



ISBN 978-85-66836-16-5

Pasteuria nishizawae NO CONTROLE DO NEMATOIDE DE CISTO DA SOJA / *Pasteuria nishizawae* in the control of soybean cyst nematode. A. BACHIEGA¹; D.R. RIBEIRO¹; M.A. SANTOS²; M.M. SANTOS³. ¹Syngenta SeedCare Insitute, Uberlândia, Brasil / ²Professora titular do Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Brasil / ³Estudante de graduação em Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Brasil. E-mail: mdemorais@live.com

A cultura da soja perde 10,6% em produção, em níveis mundiais, hospedando nematoides fitoparasitos. O nematoide de cisto da soja, um dos mais prejudiciais à cultura, foi detectado no Brasil na safra 1991/1992. O uso da bactéria *Pasteuria* spp. para o controle biológico de nematoides é uma estratégia viável. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia do isolado A19824 de *P. nishizawae* no tratamento de sementes de soja para o controle de *Heterodera glycines*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, com delineamento inteiramente casualizado, 10 tratamentos, quatro repetições e três épocas de avaliação (30, 60 e 90 dias após a inoculação do nematoide). Os tratamentos e suas doses por 100 kg de sementes foram: Clariva (*P. nishizawae*, 150 ml), Vitazyme (200 ml), Avicta 500 FS (100 ml), Clariva + Vitazyme (150 ml + 200 ml), Clariva + Avicta 500 FS (150 ml + 100 ml), Avicta 500 FS + Vitazyme (100 ml + 200 ml), Clariva + Avicta 500 FS + Vitazyme (150 ml + 100 ml + 200 ml), Cropstar + Derosal Plus (700 ml + 200 ml). A contagem de fêmeas e cistos, de ovos por fêmea e/ou cisto aos 30, 60 e 90 dias após a inoculação do nematoide foi realizada. O número de cistos e o número de ovos por cisto de *H. glycines* aos 60 dias diferiu significativamente da testemunha nos tratamentos Clariva, Vitazyme e A19824 + Avicta 500 FS + Vitazyme. Para ambas variáveis analisadas, na avaliação aos 30 dias após inoculação se mostrou precoce e aos 90 dias observou-se descontinuidade de ação dos tratamentos observada aos 60 dias. Conclui-se que Clariva, Vitazyme, Clariva + Vitazyme e Clariva + Vitazyme + Avicta 500 FS reduziram o número de cistos do nematoide, mas não houve continuidade de redução após 60 dias da inoculação.

Palavras-chave: *Heterodera glycines*; *Glycine max*; controle biológico.