

J.P. 23859  
SP. 12530  
119

**Efeito da Subsolação no preparo inicial do solo sobre o desenvolvimento do sistema radicular do mamoeiro 'Tainung 1'**

Laurenice Araujo dos Santos<sup>1</sup>  
José Eduardo Borges de Carvalho<sup>2</sup> ;  
Luciano da Silva Souza<sup>3</sup>;  
Cláudio Luiz Leone Azevedo<sup>3</sup> ;  
Jailson Lopes Cruz<sup>3</sup>;

O mamoeiro (*Carica papaya*, L) é uma fruteira que apresenta uma acentuada sensibilidade à competição por água pelas plantas infestantes. Isto tem induzido aos produtores adotarem um manejo na superfície do solo com o controle mecânico dessas plantas, aumentando a compactação dos solos dos Tabuleiros Costeiros, além dos cortes sucessivos do sistema radicular. O adensamento e compactação que ocorrem nesses solos leva à busca de sistemas de manejos de solo diferenciados dos usualmente empregados, a fim de propiciar condições para melhorar o crescimento e produtividade de culturas nele cultivadas. objetivou-se neste trabalho avaliar o desenvolvimento do sistema radicular do mamoeiro, em diferentes situações de manejos do solo, no município de Rio Real, Litoral Norte da Bahia. O experimento foi conduzido na fazenda Lagoa do Coco com o grupo Formosa, híbrido 'Tainung 1', composto pelos tratamentos: 1-palhada de capim napier (*Pennisetum purpureum*) como cobertura morta nas entrelinhas; 2-controle de plantas infestantes com roçadeira nas entrelinhas das fileiras duplas; 3-manejo de adubos verdes - amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*.) nas entrelinhas das fileiras duplas por todo ano; 4- manejo do feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*) plantado no início da estação das águas (maio/junho) e roçado no início do período seco (setembro/outubro); 5- sistema de preparo convencional com preparo do solo sem subsolação e controle de plantas infestantes nas entrelinhas das fileiras duplas com grade e nas fileiras duplas com enxada manual. Observou-se em todas as profundidades e locais amostrados (linha, entre plantas e entre fileiras duplas) que os tratamentos com subsolação na linha de plantio e o manejo de feijão-de-porco e amendoim forrageiro foram os que apresentaram maior desenvolvimento do sistema radicular quando comparado aos demais tratamentos, demonstrando que essas duas leguminosas contribuíram, significativamente, para a melhoria da estrutura do solo nas entrelinhas da cultura.

**Palavras chave** – Plantas infestantes, adubos verdes, raízes

<sup>1</sup> Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. Bolsista CNPq

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

<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical