

# **VI CONGRESSO BRASILEIRO DE FISIOLOGIA VEGETAL**

**ORGANIZAÇÃO**

Faculdade de Ciências Agrárias do Pará  
Embrapa - CPATU

**BELÉM - PARÁ - BRASIL**

**10 a 15 de agosto de 1997**

**APOIO**  
CNPq  
FINEP  
FUNTEC  
MCT

WPA - Comput  
SDI informática  
NESTLE  
Refrigerantes Gatin  
Paqueta MILÉIA

# **RESUMOS**

## COMPORTAMENTO FISIOLÓGICO DA MELANCIA SUBMETIDA A DIFERENTES NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO<sup>1</sup>

Aderson Soares de Andrade Júnior<sup>2</sup>; Braz Henrique Nunes Rodrigues<sup>3</sup>; Cândido Athayde Sobrinho<sup>2</sup>; Francisco de Brito Melo<sup>2</sup>; Edson Alves Bastos<sup>4</sup>; Milton José Cardoso<sup>5</sup>; Rosa Lúcia Rocha Duarte<sup>2</sup> & Valdenir Queiroz Ribeiro<sup>2</sup>

Conduziu-se este trabalho com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes níveis de irrigação por gotejamento, baseados em frações (0,2; 0,4; 0,6; 0,8 e 1,0) da evaporação do tanque Classe A (ECA), sobre o comportamento fisiológico da melancia (*Citrullus lanatus* Thunb. Mansf.), cultivar Crimson Sweet, nas condições edafoclimáticas dos Tabuleiros Costeiros do Piauí. O experimento foi executado no campo experimental da Embrapa-Meio-Norte, em Parnaíba, PI, durante o período de setembro a novembro de 1996. As parcelas mediram 12 x 24 m e foram dispostas em um delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições. Coletou-se, semanalmente, quatro plantas por tratamento para a determinação da área foliar, matéria seca, taxa de crescimento da cultura, taxa de crescimento relativo e taxa assimilatória líquida, utilizando-se o programa computacional ANACRES. As lâminas totais de irrigação aplicadas variaram de 107,8 mm (0,2 x ECA) a 408,4 mm (1,0 x ECA). Entretanto, esses níveis de irrigação não influenciaram ( $P>0,05$ ) os parâmetros de crescimento avaliados, com reflexo direto na produtividade de frutos comerciais.

<sup>1</sup> Projeto de pesquisa financiado com recursos do BNB/ETENE/FUNDECI

<sup>2</sup> Eng. Agr., M.Sc., Embrapa/CPAMN, Caixa Postal 01, CEP 64.006-220 Teresina, PI.  
E-mail: aderson@cpamn.embrapa.br

<sup>3</sup> Eng. Agríc., M.Sc., Embrapa/CPAMN-UEP de Parnaíba

<sup>4</sup> Eng. Agr., M.Sc., Bolsista do CNPq

<sup>5</sup> Eng. Agr., D.Sc., Embrapa/CPAMN