



**BIOMAGNO® INDUZ RESISTÊNCIA SISTÊMICA *Meloidogyne incognita* NA SOJA *in vitro*.** Biomagno® induces systemic resistance *Meloidogyne incognita* in soybeans *in vitro*. Silva, L.L.<sup>1</sup>; Silva, M.S.G.<sup>2</sup>; Muniz, C.R.<sup>2</sup>; Bojarski, A.G.<sup>3</sup>; Santos, E.S.<sup>4</sup>; Freire, E.S.<sup>2,3</sup>. <sup>1</sup>I.F. Goiano, Rio Verde, GO; <sup>2</sup>Nova Terra Instituto, Rio Verde, GO; <sup>3</sup>UniRV, Rio Verde, GO; <sup>4</sup>Biotrop, Vinhedo, SP. Email: contato@novaterrainstituto.org. Apoio: Nova Terra Instituto.

Detecção tardia de incidência de nematoides em lavouras tem trazido fortes perdas na agricultura mundial. No manejo de fitonematoides, tem-se obtido êxito em pesquisas com a indução de resistência sistêmica (IRS) em plantas com isolados de *Bacillus*. Objetivou-se avaliar o produto Biomagno® (Biotrop) que contém as cepas de *Bacillus amyloliquefaciens* CNPSO3202, *B. thuringiensis* CNPSO3915 e *B. velezensis* CNPSO3602 e um fisioativador (ácido indolacético) em atuar na IRS em plantas de soja a *Meloidogyne incognita* (*Mi*) *in vitro*.. Plântulas de soja NEO680 IPRO foram transplantadas para tubos de ensaio contendo substrato agrícola. As raízes foram divididas e transplantadas em 2 tubos, sendo um tubo para aplicação dos produtos e no contíguo, inoculou-se 1500 ovos de *Mi*. Como testemunha, os tratamentos foram replicados em plantas cultivadas em um único tubo. Trinta dias após avaliou-se a reprodução de *Mi*. O ensaio foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos: 0,2 L ha<sup>-1</sup> fisioativador (A), 2 mL kg<sup>-1</sup> Biomagno® (B), A+B e testemunha, com oito repetições e mantidas em incubadora à 25°C. No cultivo em um tubo, todos os tratamentos reduziram em até 90% os ovos por sistema radicular e por grama de raiz, diferindo estatisticamente da testemunha. Nos tubos com as raízes bipartidas, os tratamentos Biomagno® associado reduziu em quase 60% a reprodução do *Mi*, seguido de Biomagno® isolado, com controle de 24%. Conclui-se que o Biomagno® associado ou isolado é capaz de controlar *Mi* por meio de IRS, além da aplicação em sulco.