

DESENVOLVIMENTO INICIAL DE FEIJÃO CAUPI EM SOLO IRRIGADO COM ÁGUA SALINA E TRATADO COM ESTERCO BOVINO

Varley Andrade Fonseca¹, Cleiton Fernando Barbosa Brito¹, Felizarda Viana Bebé²

¹Graduandos do curso de Agronomia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Guanambi*, Distrito de Ceraíma, Guanambi, BA; CEP: 46430-000, Caixa Postal 09, e-mail: varley.ibce@ig.com.br; ²Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Guanambi*

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é de origem Africana e destaca-se no Sertão Nordestino por se tratar de uma cultura que apresenta grande importância na alimentação das populações que vivem nessas regiões. No entanto, esta cultura apresenta produtividade bastante incipiente na região Nordeste, devido principalmente ao déficit hídrico e a deficiência nutricional dos solos cultivados. Uma das formas de aumentar a produtividade é a utilização da irrigação, mas esta deve ser usada de forma racional, pois pode causar problemas de salinização nos solos. Desta forma, objetivou-se com este trabalho, avaliar o desenvolvimento inicial de feijão caupi em solo irrigado com diferentes níveis de salinidade da água e tratado com esterco bovino. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado, com quatro níveis de salinidade da água (1,5; 2,47; 3,26; 4,04 dS m⁻¹) e cinco repetições. Em cada vaso foram semeadas 5 sementes do feijão caupi, da cultivar 'Sempre Verde', e o desbaste realizado aos 8 dias após a semeadura, deixando-se a planta mais vigorosa. As variáveis avaliadas foram: diâmetro do caule, matéria fresca da folha e caule e matéria seca da folha e caule. Houve redução de 41,11 e 38,64% da matéria fresca e seca do caule, respectivamente. A matéria fresca da folha do tratamento com maior nível de salinidade apresentou redução de 48,40% em relação ao menor nível. O diâmetro do caule apresentou 22,04% de redução em relação ao maior nível de salinidade. As variáveis analisadas foram reduzidas com o aumento do nível de salinidade da água de irrigação.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, adubação orgânica, salinidade.

Apoio financeiro: IF Baiano, CNPq