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

Thiago Alves Marcos[1]
João Paulo Aparecido Santana Pinheiro[2] e Caliane de Carvalho Santos[3](voluntários)
Sérgio Luiz rodrigues Donato[4](orientador)
[1]IF Baiano *Campus* Guanambi - thiagoamarcos@gmail.com
[2]IF Baiano *Campus* Guanambi - paulosantanna709@gmail.com
[3]IF Baiano *Campus* Guanambi - calianesantos.pdi@gmail.com
[4]IF Baiano *Campus* Guanambi - sergio.donato@ifbaiano.edu.br

A bananeira apresenta alta exigência hídrica, sendo as cultivares Cavendish com menor tolerância à redução da disponibilidade de água no solo. Objetivou-se definir a melhor estratégia resultante da combinação de densidades de plantio e lâminas de irrigação para aumentar a produtividade e a eficiência de uso da água da bananeira 'Grande Naine' 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 (ETc), obtida considerando a evapotranspiração de referência (ETo) e o coeficiente de cultura (Kc). A ETo foi determinada em função das variáveis meteorológicas registradas em estação meteorológica automática. Duas lâminas de irrigação, 50 e 100% da ETc, quatro densidades de plantio, 2.000 (3,0x2,0x2,0 m), 2.600 (3,0x2,0x1,5 m), 3.200 (3,0x2,0x1,25 m) e 4.000 plantas ha^{-1} (3,0x2,0x1,0 m), foram dispostas em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, em esquema de parcelas subdivididas, com o fator lâminas nas parcelas, 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 ETc possibilita aumento da produtividade da água e diminuição da pegada hídrica da bananeira, o que possibilita aumento da produtividade comercial da bananeira 'Grande Naine' 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 NAINE' COM ECONOMIA HÍDRICA", financiado pela FAPESB e aprovado pela Chamada Interna Propes Nº 01/2020, regida pelo Edital N° 53 de 17/04/2020.