



EFICÁCIA DE NEMATICIDAS BIOLÓGICOS E QUÍMICOS NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA. Effectiveness of nematicides biological and chemical nematicides in the control of *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Artiaga, L.F.M.¹; Silva, L.L.²; Costa, D.H.M.³; Muniz, C.R.⁴; Silva, M.S.G.⁴; Freire, E.S.¹. ¹UniRV, Rio Verde, GO; ²I.F. Goiano, Rio Verde, GO; ³UPL, São Paulo, SP; ⁴Nova Terra Instituto. Email: contato@novaterrainstituto.org. Apoio: Nova Terra Instituto.

Algumas cepas de *Bacillus* tem se mostrado altamente eficazes no manejo de fitonematoides, em função da capacidade de multi-ação, além de promotores de crescimento de plantas. Objetivou-se avaliar a eficácia do bionematicida Nimaxxa[®] (*Bacillus paralicheniformis* CH2970, *B. paralicheniformis* CH0273 e *B. subtilis* CH4000) no controle do *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*) na soja em campo. O experimento foi conduzido na Universidade de Rio Verde, em área naturalmente infestada com *Pb*. O delineamento foi de blocos casualizados com seis tratamentos e cinco repetições. Realizou-se o plantio de soja 74I77 IPRO com os tratamentos: Nimaxxa[®] no tratamento de sementes, Nimaxxa[®] sulco de plantio, Nimaxxa[®] sulco + K-Tionic[®], Nemat[®] + Ecotrich[®] + Moss[®] ou Verango Prime[®], além da testemunha apenas com água. Aos 60 dias após a emergência avaliou-se os parâmetros nematológicos e, ao final do experimento, produtividade. Houve redução de espécimes de *Pb* por grama de raiz e sistema radicular nos tratamentos Nimaxxa[®] sulco + K-Tionic[®], Nemat[®] + Ecotrich[®] + Moss[®] e Verango[®], com redução de aproximadamente 80% em relação ao controle, diferindo dos demais tratamentos, mas não entre si. Na produtividade, o tratamento Nimaxxa[®] + K-Tionic[®] apresentou maior incremento, com 922 kg em relação à testemunha, seguido do Verango[®] e ambos diferiram estatisticamente da testemunha. Conclui-se que o bionematicida Nimaxxa[®] associado com K-Tionic[®] controla *Pb* e promove incremento produtivo na cultura da soja, tanto quanto o manejo químico.