

## Coeficiente de cultivo dual da bananeira 'BRS Platina' em fase inicial de desenvolvimento

Ruan Tulio Monção Araújo<sup>3</sup>; Alisson Jadavi Pereira da Silva<sup>1</sup>; Eugênio Ferreira Coelho<sup>2</sup>;  
Jackson Carvalho Teixeira<sup>3</sup>; Raone Cotrim Oliveira<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura; <sup>3</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. E-mails: alissonagr@gmail.com, eugenio@cnpmf.embrapa.br, ruantulio@hotmail.com, jackson\_cteixeira@hotmail.com, raonecotrim@yahoo.com.br

A bananeira é uma planta sensível ao déficit hídrico e apresenta alto consumo de água. Uma das formas de se estimar esse consumo é o uso de coeficientes da cultura ( $k_c$ ) associados a estimativas da evapotranspiração de referência ( $ET_o$ ). Os fatores relacionados à evaporação do solo induzem elevada variabilidade ao coeficiente de cultivo das culturas na fase inicial, tornando importante, para esta fase, separar o coeficiente da cultura em função dos componentes da Evapotranspiração (ET), o que pode ser feito por meio de dois coeficientes:  $K_{cb}$  - coeficiente basal da cultura e  $K_e$  - coeficiente de evaporação do solo, ou seja,  $K_c = K_{cb} + K_e$ . O objetivo do trabalho foi determinar para bananeira 'BRS Platina' em fase inicial de desenvolvimento, valores de  $K_{c_{ini}}$  simples e dual para cultivo em solos de textura argilo-arenosa e areia-franca nas condições do Recôncavo Baiano. O experimento foi conduzido em área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura em condição de clima úmido a subúmido. Utilizou-se de quatro lisímetros de drenagem, sendo os lisímetros 1 e 3 para determinar ET (Evapotranspiração) e os 2 e 4 para a evaporação de água do solo (E). A armazenagem de água foi calculada pela integração dos valores médios das quatro sondas nas três camadas através do método de Simpson. Sendo  $\theta$  a umidade do solo ( $\text{cm}^3 \cdot \text{cm}^{-3}$ ) a cada 0,20 m de profundidade. A precipitação pluvial foi registrada em um pluviômetro instalado entre os lisímetros e o método de irrigação utilizado foi a microaspersão. Foram feitas as seguintes avaliações: altura das plantas, comprimento e largura da terceira folha, número total de folhas por planta e área foliar total (AFT). No início do experimento a planta cultivada no lisímetro 1 apresentava valor de AFT de  $3,97 \text{ m}^2$  e altura de 1,1 m e a planta cultivada no lisímetro 3 valor de AFT de  $1,30 \text{ m}^2$  e 0,36 m de altura. No final do estudo estas plantas encontravam-se com AFT de  $7,2 \text{ m}^2$  e  $2,28 \text{ m}^2$  e altura de 1,92 m e 0,71 m, respectivamente. Neste período, as médias diárias de ET, para a época de menor demanda atmosférica foram de  $1,22 \text{ mm dia}^{-1}$  e  $1,33 \text{ mm dia}^{-1}$ , para o solo de areia-franca e argilo-arenoso, respectivamente. Os valores de ET diário médio, para a época de maior demanda atmosférica, foram de  $3,27 \text{ mm dia}^{-1}$  para a planta cultivada no solo argilo-arenoso e  $1,86 \text{ mm dia}^{-1}$  para a planta cultivada no solo de areia-aranca. Com base na relação entre os valores de ET e  $ET_o$ , obteve-se para a bananeira 'BRS Platina' na fase inicial valor de  $K_{c_{ini}}$  de 0,55 quando cultivada em solo de textura argilo-arenosa e 0,43 em solo de textura areia-franca. Para o lisímetro 2 onde se mediu E em solo argilo-arenoso, o valor médio de  $K_{e_{ini}}$  obtido da relação E e ET representa 70,9% do valor de  $K_{c_{ini}}$  da bananeira obtida da relação ET e  $ET_o$  no lisímetro 1. Portanto, a parte restante (29,1% do  $K_{c_{ini}}$ ) representa o  $K_{cb_{ini}}$ , para o qual se encontrou pela diferença entre  $K_{c_{ini}}$  e  $K_{e_{ini}}$  um valor de 0,16. No lisímetro 4, onde realizou-se medidas de E com solo Areia-Franca, verificou-se que o valor médio de  $K_{e_{ini}}$  representa 53,84% do  $K_{c_{ini}}$  medido no lisímetro 3, obtendo-se para este caso, um valor de  $K_{cb_{ini}}$  igual a 0,19.

**Palavras-chave:** *Musa* spp.; necessidade hídrica; lisimetria