



389 – Crescimento de mudas de pimenta ‘Murupi’ submetidas a concentrações de biofertilizante bovino.

Luca Thales A. Macêdo; Jandiê Araújo Da Silva, Lara L. Resplandes, Dayanne Beatriz S. Rodrigues, Fernandp G. De Souza

ESCOLA AGROTÉCNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, CAMPUS MURUPÚ, RR

INTRODUÇÃO

As pimentas do gênero *Capsicum* pertencem a família das solanaceae, que por sua vez abriga diversos grupos de pimentas e pimentões, dentre elas, a pimenta murupi (*C. chinense jacq.*) A fase de mudas é uma das mais importantes no desenvolvimento da planta, mas no Brasil, essa pimenta ainda é pouco estudada, principalmente nessa etapa crucial. A utilização de esterco líquido na agricultura contribui para a composição mineral equilibrada das plantas resultando em maior qualidade das mudas. Nesse sentido, objetivou-se avaliar as concentrações de biofertilizante no crescimento de mudas de pimenta ‘Murupi’.

METODOLOGIA

O trabalho foi desenvolvido na Escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima, em Boa Vista-RR. Inicialmente, foi realizada a coleta do esterco bovino fresco, no setor de Bovinocultura.



Figura 1: Coleta do esterco fresco e confecção do biofertilizante. Boa Vista, RR, 2024.

Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados, com cinco repetições, utilizando o esquema fatorial (5x2), referente a cinco níveis percentuais do esterco líquido bovino de 0; 5; 10; 15 e 20%. Após 30 dias do preparo, o biofertilizante foi aplicado três vezes por semana em suas respectivas concentrações, ao 15 dias após a germinação.



Figura 2: (A) Preparo das bandejas; (B) Aplicação do esterco líquido. Boa Vista, RR, 2024.

Após a germinação foram iniciadas as avaliações das mudas em, altura de planta (AP), com o auxílio de uma régua milimétrica, diâmetro do caule (DC), utilizando o paquímetro digital e contagem de números de folhas.



Figura 3. Avaliação de altura de plantas, diâmetro e número de folhas. Boa Vista, RR, 2024.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Houve efeito significativo do composto de esterco bovino apenas para altura de plantas. As concentrações de biofertilizantes não influenciaram de forma positiva ao crescimento de mudas de pimenta ‘Murupi’, quando se utilizou o substrato de composto de esterco bovino, no entanto, as mudas se apresentaram com crescimento superior (10,4cm) aos tratamentos sem biofertilizante e com substrato com solo, altura de 6,8cm. As concentrações de 15% e 20%, independente dos substratos, interferiram de forma negativa, com crescimento lento das plantas, aparentando, provavelmente, sintomas de fitotoxicidade. Recomenda-se utilizar até 10% de biofertilizante, associado ao substrato de composto orgânico, como fonte de nutrição orgânica em mudas de pimenta ‘Murupi’.

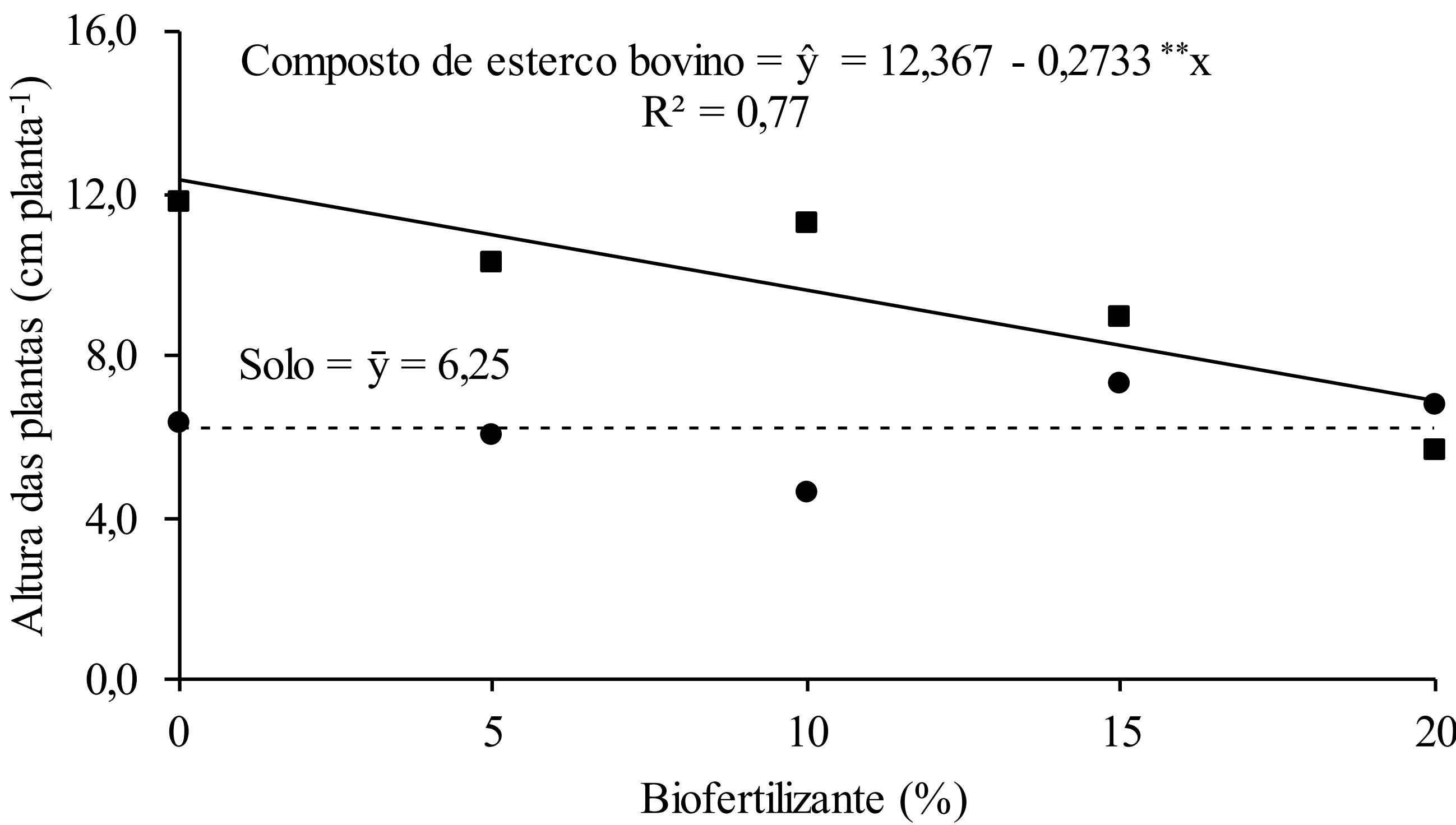


Figura 4: Altura de plantas de pimenta Murupi em função da concentração de biofertilizante, composto com esterco bovino e solo. Boa Vista, RR, 2024.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao apoio financeiro do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica por meio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, e apoio institucional da Escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima.

