

ANÁLISE MULTIVARIADA NO DESENVOLVIMENTO DO AMENDOIM SOB LÂMINAS DE ÁGUA E DOSES DE ADUBAÇÃO FOSFATADA

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

RESUMO: A produção da cultura do amendoim está relacionada diretamente com a fertilidade do solo, sendo o fósforo considerado o principal fator de produtividade da cultura. Desta forma, objetivou-se avaliar a resposta da cultura do amendoim sob diferentes lâminas de irrigação e diferentes doses de adubação fosfatada. 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 5 doses de adubação fosfatada: 0, 50, 100, 150 e 200% da recomendação para cultura, 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). Os resultados concluíram que os componentes principais das variáveis de produção tiveram melhor resposta na adubação 100% com as lâminas de irrigação 50% e 100% da ETc. Para a produtividade com base nas três análises, para o amendoim adubado com P₂O₅, a adubação com 100% é que melhor favorece com a lâmina 100% da ETc. As melhores interações entre lâminas de irrigação e adubação fosfatada foram L3A2 e L5A1.

PALAVRAS-CHAVE: Consumo hídrico, irrigação, fósforo.

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