



***Bacillus amyloliquefaciens* BV03 INDUZ RESISTÊNCIA SISTÊMICA A *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA.** *Bacillus amyloliquefaciens* BV03 induces systemic resistance to *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Silva, M.S.G.<sup>1</sup>; Muniz, C.R.<sup>1</sup>; Capanema, E.<sup>2</sup>; Bojarski, A.G.<sup>2</sup>; Silva, J.B.<sup>3</sup>; Freire, E.S.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Nova Terra Instituto, Rio Verde, GO; <sup>2</sup>UniRV, Rio Verde, GO; <sup>3</sup>Vittia, São Joaquim da Barra, SP. Email: contato@novaterrainstituto.org  
Apoio: Nova Terra Instituto.

Bactérias do gênero *Bacillus* são capazes de ativar mecanismos de defesa em plantas por meio da indução de resistência sistêmica (IRS). Contudo, seu estudo a *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*) ainda é limitado. Objetivou-se estudar a IRS no manejo de *Pb* em soja aplicando No-Nema<sup>®</sup> (*Bacillus amyloliquefaciens* (BV03)). O experimento foi conduzido em casa de vegetação em fatorial com três formas de aplicação x 14 tratamentos, em delineamento de blocos casualizados, com oito repetições. Em vasos de polietileno de 5L com solo naturalmente infestado com *Pb* foram semeadas sementes de soja M7739 IPRO. Aplicou-se BV03 nas doses 0,25 e 0,5 L ha<sup>-1</sup> nos estádios fenológicos V3 + V6, V6 ou V6 + R1. Os mesmos tratamentos foram replicados com tratamento na semente (TS) na dose 2 mL ha<sup>-1</sup>, além da testemunha apenas com água. As formas de aplicação foram pulverização na planta inteira (A), apenas parte aérea (B) e aplicação no solo, sem contato com a planta (C). Aos 85 dias avaliou-se os parâmetros nematológicos. Os resultados obtidos foram submetidos à análise fatorial e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. No ensaio A, BV03 no TS, 0,25 L ha<sup>-1</sup> no TS + V6, as duas doses em TS + V3 + V6, 0,5 L ha<sup>-1</sup> em V6, 0,5 L ha<sup>-1</sup> em V3 + V6, 0,25 L ha<sup>-1</sup> em V6 + R1 controlaram *Pb*. Em B e C, todos os tratamentos foram eficazes, com controle de até 65%. Conclui-se que a aplicação na parte aérea obteve uma eficácia semelhante à aplicação do produto no TS, indicando que o BV03 tem potencial na IRS a *Pb* na cultura da soja.