

CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* COM *Bacillus amyloliquefaciens* E *Purpureocillium lilacinum* (*Paecilomyces lilacinus*) EM SOJA INOCULADA COM ICB NUTRISOLO TRICHODERMA. Control of *Pratylenchus brachyurus* with *Bacillus amyloliquefaciens* and *Purpureocillium lilacinum* (*Paecilomyces lilacinus*) in soybean inoculated with ICB NUTRISOLO TRICHODERMA. BERLITZ, D.L.¹; SCHERER, J.R.L.²; MATSUMURA, A.S.;¹ MATSUMURA, A.S.; ¹ MATSUMURA, A.T.S.¹. ¹ICB BIOAGRITEC Ltda, Porto Alegre, RS. ²Horizonte Comercial Agrícola, Formosa, GO. E-mail: dberlitz@hotmail.com

Os fitonematoides são pragas de importância econômica na área agrícola causando perdas significativas nas mais diversas culturas. O gênero *Pratylenchus*, especialmente *P. brachyurus* ou nematoide das lesões, são migradores e realizam o parasitismo das raízes das plantas hospedeiras, necrosando as células radiculares e tornando a planta mais suscetível a outros patógenos de solo. Diferentes microrganismos são relatados como controladores desses fitonematoides como a bactéria *B. amyloliquefaciens* que atua nos exsudatos da planta, desorientando os juvenis (J2) em relação às raízes, e fungos como *P. lilacinum* que parasita os ovos de nematoides. Sendo assim, o presente trabalho objetivou avaliar a ação da bactéria e do fungo para o controle de *P. brachyurus*, em áreas de campo com cultivo de soja inoculadas com ICB Nutrisolo Trichoderma®. Para os experimentos em campo, foram selecionadas 3 áreas do município de Buritis (MG). A aplicação dos microrganismos foi via pulverização em barra após a semeadura, nas seguintes dosagens: *B. amyloliquefaciens* (1×10^9 UFC/ml): 50 ml/ha; *P. lilacinum* (1×10^9 UFC/ml): 100 ml/ha; ICB Nutrisolo Trichoderma (1×10^{11} UFC/ml) 50 ml/ha, em 100 L de calda, área tratada (T) e área não tratada (C). No período de florescimento da cultura foram realizadas as coletadas de amostras de solo e raízes em 10 pontos sendo 5 pontos de cada área. As amostras foram enviadas para laboratório especializado para análise e emissão do laudo. Os resultados mostraram que, em todas as áreas tratadas houve redução no número de nematoides encontrados nas raízes das plantas, com redução de 72,9%; 43,8% e 26,3% em relação às áreas controle, respectivamente para áreas 1, 2 e 3. Não foram detectados ovos do nematoide nas amostras de solo, podendo ser resultado da ação de parasitismo destes pelo fungo *P. lilacinum*. Nas áreas tratadas (T) 2 e 3 houve maior incidência de nematoides (J2) no solo em relação ao controle-C. Infere-se que esse resultado é a ação da bactéria *B. amyloliquefaciens* que atua na região radicular da planta, modificando os exsudatos produzidos e o nematoide não identifica quimicamente a planta hospedeira e permanece no solo, não conseguindo parasitar as raízes. Esse conjunto de resultados revelam que os microrganismos foram eficientes para diminuir a população de *P. brachyurus* e tornam-se promissores na prospecção e registro de novos bioprodutos aplicados no manejo da soja. Palavras-chave: controle biológico, bactérias, fungos, fitonematoides.