



PULVERIZAÇÃO DE *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA. *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 spray to manage *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Silva, M.S.G.¹; Muniz, C.R.¹; Artiaga, L.F.M.²; Silva, J.B.³; Freire, E.S.^{1,2}. ¹Nova Terra Instituto, ²UniRV, Rio Verde, GO; ³Vittia, São Joaquim da Barra, SP. Email: contato@novaterrainstituto.org. Apoio: Nova Terra Instituto

Pratylenchus brachyurus (*Pb*) é um dos principais patógenos do cerrado brasileiro, sendo necessário encontrar alternativas para o seu manejo. Defensivos com capacidade de induzir resistência sistêmica (IRS) na planta ainda são pouco explorados. Objetivou-se avaliar a eficácia do bionemático No-Nema[®] (*Bacillus amyloliquefaciens* BV03 (BV03)) na IRS à *Pb* em soja em campo. O experimento foi conduzido na UniRV (Rio Verde – GO), em área naturalmente infestada com *Pb*. O delineamento foi de blocos casualizados, em fatorial com sete tratamentos, com e sem tratamento de sementes (TS) e cinco repetições. Realizou-se o plantio de soja M7739 IPRO e com um pulverizador pressurizado de CO₂ aplicou-se BV03 nas doses 0,25 ou 0,5 L ha⁻¹ nos estádios fenológicos V3+V6, V6 ou V6+R1 da soja, além da testemunha (água). Aos 45 e 60 dias após a semeadura (DAS) avaliou-se os parâmetros nematológicos. Aos 45 DAS, nos tratamentos sem TS observou-se redução de até 80% de *Pb* nas raízes de soja, nas aplicações V6 (0,5) e V3+V6 (0,25). Com TS, todos os tratamentos diferiram estatisticamente da testemunha, mas não entre si. Aos 60 DAS V6 (0,25), V6+R1 nas duas doses e V3+V6 (0,25) sem TS controlaram *Pb* com eficácia de até 95%. Com adição de TS todos diferiram da testemunha com controle de até 71%. O tratamento de sementes não aumentou a eficácia dos tratamentos V6 (0,25), V6+R1 nas duas doses e V3+V6 (0,25). Conclui-se que BV03 promove IRS a *P. brachyurus* na cultura da soja, propondo-se mais uma alternativa ao manejo do nematoide com aplicações na parte aérea.