

**DESENVOLVIMENTO DO GIRASSOL SUBMETIDO A DOSES DE  
BIOFERTILIZANTE CAPRINO E NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO NA REGIÃO DO  
MACIÇO DE BATURITÉ**

**Ednângelo Duarte Pereira<sup>1</sup>, Albanise Barbosa Marinho<sup>1</sup>, Francisca Robevania Medeiros  
Borges<sup>2</sup>, Waleska Peixoto Xavier <sup>1</sup>, Jilson de Nazaré José Adriano<sup>1</sup>, Jailson Antonio de  
Almeida Pereira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: [ednangeloduarte@gmail.com](mailto:ednangeloduarte@gmail.com), [albanise@unilab.edu.br](mailto:albanise@unilab.edu.br), [waleskajalles23@gmail.com](mailto:waleskajalles23@gmail.com), [gilnaza21@gmail.com](mailto:gilnaza21@gmail.com), [jailpereira1@hotmail.com](mailto:jailpereira1@hotmail.com),

<sup>2</sup>Universidade Federal do Ceará, Departamento de Engenharia Agrícola, e-mail: [robovania\\_b@hotmail.com](mailto:robovania_b@hotmail.com)

**RESUMO:** A busca por técnicas de preservação de água e solo a fim de promover uma agricultura irrigada de forma sustentável tem sido uma preocupação constante. Neste sentido, o objetivo desse trabalho é cultivar o girassol, variedade BRS 324, sob diferentes doses de biofertilizante caprino (0, 300, 600, 900 e 1200 mL planta<sup>-1</sup>semana<sup>-1</sup>) e níveis de irrigação, baseados em percentuais de evaporação do Tanque Classe A (33, 67, 100, 133 e 167 %). O experimento está sendo conduzido na Fazenda experimental da UNILAB. Nesta etapa foram desenvolvidas as seguintes atividades: preparo da área, instalação dos sistemas de irrigação e biofertilização, preparo do biofertilizante, avaliação dos sistemas de irrigação e biofertilização, teste de germinação e plantio. Dentre os resultados obtidos tem-se os indicadores de desempenho dos sistemas de irrigação e biofertilização, sendo os Coeficientes de Uniformidade de Christiansen (CUC) de 91,9% e 77,4%, Coeficientes de Uniformidade de Distribuição (CUD) de 86,2% e 84,9% e Eficiência de aplicação de 87,3% e 80,7%, respectivamente. Todos os parâmetros foram classificados entre bom e excelente, com exceção do CUD de aplicação do biofertilizante que é classificado como regular. O percentual médio de germinação encontrado foi de 54,5%, o que é considerado baixo, porém obtivemos excelente germinação em condições de campo.

**Palavras-chave:** *Helianthus annuus* L., Biofertilização, Produtos Orgânicos.