lilacinum* (*Paecilomyces lilacinus*) ICB P001, em sorgo inoculado com ICB Nutrisolo Trichoderma[®]. O experimento foi conduzido em campo, na cidade de Caiapônia- GO, utilizando 50 mL/ha de *B. amyloliquefaciens* (1×10^9 UFC/mL), 50 mL/ha de *P. lilacinum* (1×10^9 UFC/mL) e 100 mL de inoculante ICB Nutrisolo Trichoderma[®], via sulco de plantio, em dois talhões distintos. As amostras de solo e raízes foram coletadas 35 dias após o plantio, sendo enviadas para laboratório de análises. Os resultados mostram que a população de *Pratylenchus* sp. no talhão 1, nas raízes, diminuiu 17%, de 171 espécimes/g de raiz na testemunha, para 141 espécimes/g de raiz na área tratada e 18% nas amostras de solo, de 54 espécimes /100 cm³ solo para 44 espécimes/100 cm³ de solo. No talhão 2, a população de nematoides foi 34% menor, de 214 espécimes/g de raiz para 143 espécimes/g de raiz. Nas amostras de solo não houve diminuição, o que pode estar relacionado ao fato de ser um nematoide migrador e também com o procedimento de amostragem. Apesar disso, e considerando que foi uma única aplicação, os microrganismos apresentam potencial de controle biológico de *Pratylenchus* sp. em sorgo.