

**SUBSOLAGEM EM LATOSSOLO AMARELO COESO DE TABULEIRO
COSTEIRO E CONSEQÜÊNCIAS NA PRODUTIVIDADE DE POMAR DE
TANGOR 'MURCOTT' (ETAPA 3)**

Resultante de parceria entre a UFRB-CCAAB/Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical/Fazenda Lagoa do Coco.

Karla Silva Santos¹

Joelito de Oliveira Rezende²

A má distribuição das chuvas e solos com horizontes densos (coesos) – particularmente Latossolos Amarelos e Argissolos Amarelos - restringem a potencialidade do ecossistema Tabuleiros Costeiros para a agricultura. O adensamento prejudica a estrutura do solo e, conseqüentemente, a disponibilidade de ar, água e nutrientes, o regime térmico e a penetração do sistema radicular das plantas. Por isso, procurou-se avaliar o efeito da subsolagem em um Latossolo Amarelo Coeso de Tabuleiro Costeiro e as conseqüências no desenvolvimento do cultivar Tangor Murcote (*Citrus reticulata* Blanco x *Citrus sinensis* Osbeck). Avaliou-se dez anos após o início do experimento, os efeitos da subsolagem na porosidade e resistência mecânica desse solo à penetração, assim como a conseqüência desses efeitos no crescimento das raízes e parte aérea das plantas, na produtividade do pomar e no peso médio dos frutos. O experimento encontra-se instalado na Fazenda Lagoa do Coco, localizada no Município de Rio Real, Estado da Bahia. O delineamento experimental consta de blocos inteiramente casualizados, com cinco tratamentos e seis repetições: T1 - aração + gradagem (convencional); T2 - subsolagem com uma haste nas linhas de plantio; T3 - subsolagem cruzada, com uma haste, nas linhas de plantio; T4 - subsolagem com três hastes nas linhas de plantio e T5 - subsolagem cruzada, com três hastes, nas linhas de plantio. Verificou-se que o Tratamento 4 proporcionou, até o momento, maior crescimento das raízes e da parte aérea das plantas, maior produtividade e maior peso médio dos frutos, devido à melhoria na estrutura do solo.

Palavras-chave: Latossolo Coeso / Manejo do Solo / Citros

¹Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/FAPESB.

²Professor Titular do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (orientador).