

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

MANEJO DE IRRIGAÇÃO DO CAFEIEIRO (*Coffea arabica* L.) ENXERTADO COM DIFERENTES VALORES DE COEFICIENTE DE CULTURA

Pedro Bueno Magalhães¹

Rubens José Guimarães²

Wezer Lismar Miranda³

Alberto Colombo⁴

Myriane Stella Scalco⁵

Jonathan Willian de Paula⁶

1. Bolsista iniciação científica, 8º período de Agronomia - UFLA
2. Orientador, Professor Dr., DAG - UFLA
3. Co-orientador, mestrando em Engenharia Agrícola/DEG - UFLA
4. Co-orientador, Professor PhD, DEG - UFLA
5. Engenheira Agrônoma, Dr^a, DAG - UFLA
6. Bolsista BIC-Júnior, Escola João Batista Hermeto

RESUMO:

A irrigação é uma técnica agrícola que promove ganhos de produtividade na cafeicultura quando comparada ao manejo tradicional, porém se aliada a enxertia pode otimizar a utilização da água, reduzindo custos e riscos devido à possíveis déficits hídricos. No presente trabalho o objetivo foi avaliar o efeito da enxertia na redução da lâmina de reposição de água avaliando-se o desenvolvimento do cafeeiro irrigado. O experimento foi instalado em área experimental da Universidade Federal de Lavras, MG. O plantio em campo foi realizado em março de 2007, utilizando-se o delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial com quatro repetições. Os tratamentos constaram de duas cultivares (Catuaí IAC-99 e Topázio MG-1190) e dois tipos de plantas (pé-franco e enxertadas em Apoatã IAC-2258). Os valores de coeficiente de cultura (K_c) atribuídos foram de 0,2; 0,3; 0,4 e 0,5, mais uma testemunha sem irrigação. O manejo da irrigação foi realizado com base em dados climáticos obtidos de uma estação meteorológica automática μ metos instalada na área experimental. Calculou-se a evapotranspiração de referência (E_{To}) pelo método de Penman-Monteith. O cálculo da lâmina a ser aplicada foi feito pela multiplicação dos respectivos valores atribuídos ao K_c pelos valores de E_{To} calculados. As características avaliadas foram: altura de plantas, diâmetro de copa e diâmetro de caule. Observou-se crescimento linear das plantas para todas as características avaliadas à medida que se aumentava os valores de K_c , independente da cultivar ou tipo de muda. O uso de uma cultivar com o sistema radicular que explora um volume maior de solo, como porta-enxerto, não diminuiu as necessidades de água via irrigação.

Instituição de Fomento: CBP&D/Café

Palavras-chave: irrigação, enxertia, café.