



EFICÁCIA DE BIOMAGNO NA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA SISTÊMICA A *Pratylenchus brachyurus* NA SOJA Effectiveness of biomagno in the induction of systemic resistance to *Pratylenchus brachyurus* in soybeans Silva, L.L.¹; Silva, M.S.G.²; Muniz, C.R.²; Santos, E.S.³; Freire, E.S.^{2,4}. ¹I.F. Goiano, Rio Verde, GO; ²Nova Terra Instituto, Rio Verde, GO; ³Biotrop, Vinhedo, SP; ⁴UniRV, Rio Verde, GO. Email: contato@novaterrainstituto.org
Apoio: Nova terra Instituto.

Estudos sobre indução de resistência sistêmica (IRS) por isolados de *Bacillus* no controle de fitonematoides ainda são pouco explorados. Objetivou-se avaliar a eficácia dos isolados *Bacillus amyloliquefaciens* CNPSo3202, *B. velezensis* CNPSo3602 e *B. thuringiensis* CNPSo3915 (Biomagno[®], Biotrop) na IRS em soja, no manejo de *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*). O ensaio foi conduzido em casa de vegetação em delineamento de blocos casualizados, em fatorial com 3 formas de aplicação (planta inteira (A), parte aérea (B) e solo (C)), 5 tratamentos e 8 repetições. Utilizou-se vasos de polietileno de 5L com solo naturalmente infestado com *Pb* e sementes de soja NEO680 IPRO. O Biomagno[®] foi pulverizado nos estádios fenológicos V3, V3+V6 ou V6 na dose de 0,3 L ha⁻¹ ou 0,1 L ha⁻¹ em sulco, além da testemunha sem tratamentos. Aos 15 dias após a última aplicação avaliou-se os parâmetros nematológicos. Os resultados foram submetidos à análise fatorial pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. No ensaio A, o tratamento V3 foi superior na redução de espécimes de *Pb* quando comparado à aplicação do Biomagno[®] na forma padrão (sulco). Todos os tratamentos diferiram da testemunha, mas não entre si, quando avaliada a reprodução. Nos ensaios B e C, em geral, os tratamentos diferiram da testemunha e reduziram o número de espécimes e ovos de *Pb*. Biomagno[®] tem potencial de IRS a *Pb* na soja, uma vez que as pulverizações apresentaram eficácia igual ou superior às aplicações no sulco, propondo uma nova alternativa de manejo.