



## CRESCIMENTO DA MELANCIEIRA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA/PB

SILVA, JOSIMAR NOGUEIRA; <sup>1</sup> SILVA, TONI HALAN; <sup>2</sup> SOUZA, JAIANE ALVES; <sup>3</sup> SILVA, JOSELMA NOGUEIRA; <sup>4</sup> ANDRADE, RAIMUNDO; <sup>5</sup>.

<sup>1</sup> Alunos do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. E-mail: josimar2160@hotmail.com; <sup>2</sup> Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. E-mail: TonnySilva\_oliveira@hotmail.com; <sup>3</sup> Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. E-mail: jaianealves12@hotmail.com; <sup>4</sup> Alunos do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. E-mail: joselma.nogueira@hotmail.com; <sup>5</sup> Professor e Pesquisador - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. E-mail: raimundoandrade@uepb.edu.br

### RESUMO

A melancieira possui expressiva importância econômica mundial e nacional. No entanto, carece de trabalhos científicos, especialmente no tocante à adubação orgânica. Objetivou-se avaliar o crescimento da melancieira orgânica submetida a diferentes fontes de matéria orgânica e tipos de biofertilizantes no semiárido paraibano. O experimento foi desenvolvido na estação experimental agroecológica no Centro de Ciências Humanas e Agrárias, pertencente a Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV, Catolé do Rocha/PB. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso num arranjo fatorial de 6 x 3 com dezoito tratamentos e quatro repetições, onde foram estudados seis fontes de matéria orgânica ( $F_1$  = húmus de minhoca,  $F_2$  = esterco bovino,  $F_3$  = esterco caprino,  $F_4$  = cama de suíno,  $F_5$  = cinza de madeira e  $F_6$  = resíduos sólidos do biofertilizante) e três tipos de biofertilizantes ( $T_1$  = biofertilizante não enriquecido com esterco bovino,  $T_2$  = biofertilizante enriquecido com farinha de rocha e leguminosas e  $T_3$  = biofertilizante enriquecido com farinha de racha, leguminosas e cinzas de madeira) no crescimento da melancieira. A irrigação foi pelo método localizado no sistema de microaspersão em único turno de rega. Diante dos resultados obtidos, nas variáveis de crescimento, comprimento do ramo principal e diâmetro caulinar, observou-se que não apresentou significância estatística, porém, o esterco bovino e a aplicação de biofertilizante enriquecido com farinha de rocha, leguminosa e cinza de madeira obteve melhor desempenho no crescimento da melancieira.

**Palavras chave:** biofertilizante, cultura, sustentabilidade.