



EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DO NEMATICIDA BIOLÓGICO *Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) NO CONTROLE DO NEMATOIDE RENIFORME (*Rotylenchulus reniformis*) NA CULTURA DA SOJA (*Glycine max*). Agronomic efficiency of the biological nematocide *Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) on the control of the *Rotylenchulus reniformis* in soybean (*Glycine max*). Galdino, J.V.¹; Moresco, E.¹; Senger, M.¹; Souza, K.C.¹; Oliveira, L.S.¹; Silva, P.D.S.¹; Luz, B.C.¹; Valencia S.U.¹; Felde, R.E. F.¹; Moraes, G.¹; Schafranski, T.¹.¹3M Experimentação Agrícola, Ponta Grossa, PR, Brasil. Email: 3mexperimentacaoagricola@gmail.com.

Dentre as espécies de fitonematoides que apresentam riscos que limitam a produtividade da soja, destaca-se o *Rotylenchulus reniformis*, entretanto, a aplicação de nematicidas biológicos tem contribuído para o seu controle. Sendo assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle com *Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) sobre o nematoide *R. reniformis* em soja. O experimento foi conduzido em campo na Estação Experimental 3M em Ponta Grossa, na safra 21/22. O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso com 6 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram: *Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945), nas doses de 0,25; 0,50; 0,65 e 1,0 g.kg⁻¹ de sementes, *Bacillus amyloliquefaciens* MBI600, na dose de 0,8 mL.kg⁻¹ de sementes e testemunha. As avaliações nematológicas foram realizadas aos 45, 60 e 75 dias após a emergência. O teste estatístico utilizado foi Tukey a 5% de probabilidade. O nematicida *Pseudomonas oryzihabitans* (cepa: SYM23945) apresentou redução significativa da população de *R. reniformis* nas doses de 0,50; 0,65 e 1,0 g.kg⁻¹ de sementessendo seus resultados semelhantes ao padrão comercial. Conclui-se que o produto apresenta praticabilidade agronômica para a cultura da soja na modalidade tratamento de sementes para o controle do nematoide reniforme (*R. reniformis*).