



**RESPOSTA DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.)
Walp.) CULTIVADOS SOB ESTRESSE HÍDRICO**

Iuri Carvalho Santos Castro¹, Lauter Silva Souto²

RESUMO

O feijão caupi, comumente conhecido como feijão macassar ou feijão de corda, é uma das principais culturas da região nordeste, sendo consumida na forma de grãos secos e grãos verdes. O presente estudo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito de lâminas de irrigação sobre o crescimento e desenvolvimento de acessos de feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), no município de Pombal, PB. O delineamento adotado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 4 x 4, correspondentes a quatro lâminas (L) de irrigação (20; 40; 60; 80 e 100%), e quatro acessos de feijão caupi (Costela de Vaca, Pingo de Ouro, Rouxinol e Marataoã), com 16 tratamentos e quatro repetições. Foram avaliados os seguintes parâmetros: altura de plantas, diâmetro de caule, número de folhas, massa seca, concentração interna de CO₂ (C_i), a transpiração (E), a condutância estomática (g_s) e a taxa de assimilação de CO₂ (A). Conclui-se que os componentes de crescimento e fisiológicos foram influenciados negativamente pelas menores lâminas de irrigação aplicadas ao solo. Não houve diferença quanto à concentração interna para lâminas e transpiração para a interação entre os fatores lâminas de água e acessos, destacando-se os acessos pingo de ouro e costela de vaca para as condições do presente estudo.

Palavras-chave: Sistemas de produção, água disponível, semiárido.

¹Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: iuritocador@gmail.com

²UAGRA, Prof. Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: lauter@ccta.ufcg.edu.br

Response of genotypes of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) Grown under water stress

ABSTRACT

Cowpea beans, commonly known as macassar beans or string beans, are one of the main crops of the northeast region, being consumed in the form of dry grains and green beans. The present study was developed with the objective of evaluating the effect of irrigation slides on the growth and development of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) Accessions, in the city of Pombal, PB. The experimental design was a randomized complete block design, in a 4 x 4 factorial scheme, corresponding to four irrigation slides (20; 40; 60; 80 and 100%), and four accessions of cowpea (Costela de Vaca, Pingo de Gold, Nightingale and Marataoã), with 16 treatments and four replicates. The following parameters were evaluated: plant height, stem diameter, number of leaves, dry mass, internal concentration of CO₂ (C_i), transpiration (E), stomatal conductance (g_s) and CO₂ assimilation rate (A). It is concluded that the growth and physiological components were negatively influenced by the lower irrigation depths applied to the soil. There was no difference in the internal concentration for slides and transpiration for the interaction between the factors water depths and accesses, standing out the gold and goldback access to the conditions of the present study.

Key-words: Production systems, available water, semi-arid.