

Área de submissão: Produção Vegetal

EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO NUTRITIVA NO DESEMPENHO DA COUVE MANTEIGA

Valdinei de Paula Medeiros¹; Luiz Gustavo Muniz de Melo Silva²; Gultemberg Rodrigues Pereira³; Roberval Siqueira Lisboa⁴; Kleyton Danilo da Silva Costa⁵.

1, 2, 3, 4, 5.: *Instituto Federal de Alagoas – Campus Piranhas. vpm2@aluno.ifal.edu.br*

RESUMO: O projeto de pesquisa foi realizado no período de setembro a dezembro do ano de 2022, no Instituto Federal de Alagoas - Campus Piranhas, com o objetivo de avaliar o efeito da concentração da solução nutritiva no desempenho da couvemanteiga. O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado com 20 parcelas constituídas por quatro tratamentos (concentrações de solução nutritiva de 25%, 50%, 75% e 100%) em com cinco repetições. As parcelas experimentais foram constituídas por 80 vasos de 500ml, contendo substrato comercial Maxfértil. As variáveis avaliadas foram as seguintes: número de folhas por planta, altura da planta, diâmetro do caule, comprimento da folha, largura da folha, massa fresca da planta, massa fresca da folha, massa fresca do caule e massa seca total da planta. As plantas que receberam 50% da solução nutritiva obtiveram maior crescimento da área foliar, entretanto nas plantas que receberam 75% da solução nutritiva, foi constatado melhor desempenho para a maioria das variáveis. Portanto é possível indicar a solução nutritiva na concentração de 75%, por representar maior produção e retorno econômico.

PALAVRAS-CHAVE: *Zea mays L.*, produção de grãos, eficiência no uso da água.

AGRADECIMENTOS

À Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação do Ifal (PRPPI), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao Ifal, *Campus Piranhas*.

REFERÊNCIAS

GONDIM, A. R. O.; PRADO, R. M.; CORREIA, M. A. R.; ALVES, A. U.; CECÍLIO FILHO, A. B.; POLITI, L. S. **Curva de crescimento e acúmulo de matéria seca em couve flor Cultivada em substrato.** *Biosci. J.*, Uberlândia, v. 27, n. 1, p. 88-94, Jan./Feb. 2011.

GOTO R; TIVELLI SW. 1998. **Produção de hortaliças em ambiente protegido:** condições subtropicais. São Paulo: Fundação Editora da UNESP. 319p.