



AVALIAÇÃO DE PRODUTOS BIOLÓGICOS NO MANEJO DE *Meloidogyne javanica* EM CANA DE AÇÚCAR 2021/2022. Ferreira, A.¹; Guimarães, H.O.¹; Ferezin, D.F.P.¹; Guarnieri, C.C.O.¹; Oriani, E.¹; Oliveira, M.G.S.¹; Wilcken, S.R.S.². ¹Corteva Agriscience do Brasil Ltda. ²Unesp-Botucatu, SP. Email: alvemar.ferreira@corteva.com.

O controle biológico vem ganhando espaço na agricultura brasileira devido aos bons resultados que vem apresentando no manejo de nematoides. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo de avaliar a eficiência do *Bacillus amyloliquefaciens*, *B. licheniformis*, *B. subtilis*, *Trichoderma harzianum*, *Pochonia chlamydosporia* sobre *Meloidogyne javanica* na cana de açúcar. O Experimento foi conduzido à campo na cidade de Jataí em GO, com quatro repetições (DBC). Os tratamentos foram aplicados em sulco de plantio sobre os toletes (mudas) de cana. Os tratamentos foram: Inlayon EcoTM (*B. amyloliquefaciens*) nas doses de 400, 500, 750 mL de produto comercial/ha; Quartzo (*B. licheniformis* + *B. subtilis*) 200 g/ha; Trichodermil SC (*T. harzianum*) 1000 mL/ha; Rizotec (*P. chlamydosporia*) 1000 g/ha e tratamento testemunha. Foram avaliados os parâmetros nematológicos (população do nematoide e vigor de raízes) e de produtividade. Na avaliação de contagem de nematoides nas raízes da cana, realizada aos 154 dias após a aplicação, pode-se observar uma dose resposta do Inlayon EcoTM apresentando reduções de nematoides/g de raiz de 31,5; 50,0 e 75% em relação a testemunha. Os tratamentos com Quartzo, Trichodermil SC e Rizotec também reduziram o número de nematoides em 42,5; 64,2 e 71,0% respectivamente. Para a produtividade, realizada aos 376 dias após a aplicação, observou-se que todos os tratamentos mostraram incrementos em relação a testemunha, variando de 1,95 a 4,2 ton/ha. Sendo assim, os produtos biológicos testado neste estudo, foram eficientes para o controle de *M. javanica* na cultura da cana de açúcar com destaque para os tratamentos com Inlayon EcoTM com redução da população de nematoides e aumento de produtividade.