



ISBN 978-85-66836-16-5

PRODUTO A BASE DE NEEM NO CONTROLE DE *Pratylenchus zae* EM PLANTAS DE MILHO INFECTADAS / A neem-based product on the control of *Pratylenchus zae* in infected maize plants. J.M.M. SILVA<sup>1</sup>; R.J. FERREIRA<sup>2</sup>; E.S.P. BATISTA<sup>2</sup>. <sup>1</sup>IMESB, VC, Rua Nelson Domingos Madeira, 300, Pq. Eldorado - CEP 14706-124 - Bebedouro/SP, Brasil / <sup>2</sup>UNESP, FCAV, Via de acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n 14884-900 - Jaboticabal, S, Brasil. E-mail: jean.miler.adm@hotmail.com

O milho está em segundo lugar em produção de grãos no Brasil, ficando atrás apenas da soja. Esta cultura sofre perdas em produtividade na ordem de 30 a 50%, e isto ocorre devido ao dano causado pelo nematoide parasito de plantas *Pratylenchus zae* causador de lesões radiculares. Sabe-se que a torta de neem funciona no desenvolvimento radicular de plantas, melhorando o balanço nutricional e aumentando o enraizamento. Este fator pode proporcionar maior tolerância à infecção por nematoides fitoparasitos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o desenvolvimento de plantas de milho tratadas e não tratadas com um produto à base de torta neem (Terra Neem), quando infectadas por *P. zae*, e o desenvolvimento de um ciclo do nematoide. Foi incorporada anteriormente a sementeira, 4g de torta por vaso de neem em 15 vasos (tratados), e outros 15 não foram tratados com o produto (testemunha). O híbrido de milho usado no experimento foi o 2B433PW (Dow AgroSciences), este foi semeado em vasos de 5L preenchidos com substrato areia/terra (2:1). Após 30 dias da sementeira, foi inoculada uma suspensão com 10000 juvenis e ovos de *P. zae* em cada um dos vasos em 4 pontos. Ao final de 60 dias após a inoculação foram avaliadas as seguintes variáveis: quantidade de folhas verdes, altura de parte aérea, diâmetro de colo, massa fresca de raiz e número de nematoides por grama de massa fresca de raiz, extraídos pelo método de Coolen e D'Herde. As plantas com tratamento de neem apresentaram um melhor desenvolvimento e maiores médias para todas as variáveis medidas. As medições das variáveis da planta apresentaram, número médio de folhas de 9,67 e 7,13; altura de plantas de 83,73 cm e 54,27 cm; diâmetro de colo de 11,79 mm e 4,94 mm; massa fresca de raiz 33,47 g e 4,53 g, em plantas tratadas e não tratadas, respectivamente. O tratamento com torta de neem, apresentou 107,71 nematoides juvenis por grama de raiz fresca, e 531,08 nas plantas que não receberam o tratamento. Com isso, conclui-se que o tratamento com torta de neem em solo, no momento da sementeira, proporciona melhor desenvolvimento inicial da planta, inclusive do sistema radicular, que é o acometido por infestação desse nematoide, o que se reflete no número de nematoides por grama de raiz.

**Palavras-chave:** *Azadirachta indica*; Nematóide-da-lesão-radicular; *Zea mays*

Agradecimentos: Boutin Agrocomercial, Dow AgroSciences, Estação Experimental de Citricultura de Bebedouro.