

EFEITO DE DOSES DE BORO NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE PLANTAS JOVENS DE PIMENTA LONGA (*Piper hispidinervum*).

Ismael de Jesus Matos VIÉGAS¹, Paulo Wilson Rosa DE PAULA², Maria Alice Alves THOMAZ², Dilson Augusto Capucho FRAZÃO¹, Edilson Carvalho BRASIL¹, Carlos Fernando de Melo LOPES², Rui Rodrigues ALBUQUERQUE², Cecilia Helena Melo BARBOSA², E.Mail, ismael@cpatu.embrapa.br. 2. Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Departamento de Solos, Av. Tancredo Neves, s/n, Caixa Postal 917, CEP 66077-530.

A pimenta longa produz um óleo essencial com alto teor de safrol. É um composto aromático que ocorre na natureza, sendo utilizado pela indústria química como matéria prima na fabricação de heliotropina, um importante fixador e componentes de fragrâncias, e de butóxido de piperonila, usado como agente sinérgico em inseticidas naturais. Por tratar-se de uma espécie silvestre, há necessidade que várias ações de pesquisa sejam desenvolvidas com o objetivo de definir um sistema de produção para a pimenta longa, e dentre essas as de nutrição mineral. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Amazônia Oriental, com o objetivo de avaliar o efeito das doses de boro na produção de matéria seca em diversas partes de plantas jovens de pimenta longa. As plantas com um par de folhas definidas, foram transferidas para vasos

de plásticos com capacidade para quatro litros. Aos 35 dias, os tratamentos foram iniciados. A coleta das plantas foi realizada aos 77 dias após o início dos tratamentos. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, com quatro repetições, onde foram testadas cinco doses de boro na forma de ácido bórico: 0,0 mg.l⁻¹; 0,25 mg.l⁻¹; 0,50 mg.l⁻¹; 1,0 mg.l⁻¹ e 2,0 mg.l⁻¹. Os resultados do efeito dos tratamentos, na produção de matéria seca das folhas (MSF), do caule (MSC), da parte aérea (MSPA); da raízes (MSR) e total (MST) são apresentados na Figura 1. Verifica-se que para todas as variáveis, a equação que melhor se ajustou foi a quadrática. A máxima produção de matéria seca total (MST) de 21,03 g/planta foi obtida com a dose estimada de 1,10 mg/l de boro.

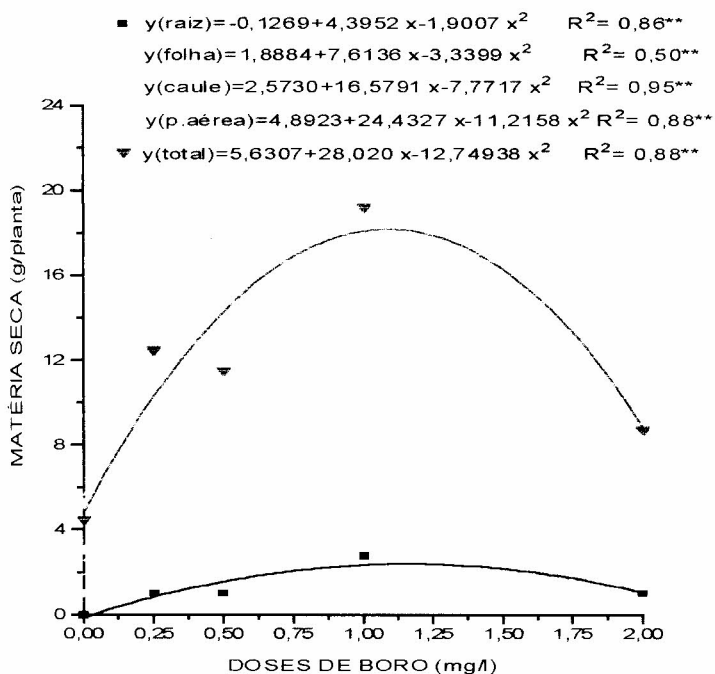


FIGURA 1. Produção de matéria seca das folhas (MSF), do caule (MSC), das raízes (MSR), da parte aérea (MSPA) e total (MST) de plantas de pimenta longa, em função das doses de boro.