

## POPULAÇÕES DE NEMATÓIDES EM CULTIVARES DE BANANEIRA SOB DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS

Juliana Fernandes dos Santos<sup>1</sup>; Liliane Santana Luquine<sup>1</sup>; Rosiane Silva Vieira<sup>1</sup>; Cecília Helena Silvino Prata Ritzinger<sup>2</sup>; Ana Lucia Borges<sup>2</sup>; Marilene Fancelli<sup>2</sup>; Carlos Alberto da Silva Ledo<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Estudantes de Agronomia da UFRB, bolsista IC da FAPESB, Cruz das Almas, BA, Brasil.

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, C.P.007, Cruz das Almas, BA; Brasil.

O manejo do solo é umas das práticas mais importantes no sistema orgânico de cultivo. A qualidade do sistema pode ser determinada por meio de diferentes indicadores. A comunidade de nematóides pode refletir a sustentabilidade do ecossistema, por meio da identificação dos grupos tróficos e seu comportamento mediante o manejo adotado. O trabalho foi realizado na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, objetivando identificar as populações de nematóides associados à rizosfera de seis cultivares de bananeira, sob duas leguminosas (feijão de porco e amendoim forrageiro). O feijão de porco foi plantado em julho de 2006 e replantado em 2007 e 2008, após a incorporação da massa verde. O amendoim forrageiro foi mantido na área. Foram realizadas amostragens de solo em duas épocas, dezembro de 2008 e abril de 2009. Oito amostras por cultivar (quatro sob a cobertura de feijão de porco e quatro sob amendoim forrageiro) na profundidade de 20 cm. Dentre os fitoparasitas, a maior população foi de *Rotylenchulus* sp. (647 indivíduos/100cm<sup>3</sup> de solo), seguida de *Helicotylenchus* sp., *Meloidogyne* sp., *Pratylenchus* sp., *Radopholus similis*, *Hoplolaimus* sp., *Criconemella* sp. Houve diferença no comportamento dessas populações entre as cultivares, épocas e coberturas vegetais. As populações de *Radopholus similis* e *Meloidogyne* sp. foram maiores na cultivar Caipira na segunda época. Houve interação tripla significativa para a população de *Pratylenchus* sp., sendo maior nas cultivares Thapimeo Ken e Pacovan. A população de *Helicotylenchus* sp. foi maior sob *Arachis pintoi* e a população de *Rotylenchulus reniformis* foi maior na cultivar Pacovan sob *Arachis pintoi*. A média da população de nematóide de vida livre aumentou na segunda época (317 indivíduos/100cm<sup>3</sup> de solo) não havendo diferença entre as coberturas.

**Palavras chave** - *Musa* spp., manejo orgânico, fitonematóides.