



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



ACÚMULO DE NUTRIENTES EM CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADA COM ÁGUAS SALINAS SOB FRAÇÃO DE LIXIVIAÇÃO

Larissa Gabrielle Lino de Andrade¹, Lívia Maria Cavalcante Silva¹, Weliston de Oliveira Cutrim², José Edson Florentino de Moraes³, Daniel da Costa Dantas⁴, Ênio Farias de França e Silvas⁵
E-mail: andradelari.03@gmail.com

- 1 Graduanda, Departamento de Engenharia Agrícola, UFRPE, Recife, PE.
- 2 Graduando, Departamento de Engenharia Agrícola, UFRPE, Recife, PE.
- 3 Doutorando, Departamento de Engenharia Agrícola, UFRPE, Recife, PE.
- 4 Pós-Doutorando, Departamento de Engenharia Agrícola, UFRPE, Recife, PE.
- 5 Prof. Doutor, Departamento de Engenharia Agrícola, UFRPE, Recife, PE.

A cana-de-açúcar é uma cultura de suma importância econômica para o Brasil. Em sistemas irrigados, a salinidade da água é um dos principais fatores que limitam o crescimento e a produtividade das plantas podendo levar a condições de sinergismo e antagonismo nutricional, associado a isso, o conhecimento da exigência nutricional é de grande relevância para a aplicação da quantidade correta dos fertilizantes. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo avaliar o uso de águas com diferentes níveis salinos na irrigação da cultura da cana-de-açúcar, e seus efeitos no acúmulo dos nutrientes, nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), enxofre (S) e do íon tóxico sódio (Na). A pesquisa foi conduzida no Departamento de Engenharia Agrícola, da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Campus Recife. Os tratamentos consistiram da irrigação com águas com cinco níveis de salinidade (0,5; 2,0; 4,0; 6,0 e 8,0 dS m⁻¹) e duas frações de lixiviação (FL = 0 e 0,17) da evapotranspiração da cultura (ET_c) (100% e 120%). Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, disposto em esquema fatorial 5 x 2, e quatro repetições. A variedade de cana-de-açúcar utilizada foi a RB 92579 para avaliação do acúmulo de N, P, K, Ca, S e Na nos colmos. O acúmulo de nutrientes ocorreu com a seguinte ordem decrescente: K, N, Ca, S, P e Na. O uso da FL de 0,17 amenizou os efeitos dos sais, resultando em maior extração dos nutrientes pela cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: *Saccharum officinarum*, nutrição vegetal, irrigação.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E