

POTENCIAL DE CONTROLE DE *Pratylenchus* sp. e *Helicotylenchus* sp. EM ALGODÃO ATRAVÉS DE MICRORGANISMOS. Potential control of *Pratylenchus* sp. and *Helicotylenchus* sp. in cotton through microorganisms. Berlitz, D.L.¹; Scherer, J.R.L.²; Ribas, A.D.R.¹; Silva, M.E.¹; Fiuza, L.M.¹; Matsumura, Akio S.;¹ Matsumura, Akira S.;¹ Matsumura, A.T.S.¹. ¹ICB BIOAGRITEC Ltda, Porto Alegre, RS. ²Horizonte Comercial Agrícola, Formosa, GO. E-mail: detec@icb.bio.br

A cultura do algodão é muito expressiva no território nacional, sendo utilizados a fibra em confecções e o caroço para extração de óleo. De acordo com a variedade, podem apresentar diferenças no ciclo de cultivo e também são suscetíveis a doenças e pragas, sendo a ocorrência de fitonematoides um dos fatores de diminuição de produção. Alguns gêneros de fitonematoides podem ser encontrados no algodão, como *Pratylenchus* sp. e *Helicotylenchus* sp. Nesse sentido, esta pesquisa objetivou a avaliação de controle biológico destes gêneros utilizando *Bacillus amyloliquefaciens*, *Purpureocillium lilacinum* (*Paecylomyces lilacinus*) e *Trichoderma* spp. na cultura do algodão. Os ensaios foram conduzidos em duas áreas distintas (A e B) em Correntina (BA). Na área tratada, os três microrganismos foram aplicados em conjunto, via pulverização, na dose correspondente a 50 mL/ha; 100 mL/ha; e 100 mL/ha, respectivamente. Uma área lateral permaneceu sem a aplicação dos tratamentos, sendo a testemunha. Após 114 dias da aplicação dos tratamentos, foram realizadas 10 coletas de sub amostras para solo e raízes, em área tratada e testemunha, e enviadas para análise em laboratório. Os resultados demonstram que, na área A houve redução de 83% e 84,5% de ambos os nematoides, em solo e raízes, respectivamente. Na área B, a redução foi de 36% para solo e 80,5% para as raízes. Esses dados demonstram o potencial deste conjunto de microrganismos para o controle de *Pratylenchus* sp. e *Helicotylenchus* sp. na cultura do algodão.