



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.) SUBMETIDOS AO ESTRESSE SALINO E SEU EFEITO NA ASSIMILAÇÃO DO NITROGÊNIO E FOTOSÍNTESE

Ivis Andrei Campos e Silva¹, Ronaldo do Nascimento²

RESUMO

Este estudo teve como objetivo, avaliar os efeitos da salinidade em diferentes genótipos de feijão-caupi sobre a assimilação do nitrogênio e fotossíntese. O experimento foi realizado em condições de ambiente protegido em casa de vegetação da Universidade Federal de Campina Grande (UFPG). Foram utilizadas sementes de dois tipos de genótipos de feijão caupi, semeados em vasos de polietileno com capacidade para 20kg de solo. Aos 45 dias após o semeador foram realizadas análises sobre as alterações bioquímicas. Com os resultados foi possível avaliar os parâmetros fisiológicos. Os resultados obtidos foram analisados estatisticamente por meio do programa SAS (SAS, 1989), procedendo-se à análise de variância com o teste F, bem como à aplicação do teste de Tukey a 5% de probabilidade para a comparação das médias. Diante os resultados obtidos conclui-se que a salinidade em nível elevado afetou negativamente o acúmulo de pigmentos fotossintéticos.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, condutividade elétrica, crescimento.

BEAN YIELD-COWPEA (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.) SUBMITTED TO SALT STRESS AND ITS EFFECT ON NITROGEN ASSIMILATION AND PHOTOSYNTHESIS

ABSTRACT

This research aimed to evaluate the effects of salinity in different genotypes of cowpea on nitrogen assimilation and photosynthesis. The experiment was conducted in a protected environment in a greenhouse at the Federal University of Campina Grande (UFPG). Seeds of two types of cowpea sown in polyethylene pots with capacity for 20kg were used. At 45 days after sowing analyzes were performed about the biochemical changes. With the results it was possible to evaluate the physiological parameters. The results were statistically analyzed using SAS software (SAS, 1989), proceeding to the analysis of variance with the F test, and the application of the Tukey test at 5% probability for comparison of means. Given the results obtained it was concluded that the high salinity level has negatively affected the accumulation of photosynthetic pigments.

Keywords: *Vigna unguiculata*, electrical conductivity, growth.

¹Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: ivisandre@gmail.com

²Engenharia Agrícola, Professor Associado, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: ronaldo@deag.ufcg.edu.br