

COMPACTAÇÃO DE SOLO CULTIVADO COM FENO TIFTON 85 IRRIGADO

Alan de Almeida Silva Castro¹, Alessandro dos Santos Brito², Camila de Carvalho Tomaz Santos¹, Simone Silva Salim Moussallem¹, Elvis Correia Alves¹

¹Graduando em Engenharia Agrônômica, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, Guanambi, Bahia, alancastro.academico@gmail.com, camilacarvalho78k@gmail.com, ssmoussallem07@hotmail.com, elvisc3562@gmail.com.

² Professor Titular do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, Guanambi, Bahia, alessandro.brito@ifbaiano.edu.br.

A produção de feno como fonte de volumoso na dieta do rebanho tem crescido no Brasil. A desidratação da forrageira bloqueia a respiração celular e a ação de microrganismos, permitindo longo armazenamento, estratégia essencial para garantir alimento em períodos de escassez, especialmente no semiárido. Em áreas de produção intensiva, o tráfego frequente de máquinas e o manejo inadequado da irrigação elevam os riscos de degradação e compactação do solo. Este estudo objetivou-se em avaliar atributos físicos de um Argissolo Vermelho-Amarelo eutrófico, textura franco-argilo-siltosa, cultivado com a forrageira Tifton 85 (*Cynodon spp.*), no município de Riacho de Santana – BA. Foram determinadas resistência à penetração, densidade e umidade do solo. As amostras foram coletadas com trado de rosca em diferentes pontos da área, nas profundidades de 0–0,2 e 0,2–0,4 m, permitindo comparar a camada superficial e possíveis camadas compactadas em subsuperfície. A resistência foi medida com penetrômetro de impacto, e as análises laboratoriais ocorreram no Laboratório de Física do Solo do Instituto Federal Baiano, *Campus* Guanambi. Os resultados indicaram resistência à penetração acima do nível crítico ao crescimento radicular (2 MPa) nas duas camadas de solo avaliadas, confirmando a presença de compactação intensa, variando de 2,5 a 13,2 MPa. Em relação à densidade do solo, notou-se uma variância entre 1,4 e 1,6 Mg/m³, valores acima do ideal para o solo estudado. A irrigação diária até a véspera do corte favoreceu o processo de compactação, ampliando o problema. Reduzir o trânsito de máquinas e ajustar a irrigação são medidas essenciais para preservar a qualidade física do solo e a produtividade em áreas de produção de feno na região semiárida.

Palavras-chave: Forrageira, Manejo do solo, Semiárido.