

Levantamento de nematoides em sistema orgânico de produção de bananeira

Kamila Vitória Mazzei Crispim¹, Flávia Melo Moreira², Julia Piton Lopes³, Dimmy Herllen Silveira Gomes Barbosa⁴ e Leandro de Souza Rocha⁵

¹Estudante de Agronomia na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA, bolsista Fapesb/Embrapa; ²Engenheira-florestal, doutora em Agronomia, bolsista de Estímulo à Inovação, Agrosavia/Augura/Embrapa, Cruz das Almas, BA; ³Estudante de Agronomia na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA, bolsista Syngenta/Embrapa; ⁴Engenheiro-agrônomo, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, doutor em Fitopatologia, Cruz das Almas, BA; ⁵Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciências Agrárias, analista da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

Introdução

O cultivo orgânico de bananeira assim como o convencional são afetados por fitonematoídes. Diferente do plantio convencional onde se utilizam produtos químicos para o controle desses parasitas, o sistema orgânico depende fortemente de um manejo integrado bem estabelecido e sem produtos químicos. Por isso, realizar periodicamente o levantamento dos gêneros de nematoides é de fundamental importância para estabelecer as estratégias adequadas no manejo integrado.

Objetivo

Realizar o levantamento de populações de nematoides, por meio, da identificação e quantificação dos gêneros presentes em amostras de solo e raiz em cultivos orgânicos de bananeiras no município de Lençóis, Bahia e na região do Norte de Minas Gerais, Brasil.

Material e Métodos

Amostras de solo e raiz de cultivos orgânicos de bananeira 'BRS Princesa' localizada no município de Lençóis, Bahia, e de bananeiras Prata (Prata-Anã e Prata-Gorutuba), Cavendish (Grande Naine) e 'BRS Princesa' do Norte de Minas Gerais foram coletadas na profundidade de 0 a 20 cm, de maneira estratificada e sistemática em zigue-zague. Os locais de coletas foram divididos em áreas menores (subáreas), semelhantes em relação ao tipo de solo e variedade. Para cada subárea foi coletada uma amostra composta de solo (0,5 kg), cada uma composta por 10 subamostras, e uma amostra composta de raiz (200 g), obtida de dez plantas. O levantamento foi realizado entre os anos de 2021 e 2022. Após as coletas, as amostras foram encaminhadas para o Laboratório de Nematologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura para a extração e identificação dos nematoides. Para as extrações dos nematoides utilizaram-se os métodos de Coolen & D'Herde e Jenkins. Após as extrações as amostras foram analisadas em microscópio, para a identificação e quantificação dos gêneros de nematoides presentes nos plantios. As amostras foram purificadas para o estabelecimento das coleções de trabalho.

Resultados

Em ambos os locais, os fitonematoídes ocorreram em comunidades poliespecíficas compostas por uma mistura de sete gêneros de nematoides (*Meloidogyne*, *Tylenchus*, *Pratylenchus*, *Rotylenchulus*, *Helicotylenchus*, *Radopholus* e *Criconomela*), porém sua distribuição nas áreas foi diferente. No município de Lençóis, BA há predominância do gênero *Meloidogyne* enquanto no Norte de Minas foi observada maior presença de *Helicotylenchus*. O nematoíde espiral, *Helicotylenchus*, foi encontrado em todas as amostras realizadas no Norte de Minas Gerais e em maior densidade populacional. Já nas amostras de Lençóis, BA, o gênero *Meloidogyne* foi predominante e com população mais elevada. Na região Norte de Minas Gerais foi encontrado *Radopholus similis* somente nos plantios de Prata-Anã, Prata-Gorutuba e Grande Naine. Os demais gêneros encontrados apresentaram baixa frequência em ambos os locais.

Conclusão

Os nematoides predominantes podem auxiliar no estabelecimento do processo de manejo integrado para diferentes gêneros de nematoides em plantios orgânicos de bananeira, no Norte de Minas Gerais e no município de Lençóis, BA.

Significado e impacto do trabalho

Conhecer os nematoides predominantes em cultivos orgânicos de bananeira, conforme o local e, estabelecer processos de manejo, evita perdas nas produções, uma vez que não é permitido o uso de produtos químicos.