

ANÁLISE ESPACIAL DA SALINIDADE NO PERÍMETRO IRRIGADO CALIFÓRNIA: RESULTADOS PRELIMINARES

Marcus Aurélio Soares Cruz
Embrapa Tabuleiros Costeiros – mascruz@cpatc.embrapa.br

Ronaldo Souza Resende (apres.)
Embrapa Tabuleiros Costeiros – ronaldo@cpatc.embrapa.br

Julio Roberto Araújo de Amorim
Embrapa Tabuleiros Costeiros – jramorim@cpatc.embrapa.br

O perímetro Irrigado Califórnia localiza-se no município de Canindé de São Francisco, no extremo noroeste do Estado de Sergipe, no Sertão sergipano. Sua construção foi iniciada em julho de 1985, e concluída em março de 1987, quando entrou em operação. Foi planejado para ser o modelo de exploração racional de solo e água no semi-árido nordestino. O projeto possui uma área de 3.980 ha, com 333 lotes irrigados e de sequeiro, predominando culturas como acerola, banana, goiaba, manga, graviola, abóbora, aipim, amendoim, feijão de corda, milho, quiabo e tomate. Nas áreas irrigáveis, é utilizada a tecnologia de irrigação por aspersão. O sistema de irrigação é alimentado com água captada diretamente do Rio São Francisco, através da estação de bombeamento denominada EB-01, com capacidade de 1.540 l/s.

A pedogênese local promoveu a formação de solos com elevado potencial de salinização. A utilização de sistemas de irrigação aliado às deficiências na rede de drenagem da área e dos drenos existentes, contribuem para o processo de acumulação de sais, favorecendo o aparecimento do problema de salinidade em algumas regiões do perímetro.

Este estudo apresenta os resultados preliminares de um levantamento de campo com a quantificação de variáveis de qualidade de água/solo relacionadas à salinidade. A primeira campanha de coleta de amostras de solos foi realizada em fevereiro/2008, no início do período das chuvas na região, extraindo amostras a 20cm e 40cm de profundidade em 96 pontos distribuídos aleatoriamente em toda a extensão do perímetro. As amostras foram enviadas ao ITPS para a realização das análises de laboratório. Análises preliminares apontam para ocorrências pontuais de elevados teores de sais, como cálcio, magnésio e sódio, no entanto a maior parte das áreas do perímetro apresentam baixas concentrações. Observa-se uma tendência de aumento nas concentrações de sais no solo nas proximidades de caminhos de drenagem.

Palavras-chave: salinidade, irrigação, análise espacial