

Área de Concentração: TECNOLOGIA DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA**EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA DE QUATRO CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADAS POR GOTEJAMENTO SUBSUPERFICIAL.****Silva, A.L.B.¹; Ohashi, A.Y. P.¹; Pires, R.C.M.¹**

¹Centro de Ecofisiologia e Biofísica – Instituto Agronômico de Campinas, SP. Autor correspondente: andreluiz.biologia@gmail.com

A produção de biocombustíveis é uma preocupação crescente na sociedade moderna com vistas à sustentabilidade ambiental, econômica e agrícola. A expansão das áreas de cultivo de cana-de-açúcar no Brasil está ocorrendo, em especial, em áreas marginais, onde há ocorrência de déficit hídrico ou precipitações irregulares. Neste contexto, a irrigação torna-se prática cultural importante no cultivo para obtenção de elevadas produtividades. Além disto, a irrigação também tem despertado interesse para a cultura da cana visando ao aumento de produtividade em áreas consideradas aptas ao cultivo da cana, em especial naquelas próximas às usinas. Considerando que a irrigação é uma prática que demanda considerável volume de água, há necessidade de se estabelecer parâmetros importantes para o uso racional da água. Assim, o presente trabalho tem como objetivo estimar a eficiência no uso da água (EUA) de quatro cultivares de cana-de-açúcar irrigadas por gotejamento subsuperficial. O experimento foi instalado em Campinas, SP, Brasil, com as cultivares SP79-1011, IACSP94-2101, IACSP94-2094 e IACSP95-5000. Dentre estas cultivares há diferenças relacionadas à arquitetura foliar, sendo duas com folhas arqueadas (IACSP95-5000 e IACSP94-2094) e duas com folhas lanceoladas (IACSP94-2101 e SP79-1011). A irrigação foi realizada por gotejamento subsuperficial em frequência diária e suspensa quando da ocorrência de precipitações. Para avaliação da eficiência do uso da água foram realizadas avaliações da produtividade ao longo do ciclo da cultura. Na última coleta realizada, o maior e o menor valor observado foi para a cultivar IACSP94-2101 e IACSP94-2094 respectivamente.

Palavras-chave: manejo da água, cana-de-açúcar, biocombustíveis.

Agradecimentos: FAPESP-Microsoft, FAPESP-Bioen, CAPES.

PÓS-GRADUAÇÃO DO IAC

INSTITUTO AGRONÔMICO