

RESPOSTA PRODUTIVA DO PIMENTÃO EM FUNÇÃO DE LÂMINA DE ÁGUA

Maria Damiana Rodrigues Araújo¹, Thaíse Santos França², Kelvya Mikaelle Vieira da Paz Damasceno³, Floriano Alcântara Damasceno⁴, Hugo Rodrigues dos Santos⁵, Márcio Aurélio Lins dos Santos⁶

RESUMO: A cultura do pimentão pertence à família das *Solanáceas*. É uma hortaliça de bastante ascensão na região do Agreste Alagoano pelo seu potencial produtivo e diversidade de variedades híbridas que apresentam tolerância a pragas e doenças. No entanto, ainda existe um déficit sobre o manejo de água para hortícolas na região, tanto pela disponibilidade de água como também pela sua qualidade. Nesse sentido, o estudo do manejo de água para irrigação é de grande importância para que o produtor possa estar fornecendo a quantidade necessária para o desenvolvimento da cultura. O objetivo do presente trabalho foi encontrar a função resposta da cultura do pimentão em função da lâmina de água. Diante do exposto, o presente experimento foi realizado em casa de vegetação da Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*. O delineamento experimental adotado foi o delineamento em blocos casualizados (DBC), com 4 repetições, cinco níveis de lâmina de água (50, 75, 100, 125 e 150% da Evapotranspiração da cultura - ET_C) e 20 parcelas experimentais. Para determinação da ET_C , utilizou-se o sistema lisimétrico de informações para monitoramento do consumo de água pela planta (SLIMCAP). As variáveis analisadas foram altura de planta (AP), diâmetro do caule (DC), altura do fruto (AF), diâmetro do fruto (DF), espessura da parede do fruto (EPF), número de frutos por planta (NFP), comprimento do fruto (CF), índice relativo de clorofila (SPAD), volume de fruto (VF), peso frescos (PFF) e peso seco (PSF) de fruto. Todas as variáveis sofreram influência da lâmina de água, exceto para as variáveis NFP e SPAD. Para as variáveis produtivas PFF e PSF, as lâminas que proporcionaram melhores resultados foram de 94,43% e 93,85% da ET_C com produção de 174,62 g e 20,94 g respectivamente. Assim, recomenda-se que para cultivar o pimentão nessas condições a aplicação da lâmina de 94,43% da ET_C .

PALAVRAS-CHAVE: *Capsicum annuum* L., manejo de água, lisimetria.

¹ Mestranda, Eng. Agrônoma, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: rmariadamiana2@gmail.com

² Engenheira Agrônoma, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: thaysefranca00@gmail.com

³ Graduanda, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: kelvya.paz@arapiraca.ufal.br

⁴ Engenheiro Agrônomo, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: floriano23@hotmail.com

⁵ Mestrando, Eng. Agrônomo, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: hugo19116@gmail.com

⁶ Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: mal.santos@arapiraca.ufal.br