



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE QUIABEIRO SOB ESTRESSE SALINO

Janiny Vieira de Abrantes¹, Kilson Pinheiro Lopes²

RESUMO

Com o objetivo de avaliar a germinação e do desenvolvimento inicial de plantas de quiabo sob condições de estresse causado pelo excesso de sais presentes na água de irrigação e no solo, foi desenvolvido um experimento no Laboratório de Análise de Sementes e Mudas, seguindo delineamento inteiramente casualizado e outro em ambiente protegido, seguindo delineamento em blocos ao acaso, no CCTA/UFPG em Pombal, PB. Foram empregados dois lotes de sementes (Lote 1: não envelhecidas e Lote 2: envelhecidas) de quiabo da cultivar Santa Cruz 47, que foram submetidas a germinação sob estresse salino nas concentrações: 0; 1,5; 3,0; 4,5; 6,0 dS m⁻¹ e a avaliação de emergência e crescimento inicial de plântulas em substrato salino nas concentrações: 0,3; 1,5; 3,0; 4,5; 6,0 dS m⁻¹. As avaliações constaram de determinações das qualidade fisiológicas das sementes e plantas. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão polinomial. A salinidade afeta negativamente o vigor das sementes e o crescimento inicial das plantas de quiabo.

Palavras-chave: *Abelmoschus esculentus*, salinidade, fisiologia..

¹Graduanda em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: janiny.abrantes@gmail.com.

²Engenheiro agrônomo pela UFPB, Doutor em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: kilson@ccta.ufcg.edu.br.



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

GERMINATION AND INITIAL GROWTH OKRA PLANTS UNDER SALT STRESS

ABSTRACT

In order to evaluate the germination and early development of okra plants under stress conditions caused by excess salts present in irrigation water and soil, an experiment was conducted at the Seed and Seedling Analysis Laboratory, following a completely randomized design and another in a protected environment, following design in blocks at CCTA / UFPG in Pombal, PB. They were employed two seed lots (Lot 1: unaged and Lot 2: Aged) okra cultivar Santa Cruz 47, which were submitted to germination under salt stress concentrations: 0; 1.5; 3.0; 4.5; 6.0 dS.m⁻¹ and emergency assessment and early growth of seedlings in saline substrate concentrations: 0.3; 1.5; 3.0; 4.5; 6.0 dS.m⁻¹. The evaluations consisted of physiological measurements of quality of seeds and plants. The data were subjected to analysis of variance and polynomial regression. The salinity negatively affects seed germination and early growth of okra plants.

Keywords: *Abelmoschus esculentus*, salinity, physiology.