

## **Consumo hídrico do melão pele de sapo no Submédio do Vale do São Francisco**

**Noedson Ribeiro de Freitas Passos<sup>1\*</sup>; Gertrudes Macário de Oliveira<sup>1</sup>; Maria Milena de Jesus Souza<sup>1</sup>; Alex Ribeiro da Cruz<sup>1</sup>; Lucas Duarte Ferreira Campos<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>UNEB – Campus III, Juazeiro, CEP: 48904-711, Juazeiro - BA, Brasil; noedson.ribeiro123@gmail.com; gemoliveira@uneb.br; milasouza921@hotmail.com; leexribeiro100@hotmail.com; <sup>2</sup>UniBRAS – Polo Juazeiro/BA, CEP: 48903-055, Juazeiro – BA, Brasil; lucasduartefc@gmail.com

**\* Apresentador do trabalho no 57º CBO**

### **RESUMO**

O meloeiro é amplamente cultivado no Submédio do Vale do São Francisco, região de baixa pluviosidade e dependente da irrigação. Assim, o manejo hídrico baseado no coeficiente de cultura (Kc) torna-se importante. O Kc é obtido pela relação entre a evapotranspiração da cultura (ETc) e a de referência (ETo) e é determinado para cada estágio fenológico dos vegetais, sendo para o melão: estágio I-inicial; II-vegetativo; III-reprodutivo; IV-maturação. Dessa forma, o trabalho objetivou determinar, para as condições semiáridas, a exigência hídrica do melão pele de sapo. A pesquisa foi conduzida no DTCS/UNEB, Juazeiro, BA, de agosto a outubro de 2023. A ETc foi obtida a partir de leituras diárias em evapotranspirômetros de lençol freático constante e a ETo, pelo método de Penman-Monteith. Analisando-se a ETc média para cada estágio fenológico, encontrou-se: I-4,2 mm.dia<sup>-1</sup>; II-5,2 mm.dia<sup>-1</sup>; III-6,7 mm.dia<sup>-1</sup>; e IV-5,2 mm.dia<sup>-1</sup>. Quanto ao Kc, observou-se os seguintes valores: I-0,80; II-0,91; III-1,10; e IV-0,81. Nota-se, no estágio inicial, os menores valores de ETc e Kc, em virtude da menor demanda hídrica das plantas. Nos estádios vegetativo e reprodutivo, tais valores aumentam em função do máximo desenvolvimento vegetativo e do enchimento dos frutos, elevando a necessidade hídrica da cultura. Por fim, com a maturação, os valores diminuem, pois, o fruto já está totalmente formado e as folhas já estão em senescência. Portanto, a determinação dessas variáveis é importante para o manejo da irrigação do melão pele de sapo e a otimização dos recursos hídricos.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cucumis melo* L., coeficiente de cultura, evapotranspiração da cultura.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq pela concessão da bolsa de pesquisa.