

## DIVERSIDADE DE FUNGOS MICORRÍZICOS E NEMATÓIDES NA RIZOSFERA DE ABACAXIZEIRO E SAPOTÁCEA EM POMAR ORGÂNICO

João Pereira Maciel Neto<sup>1</sup>, Olmar Baller Weber<sup>2</sup>, Francisco das Chagas Oliveira Freire<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará, Av. Mister Hall s/nº, Campus do Pici, CEP 60455-970, Fortaleza, CE; <sup>2</sup>Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, CEP 60511-110, Fortaleza, CE. E-mail: jotaeni@hotmail.com

Amicrobiota do solo é uma pequena fração da matéria orgânica e tem atuação direta na ciclagem de nutrientes, participando dos processos reguladores do solo e afetando a produção agrícola. Neste trabalho, avaliaram-se dois grupos funcionais de organismos do solo rizosférico de fruteiras em um pomar orgânico, no Município de Trairi, Estado do Ceará, Brasil. Para tanto, foram realizadas coletas de solo superficial da camada de 0 cm a 10 cm, na rizosfera de abacaxizeiros 'Imperial' e 'MD2' e sapotáceas 'BRS 228', com um ano de idade no pomar, para determinar as populações de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e nematóides no solo. As mesmas determinações foram feitas antes da implantação do pomar, quando se detectou, em média, 295 esporos 100<sup>-1</sup> mL de FMA, sendo prevalentes os gêneros *Glomus*, *Gigaspora* e *Acaulospora*. Com um ano de cultivo, houve incremento nas populações de esporos e na diversidade de FMA, detectando-se, por amostra de 100 mL de solo rizosférico, 571 esporos para sapotáceas, 376 esporos para abacaxizeiros 'Imperial' e 495 esporos para abacaxizeiros 'MD2'. Os gêneros identificados foram: *Glomus*, *Gigaspora*, *Acaulospora* e *Scutellospora*. Por sua vez, os nematóides também aumentaram em diversidade, sendo detectados inicialmente os gêneros *Acrobeles* e *Dorylaimus*, e após um ano, as espécies *Acrobeles* sp., *Mononchus* sp. e *Rhabditis* sp. para sapotáceas, *Aphelenchoides* sp., *Diphtherophora* sp. e *Rhabditis* sp. para abacaxizeiros 'Imperial' e *Criconemoides* sp. (fitoparasita), *Dorylaimus* sp. e *Tylenchus* sp. (fitoparasita) para abacaxizeiros 'MD2'. As variações nas populações de FMA e nematóides são indicativas da saúde do solo e devem ser levadas em conta no sistema orgânico de produção de frutas.

Palavras-chave: qualidade do solo, diversidade de organismos da rizosfera, e produção orgânica.

Agradecimentos: Embrapa, CNPq e BNB.