

IN.23844 ✓
SP.12316
104

Ciências Agrárias - Agronomia

ATRIBUTOS MICROBIOLÓGICOS DO SOLO EM POMAR DE LIMA ÁCIDA
'TAHITI' SUBMETIDO A DOIS SISTEMAS DE MANEJO

Fábia da Conceição Machado¹
Milene Caldas Silva²
Maria de Fátima da Silva Pinto Peixoto³
José Eduardo Borges de Carvalho⁴

Os solos de Tabuleiros Costeiros apresentam como fatores limitantes à produtividade agrícola baixa capacidade de retenção de água, baixa disponibilidade de nutrientes e impedimento ao crescimento radicular decorrente da existência de uma camada coesa entre os horizontes AB e BA. Objetiva-se avaliar alguns atributos microbiológicos de um solo de tabuleiro costeiro, submetido a dois sistemas de manejo: sistema convencional (aração, gradagem, abertura de covas e plantio das mudas cítricas e o controle mecânico do mato com três a quatro capinas nas linhas e mesmo número de gradagens nas ruas); e Sistema Produção Integrada (com subsolagem cruzada a uma profundidade média de 0,55m e uso de uma cobertura verde permanente proporcionada pelo amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*) nas entrelinhas e o glifosato nas linhas para controle do mato). Foram retiradas amostras nas profundidades 0-10 e 10-30 cm na linha e ruas da cultura, no mês de fevereiro (período de verão). O trabalho foi conduzido em um pomar de lima ácida 'Tahiti' sob *Citrumelo Swingle*, instalado no Município de Cruz das Almas-BA, na área experimental do Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura Tropical da Embrapa. A área total é de aproximadamente 3.600 m², com espaçamento de 5 m entre as linhas, e 4 m entre plantas. Os parâmetros avaliados foram: o coeficiente respiratório e a biomassa microbiana. Observou-se maiores valores para o qCO₂ na camada superficial (0-10cm) indicando que a população microbiana está consumindo mais carbono oxidável para sua manutenção. A biomassa microbiana foi mais elevada na camada mais profunda, independente do sistema de manejo adotado.

Palavras-chave: qualidade do solo, citros, manejo do solo

¹ Eng^a Agrônomo, discente do curso de Mestrado em Ciências Agrárias da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - UFRB, CEP: 44340-000; Cruz das Almas, BA.

² Discente de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA, CEP: 44.380-000.

³ Eng^a. Agrônoma, professora adjunta da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - UFRB, CEP: 44340-000; Cruz das Almas, BA Professora/orientadora.

⁴ Eng^a. Agrônomo. Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa Mandioca e Fruticultura Tropical/EMBRAPA, Cruz das Almas, BA. Co-orientador