



IMPACTO DO NEMATICIDA REKLEMEL™ NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO MELÃO EM ÁREA INFESTADA COM *Meloidogyne incognita*. Impact of ReklemeI™ nematicide on melon yield in area infested with *Meloidogyne incognita*. Pacheco, D.R.¹; Ferezin, D.F.P.¹; Ribeiro, L. B. R.; Oriani, E.¹; Silva, J.V.C.L.¹. ¹Corteva Agriscience do Brasil Ltda. E-mail: danrley.pacheco@corteva.com.

O controle químico, é uma ferramenta rápida e eficaz no manejo de nematoides e a proteção que confere as plantas reflete em ganhos de produtividade e até viabiliza algumas culturas em áreas infestadas. Assim, objetivou-se avaliar o impacto do novo nematicida químico ReklemeI™ no controle de *Meloidogyne incognita* em melão e os possíveis impactos em produtividade. O ensaio foi conduzido em condições de campo na região de Baraúna/RN. O desenho experimental foi em faixas com 2 repetições e tamanho de parcela de 2 x 20 m. Os tratamentos avaliados foram ReklemeI™ nas doses de 500, 750 e 1000 g i.a. ha⁻¹, *Paecilomyces lilacinus* 51 g i.a. ha⁻¹, *Bacillus amyloliquefaciens* Isolate SIMBI BS 10 na dose de 491 g i.a. ha⁻¹ e testemunha absoluta. Aos 0 e 40 dias após a aplicação (DAA) foram coletadas amostras e avaliada a população de *M. incognita* presente na raiz e no solo e aos 60 (DAA) os frutos colhidos para estimativa da produtividade. Os resultados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey a 10%. Todos os tratamentos reduziram o número de nematoides, porém a população encontrada nas raízes apresentou-se muito baixa e não diferiu estatisticamente. Já nas análises populacionais em amostras de solo, ReklemeI™ nas doses de 500 e 750 g i.a. ha⁻¹ apresentou controle da população em 66.7% e 68.7%, respectivamente. Essa redução de nematoides/danos, se refletiu em produtividade, onde se obteve ganhos de 3.8 e 7.8 ton ha⁻¹ para as doses mencionadas. Conclui-se assim, que o nematicida ReklemeI™ é eficiente no controle de *M. incognita* em melão com reflexos positivos em produtividade nas doses a partir de 500 g i.a. ha⁻¹.