

Eixo Temático ET-05-025 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

## **ANÁLISES MICROMORFOLÓGICAS E DE IMAGEM DA CAMADA COMPACTADA DE SOLOS CULTIVADOS COM MELÃO EM LITOSEQUÊNCIA NA REGIÃO DA CHAPADA DO APODI-RN**

Guilherme Viana de Alencar<sup>1</sup>; Teógenes Senna de Oliveira<sup>2</sup>; Raimundo Nonato de Assis Júnior<sup>3</sup>; Mauro Carneiro dos Santos<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Analista Ambiental, IBAMA/ES. E-mail: gvalencar@gmail.com; <sup>2</sup>Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: teo@ufv.br; <sup>3</sup>Professor do Departamento de Ciências do Solo, Universidade Federal do Ceará. E-mail: assisjr@ufc.br; <sup>4</sup>Professor Aposentado do Departamento de Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco. E-mail: mauromac@truenet.com.br

Esse trabalho foi desenvolvido na região da Chapada do Apodi, município de Mossoró-RN, em áreas da Fazenda MAISA, com o objetivo de avaliar propriedades e/ou características físicas e químicas de solos cultivados com melão (*Cucumis melo*, L.) sob irrigação. Foram selecionados dez pontos de amostragem em cinco áreas diferentes, situadas em litosequência composta pelas formações geológicas dos grupos Barreiras Indiviso e Apodi. Nas quatro primeiras áreas predominam solos da ordem ARGISSOLO, e a última, NEOSSOLO QUARTZARÊNICO. Para cada área estudada foram coletados dois pontos, correspondentes a um perfil em área cultivada (perfil-problema), e outro, em área sob vegetação nativa (perfil-testemunha), onde foram obtidas amostras indeformadas que foram destinadas para análises micromorfológicas e de imagem. As análises micromorfológica e de imagem constataram regiões densas nos horizontes compactados denominadas de domínios porfíricos. O manejo adotado nas áreas estudadas (exceto P5) proporcionou a formação de camadas compactadas em subsuperfície e mesmo em superfície, sendo maior a predisposição a este processo nos solos sob influência da mistura dos materiais areníticos (Barreiras Indiviso) e calcáreos (Apodi).

**Palavras-chave:** Compactação do solo, manejo do solo, análises micromorfológicas e de imagem.