

Caracteres morfológicos em linhagens de feijão-caupi submetidas ao estresse salino

Morphological traits in cowpea lines under salt stress

João Pedro Alves de Aquino⁽¹⁾, Raylson Rodrigues de Sousa⁽¹⁾, Antonio Aécio de Carvalho Bezerra⁽¹⁾ e Adão Cabral Neves⁽²⁾

⁽¹⁾ Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências Agrárias, rua Dirce de Oliveira, 3597, 64049-550, Teresina, PI. E-mail: aquinojpa.agro@gmail.com, rayr-80@hotmail.com, aecio@ufpi.edu.br

⁽²⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Teresina, PI. Email: adao.neves@embrapa.br

Cultura de grande relevância socioeconômica e nutricional, o feijão-caupi tem como região maior produtora e consumidora o Nordeste do Brasil. Objetivou-se avaliar caracteres morfológicos de três linhagens de feijão-caupi submetidas a cinco níveis de salinidade da água de irrigação. O experimento foi realizado em condições de ambiente protegido no delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 5x3 com nove repetições, sendo o cultivo realizado em vasos de 3,8 dm³ até os 45 dias após a semeadura (DAS). Foram avaliadas linhagens dos VCU's da Embrapa Meio-Norte [MNC05-828C-3-15 (L₁), MNC04-795F-168 (L₂) e MNC04-795F-159 (L₃)] e cinco níveis de condutividade elétrica (CE) da água de irrigação [CE₀=0,55 (controle), CE₁=1,25; CE₂=2,50; CE₃=3,75 e CE₄=5,00 dS m⁻¹] cuja aplicação iniciou-se 15 DAS. Houve diferenças (p<0,01) entre as linhagens aos 38 DAS para número de folhas (NF) e número de nós no ramo principal (NNRP) sendo que, para os mesmos parâmetros, a L₃ foi superior (p<0,05) a L₁ e L₂, não havendo para as duas variáveis, interação significativa entre eles. NF e NNRP apresentaram respostas lineares decrescentes em relação aos aumentos nos níveis de CE da água de irrigação. Quando comparado CE₀ (0,55 dS m⁻¹) com o maior nível (5,00 dS m⁻¹) observaram-se diminuições de 12,78% no NF e de 9,02% no NNRP com os modelos apresentando ajustes de 94 e 93%, respectivamente. As características morfológicas das linhagens são prejudicadas pelos aumentos na CE da água de irrigação, causando reduções lineares no NF e NNRP.

Palavras-chave: morfologia, salinidade, *Vigna unguiculata*.

Agradecimentos: CAPES, UFPI, Embrapa.