

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX
IV SEMINÁRIO DE ENSINO
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO EM MUDAS DE CACAUEIRO PROMOVIDO POR *Bacillus* sp. E *Trichoderma* sp.

Marcio Augusto Costa Carmona Junior¹; Juliana Tavares Dias²; Aline Figueiredo Cardoso³;
Gledson Luiz Salgado de Castro⁴; Gisele Barata da Silva⁵

1. Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Instituto de Ciências Agrárias, e-mail: marciocarmona16@gmail.com; 2. Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Instituto de Ciências Agrárias, e-mail: julianatavaresdias2013@gmail.com; 3. Pós Doutoranda no Instituto Tecnológico Vale, e-mail: alinecardosoufra@gmail.com; 4. Professor Adjunto de Estatística, Instituto Ciberespacial, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: gledson.castroufra@edu.br; 5. Professora Adjunta de Microbiologia, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: giselebaratasilva@gmail.com

RESUMO:

O cacau (*Theobroma cacao*) é uma espécie originária da Amazônia, a qual possui alto valor econômico devido à comercialização da amêndoa de cacau, onde se extrai o chocolate e a manteiga, sendo o Pará o segundo maior produtor de cacau no Brasil, com mais de 116 mil toneladas. Almejando o manejo sustentável na cultura, o uso de microrganismos biopromotores se tornam cada vez mais relevantes. O objetivo do trabalho foi promover o crescimento de mudas de cacau a partir do uso de mix de microrganismos (*Bacillus* sp. e *Trichoderma* sp.). O trabalho foi realizado em viveiro de plantas localizado no município de Moju, Pará, em parceria com o Laboratório de Proteção de Plantas-UFRA, o delineamento foi inteiramente casualizado (DIC), com desenho experimental 2 x 4, contendo dois tratamentos: Controle e mix de *Bacillus* sp. + *Trichoderma* sp., com quatro repetições cada. As mudas do tratamento com *Bacillus* sp. + *Trichoderma* sp. receberam rega após 15 dias da germinação, sendo 20 mL por vaso (10m L de suspensão de células bacterianas ajustado a uma concentração de 10⁸ UFC.mL⁻¹, somados a 10 mL de suspensão de esporos do fungo *Trichoderma* sp. ajustado com auxílio de Câmara de Neubauer a uma concentração de 10⁸ conídio/mL. As avaliações ocorreram 40 dias após a germinação. Os dados avaliados foram o Comprimento da Parte Área (CPA), Número de Folhas (NF) e o Diâmetro do Coleto (DC). As médias foram comparadas pelo teste t a 5% de probabilidade. O uso de mix de *Bacillus* sp. + *Trichoderma* sp. promoveu o crescimento nas mudas de cacau comparado às mudas do tratamento controle. Para o comprimento da parte aérea (CPA), o número de folhas (NF) e o diâmetro do coletor (DC), verificou-se um incremento no desenvolvimento em 44,12%, 45% e 54,42%, respectivamente, quando comparado ao tratamento controle. Assim, conclui-se que a utilização de biopromotores na obtenção de mudas de cacau favorece o crescimento das plantas e se torna uma ferramenta importante para futuros estudos de campo e econômico.

PALAVRAS-CHAVE: Cacau; Sustentabilidade; Bioinsumos

¹ Link do Vídeo: https://youtu.be/N-537h_Lrgc