



**AGENTES DE BIOCONTROLE INDUZEM RESISTÊNCIA SISTÊMICA a *Meloidogyne incognita* NA CULTURA DA SOJA.** Biocontrol agents induce systemic resistance to *Meloidogyne incognita* in soybean crop. Muniz, C.R.<sup>1</sup>; Silva, M.S.G.<sup>1</sup>; Ribeiro, R.D.<sup>2</sup>; Guimarães, P.H.S.<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. Apoio: Nova Terra Instituto.

A indução de resistência sistêmica (IRS) em plantas no manejo de fitonematoides é um mecanismo de ação pouco explorado. Objetivou-se avaliar a capacidade de diferentes de bio defensivos em IRS a *Meloidogyne incognita* (*Mi*) em plantas de soja, *in vitro*. Sementes de soja foram semeadas em copos plástico com areia. Após 14 dias a semeadura as plantas foram transplantadas, dividindo-se o sistema radicular em partes iguais, em dois tubos de ensaio contendo areia + substrato agrícola (1:1). O ensaio foi em DIC com três tratamentos: 250 mL ha<sup>-1</sup> *Bacillus subtilis* UFPEDA 764 (Rizos<sup>®</sup>), 200 mL ha<sup>-1</sup> *B. methylotrophicus* UFPEDA 20 (Onix<sup>®</sup>) e água como testemunha, com oito repetições. Em um dos tubos aplicou-se no substrato os tratamentos e no tubo contíguo, inoculou-se 500 ovos de *Mi*. Como testemunha positiva, os mesmos tratamentos foram aplicados, mas em plantas cultivadas em único tubo. As plantas foram incubadas a 25°C e fotoperíodo de 12h. Aos 15 dias após a inoculação avaliou-se a infectividade de *Mi*. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste de Tukey a 5%. Tanto nas raízes inteiras quanto nas bipartidas, todos os tratamentos diferiram estatisticamente da testemunha, mas não entre si, com eficácia de até 93%. O resultado obtido indica o potencial dos tratamentos testados em induzirem resistência sistêmica na soja no controle de *Mi*, com eficácia igual ao tratamento no sulco, indicando uma forma adicional de aplicação no campo.