

**SEPEX!
2024**

SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



**SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
07 e 08 de agosto de 2024**

EFEITO DE ADUBAÇÃO MINERAL MISTA NO DESENVOLVIMENTO FENOLOGICO DO GIRASSOL (*Helianthus annuus* L.) CULTIVADOS EM VASOS E MANTIDOS EM AMBIENTE FECHADO

Rubens Correia da SILVA⁽¹⁾, Jesuíto dos Santos MIRANDA⁽²⁾, Walysson de
Oliveira BARBOSA⁽³⁾, Rubens Pessoa de BARROS⁽⁴⁾

⁽⁴⁾1,2,3 Alunos do Curso de licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade
Estadual de Alagoas; ⁴Professor orientador do departamento de Ciências
Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail:
rubens.barros@uneal.edu.br.

E-mail do autor correspondente: rubenssilva@alunos.uneal.edu.br

RESUMO - Objetivou-se com o presente estudo conhecer o desenvolvimento fenológico do girassol *Helianthus annuus* L., em resposta a diferentes doses de fertilizante mineral misto. A cultura do girassol é nativa da América do Norte e possui significativa importância econômica global devido ao seu valor ornamental e agrônomico. A utilização do girassol como planta ornamental, voltada para a produção de flores, é uma prática relativamente recente no país e tem crescido progressivamente. O girassol é uma cultura que requer alta fertilidade do solo, acumulando grandes quantidades de nutrientes para alcançar seu máximo potencial produtivo. Portanto, é crucial garantir um suprimento adequado de nutrientes desde o início de seu desenvolvimento. O experimento comparativo foi conduzido em estufa agrícola pertencente a Universidade Estadual de Alagoas – campus I, seguindo o sistema inteiramente casualizado (DIC) com quatro tratamentos e cinco repetições, os substratos utilizados foram: (T1) Testemunha – 0g de fertilizante mineral misto Forth Jardin NPK+9; (T2) 1,5g de fertilizante mineral misto Forth Jardin NPK+9; (T3) 3g de fertilizante mineral misto Forth Jardin NPK+9; (T4) 5g de fertilizante mineral misto Forth Jardin NPK+9. O adubo mineral utilizado foi o fertilizante misto composto Forth NPK+9, as dosagens foram aplicadas quinzenalmente 15 dias após a emergência. As coletas de dados foram feitas semanalmente durante 75 dias após a aplicação das doses. As variáveis avaliadas foram: altura (ALT), número de folhas (NF), clorofila A (CLA), clorofila B (CLB) e clorofila total (CLT). Os dados foram tabelados para serem analisados através do programa Sisvar para verificar a

**SEP
EX!** 2024

SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal 07 e 08 de agosto de 2024

ANOVA-análise de variância e a comparação de médias através do teste de Tukey a 5% de probabilidade no qual revelou que a variável altura (ALT) mostrou resultados significativamente maiores no tratamento 1 (testemunha), onde não foi aplicada adubação nitrogenada e as variáveis número de folhas (NF) e clorofila A (CLA) apresentaram melhores valores no tratamento 4 (5g de NPK+9). Com base nas condições deste estudo, pode-se concluir que o girassol apresentou um bom desenvolvimento, especialmente favorecido pela adubação com 5g de NPK+9, demonstrando sua eficácia na promoção do crescimento da planta.

Palavras-chave: Nutrição de plantas. Fisiologia vegetal. Adubo mineral.