

# DESENVOLVIMENTO DO CAFEIEIRO(*Coffea arabica* L.) PODADO SOB IRRIGAÇÃO

KELTE RESENDE ARANTES<sup>1</sup>, SAYONARA ANDRADE DO COUTO MORENO ARANTES<sup>2</sup>,  
MANOEL ALVES DE FARIA<sup>3</sup> E FÁTIMA CONCEIÇÃO REZENDE<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Prof. Dr. Adjunto Depto. Agronomia, Universidade do Estado de Mato Grosso, Campus de Alta Floresta, Rod. MT 129,25 mi 146, s/n, Bairro Jardim Tropical, C.P. 9, CEP: 78580-000, Alta Floresta, Mato Grosso, Brasil. E-mail: [kelte@unemat.usp.br](mailto:kelte@unemat.usp.br)

<sup>2</sup> Doutoranda Depto. Solos e Nutrição de Plantas, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ), . Caixa postal 9, CEP 13418-900, Piracicaba, SP, Brasil.

<sup>3</sup> Prof. Dr. Titular Dept. Engenharia, Universidade Federal de Lavras, C.P. 3037, 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil.

<sup>4</sup> Dra. Pesquisadora Dept. Engenharia, Universidade Federal de Lavras, C.P. 3037, 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil.

---

RESUMO: Visando reduzir o período de recuperação das lavouras após a recepa, este trabalho objetivou avaliar a influência de diferentes lâminas de irrigação e do parcelamento da fertirrigação sobre o crescimento do cafeeiro. Foram utilizadas 4 diferentes lâminas de irrigação (0%, 40%, 80% e 120% da ECA-Precipitação) e 3 parcelamentos da fertirrigação com N e K (4, 8 e 12 vezes). O experimento foi conduzido no Sul de Minas Gerais, com o cafeeiro (*Coffea arabica* cv. Topázio MG-1190), plantado no espaçamento de 1,8 x 0,7 m e recepado 65 meses após o plantio. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com parcelas subdivididas. As características avaliadas foram altura de planta, diâmetro de ramo ortotrópico, número de internódios e diâmetro de copa. O crescimento do cafeeiro foi influenciado pela irrigação, mas não foi influenciado pelo parcelamento da fertirrigação. A lâmina de 120% do saldo do balanço ECA - P proporcionou maior crescimento.

Termos para indexação: Café, fertirrigação, características vegetativas.

## DEVELOPMENT COFFEE TREE (*Coffea arabica* L.) PRUNED UNDER IRRIGATION

ABSTRACT: In order to reduce period recovery the orchard coffee after prune this work was carried out with the objective of evaluates the influence of different irrigation depths and splitting of N and K with fertirrigation under growth of coffee plants. The experiments was carried out in the South of Minas Gerais State with *coffea arabica* cv. Topázio MG 1190 implanted with a 1,8m x 0,7m spacing. Irrigations corresponding to 0%, 40%, 80% and 120%of the evaporation from a Class A pan – precipitation (ECA-P) and N and K split in 4, 8 and 12 applications. A randomized block design with four replications was used. height Plant, diameter of orthotropic branches, number of internodes and crown diameter was evaluated. The fertilizer splitting was no found to provide any increase in growth of the coffee plant. The depth of 120%\*ECA-P provided larger growth of coffee plants when compared to others.

Index terms: Coffee, fertirrigation, growth.

---