

A Ciência na Redução  
das Desigualdades do Campo  
**VIII Semana Agrônômica**

**RESISTÊNCIA DE VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR A INFESTAÇÃO  
DE PRATYLENCHUS BRACHYURUS**

Rafaela Oliveira<sup>1</sup>; Anderli Rios<sup>2</sup>; Manoel Oliveira<sup>3</sup>; Rafael Silva<sup>4</sup>; Grasielle Silva<sup>5</sup>;  
Kênia Trindade<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Acadêmicos do curso de agronomia- FACEG – Faculdades Evangelica de Goianésia; <sup>2</sup>Professora do curso de Agronomia – FACEG – Faculdades Evangelica de Goianésia; <sup>3</sup>Estudantes Pós Graduação- Mestrado Profissional em Irrigação no Cerrado– Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres; <sup>4</sup>Estudantes Pós Graduação- Mestrado Profissional em Irrigação no Cerrado– Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres; <sup>5</sup>Acadêmicos do curso de agronomia- FACEG – Faculdades Evangelica de Goianésia; <sup>6</sup>Estudantes Pós Graduação- Mestrado Profissional em Irrigação no Cerrado– Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres

A cana-de-açúcar (*Saccharum spp*) é uma espécie cultivada que expressa uma grande importância em diversas regiões do planeta. As espécies de nematoides mais importantes comumente encontradas causando danos são *Meloidogyne javanica*, *M. incógnita*, e *Pratylenchus zae*, porém, *P. brachyurus* é encontrada em amostras provenientes de canaviais de várias localidades. Dentre as técnicas recomendadas para o controle de nematoides na cultura da cana-de-açúcar, destaca-se o uso de plantas resistentes a nematoides. Os nematoides do gênero *Pratylenchus* provocam extensas necroses no córtex das raízes e ficam menores, com redução do número de perfilhos e amarelecimento de folhas. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a reação de genótipos de cana de açúcar ao nematoide das lesões radiculares *P. brachyurus* em condições de casa de vegetação. O experimento foi realizado em condições controladas de casa de vegetação no campus experimental da faculdade de agronomia, FACEG, em Goianésia. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 15 tratamentos (genótipos), sendo 14 genótipos de cana de açúcar e um híbrido de milho (AG 1051) com seis repetições. As mudas de cana de açúcar foram obtidas através da empresa CTC- Centro de Tecnologia Canavieira, Polo Base de Goiás Norte, localizado em Goianésia, Goiás. As parcelas constituíram-se de vasos plásticos com capacidade para sete litros preenchidos com substrato composto por uma mistura de solo, areia e substrato comercial na proporção de 1:1:1. As mudas de cana-de-açúcar foram preparadas pelo sistema de mudas pré-brotadas (MPB). Aos 55 dias após o plantio dos MPBs, as plantas foram transplantadas para os vasos definitivos, uma muda por vaso e em cada vaso, foram inseridos 600 gramas de solo naturalmente infestado. A avaliação dos caracteres agrônômicos e a extração dos nematoides nas raízes foram realizadas aos 80 dias após a inserção do solo infestado nos vasos. A parte aérea e as raízes foram avaliadas no Laboratório de Solos da FACEG. Foram realizadas análises de variância com teste de Scott-Knott, em nível de 5% de probabilidade para a variável densidade populacional. A densidade populacional de *P. brachyurus*, aos 80 dias após o transplântio, da cana de açúcar variou de 14215 a 1575, e o teste de medias (P