

USO DE BIOFERTILIZANTES NO CONTROLE DO NEMATOIDE DAS LESÕES RADICULARES NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR

Grasiele Teixeira da Silva¹; Anderli Divina Ferreira Rios²; Rafael Matias da Silva³; Denise Rodrigues Conceição⁴; Wiliam Henrique Dinis Buso⁵; Rafaela Santos de Oliveira⁶

¹Acadêmicos do curso de agronomia- FACEG – Faculdades Evangelica de Goianésia; ²Professora do curso de Agronomia – FACEG; ³Acadêmicos do curso de agronomia- FACEG – Faculdades Evangelica de Goianésia; ⁴Acadêmicos do curso de agronomia- FACEG – Faculdades Evangelica de Goianésia; ⁵Professor do curso de Agronomia – Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres; ⁶Acadêmicos do curso de agronomia- FACEG – Faculdades Evangelica de Goianésia

Os biofertilizantes também podem como agentes de controle de pragas e doenças. O MICROGEO® é um produto biológico rico em microorganismos. Poucos estudos foram realizados para avaliar a intençação entre o MICROGEO® e nematoides. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência do adubo biológico microgeo no controle do nematoide *Pratylenchus brachyurus*. O trabalho foi conduzido em condições de casa de vegetação com deliniamento factorial 2 x 2 x 4, onde foram estudadas duas variedades de cana-de-açúcar (CTC 04 e CTC 9003), a aplicação do biofertilizante líquido ocorreu em duas épocas, sendo a época 1 (efeito curativo), e a época 2 (efeito preventivo) que ocorreu 30 dias antes da inoculação do nematoide *P. brachyurus*, foram inoculados 800 espécimes de *P. brachyurus* em cada parcela e foram estudados quatro níveis do biofertilizante líquido MICROGEO® (0 L\ha; 150 L\ha; 300 L\ha; 450 L\ha) e quatro repetições. Os resultados demonstraram que para cultivar CTC 9003 a aplicação do biofertilizante de forma preventiva (30 dias antes da inoculação do nematoide) reduziu o fator de reprodução (FR). A dose de 300 L\ha do biofertilizante foi mais eficiente na redução do FR.

PALAVRAS-CHAVE: PRATYLENCHUS BRACHYURUS, BIOFERTILIZANTE, MICROGEO