

ESTRATÉGIAS PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DA BANANEIRA 'GRANDE NAINÉ' COM ECONOMIA HÍDRICA

Thiago Alves Marcos¹
João Paulo Aparecido Santana Pinheiro²
Caliane de Carvalho Santos³
Sérgio Luiz Rodrigues Donato⁴

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / thiagoamarcos@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / paulosantanna709@gmail.com

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / calianesantos.pdi@gmail.com

⁴Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / sergio.donato@ifbaiano.edu.br

A bananeira apresenta alta exigência hídrica, sendo as cultivares Cavendish de menor tolerância à redução da disponibilidade de água no solo. Objetivou-se definir a melhor estratégia resultante da combinação de densidades de plantio e de lâminas de irrigação para aumentar a produtividade e a eficiência de uso da água da bananeira 'Grande Nainé' no primeiro ciclo de produção. O projeto foi conduzido no Instituto Federal Baiano *Campus* Guanambi. O manejo da irrigação foi feito com base na evapotranspiração da cultura (ET_c), obtida considerando a evapotranspiração de referência (ET_o) e o coeficiente de cultura (K_c). A ET_o foi determinada em função das variáveis meteorológicas registradas em estação meteorológica automática. Duas lâminas de irrigação, 50 e 100% da ET_c, quatro densidades de plantio, 2.000 (3,0 m x 2,0 m x 2,0 m), 2.600 (3,0 m x 2,0 m x 1,5 m), 3.200 (3,0 m x 2,0 m x 1,25 m) e 4.000 plantas ha⁻¹ (3,0 m x 2,0 m x 1,0 m) foram dispostas em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, em esquema de parcelas subdivididas, com o fator lâminas nas parcelas e o fator densidade de plantio nas subparcelas. O aumento da densidade de plantio proporciona aumento da produtividade de pencas e mantém a classificação comercial, independentemente da lâmina de irrigação, contudo, aumenta o período para colheita. O aumento da densidade de plantio com uso de lâmina de 50% da ET_c possibilita o aumento da produtividade da água e a diminuição da pegada hídrica da bananeira, o que possibilita aumento da produtividade comercial da bananeira 'Grande Nainé' com economia hídrica.

Palavras-Chave: *Musa* AAA. Manejo de irrigação. Alta densidade de plantio.

Este trabalho é fruto do projeto ESTRATÉGIAS PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DA BANANEIRA 'GRANDE NAINÉ' COM ECONOMIA HÍDRICA, financiado pela FAPESB e aprovado na Chamada Interna Propes N° 01/2020, regida pelo Edital N° 53/2020.

