

**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:



## **Crescimento de plântulas de cajueiro anão precoce submetidas à deficiência de nutrientes**

**Everton Alves Rodrigues Pinheiro**<sup>1</sup>, Fabiana Rodrigues da Silva<sup>1</sup>, José Moacir de Lima Duarte<sup>1</sup>, Marlos Alves Bezerra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Engenharia Agrícola/UFC, Campus do Pici, Bloco 804, CEP 60.455-760, Fortaleza, CE, fone (85) 3366-9756, e-mail: evertonvest@yahoo.com.br;* <sup>2</sup>*Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza-CE, Brasil*

Visando avaliar o efeito da deficiência de macro e micronutrientes no crescimento de mudas de cajueiro anão precoce, plântulas do clone CCP 76 foram submetidas à supressão de alguns elementos minerais, mediante a técnica do elemento faltante. O experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente à Embrapa Agroindústria Tropical. A germinação ocorreu em bandejas com vermiculita e após o desenvolvimento das primeiras folhas, as plântulas foram transplantadas para vasos contendo 2L da solução nutritiva de Hoagland. Após 15 dias de aclimatação nesse ambiente, as plântulas foram submetidas aos diversos tratamentos: controle – solução completa, solução com omissão de N, de P, de K e de micronutrientes. O delineamento foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Após 60 dias da aplicação dos tratamentos, foram avaliados a altura, o número de folhas, o diâmetro do colo e a área foliar das plântulas. A deficiência de nitrogênio provocou amarelecimento das folhas mais velhas, sintomas observados logo após o início da aplicação dos tratamentos. Durante os dois meses de experimento não foi verificado sintomas visuais de deficiências dos demais nutrientes omitidos. Em relação ao crescimento, as plantas submetidas à supressão de nitrogênio e micronutrientes obtiveram os menores valores de altura. O diâmetro do colo e o número de folhas não foram afetados pela retirada de qualquer um dos nutrientes. Entretanto, a área foliar foi fortemente afetada nas plântulas deficientes em nitrogênio e fósforo. Com exceção do nitrogênio, que provocou considerável redução, a supressão dos demais nutrientes essenciais por até 60 dias não foi suficiente para afetar o crescimento das plântulas de cajueiro anão precoce, comprovando a rusticidade dessa espécie.

**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:



**Palavras-chave:** desenvolvimento, *Anacardium occidentale*, supressão nutricional, sintomas visuais

**Órgão Financiador:** EMBRAPA