



EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE SERENADE (*Bacillus subtilis* 13,68 g.L⁻¹) NO CONTROLE DE NEMATOIDE DAS GALHAS (*Meloidogyne incognita*), NA CULTURA DO TOMATE. Agronomic efficiency of the nematicide Serenade (*Bacillus subtilis* 13.68 g.L⁻¹), in the control of root knot nematode (*Meloidogyne incognita*), in tomato. Souza, K.C.¹; Moresco, E.¹; Silva, P.D.S.¹; Luz, B.C.¹; Felde, R.E.F.¹; Moraes, G.¹; Schafranski, T.¹; Galdino, J.V.¹; Senger, M.¹; Oliveira, L.S.¹, Ramos, Y.G.²; Sanchez, W.²; Della Valle, J.² ¹3M Experimentação Agrícola, Ponta Grossa, PR, Brasil. Email: 3mexperimentacaoagricola@gmail.com. ²Bayer Crop Science, São Paulo, SP, Brasil.

O tomateiro é uma das hortaliças mais cultivadas em todo o mundo, no entanto, sua produtividade pode ser limitada por doenças causadas pelos fitonematoides. Sendo assim, o controle biológico torna-se uma ferramenta viável e com bons resultados. Objetivou-se avaliar a eficiência agronômica de Serenade (*Bacillus subtilis*, 13,68 g.L⁻¹) para o controle de *Meloidogyne incognita* na cultura do tomate. O experimento foi instalado na Estação Experimental 3M em Ponta Grossa, safra 2022/23. O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso com 7 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram aplicados via drench: Serenade nas doses 2,0; 4,0 e 6,0 L.ha⁻¹ 5 dias após as mudas transplantadas; Serenade dose 2,0 L.ha⁻¹ 5 dias após o transplante + 2,0 L.ha⁻¹ 40 dias após a primeira aplicação, Serenade doses 4,0 L.ha⁻¹ 5 dias após o transplante + 2,0 L.ha⁻¹ 40 dias após a primeira aplicação; Quartzo e testemunha. As avaliações nematológicas foram realizadas 40 dias após a primeira aplicação e 60 dias após a segunda aplicação. O teste estatístico utilizado foi Tukey a 5% de probabilidade. A aplicação via drench nas doses 4,0 e 6,0 L.ha⁻¹ de Serenade reduziram o número de nematoides nas raízes até 40 dias após a aplicação. Conclui-se que os produtos avaliados foram eficientes no controle de *Meloidogyne incognita* na cultura do tomate.