

## ANÁLISE COMPARATIVA DO CRESCIMENTO DE GIRASSOL NA SUA FASE INICIAL SOB A UTILIZAÇÃO DO ADUBO ORGÂNICO E ADUBO QUÍMICO

Hiu António Djata<sup>1</sup>  
Elisabeth Linhares Catunda<sup>2</sup>

### RESUMO

O Girassol (*Helianthus annuus*), pertencente à família dos Asteraceae, é uma espécie originária da região sudoeste de México. Esta planta foi introduzida na Europa no séc. XIV, como planta cultivada, e mais tarde introduzida na América a partir da Europa. Para uma boa produtividade da cultura do girassol, faz-se necessário avaliar o seu desenvolvimento na fase inicial, a partir do uso de substratos. Diante disto, a pesquisa em tela tem como objetivo analisar o desenvolvimento de girassol na sua fase inicial, sob a utilização de adubo orgânico e químico. Esta pesquisa é de caráter experimental e foi realizada em uma residência, entre os dias 20 de março a 17 de abril do ano 2024, na cidade de Acarape, localizada na região do Maciço de Baturité-CE. Para sua realização, o experimento foi feito a partir do uso de 4 vasos, em 2 vasos utilizou-se esterco bovino (adubo orgânico) e em 2 NPK (adubo químico). A proporção usada de mistura de terra e adubos foi na medida de 1/1 e a irrigação foi feita todos os dias no período da tarde. Foram avaliados: a altura da planta (com auxílio de uma régua) e número de folhas (contagem manual) e por fim, os dados foram computados em gráfico para melhor compreensão. Os resultados obtidos demonstram que o girassol plantado a base de adubo orgânico germinou após 3 dias de plantio, este obteve melhor desenvoltura com relação ao número de folhas e comprimento do caule, já o que foi plantado a base de adubo químico não germinou. Tendo em vista os resultados obtidos, conclui-se que o tratamento 1 (com adubo orgânico), obteve melhores resultados, no que diz respeito a número de folhas e altura da planta. Já o tratamento 2 (com adubação química), não obteve resultados, pois a semente não germinou. Supõe-se que alguns fatores podem ter impossibilitado a germinação, tais como: excesso de água, a dose de adubo, e adubação antes da germinação. Ao observarmos tudo isso, afirma-se que o tratamento 1 obteve melhores resultados em todos os âmbitos.

**Palavras-chave:** germinação; substrato; irrigação; experimento.

---

Instituto de Desenvolvimento Rural, Auroras, Discente, hiuantoniodjata@gmail.com<sup>1</sup>  
Instituto de Desenvolvimento Rural, Auroras, Docente, bethcatunda@unilab.edu.br<sup>2</sup>