

PRODUTIVIDADE DE MAMOEIRO SOBMETIDO A LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO EM LATOSSOLO VERMELHO AMARELO*

**Elcivan Pereira Oliveira¹
Alexsandro dos Santos Brito²
Guilherme de Araujo Oliveira³**

¹Estudante do Mestrado em Produção Vegetal no Semiárido do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/*Campus* Guanambi/elcivan_gbi@hotmail.com

² Professor Dsc. do Instituto Federal Baiano/*Campus* Guanambi/alexandrosantosbrito@guanambi.ifbaiano.edu.br

³ Acadêmico do curso de Engenharia Agrônômica do Instituto Federal Baiano/*Campus* Guanambi

Em regiões semiáridas, o manejo adequado da irrigação é indispensável para a maximizar a eficiência de uso da água das culturas agrícolas. Sendo assim, faz se necessárias o uso de estratégias de manejo da irrigação em diferentes culturas sobre as condições edafoclimáticas específicas. A fruticultura tem destaque nos perímetros irrigados do Nordeste, devido às boas condições climáticas e de solo. Entretanto, devido à escassez de chuvas, os sistemas agrícolas requerem o uso da irrigação. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de quatro lâminas de irrigação na produtividade do mamoeiro. O delineamento experimental foi em blocos aleatorizados, com quatro tratamentos (50%; 75%; 100%; e 125% da lâmina de reposição de água até a condição de capacidade de campo) e cinco repetições. O trabalho foi realizado em uma área experimental, localizada na fazenda Brejo, município de Guanambi, estado da Bahia, Brasil (14°21'06" S, 42°42'40" W). Os frutos foram colhidos semanalmente quando se encontrarem no estágio I de maturação (menos de 15% da superfície da casca amarela e o restante verde-clara) e pesados em uma balança digital de precisão 0,01 g. Durante a colheita, também, contabilizou-se o número de frutos pequenos, considerados fora do padrão comercial (FFP). Com base na massa e no número de frutos comerciais colhidos na área útil da parcela estimou-se a produtividade (kg ha^{-1}). A maior produtividade foi alcançada com a lâmina de 125%, apresentando produtividade média de 50259 kg ha^{-1} . Já para o número de frutos fora do padrão comercial o ponto mínimo foi atingido com a aplicação de uma lâmina de irrigação estimada de 116%, resultando em um número de frutos de 7,74. A menor produtividade e maior número de FFP foi observado na lâmina de 50% ficando em média 27188 kg ha^{-1} e 27,6 FFP, respectivamente.

Palavras-Chave: manejo da irrigação, *Carica papaya*, produção.

*Este trabalho é fruto do Projeto "COMPONENTES DO BALANÇO DE ÁGUA NO SOLO E RESPOSTA DO MAMOEIRO A QUATRO LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO NO SEMIÁRIDO BAIANO", financiado **FAPEsb** e aprovado pela Chamada Interna Programa de bolsas, Mestrado Profissional – Cotas. Pedido nº400/2019 – cota 2019.

