

## ANÁLISE MULTIVARIADA DO DESEMPENHO AGRONÔMICO DO AMENDOIM IRRIGADO COM ÁGUA SALINA EM AMBIENTE PROTEGIDO

Laryssa Roberta Alves Farias<sup>1</sup>, Márcio Aurélio Lins dos Santos<sup>2</sup>, Inajá Francisco de Sousa<sup>3</sup>, Daniella Pereira dos Santos Falcão<sup>4</sup>, Samuel Silva<sup>5</sup>

**RESUMO:** A implantação de áreas com o amendoim irrigado na região árida e semiárida do Nordeste brasileiro ainda é limitada devido à disponibilidade hídrica e pouco conhecimento desta técnica para essa cultura na região. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o desempenho agronômico do amendoim em ambiente protegido, sob o efeito de diferentes lâminas de irrigação e diversos níveis da qualidade da água. O experimento foi realizado em casa de vegetação na área experimental do Campus de Arapiraca da UFAL. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso (DBC), possuindo 4 repetições, em esquema fatorial 5x5, com 25 tratamentos, totalizando 100 parcelas. Os tratamentos representaram cinco lâminas de irrigação L1 = 50; L2 = 75; L3 = 100; L4 = 125 e L5 = 150% da evapotranspiração da cultura (ET<sub>c</sub>) correlacionadas com níveis salinos da água representados por S1 = 0,15; S2 = 1,15; S3 = 2,15; S4 = 3,15 e S5 = 4,15 dS m<sup>-1</sup>. A determinação da ET<sub>c</sub> foi obtida por meio do SLIMCAP (Sistema Lisimétrico de Informações para Monitoramento do Consumo de Água pela Plantas). Avaliou-se as variáveis: altura de planta (AP), número de hastes por planta (NHP), número de vagens por planta (NVP), comprimento médio das vagens (CMV), diâmetro médio das vagens (DMV), número de grãos por vagens (NGV), peso fresco das vagens (PFV), peso seco das vagens (PSV) e índice de clorofila (SPAD). Os dados coletados foram submetidos à análise de componente principal no software estatístico R i386. Os resultados mostraram que a análise de componentes principais das variáveis estudadas com as interações entre lâmina de irrigação com níveis de salinidade teve variações nas lâminas L4 seguida da L1. Quanto à salinidade, a S1 obteve mais variáveis com melhor resposta, com uma menor salinidade de 0,15 dS m<sup>-1</sup> e lâmina de 100% da ET<sub>c</sub>.

**PALAVRAS-CHAVE:** Necessidade hídrica, irrigação, salinidade.

---

<sup>1</sup> Bióloga, Mestre em Agricultura e Ambiente pelo PPGAA/UFAL, Arapiraca, AL. E-mail: laryssaalves074.lr@gmail.com

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

<sup>3</sup> Professor Dr., Universidade Federal de Sergipe, D.E. Agrícola, Aracaju, SE. E-mail: inajafrancisco@academico.ufs.br

<sup>4</sup> Engenheira Agrônoma, Doutora em Engenharia Agrícola pelo DEAg/UFRPE, PE. E-mail: daniellapsantos@hotmail.com

<sup>5</sup> Professor Dr., Instituto Federal de Alagoas, Campus de Piranhas, Piranhas, AL. E-mail: samuel.silva@ifal.edu.br