

EVAPOTRANSPIRAÇÃO E COEFICIENTE DE IRRIGAÇÃO NOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DO MELOEIRO CANTALOUPE (*Cucumis melo*, L.)

Valquiria Martins Pereira¹; Flávio da Silva Costa¹; Aldo Muniz de Albuquerque Júnior²; Janivan Fernandes Suassuna³; Mônica Shirley da Silva Sousa³; Alberto Soares de Melo⁴

¹ Mestrando em Ciências Agrárias/ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. E-mail: vaumarpe@hotmail.com;

² Graduado em Ciências Agrárias/ Estadual da Paraíba. Catolé do Rocha-PB;

³ Mestrando em Engenharia Agrícola/ Universidade Federal de Campina Grande;

⁴ Prof. Dr. do Departamento de Ciências Agrárias/ Universidade Estadual da Paraíba;

A cultura do melão (*Cucumis melo*, L.) ocupa posição de grande importância no Nordeste, principalmente no Rio Grande do Norte, devido ao seu grande potencial produtivo. Dentre os fatores envolvidos na produção do melão, a água é fator limitante para o desenvolvimento da cultura. O objetivo do trabalho foi avaliar atributos físico-químicos de frutos de meloeiro Cantaloupe sob o efeito da aplicação de diferentes lâminas de irrigação. O experimento foi realizado em campo, na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus IV, localizado no município de Catolé do Rocha/PB, entre setembro e novembro de 2007. A variedade utilizada foi a cantaloupe, com plantas espaçadas de 2,2m x 0,6m. Foram testadas 4 lâminas de irrigação: 60; 80; 100; e 120% da Eto (mm dia⁻¹), calculados diariamente baseando-se na evaporação do Tanque Classe A, que corresponderam aos volumes de água: 125; 168; 211; e 254mm ciclo⁻¹, respectivamente, aplicados via gotejamento. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 6 repetições. Para a variável teores de sólidos solúveis totais (°Brix), apresentaram melhores resultados na lâmina de 80% da Eto (mm dia⁻¹), com aplicação do volume de 168mm ciclo⁻¹, o valor médio encontrado de SST foi 10,38 °Brix, expressando ganho em relação à lâmina de 211mm ciclo⁻¹ de 17,55%. Em relação ao comprimento e diâmetro do fruto, observou-se ganho em função do aumento das lâminas de irrigação, tendo a lâmina de 80% da Eto, proporcionado 11,85cm para ambos os parâmetros físicos. Na lâmina de 100% da Eto, a variável comprimento do fruto (11,92cm) destacou-se em relação à variável diâmetro do fruto (11,72cm). Os melhores atributos físico-químicos do meloeiro são alcançados na lâmina de irrigação correspondente à 80% da ETO.

Palavras-chave: *Cucumis melo*; L. evapotranspiração; °Brix.