



***Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) NO CONTROLE DO NEMATOIDE-DAS-LESÕES (*Pratylenchus brachyurus*) NA CULTURA DA SOJA. *Pseudomonas oryzihabitans* (strain: SYM23945) TO CONTROL THE LESION NEMATODE (*Pratylenchus brachyurus*) IN SOYBEAN CROPS.** Santos, S.S.<sup>1</sup>; Bellé, C.<sup>1</sup>; Santos, G.R.<sup>1</sup>; Verssiani, M.A.S.<sup>1</sup>; Lamanna, F.<sup>2</sup>; Barrocas, E. N.<sup>2</sup>; Saraiva, R. M.<sup>2</sup>. <sup>1</sup> Staphyt Brasil.; <sup>2</sup> Indigo Agricultura

O presente trabalho teve por objetivo avaliar a eficiência de *Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) aplicado via tratamento de sementes para o controle de *P. brachyurus* na cultura da soja. O experimento foi conduzido na estação experimental Phytus/Staphyt-GO, em casa de vegetação, em delineamento de inteiramente casualizado, com seis tratamentos e seis repetições. A cultivar de soja utilizada foi BMX Olimpo IPRO e os tratamentos empregados foram: testemunha (sem produto), *P. oryzihabitans* nas doses de 0,25; 0,50; 0,65 e 1,00 g kg<sup>-1</sup> de sementes e *B. amyloliquefaciens* isolado BV03 na dose de 2,0 ml kg<sup>-1</sup> de sementes. As avaliações realizadas foram: Fitotoxicidade (7 e 15 dias após a emergência, DAE), vigor de plantas (40 e 55 DAE), massa fresca de raiz e parte aérea (40, 55 e 70 DAE), e nematoides no solo e nas raízes (40, 55 e 70 DAE). Não foram observados sintomas de fitotoxicidade nas plantas de soja pela aplicação dos tratamentos nematicidas. O vigor de plantas foi influenciado significativamente pela aplicação de *P. oryzihabitans* aos 40 e 55 DAE. A massa fresca de raiz e parte aérea foram influenciadas positivamente pela aplicação *P. oryzihabitans* em todas suas doses datas avaliadas. *P. oryzihabitans* em doses a partir de 0,65 g kg<sup>-1</sup> de sementes, proporcionaram redução significativas sobre espécimes de *P. brachyurus* e ovos aos 40, 55 e 70 DAE na raiz, com eficácias de controle acima de 50,0%. *P. oryzihabitans* apresentou potencial para utilização como ferramenta dentro de um programa de manejo para o controle do nematoide-das-lesões (*P. brachyurus*) na cultura da soja.