

ANÁLISE MULTIVARIADA NO DESEMPENHO DO AMENDOIM SOB LÂMINAS DE ÁGUA E DOSES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Millena de Araujo Rodrigues¹, Márcio Aurélio Lins dos Santos², Cícero Gomes dos Santos³, Gerônimo Ferreira da Silva⁴, Marcelo Cavalcante⁵

RESUMO: O amendoim é a quarta oleaginosa mais cultivada no mundo, porém para a obtenção de altas produtividades, no Semiárido, se faz necessário o uso da irrigação. A produção desta cultura está relacionada com a fertilidade do solo, sendo amplamente utilizada como fertilizante a cama de frango, por apresentar os principais nutrientes (nitrogênio, fósforo e potássio). Desta forma, objetivou-se avaliar a resposta da cultura do amendoim sob diferentes lâminas de irrigação e diferentes doses de adubação orgânica. O experimento foi conduzido na área experimental do Grupo Irriga, na Universidade Federal de Alagoas, Campus de Arapiraca, com o delineamento experimental em blocos casualizados em fatorial 5 x 5 x 4. Os tratamentos aplicados consistiram em 5 lâminas de irrigação: 50, 75, 100, 125 e 150% da evapotranspiração da cultura (ETc) diária e cinco níveis de adubação (2, 4, 6, 8 e 10 t/ha), com 4 repetições. Cada parcela experimental foi composta por 27 plantas, distribuídas em 1,0 m², avaliadas apenas as 10 plantas centrais. A ETc foi determinada por meio do sistema SLIMCAP, utilizado para aplicação das lâminas de água. As variáveis estudadas foram: altura de planta (AP), número de vagens (NVV) e número de hastes (NHP) por planta, comprimento médio (CMV) e diâmetro médio (DMV) da vagem, volume de vagem por parcela (VVP), peso verde (PVV) e peso seco (PSV) da vagem, e índice relativo de clorofila (SPAD). A análise dos componentes principais concluiu que as variáveis de produção tiveram melhor resposta na adubação de 6 t/ha com as lâminas 50% e 100% ETc. Para as variáveis quantitativas obteve-se melhor resposta e maior importância nas adubações A1, A3 e A5 (2, 6 e 10 t/ha, respectivamente) com as lâminas L1 e L3 (50 e 100% da ETc). A melhor produtividade do amendoim adubado foi com a interação da cama de frango de 4,0 t/ha e com a lâmina de 50% da ETc. As melhores interações entre lâminas de irrigação e adubação orgânica foi a L3A2

PALAVRAS-CHAVE: Consumo hídrico, irrigação, cama de frango.

¹ Bióloga, Mestre em Agricultura e Ambiente pelo PPGAA/UFAL, Arapiraca, AL. E-mail: millenarlina@gmail.com

² Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, AL. E-mail: mal.santo@arapiraca.ufal.br

³ Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, AL. E-mail: cgomes@arapiraca.ufal.br

⁴ Professor Dr., Universidade Federal Rural de Pernambuco, D. E. Agrícola, Recife, PE. E-mail: geronimo.silva@ufrpe.br

⁵ Professor Dr., Instituto Federal de Alagoas, Campus de Marechal, Marechal, AL. E-mail: marcelo.cavalcante@ifal.edu.br