

**XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL
DE CAMPINA GRANDE**



**CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DA GOIABEIRA IRRIGADA COM ÁGUAS
SALINIZADAS E ADUBAÇÃO NITROGENADA**

Joicy Lima Barbosa¹, Reginaldo Gomes Nobre²

RESUMO

Objetivou-se avaliar o comportamento da goiabeira, durante o segundo ano de cultivo, quando submetida à irrigação com águas salinizadas e adubada com distintas doses de nitrogênio. O experimento foi conduzido em lisímetros de 150 L de capacidade sob condições de campo no CCTA/UFCEG. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, cujos tratamentos foram dispostos em esquema fatorial 5 x 4, correspondentes a cinco níveis de condutividade elétrica da água – CEa (0,3; 1,1; 1,9; 2,7 e 3,5 dS m⁻¹) e quatro doses de nitrogênio (70, 100, 130 e 160% de N da dose recomendada para a cultura), com 3 repetições e uma planta por parcela. Pode-se usar água de CEa de 1,55 dS m⁻¹ no cultivo de goiabeira cv. 'Paluma' promovendo redução aceitável no crescimento e produção de 10%. A dose de 378,77 mg de dm⁻³ estimula o cultivo da goiabeira cv. 'Paluma'. Doses crescentes de nitrogênio não reduzem o efeito deletério da irrigação com águas salinizadas sobre o crescimento e produção da goiabeira enxertada cv. 'Paluma' em condição de semiárido paraibano.

Palavras- chave: *Psidium guajava* L. salinidade, nitrogênio

¹Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: joicy.barbosa0@gmail.com

²Engenheiro Agrônomo, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: rgomesnobre@ccta.ufcg.edu.br

GROWTH AND PRODUCTION OF IRRIGATED GUAVA TREE WITH SALINIZED WATERS AND NITROGEN FERTILIZATION

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the behavior of guava during the second year of cultivation when submitted to irrigation with salinized water and fertilized with different nitrogen doses. key words: *Psidium guajava* L. Salinity. Nitrogen. The experiment was conducted in lysimeters of 150 L capacity under field conditions in CCTA / UFCG. The treatments were arranged in a 5 x 4 factorial scheme, corresponding to five levels of water electrical conductivity - CEa (0.3, 1.1, 1.9, 2.7 e 3.5 dS m⁻¹) and four nitrogen doses (70, 100, 130 and 160% N of the recommended dose for the crop), with 3 replicates and one plant per plot. Water of CEa of 1.55 dS m⁻¹ can be used in guava cultivar cv. 'Paluma' promoting acceptable reduction in growth and production of 10%. The dose of 378.77 mg dm⁻³ stimulates the cultivation of guava cv. 'Paluma'. Increasing doses of nitrogen do not reduce the deleterious effect of irrigation with salinized waters on the growth and production of grafted cv. 'Paluma' in semi-arid Paraíba condition.

Key words: *Psidium guajava* L. salinity, nitrogen