



III Semana de Biologia

Meio ambiente e a perda da biodiversidade:
Qual o papel da sociedade diante da crise ambiental?

De 05 a 08 de novembro de 2025

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB
Campus Juvino Oliveira – Itapetinga, BA

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE *TAGETES ERECTA L.* SOB DIFERENTES DOSES DE SUBSTRATO ORGÂNICO EM AMBIENTE PROTEGIDO

Ítalo Gustavo Bomfim Ferreira²; Fábiana Giovanna Guimarães Rocha²; Maria Eduarda Santos Andrade²; Yanna Trindade Lima³; Daniela Deitos Fries⁴; Caroline Nery Jezler⁴

¹ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) Campus Juvino Oliveira, Rod. BR 415, km 03 S/N, Itapetinga/BA, CEP: 45700-000;

² Graduando(a) em Ciências Biológicas (UESB) Campus Itapetinga, Ba;

³ Graduanda em Zootecnia (UESB), Campus Itapetinga, Ba;

⁴ Docente do DCEN da UESB Campus Itapetinga, Ba.

RESUMO: A propagação e o cultivo de plantas ornamentais representam etapas fundamentais para viabilizar a produção em escala comercial, sendo diretamente influenciados por fatores como o tipo de substrato utilizado, as condições ambientais e a adubação empregada. Entre as espécies amplamente cultivadas em jardins, o cravo-de-defunto (*Tagetes spp.*) se destaca por sua rusticidade e pela versatilidade de usos, apresentando potencial ornamental, propriedades medicinais e aplicações no manejo agrícola. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes concentrações de composto orgânico, proveniente de cama de frango, sobre o crescimento em altura de *Tagetes erecta L.* O experimento foi conduzido em ambiente protegido (casa de vegetação), onde as plantas foram submetidas a cinco concentrações do composto (0, 25, 50, 75 e 100%). A variável analisada foi a altura das plantas, medida semanalmente ao longo de 12 semanas, utilizando régua milimetrada, do nível do substrato até o meristema apical. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e à análise de regressão. Os resultados demonstraram que a adição do composto orgânico promoveu um aumento altamente significativo ($p < 0,0001$) na altura das plantas. Embora na primeira semana não tenha sido observada diferença estatística significativa ($Pr > F = 0,2285$), a partir da segunda semana os efeitos positivos tornaram-se evidentes ($Pr > F = 0,0002$). A análise de regressão indicou efeitos linear e quadrático significativos ($p < 0,05$) para a altura a partir da segunda semana. O efeito linear sugere que o aumento das doses do composto elevou o crescimento das plantas, enquanto o quadrático indica que existe uma dose ideal de composto orgânico (ponto máximo) que garante o maior crescimento das plantas. Após 2 meses de cultivo em diferentes concentrações de composto, a dose ótima é de 77%. Esses resultados reforçam a existência de uma faixa ideal de adubação, na qual o composto orgânico de cama de frango favorece o crescimento vigoroso de *T. erecta L.*, sendo a altura das plantas um parâmetro eficaz para avaliar a resposta da espécie ao tipo e à concentração do substrato utilizado.

PALAVRAS-CHAVE: Adubação alternativa; Cama de frango; Desenvolvimento vegetal; Nutrição e Resposta morfológica.