

## AVALIAÇÃO DE NEMATÓIDES EM BANANEIRA PRATA ANÃ EM SISTEMA DE PRODUÇÃO INTEGRADA

**Vieira<sup>1</sup>, R.S.; Ritzinger<sup>2</sup>, C.H.S.P.; Fancelli<sup>2</sup>, M.; Cordeiro<sup>2</sup>, Z.J.M.; Luquine<sup>1</sup>, L.S.; Damasceno<sup>3</sup>, J.C.A.**

<sup>1</sup> Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista Fapesb.

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical.

<sup>3</sup> Engenheira agrônoma, Mestranda em Ciências Agrárias.

A bananeira (*Musa* spp.) é uma planta tipicamente tropical, exige calor constante, precipitações bem distribuídas e elevada umidade para o seu bom desenvolvimento e produção, sendo uma cultura de importância comercial. No Brasil, o setor gera mais de 500.000 empregos. O Estado de Minas Gerais é o quinto maior produtor brasileiro. Contudo, a presença de fitonematóides tem causado danos econômicos a esta fruteira. O sistema de produção integrada para a cultura preconiza o monitoramento como ferramenta para orientar o manejo integrado de pragas. Neste sentido, foi realizado experimento na fazenda experimental da EPAMIG, no perímetro irrigado de Gortuba, município de Nova Porteirinha, MG. O trabalho teve o objetivo de avaliar a população de nematóides na cultura da bananeira, variedade Prata Anã em processo de adequação para o sistema de produção integrada. Amostras de solo e raízes foram sistematizadas de acordo com o desenvolvimento da planta, selecionando-se as touceiras que apresentassem os critérios de planta mãe com cacho e planta filha com 1,5 m de altura. Foram feitas dez amostras/quadra e cada amostra foi composta por duas subamostras, na profundidade de 20 cm, em duas épocas (novembro/2008 e abril/2009). A área do bananal era irrigada por inundação, cujo plantio tinha 10 anos de idade, aproximadamente. Nas amostras de solo e raízes foram identificados os seguintes fitonematóides: *Meloidogyne* spp., *Hoplolaimus* sp., *Helicotylenchus* sp. e nematóides de vida livre. Houve diferença significativa para todas as espécies nas épocas avaliadas, exceto para *Meloidogyne* spp. Observou-se maior população de *Helicotylenchus* sp. no solo e raízes somente na época 1, enquanto que o *Hoplolaimus* sp. foi detectado apenas na época 2. Também houve diferença significativa para os nematóides de vida livre, com população maior na época 1. As informações obtidas podem fornecer importante subsídio para aplicação de um Sistema de Produção Integrada de Bananeira na região.

**Palavras chave** – *Musa* spp., época., monitoramento.