



***Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) NO CONTROLE DO NEMATOIDE-DAS-GALHAS (*Meloidogyne javanica*) NA CULTURA DA SOJA. *Pseudomonas oryzihabitans* (strain: SYM23945) TO CONTROL THE ROOT-KNOT NEMATODE (*Meloidogyne javanica*) IN SOYBEAN CROP.** Bellé, C.¹; Santos, P.S.¹; Lopes, A.N.¹; Lamanna, F.²; Barrocas, E. N.²; Saraiva, R. M.². ¹ Staphyt Brasil.; ² Indigo Agricultura.

Os danos causados por nematoides são reconhecidamente importantes na cultura da soja, causando reduções significativas da produtividade. Produtos biológicos constituem uma ferramenta importante para o manejo de nematoides. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência do produto a base *Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) aplicado via tratamento de sementes para o controle do *Meloidogyne javanica* na soja em área naturalmente infestada. O experimento foi conduzido em área de produção comercial de soja localizado no município de Tupanciretã/RS na safra 2021/2022, contendo 20 a 100 juvenis de segundo estágio (J2) de *M. javanica*/por 100 cm³ de solo, em delineamento de blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições. A cultivar de soja utilizada foi BMX Ativa RR e os tratamentos empregados foram: testemunha (sem produto), *P. oryzihabitans* nas doses de 0,25; 0,50; 0,65 e 1,00 g/kg de sementes e *Bacillus amyloliquefaciens* isolado BV03 na dose de 2,0 ml/kg de sementes. Foram avaliados a estatura de plantas, massa fresca de raízes e parte aérea, o número de *M. javanica* por 100 cm³ de solo e por grama de raiz aos 30 e 60 dias após a emergência das plantas e a produtividade, ao final do ciclo da cultura. Os resultados mostraram que o nematicida biológico a base de *P. oryzihabitans* em suas respectivas doses testadas, aplicado via tratamento de sementes, não causou sintomas de fitotoxicidade nas plantas de soja, sendo seletivo para a cultura. A estatura de plantas, massa fresca de parte aérea e das raízes foram influenciadas positivamente pela aplicação *P. oryzihabitans* em todas suas doses. *Pseudomonas oryzihabitans* em doses entre 0,25 a 1,0 g/kg de sementes, proporcionaram redução no número de juvenis e ovos de *M. javanica* aos 30 e 60 DAE, com eficácias de controle acima de 50%. Na produtividade, *P. oryzihabitans* nas doses de 0,25 a 1,0 g/kg de sementes, proporcionaram incrementos de produtividade entre 7,6 a 10% em comparação a testemunha. Diante disso, o *P. oryzihabitans* (cepa: SYM23945) apresenta potencial para utilização como ferramenta dentro de um programa de manejo para o controle do nematoide-das-galhas (*M. javanica*) na cultura da soja.