

**DESEMPENHO DE CULTIVARES DE ALGODÃO SOB DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO NA
PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FIBRA**

Fausto Henrique Vieira Araújo^{1*}, Crislaine Alves da Conceição², Guilherme Miranda de Assis², Edmond Joseph Djibril Victor Barry², Débora Sampaio Mendes¹, Adriene Caldeira Batista¹, Vinicius Henrique Moreira¹, Lucas Santos do Patrocínio Figueiró¹, Cláudia Eduarda Borges¹, Lucas da Costa Santos¹, Ricardo Siqueira da Silva¹.

¹ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Departamento de Agronomia, Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal, Diamantina, 39100-000, MG, Brasil.

² Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Departamento de Agronomia, Diamantina, 39100-000, MG, Brasil.

*e-mail: fausto.henrique@ufvjm.edu.br

A produção de algodão (*Gossypium hirsutum*) desempenha uma importante função social e econômica em todo o mundo. Com isso, o cultivo do algodão destaca-se como uma das principais atividades agrícola para utilização na alimentação animal e produção de fibras. Entretanto, o déficit hídrico é um importante fator abiótico que afeta o crescimento, rendimento e qualidade de fibra do algodoeiro. Assim, objetivou-se determinar a produção e a qualidade de fibra de cultivares de algodão sob diferentes lâminas de irrigação no município de Leme do Prado, Norte de Minas Gerais. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com tratamentos dispostos em esquema fatorial 4x6, sendo o primeiro fator referente a quatro lâminas de irrigação (0%, 7%, 61% e 100%). O segundo fator composto por seis variedades de algodão (TMG 22 GLTP, BRS 500 B2RF, DP 1866 B3RF, TMG 31 B3RF, DP 1949 B3RF, FM 978 GLTP) com quatro repetições. A parcela experimental foi constituída de uma área de 18 m². O espaçamento de plantio foi de 0.8 m entre linhas e 8 sementes por metro linear. As avaliações foram feitas ao final do ciclo da cultura (150 dias). Avaliamos a produtividade do algodão em caroço em gramas por planta e o High Volume Instrument (HVI). Esse sistema mede as principais características físicas da fibra do algodão. As variáveis que atenderam as pressuposições estatísticas seguiram para análise de variância (ANOVA, teste Skott-Knott, $p < 0.05$) no software R. A cultivar TMG 22 obteve o melhor desempenho produtivo. Já para o manejo de irrigação, a lâmina de 100% de irrigação proporcionou o melhor desempenho produtivo do algodoeiro. Em geral, as cultivares DP 1949 e FM 978 apresentam melhores índices de qualidade de fibra. O manejo de irrigação e a cultivar de algodão são fatores significativos para a produção e qualidade de fibra do algodoeiro cultivado em Leme do Prado, Norte de Minas Gerais.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FAPEMIG, COLOCAR SOUZA & CAMBOS, EPAMIG, EMATER, AGRIME e UFVJM.