



## Identificação de nematoides fitófagos e avaliação físico-química do solo área de plantio de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.)

**Mônica Lau da Silva Marques<sup>1</sup>, Victor Cavicchioli<sup>2</sup>, Paula Gonçalves Silva<sup>1</sup> e Valter dos Santos Marques<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal Goiano Campus Ceres, Ceres, GO, Brasil; <sup>2</sup>Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil

E-mail: monica.lau@ifgoiano.edu.br

A identificação de nematoides na área de cultivo da cana-de-açúcar é essencial para o entendimento, e o seu controle, tendo como possível consequência o aumento de produção e produtividade. Esses nematoides podem causar doenças e prejuízos consideráveis para a cultura. O objetivo deste trabalho é estimar a população de nematoides fitófagos em área cultivada com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) localizada na microbacia do Córrego Água Azul, município de Ceres - GO, além possivelmente correlacionar sua população a depender das características físico-químicas do solo. As avaliações foram realizadas em dois momentos, no início do plantio da cultura e no momento em que a cana se encontra no ponto de colheita (18° Brix), e a discussão se fundamenta na altura da planta, números de ovos de nematoide por grama de raiz e de solo. Os resultados obtidos foram distribuídos espacialmente para compreensão da dinâmica do mesmo utilizando geotecnologia. Houve predominância do gênero *Meloidogyne*. Também foi observada a presença do gênero *Pratylenchus*. Esta maior ocorrência pode indicar uma maior adaptação de ambos os gêneros às condições e particularidades do solo do Cerrado, ou ainda, uma maior propensão da cultura da cana-de-açúcar ao ataque destes gêneros. Nas análises encontrou-se também um nematoide de vida livre, demonstrando a presença de gêneros não prejudiciais à produtividade no solo.

**Palavras-chave:** Nematoda, Microbacia, Cerrado.