

33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO NA PRODUTIVIDADE, RENDIMENTO E RENDA DO CAFEIEIRO

MA Rufino¹, RA Lambert², TP Morais¹, REF Teodoro³, B de Melo³. ¹Graduando da Universidade Federal de Uberlândia e bolsista do Programa de Educação Tutorial MEC/SESU. ²Mestrando da Universidade Federal de Uberlândia. ³Doutor, Professor da Universidade Federal de Uberlândia. marina_rufino@hotmail.com

A irrigação é uma técnica útil para aumentar a produtividade das culturas em geral. O uso da irrigação diminui o risco dos agricultores no que se refere às produções a serem alcançadas, não impedindo, no entanto, riscos financeiros. Para o cafeicultor, a irrigação é uma prática que, além de incrementar a produtividade, pode proporcionar a obtenção de um produto diferenciado, de melhor qualidade e com perspectiva de bons preços no mercado. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência de diferentes lâminas de irrigação nas características de produtividade, rendimento e renda do cafeeiro nas safras 2006/07 e 2007/08. O trabalho foi conduzido em um cafezal implantado em dezembro de 2004 no Setor de Irrigação, localizado na Fazenda Experimental do Glória, pertencente à Universidade Federal de Uberlândia. A fazenda está situada a 18°58' de latitude S, 48°12' de longitude W e em torno de 890 m de altitude, no município de Uberlândia, MG. Foram utilizadas mudas de cafeeiro (*C. arabica* L.) da cultivar Acaiá Cerrado, linhagem 1474, sendo o plantio realizado no espaçamento de 3,5 m x 0,7 m. O clima local apresenta duas estações bem definidas, inverno seco e verão quente e chuvoso, do tipo Cwa segundo a classificação de Köppen. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram de cinco lâminas de irrigação, 0% (sem irrigação), 40%, 80%, 120% e 160% da Evaporação do Tanque Classe A. As parcelas foram compostas por três linhas contendo oito plantas cada, considerando-se como área útil as quatro plantas centrais da linha do meio. O sistema de irrigação utilizado foi o de gotejamento, com emissores autocompensantes apresentando vazão de 3,5 L h⁻¹, espaçados de 0,75 m. As lâminas de irrigação foram aplicadas sempre nas segundas, quartas e sextas-feiras, sendo a Lâmina Total Necessária (LTN) calculada fazendo-se um balanço entre a Evaporação no Tanque (ECA) e a Precipitação Pluvial (P), em mm (Equação 1).

Equação 1: $LTN = (ECA \cdot \text{Trat}) - P$ Sendo que, Trat é o valor do tratamento, em decimal.

Para tanto, fez-se o registro dos dados de evaporação do tanque, precipitação e temperaturas máxima e mínima diariamente na Estação Meteorológica próxima ao experimento. A colheita teve início quando o percentual de frutos verdes estava entre 10 e 15%. Após a colheita por derriça manual no pano, foi retirada uma amostra de 5,0 L para o beneficiamento. Em seguida, o café foi seco ao sol em terreiro até a umidade atingir entre 11 e 12%. Após a secagem, as amostras foram beneficiadas, pesadas e a umidade foi identificada. Os dados foram submetidos à análise de variância, com aplicação do teste de F, e em caso significativo, análise de regressão para lâmina e Tukey para o ano (safra).

Resultado e Conclusões

As características de produtividade, rendimento e renda não obtiveram diferenças significativas quanto aos fatores lâmina de irrigação e interação ano x lâmina. Apenas diferiu o fator ano, referente às safras 2006/07 e 2007/08 (Tabela 1).

Tabela 1: Resumo das análises de variância para os parâmetros de produtividade, rendimento e renda do cafeeiro (*Coffea arabica* L. cv. Acaia Cerrado, linhagem 1474), UFU, Uberlândia-MG, 2007.

Fonte de Variação	GL	Quadrados Médios		
		Produtividade	Rendimento	Renda
Ano	1	1707,86**	1538051,52**	123,31**
Lâmina	4	68,78 ^{NS}	1837,03 ^{NS}	22,63 ^{NS}
Ano * Lâmina	4	39,14 ^{NS}	2642,61 ^{NS}	19,12 ^{NS}
Blocos (Ano)	6	86,63	719,27	32,67
Resíduo	24	26,11	1553,37	15,04
C.V. (%)		55,35	19,85	39,00
Média geral		9,23	198,57	3,89

** Significativo a 1% de probabilidade pelo teste de F ^{NS} Não significativo pelo teste de F

Tabela 2 - Médias das características de produtividade, rendimento e renda nas safras 2006/07 (ano 1) e 2007/08 (ano 2) do cafeeiro, Uberlândia-MG, 2007.

Ano	Características ¹		
	Produtividade	Rendimento	Renda
1	15,76 b	394,66 b	2,13 a
2	2,70 a	2,48 a	5,64 b

¹Médias seguidas por letras distintas na coluna, para cada característica estudada, diferem pelo teste de Tukey a 0,05 de significância.

A safra 2007/08 (ano 2) propiciou melhores médias para as características produtividade e rendimento. Entretanto, as melhores médias de renda foram obtidas no primeiro ano, safra 2006/07 (Tabela 2). O estudo deve ser continuado, uma vez que o café é novo com apenas dois ciclos de produção.