



***Bacillus* spp. VIA TRATAMENTO DE SEMENTES CONTROLA *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA.** *Bacillus* spp. on seed treatment to control *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Silva, L.L.¹; Costa, D.H.M.²; Capanema, E.³; Muniz, C.R.⁴; Silva, M.S.G.⁴; Freire, E.S.^{3,4}. ¹I.F. Goiano, Rio Verde, GO; ²UPL, São Paulo, SP; ³UniRV, Rio Verde, GO; ⁴Nova Terra Instituto. Email: contato@novaterrainstituto.org. Apoio: Nova Terra Instituto.

O uso de biodefensivos no tratamento de sementes é uma ferramenta eficaz no manejo de patógenos de solo. O nematoide das lesões radiculares, *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*), tem causado prejuízos na cultura da soja e o desenvolvimento de novas tecnologias é crucial no enfrentamento deste problema. Objetivou-se avaliar a eficácia do tratamento de sementes de soja com o bionemático Nimaxxa[®] (*Bacillus paralicheniformis* CH2970, *B. paralicheniformis* CH0273 e *B. subtilis* CH4000) no controle à *Pb* 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 e utilizou-se Nimaxxa[®] associado ou não com Biozyme[®] e/ou K-Tionic[®], além da testemunha negativa e da testemunha positiva Nemat[®] + Ecotrich[®] + Moss[®]. Aos 60 dias após a emergência avaliou-se os parâmetros nematológicos e produtividade ao final do experimento. Houve redução de espécimes de *Pb* na raiz e no solo em todos os tratamentos. O Nimaxxa[®] + Biozyme[®] associado ou não a K-Tionic[®] foram mais eficazes no manejo de *Pb* na raiz, com redução de mais de 50%. No solo, todos os tratamentos diferiram da testemunha negativa, mas não entre si, com redução de até 80%. Na produtividade, excetuando-se as testemunhas, todos os tratamentos apresentaram incremento, com destaque para Nimaxxa[®] + Biozyme[®], com incremento de 877 Kg. Conclui-se que Nimaxxa[®] associado a compostos orgânicos e nutricionais controla *Pb* na cultura da soja e promove incremento produtivo.