

Germinação e crescimento inicial de genótipos de feijão-caupi em estresse osmótico e ácido salicílico

Germination and initial growth in cowpea bean genotypes in osmotic stress and salicylic acid

Edilene Daniel de Araújo⁽¹⁾, Alberto Soares de Melo⁽¹⁾, Maria do Socorro Rocha⁽²⁾, Renato Cardoso Jales Filho⁽³⁾, Maria Rosália Dorand Taveira⁽³⁾, Rebeca Ferreira Carneiro⁽³⁾, Kamila Alves Xavier⁽³⁾ e Maurisrael de Moura Rocha⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Universidade Estadual da Paraíba, Ciências Agrárias, R. Baraúnas, 351 CEP 58429-500, Campina Grande, PB E-mail: araujo_peq@hotmail.com, alberto@uepb.edu.br

⁽²⁾ DCR-FAPESQ-UEPB, Rua: Aluska Santos de Andrade, CEP 58401-753 Campina Grande, PB. E-mail: marialirium@hotmail.com

⁽³⁾ Universidade Estadual da Paraíba, Biologia, R. Baraúnas, 351 CEP 58429-500, Campina Grande, PB. E-mail: maria.dorand@live.com, renatto-jales@hotmail.com

⁽⁴⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650 - Bairro Buenos Aires CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: maurisrael.rocha@embrapa.br

O feijão-caupi é uma das principais culturas alimentares do Nordeste brasileiro, constituindo-se como uma das principais fontes proteicas na alimentação da população rural. Objetivou-se avaliar as alterações na germinação e aspectos morfofisiológicos de genótipos de feijão-caupi sob estresse osmótico e com sementes embebidas em ácido salicílico. O experimento foi desenvolvido em B.O.D. O ensaio inicial foi desenvolvido no laboratório de Ecofisiologia de Plantas Cultivadas, em que foram testados cinco potenciais osmóticos no substrato (0,0; -0,2; -0,4; -0,6 e -0,8 MPa) e três tratamentos de sementes (pré-embebição em água destilada; pré-embebição em ácido salicílico e sem pré-embebição) em três genótipos (BRS Tumucumaque, BRS Aracê e BRS Guariba). Foi adotado o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições e 50 sementes por repetição. Foram avaliadas a germinação, IVG, a altura de plantas, número de folhas e diâmetro do caule. O ácido salicílico promoveu redução dos efeitos nocivos do estresse hídrico quanto ao potencial hídrico. O genótipo BRS Aracê possui maior tolerância e melhor resposta ao ácido salicílico em ambas as avaliações realizadas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, estresse hídrico, sementes.

Agradecimentos: UEPB, FAPESQPB, CNPq.