

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 plantas de melão submetidas a diferentes intervalos de rega

Luiz Evandro da Silva¹, Gilberto de Souza e Silva Júnior², Aurenívia Bonifácio³,
Leandro Álvaro de Alcântara Aguiar⁴, Luciana Maria Herculano da Silva⁴

¹*Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais/UFRPE, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, CEP:52171-900, Recife-PE, fone (81) 87883169, e-mail: luizevandro@hotmail.com;*

²*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco, Vitória de Santo Antão-PE, Brasil;* ³*Universidade Federal do Ceará, Fortaleza-CE, Brasil;* ⁴*Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE, Brasil*

O objetivo do trabalho foi verificar a influência de diferentes regimes de rega no crescimento de plantas de melão (cv. Eldorado 300). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, sob delineamento inteiramente casualizado com cinco diferentes intervalos de rega (0, 2, 4, 8 e 12 dias) e quatro repetições. As variáveis de crescimento analisadas foram: número de folhas; diâmetro e comprimento da haste principal; área foliar total; biomassa fresca e seca, alocação de biomassa e suculência nos diferentes órgãos; razão de área foliar e da parte aérea:raízes; índice de esclerofilia e taxas de assimilação líquida, crescimento absoluto e relativo. Foram registradas reduções significativas ($P < 0,05$) em cerca de 55% das variáveis analisadas quando as plantas foram submetidas aos 12 dias de suspensão de rega em comparação ao controle, merecendo destaque as variáveis de biomassa fresca e seca nos diferentes órgãos e a taxa de assimilação líquida, pois apresentaram reduções superiores a 50%. Incremento significativo (na ordem de 75%) foi registrado na variável suculência das raízes. Pode-se concluir que a cultivar Eldorado 300 é extremamente sensível ao déficit hídrico durante a fase vegetativa, uma vez que, se observou redução significativa ($P < 0,05$) nas variáveis estudadas.

Palavras-chave: *Cucumis melo* L., estresse hídrico, variáveis biométricas.

Órgãos Financiadores: FACEPE/IFPE/CNPH-EMBRAPA/UFRPE