



**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.<sup>1</sup>; Muniz, C.R.<sup>1</sup>; Artiaga, L.F.M.<sup>2</sup>; Silva, J.B.<sup>3</sup>; Freire, E.S.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Nova Terra Instituto, <sup>2</sup>UniRV, Rio Verde, GO; <sup>3</sup>Vittia, São Joaquim da Barra, SP. Email: [contato@novaterrainstituto.org](mailto: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 bionematicida No-Nema<sup>®</sup> (*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 CO<sub>2</sub> aplicou-se BV03 nas doses 0,25 ou 0,5 L ha<sup>-1</sup> 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.