

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Prolina em folhas de mudas de andiroba submetidas ao déficit hídrico

Francisca I. Barbosa², Reinaldo N. R. Ribeiro², M. J. dos S. Lopes², **Hadrielle K. B. Neves¹**, Hugo A. S. Silva², Flavio J. R. Cruz², Candido F. O. Neto², Roberto C. L. da Costa²

¹*Instituto de Ciências Agrárias/ Universidade Federal Rural da Amazônia, Av. Tancredo Neves nº2501, CEP 66077-530, Belém-PA, Brasil, telefone: (91) 3210-5100, e-mail: hadriellekarina@hotmail.com.* ²*Universidade Federal Rural da Amazônia- UFRA, Belém-PA*

O presente trabalho teve como objetivo analisar o efeito do estresse hídrico nos teores de prolina em folhas de mudas de andiroba. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, usando-se vasos com capacidade para 12 kg de solo. As mudas utilizadas apresentavam 10 meses de idade, passando por um período de 2 meses de aclimação ao ambiente de casa de vegetação. Após esse período de aclimação, foram aplicados os tratamentos. Ao final de cada período de estresse, as folhas de andiroba foram coletadas, ensacadas e postas para secar em estufas de ventilação forçada a 65° C por 72 horas para posterior determinação dos teores de prolina. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2x2 (plantas controle irrigadas e plantas sob restrição hídrica), e dois tempos de suspensão das regas (15 e 30 dias) com 8 repetições, perfazendo 32 unidades experimentais. Foi feita a análise de variância e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. O acúmulo de prolina foi significativamente superior ($p < 0,05$) nas folhas de mudas sob estresse hídrico tanto nos tempos de 15 como no de 30 dias. As plantas sob estresse no tempo de 15 dias apresentaram níveis superiores de prolina nas folhas. O mesmo não foi verificado nas plantas controle para os dois tempos de estresse.

Palavras-chave: Prolina, mudas, casa de vegetação

Órgão Financiador: UFRA