

CRESCIMENTO DE ALGODÃO E MILHO SOB ESTRESSE SALINO E ADUBAÇÃO NITROGENADA

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Bruno Gabriel Monteiro da Costa Bezerra, Adriana Cruz de Oliveira, Antônia Leila Rocha Neves, Aureliano de Albuquerque Ribeiro, Claudivan Feitosa de Lacerda

A salinidade é um dos fatores que afetam o desenvolvimento de diversas culturas, principalmente as que se encontram no semiárido do Nordeste brasileiro. Um dos problemas do alto nível de sais no solo é a redução na absorção de água e de nutrientes do solo, entre eles o nitrogênio. Dessa forma, o objetivo do experimento foi avaliar os efeitos de salinidade e das doses de N sobre o crescimento - altura, diâmetro e número de folhas - das plantas de milho (moderadamente sensível à salinidade) e algodão (tolerante à salinidade). O experimento foi instalado em casa de vegetação na área da Estação Meteorológica da Universidade Federal do Ceará - UFC, Campus do Pici, Fortaleza - Ceará. O estudo foi realizado empregando-se o delineamento em blocos casualizados (DBC), no esquema de parcelas sub-subdivididas, tendo nas parcelas as duas culturas (milho e algodão), nas subparcelas os níveis de salinidade da água de irrigação (0,5; 2,0; 4,0 e 6,0 dS m⁻¹) e nas subsubparcelas três doses de nitrogênio (140, 100 e 60% do valor recomendado para cada cultura), totalizando 24 tratamentos com quatro repetições, totalizando 96 unidades experimentais em colunas de solo de 1 m de comprimento. As médias das variáveis analisadas não diferiram significativamente do tratamento controle para as plantas irrigadas com água de CE de 2,0 dS.m⁻¹, enquanto os maiores níveis de salinidade provocaram reduções significativas para ambas as culturas. As doses de N 100 e de 140% da recomendação provocaram as melhores respostas para o diâmetro e o número de folhas. Apesar disso, mesmo a dose de 140% de N não foi capaz de atenuar os efeitos de uma CEa de 6,0 dS.m⁻¹ sobre o crescimento das plantas de milho.

Palavras-chave: Água salina. Crescimento de planta. Tolerância à salinidade. Nutrição mineral.