

## **EFEITO DA INOCULAÇÃO DE *Bacillus megaterium* e *Bacillus subtilis* NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE AÇAIZEIRO (*Euterpe precatoria* Mart.)**

Esmael Cunha Pinheiro<sup>1</sup>; Ithalo Gomes de Lima<sup>1</sup>; Diego Monteiro Nunes<sup>1</sup>; Jessica Pinheiro dos Santos<sup>2</sup>; Cláudia Majolo<sup>3</sup>; Ricardo Lopes<sup>3</sup>; Maria do Rosário Lobato Rodrigues<sup>3</sup>; Aleksander Westphal Muniz<sup>3</sup>; Christiane Abreu de Oliveira Paiva<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA),  
Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agricultura do Trópico Úmido, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Universidade Nilton Lins, Bolsista de Iniciação Científica, CNPq, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Manaus, AM.

<sup>4</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Sete Lagoas, MG.

E-mail: [esmael.cunha@gmail.com](mailto:esmael.cunha@gmail.com)

O açaizeiro da espécie *Euterpe precatoria* é uma palmeira cujo os frutos são produzidos em escala comercial no Amazonas, e a partir deles, produzida a bebida denominada açaí ou vinho de açaí. A procura pelo açaí tem aumentado nos últimos anos, no entanto, a produção não tem acompanhado o ritmo de crescimento. Um fator de extrema importância para o êxito do cultivo em campo é a qualidade das mudas utilizadas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inoculação de espécies de *B. megaterium* e *B. subtilis* na produção de mudas de açaizeiro (*E. precatoria*). O experimento foi conduzido em delineamento completamente casualizado. A inoculação foi realizada utilizando o produto comercial BiomaPhos® contendo as cepas de BRM 119 (*B. megaterium*) e BRM 2084 (*B. subtilis*) na concentração de  $4 \times 10^9$  UFC/mL. Os tratamentos consistiram em diferentes doses do inoculante (BiomaPhos®): 0, 1, 3, e 4 ml/planta. Foi utilizado um delinemanento completamente casualizado com dez repetições. O experimento foi conduzido durante 180 dias. As variáveis analisadas foram: massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca da raiz (MSR), diâmetro da muda (DMT), altura (ALT), número de folhas (NFOL), e área foliar (AF). Os resultados demonstraram que a inoculação aumentou a MSPA, NFOL e AF. Para essas variáveis foram obtidas as seguintes equações:  $MSPA = -0,0005x^2 + 0,13x + 0,88$ , ( $R^2 = 0,64$ );  $NFOL = -0,17x^2 + 3,17x + 18,92$  ( $R^2 = 0,76$ ); e  $AF = 0,31x^2 + 3,17x + 18,92$  ( $R^2 = 0,68$ ). O  $R^2$  (coeficiente de determinação) indica a que as equações explicam a variância encontrada. Conclui-se que a inoculação com BiomaPhos® promove o aumento da MSPA, NFOL e AF das mudas de açaizeiro.

**Palavras-chave:** *Bacillus megaterium*, *Bacillus subtilis*, BiomaPhos®.

**Apoio:** CNPq-INCT, FAPEAM, EMBRAPA.