



ATIVIDADE DA CEPA DE *Bacillus velezensis* Ag109 SOBRE *Meloidogyne javanica* E *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA. Activity of *Bacillus velezensis* ag109 strain on *Meloidogyne javanica* and *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Mian, S¹; Machado, A. C. Z.; Nogueira A. F. ¹; Fukuji, A. S. S.¹; Pontes, K. B.¹; Souza Y. B; Gonçalves, L. S. A.¹. ¹UEL, Londrina, PR. Email: silasmian@gmail.com. Apoio: CNPq.

O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial da cepa de *Bacillus velezensis* Ag109 para controle de *Meloidogyne javanica* e *Pratylenchus brachyurus* em soja. Foram conduzidos dois ensaios para *M. javanica* e dois para *P. brachyurus* em casa de vegetação, (DIC com 5 tratamentos e 8 repetições), utilizando copos de isopor de 945 mL, contendo areia e solo 5:1. Em cada copo foi semeada uma semente de soja tratada com um dos produtos a seguir, de acordo com o tratamento: Avicta 500 FS (Abamectina; 50 mL 50Kg⁻¹ de sementes), Presence (*Bacillus subtilis* FMCH002 e *Bacillus licheniformis* FMCH001; 75g 50Kg⁻¹ de sementes), Votivo Prime (*Bacillus firmus* I-1582; 200 mL 50Kg⁻¹ de sementes), Ag109 (*Bacillus velezensis* Ag109; 200 mL 50⁻¹ Kg de sementes) e semente tratada com água utilizada como controle. Dez dias após a semeadura foram inoculados 1000 ovos e juvenis de *M. javanica* e 500 ovos e juvenis de *P. brachyurus* por planta. Após 45 e 60 dias da inoculação realizou-se as avaliações nematológicas. Para *M. javanica*, Avicta, Presence e Ag109 obtiveram os menores fatores de reprodução (FR) e nematoides por grama de raiz (NGR) no experimento I, já no experimento II os menores FR foram observados para Ag109 e Avicta e os menores NGR para Presence e Ag109. Ag109 promoveu redução do FR e NGR de 59 e 63%. Para *P. brachyurus*, Ag109 obteve os menores FR e NGR no experimento I, com redução de 60 e 44%. No experimento II, os menores FR foram obtidos por Ag109 e Votivo, enquanto o menor NGR foi para Ag109. Ag109 obteve uma redução média de 30 e 43% para FR e NGR. Ag109 é eficiente no controle de *M. javanica* e *P. brachyurus* em soja.