

**NEMATICIDAS BIOLÓGICOS ASSOCIADOS À BIOESTIMULANTES NA REPRODUÇÃO DE *Pratylenchus zaei* EM CANA-DE-AÇÚCAR.** Biological nematicides associated to bio-stimulants in the *Pratylenchus zaei* reproduction in sugarcane. SOARES, M.R.C.<sup>1</sup>; SCHOEN-NETO, G.A.<sup>2</sup>; SORACE, M.<sup>2</sup>; DIAS-ARIEIRA, C.R.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Proteção de Plantas, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, UEM, Campus-Umuarama, PR, Brasil. E-mail: maysoares91@gmail.com, Apoio: Capes/CNPq.

A cana de açúcar é uma das principais plantas cultivadas no Brasil, tendo muitas vezes sua produtividade limitada pela presença de fitonematoídeos. Desta forma, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o controle de *Pratylenchus zaei* por meio da utilização de nematicidas biológicos em associação ou não com bioestimulantes. O experimento foi realizado em DIC em dois períodos. Os tratamentos foram a combinação de dois nematicidas biológicos a base de *Trichoderma harzianum* e *Bacillus subtilis* + *B. licheniformis* e uma testemunha sem controle biológico, e três bioestimulantes e uma testemunha sem bioestimulante, além de uma testemunha absoluta sem nematoídeo, com seis repetições. Foi realizado o plantio de mudas de cana-de-açúcar pré-brotadas, em vasos de 3 L, contendo latossolo vermelho-amarelo e areia lavada na proporção de (1:1) autoclavados. No sulco de plantio aplicou-se os tratamentos nas doses recomendadas pelo fabricante e, próximo às raízes, depositou 2 mL da suspensão contendo 1000 espécimes de *P. zaei*. Aos 70 dias após inoculação avaliou-se total de nematoídeos e nematoídeos/g de raiz. Os resultados mostraram que os nematicidas biológicos a base de *T. harzianum* e *Bacillus* spp., quando aplicados isoladamente, proporcionaram reduções médias na população de nematoídeos de 33,81 e 31,62%, respectivamente. Semelhantemente, para nematoídeos por grama de raiz, as reduções foram de 34,67% e 25,38%. Por outro lado, os resultados para bioestimulantes não foram concisos nos dois períodos avaliados. O controle biológico apresenta-se com uma alternativa eficaz no manejo de *P. zaei* na cultura da cana-de-açúcar.

**Palavras-chaves:** Controle biológico, Nematoídeo das lesões radiculares, *Saccharum* spp.