



***Bacillus methylotrophicus* UFPEDA 20 INDUZ RESISTENCIA SISTÊMICA A *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA.** *Bacillus methylotrophicus* UFPEDA 20 induces systemic resistance to *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Muniz, C.R.<sup>1</sup>; Silva, M.S.G.<sup>1</sup>; Ribeiro, R.D.<sup>2</sup>; Silva, N.J.G.<sup>3</sup>; Capanema, E.<sup>3</sup>; Freire, E.S.<sup>1,3</sup>. <sup>1</sup>Nova Terra Instituto, Rio Verde, GO; <sup>2</sup>Lallemand Plant Care, Patos de Minas, MG; <sup>3</sup>UniRV, Rio Verde, GO. Email: [contato@novaterrainstituto.org](mailto:contato@novaterrainstituto.org) Apoio: Nova Terra Instituto.

Bactérias do gênero de *Bacillus* podem atuar como elicitores de indução de resistência sistêmica (IRS) em plantas contra o ataque de patógenos. Contudo, estudos sobre IRS no controle de fitonematoides são pouco explorados, principalmente no manejo de *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*). Objetivou-se verificar a eficácia de *Bacillus methylotrophicus* UFPEDA 20 (Onix<sup>®</sup>, Lallemand Plant Care) na IRS em soja, no manejo de *Pb*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em DBC, com arranjo fatorial: três formas de aplicação x sete tratamentos e oito repetições. Em vasos de polietileno de 5L contendo solo naturalmente infestado com *Pb*, foram semeadas sementes de soja, cultivar CZ 37B43 IPRO. As aplicações de Onix<sup>®</sup> foram: pulverização de 300 mL ha<sup>-1</sup> nos estádios fenológicos V3, V6 ou V3 + V6; pulverização em V3 ou V6 + tratamento de sementes (TS) na dose de 2 mL ha<sup>-1</sup>; testemunha apenas com água ou apenas TS. As formas de aplicação foram pulverização em toda a planta (A), apenas na parte aérea (solo protegido) (B) ou apenas no solo (C). Aos 55 dias após o plantio avaliou-se os parâmetros nematológicos. Os resultados obtidos foram submetidos à análise fatorial comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. Em todas as formas de aplicação, a pulverização do Onix<sup>®</sup> em V3 diferiu da testemunha negativa e foi igual ou superior a testemunha positiva (TS). As aplicações em V6, associadas ou não com TS ou V3, apresentaram eficácia igual ou inferior às aplicações em V3. Assim, Onix<sup>®</sup> tem potencial na IRS a *Pb* na cultura da soja.