

Título

EFEITO DA SUBSOLAGEM SOBRE ATRIBUTOS FÍSICOS DE UM LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO ARGISSÓLICO CULTIVADO COM CITROS NO ESTADO DA BAHIA

Resumo

tt

Trabalhos

Título

EFEITO DA SUBSOLAGEM SOBRE ATRIBUTOS FÍSICOS DE UM LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO ARGISSÓLICO CULTIVADO COM CITROS NO ESTADO DA BAHIA

Autor(es)

PHYLIPPE VEIGA DE MACÊDO
DEVISON SOUZA PEIXOTO
Carlos Alberto da Silva Ledo
Joelito Oliveira Rezende
Carlos Humberto Calfa
EDMAR OLIVEIRA DA SILVA

Resumo

O Estado da Bahia é o segundo maior produtor nacional de citros e o primeiro do Nordeste. Contudo, de uma maneira geral, na faixa dos Tabuleiros Costeiros as plantas apresentam baixo vigor vegetativo, reduzida longevidade e produtividade média baixa (cerca de 15,0 t ha⁻¹) comparativamente aos mesmos cultivos em outras unidades de paisagem, devido a uma relação solo-planta fortemente influenciada pela baixa disponibilidade de nutrientes, acidez elevada e pela estrutura peculiar dos horizontes densos (Rezende, 2000; Souza et al., 2008). Por isso, procurou-se avaliar a influência da subsolagem em um Latossolo Amarelo Distrófico Argissólico cultivado com citros no Litoral Norte do Estado. O delineamento experimental é blocos ao acaso, com cinco tratamentos de preparo do solo idealizados para provocar distúrbios crescentes na zona de crescimento radicular das plantas: 1- aração + gradagem (convencional); 2 - subsolagem com uma haste nas linhas de plantio; 3 - subsolagem cruzada, com uma haste, nas linhas de plantio; 4 - subsolagem com três hastes (haste central na linha de plantio); 5 - subsolagem cruzada, com três hastes (haste central na linha de plantio). Foram avaliados os seguintes atributos físicos do solo: densidade e porosidade do solo, condutividade hidráulica do solo saturado e resistência mecânica do solo à penetração. A diminuição da densidade do solo, aumento da macroporosidade - com conseqüente aumento da

condutividade hidráulica e diminuição da resistência mecânica à penetração ao longo do perfil - mostraram que a subsolagem contribuiu para a melhoria da estrutura do solo ao longo do perfil. A diminuição da densidade do solo e da resistência mecânica do solo à penetração concomitantemente com o aumento da macroporosidade e da condutividade hidráulica do solo saturado nos horizontes Ap e AB, mostra que a subsolagem contribuiu para a melhoria da estrutura do solo o que certamente favorecerá os fluxos de ar, água e nutrientes ao longo do perfil e, conseqüentemente, o crescimento radicular das plantas.

Palavras-Chaves

- 1 - Tabuleiros Costeiros
- 2 - Citricultura
- 3 - Manejo
- 4 - Preparo de solo