



Desenvolvimento morfológico e floração do girassol anão sob adubação com cama de frango associada à água de aquaponia

Autores: Santana, Isael Lima¹; Santos, Emilly Tayane Siva². Vasco, Anderson Nascimento³, Almeida, Hazael Soranzo⁴, Perin, Liamara⁵

¹ Instituto Federal De Sergipe, Departamento de Ensino, São Cristóvão (S. Cristóvão-SE), 49100-000, Brasil.

² Instituto Federal De Sergipe, Laboratório de Geociências, São Cristóvão (S. Cristóvão-SE), 49100-000, Brasil.

E-mail do autor correspondente: isael.santana082@academico.ifs.edu.br

A adoção de sistemas integrados na agricultura tem se destacado como alternativa sustentável para a produção vegetal, sendo a aquaponia uma estratégia promissora por possibilitar o aproveitamento de nutrientes presentes na água oriunda da criação de peixes. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes doses de cama de frango, associadas ao uso de água de aquaponia, no desenvolvimento morfológico e no tempo de floração do girassol anão, visando identificar condições que favoreçam o crescimento e o desempenho produtivo da cultura.

O experimento foi conduzido em condições controladas, no período de julho a outubro de 2025, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos correspondentes às doses de cama de frango (0; 7,5; 15 e 30 g por vaso), todos submetidos à irrigação com água de aquaponia, e cinco repetições. As avaliações foram realizadas periodicamente, considerando as variáveis alturas de plantas, número de folhas, diâmetro do caule e tempo para emissão do botão floral. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e comparação de médias.

Os resultados indicaram efeito significativo dos tratamentos sobre o crescimento e a floração. O tratamento controle (0 g por vaso) apresentou menor desenvolvimento vegetativo (altura média de 31,5cm) e maior tempo para emissão do botão floral (58 dias). As doses de 7,5 e 15 g por vaso promoveram incrementos no crescimento (59 e 65 cm de altura, respectivamente) e anteciparam a floração (72% e 70%). A dose de 30 g por vaso apresentou os melhores resultados, com maior altura (66 cm), maior diâmetro de caule (8,2 mm) e menor tempo para floração (37 dias), além de maior uniformidade entre as plantas.

Conclui-se que a adubação com 30 g de cama de frango por vaso, associada ao uso de água de aquaponia, proporciona maior crescimento e antecipação da floração do girassol anão, sendo o tratamento mais eficiente nas condições avaliadas.

Palavras-chave: Aquaponia, Girassol anão, Nutrição vegetal, Floração, Sistemas sustentáveis

The header features a decorative banner with a central illustration of a brown turtle with yellow sunflowers on its back, flanked by green cacti and small orange flowers. Above the turtle, the text 'III SIMPÓSIO' is written in a curved, brown font. Below the turtle, the text 'PLANTAS ORNAMENTAIS' is visible in a green, sans-serif font. The background of the header is a soft-focus image of various flowers, including yellow sunflowers, purple daisies, and pink blossoms.

Agradecimentos: Agradeço ao IFS-S.CRISTÓVÃO, Emilly Tayane, e aos demais colegas na qual contribuiu para realização do presente trabalho, aos professores Anderson Vasco, Liamara Perin, Hazael Soranzo.