

DESEMPENHO AGRÔNOMICO DA CULTURA DO AMENDOIM IRRIGADO COM ÁGUA SALINA EM AMBIENTE PROTEGIDO

Maria Damiana Rodrigues Araújo¹, Laryssa Roberta Alves Farias², Thallita Nayanna Bezerra Alves³, Cícero Gomes dos Santos⁴, Julianna Catonio da Silva⁵, Márcio Aurélio Lins dos Santos⁶

RESUMO: O cultivo do amendoim irrigado na Região Nordeste ainda é uma prática pouco explorada devido a disponibilidade hídrica juntamente com a sua qualidade. É uma cultura oleaginosa, com aptidões diversas, desde a alimentação humana até como adubação verde, tendo grande importância comercial e social. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho agrônomico do amendoim em ambiente protegido, sob o efeito de diferentes lâminas de água e níveis de água salina. O experimento foi realizado em casa de vegetação na Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*. O experimento foi disposto em delineamento em blocos casualizados (DBC), com 4 repetições, em esquema fatorial 5x5, com 25 tratamentos. Os tratamentos representaram cinco lâminas de irrigação: 224,36; 336,54; 448,72; 560,90 e 673,08 mm correlacionadas com níveis salinos da água representados por: 0,15; 1,15; 2,15; 3,15 e 4,15 dS m⁻¹. Avaliou-se as variáveis: altura de planta, número de hastes por planta, número de vagens por planta, comprimento médio das vagens, diâmetro médio das vagens, número de grãos por vagens, peso verde dos grãos, peso seco dos grãos e índice de clorofila. Os dados coletados foram submetidos à análise estatística e plotagem de gráficos de superfície por meio do software estatístico R. Os resultados mostraram que as variáveis AP; NVP; CMV e SPAD respondem à interação de lâmina de irrigação e níveis de salinidade da água. Já o NHP; DMV; VVP; PVG e PSG respondem à lâmina e salinidade isoladamente. A resposta de superfície das variáveis analisadas obtiverem melhor desempenho nos resultados obtidos por lâminas de entre 336,54 e 448,72 mm e a menor salinidade (0,15 dS m⁻¹). Com destaque para variáveis de produtividade, peso verde e peso seco dos grãos. A tolerância da cultura do amendoim submetida a irrigação com água salina estabeleceu no intervalo entre 0,15 e 1,15 dSm⁻¹ obtendo produtividade significativa.

PALAVRAS-CHAVE: *Arachis hypogea* L, lâmina de água, salinidade.

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

² Mestra, Bióloga, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: laryssaalves074.lr@gmail.com

³ Mestranda, Bióloga, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL E-mail: thallita.alves@arapiraca.ufal

⁴ Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. E-mail: cgomes@arapiraca.ufal.br

⁵ Pós-Doutoranda, Eng. Agrônoma, Universidade Federal de Alagoas – *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL E-mail: julianna_cds@hotmail.com

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