

MANEJO DE IRRIGAÇÃO DA MAMONEIRA (*Ricinus communis* L.) COM DIFERENTES VALORES DE COEFICIENTE DE CULTURA

WEZER LISMAR MIRANDA¹, LUIZ GONSAGA DE CARVALHO²; SAMUEL WANDERLEY REZENDE³, GERVÁSIO FERNANDO ALVES RIOS⁴

A irrigação é uma técnica agrícola que confere ganhos em produtividade às mais diversas culturas. A irrigação torna viável o cultivo de determinadas culturas em áreas marginais submetidas a baixos índices de precipitação pluviométrica. Dentre as técnicas existentes para manejo da irrigação, a realizada com base na evapotranspiração da cultura (ET_c), depende do coeficiente de cultura (K_c) para ser mensurada. O K_c é um índice relacionado a características da planta (altura, área foliar, controle estomático, etc.) e do solo onde foi cultivada (evaporação), sendo que todos estes fatores são diretamente influenciados pelas condições climáticas regionais. No presente trabalho, objetivou-se determinar os valores de K_c para a cultura da mamona nas suas diferentes fases fenológicas, na região sul de Minas Gerais. Este experimento foi conduzido na área de pesquisa do setor de Agrometeorologia e Climatologia do Departamento de Engenharia da Universidade Federal de Lavras, em Lavras – MG. O transplântio em campo ocorreu em março de 2010 e os dados foram coletados de maio a julho. As características avaliadas foram altura de plantas e diâmetro de copa. O delineamento estatístico aplicado foi em blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições totalizando 24 parcelas experimentais. Os tratamentos T1, T2, T3, T4 e T5, consistem na ET_c relacionada aos respectivos K_c's de: 60 e 30% acima do valor recomendado pelo Boletim FAO-56, pelo próprio valor recomendado, 30 e 60% abaixo do recomendado e uma testemunha sem irrigação. O sistema de irrigação utilizado foi o gotejamento, com gotejadores espaçados de 0,70 m e vazão de 2,2 L.h⁻¹. A análise dos dados, para altura de plantas, não demonstrou diferença significativa no padrão de crescimento nos diferentes tratamentos. Quanto à análise do diâmetro de copa, nota-se diferença significativa entre os tratamentos com superioridade do tratamento referente ao valor de K_c correspondente ao valor recomendado pelo Boletim FAO-56.

Palavras-chaves: evapotranspiração, mamona, clima.

¹ Mestrando em Engenharia de Água e Solo, DEG/UFLA, wmlismar@yahoo.com.br

² Professor Associado, DEG/UFLA, lgonsaga@deg.ufla.br

³ Bolsista iniciação científica, 6º período de agronomia, DAG/UFLA, samuelwr88@gmail.com

⁴ Doutorando em Engenharia de Água e Solo, DEG/UFLA, gervasiorios@yahoo.com.br