



EFICIÊNCIA DO *Bacillus subtilis* NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* EM BATATA. Marinho-Juliatti, B.C¹, Juliatti F.C.¹, Pereira, A.E.¹, Semeão, A.A.²; Okuma, D²; Kawaguchi, I.T.²; DellaValle, J.N.D.²; Imatomi, T.C.A.². ¹Juliagro B, G & P Ltda, Uberlândia, MG. ²Bayer, Paulínia, SP.

Vários fatores afetam o potencial produtivo da batata, dentre eles os fitonematoides. Os danos causados variam de acordo com as espécies, populações, cultivares e condições ambientais. Dentre as espécies mais comuns na cultura se destaca o *P. brachyurus*, esse fitonematoide reduz a qualidade e quantidade dos tubérculos. O uso de nematicida biológico é uma opção relevante para reduzir a densidade populacional do nematoide nas lavouras. Este trabalho objetivou avaliar a eficiência e a praticabilidade agrônômica de Serenade (*Bacillus subtilis* – 13,68 g.L⁻¹), quando aplicado em sulco de plantio no controle de *P. brachyurus* na batata. O ensaio foi conduzido a campo, (DBC com 4 repetições). Sendo uma testemunha; Serenade nas doses [1,0; 2,0; 4,0; 6,0; 8,0 L.ha⁻¹; e o padrão Quartzo [0,150 K.ha⁻¹]; com uma aplicação via sulco de plantio. Após 50 e 110 DAE foram realizadas avaliações de quantificação, em amostragens de solo e raiz, danos, sintomas de fitotoxicidade, classificação e produtividade. Pode-se concluir que o nematicida Serenade nas doses de 2,0 a 8,0 L.ha⁻¹, demonstrou superior eficiência (63,2 a 77,2%) na redução da incidência de *P. brachyurus*. A dose efetiva para redução de ovos na raiz foi de 2,0 L.ha⁻¹. As doses de 2,0 a 8,0 L.ha⁻¹ de Serenade foram eficientes na redução da população de fitonematoide quando aplicado na modalidade de sulco de plantio para este ensaio. A aplicação de Serenade nas doses de 2,0 a 8,0 L.ha⁻¹ garantiram incrementos de produtividade entre 1,14 até 4,37 t.ha⁻¹ em comparação com a testemunha. Não foram observados sintomas de fitotoxicidade, podendo ser considerado como seletivo. Portanto, o nematicida Serenade pode ser recomendado como ferramenta no manejo de *P. brachyurus* na cultura da batata.