

PERSISTÊNCIA DOS EFEITOS DA SUBSOLAGEM NAS PROPRIEDADES FÍSICAS EM LATOSSOLO AMARELO DISTROCOESO REPRESENTATIVO DO RECÔNCAVO BAIANO

**Emilia Pesce Rocha Dourado¹; Paulo Gabriel Soledade Nacif² ;
Oldair Del'arco Vinhas Costa³**

¹ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas.

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - Orientador

³ Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - Co – Orientador .

Os solos de tabuleiros costeiros estendem-se do Amapá ao Rio de Janeiro, encontrando-se em cerca de 16% do Nordeste brasileiro demonstrando a importância em estudá-los. Estes ecossistemas são caracterizados como solos que possuem baixa capacidade de troca catiônica e, de retenção de água e nutrientes, ou seja, são solos que apresentam uma baixa fertilidade natural. Estes solos também possuem limitações físicas por apresentarem horizontes coesos, dificultando o crescimento das raízes, a infiltração da água e a aeração. Pesquisas neste tipo de solo têm sido realizadas visando analisar alternativas que apontem para melhor manejo das culturas. O uso de subsoladores para romper a camada coesa tem sido recomendado como alternativa para minorar os efeitos da coesão do solo, aumentando sua produtividade. Este trabalho objetiva avaliar a persistência dos efeitos da subsolagem nas propriedades físicas do solo, após quinze anos de utilização desta prática em experimento realizado em área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas – BA. No primeiro experimento as parcelas foram subsoladas ao longo do comprimento, 100 cm de profundidade, com subsolador apresentando hastes espaçadas (1,65m), totalizando quatro linhas subsoladas por parcela. O presente trabalho constou de dois tratamentos sulco (subsolado) e não subsolado (entre sulco) e seis repetições em blocos casualizados. Foram abertas trincheiras para retirada de amostra de solos nas seguintes profundidades 0-16, 16-33, 33-70, 70-100, 100-120+ cm, para avaliação de atributos físicos. A partir das variáveis estudadas não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos subsolado e não subsolado, o que mostra que após quinze anos da realização desta operação de manejo a coesão do solo voltou a se manifestar.

Palavras-chave: Horizonte coeso, Baixa fertilidade, Limitações físicas.