



EFEITO DA APLICAÇÃO DO FOSFATO DE TRAUÍRA NA CONCENTRAÇÃO DE MACRONUTRIENTES EM PLANTAS DE TAXI-BRANCO (*Sclerolobium paniculatum* Vogel)

Maria Alice Alves THOMAZ⁽¹⁾, Areolino de Oliveira MATOS⁽²⁾, Ismael de Jesus Matos VIÉGAS^(1,2), Maria do Carmo Thomaz SAMPAIO⁽¹⁾, Armando Kouzo Kato⁽²⁾. 1.Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Departamento de Solos, Av. Tancredo Neves, s/n, Caixa Postal 917, CEP 66077-530; 2. Embrapa Amazônia Oriental.

O *Sclerolobium paniculatum* Vogel (taxi-branca-da-terra-firme) é uma espécie vegetal nativa da região amazônica, que têm se destacado por apresentar um rápido crescimento, uma elevada produção de biomassa, rápida formação de litter com quantidades de N, P, K, Mg e Ca superiores às apresentadas pelo *Eucalypto citriodora* e por sua madeira possuir características comparáveis àquelas tradicionalmente utilizadas no sul do Brasil como fonte de energia. Devido as suas características tecnológicas, ecológicas e silviculturais, é de suma importância que sejam realizados estudos sobre as exigências nutricionais dessa essência florestal tão promissora, para subsidiar eventuais programas de plantios no futuro. Visando estudar a nutrição mineral desta promissora espécie vegetal, foi desenvolvida a presente pesquisa, com o objetivo de avaliar os

efeitos da aplicação do fosfato natural trauíra superior na concentração de macronutrientes na fase de muda. O experimento foi instalado em casa de vegetação da Embrapa Amazônia Oriental, em vasos contendo Latossolo Amarelo álico. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, em esquema fatorial 4x5, com quatro doses: 0, 30, 60 e 90 ppm de P; e cinco idades: 30, 60, 90, 120 e 150 dias. Com o decorrer da idade, as concentrações de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre diminuíram nos componentes da planta. Observou-se, efeito significativo do fósforo, apenas na concentração do elemento nas folhas e caule, e na concentração de potássio no caule. A concentração máxima de fósforo no caule de 1,9 g/kg foi obtida com a dose estimada de 63 ppm.

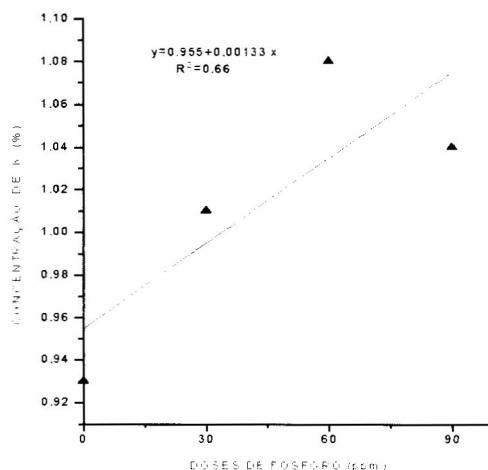
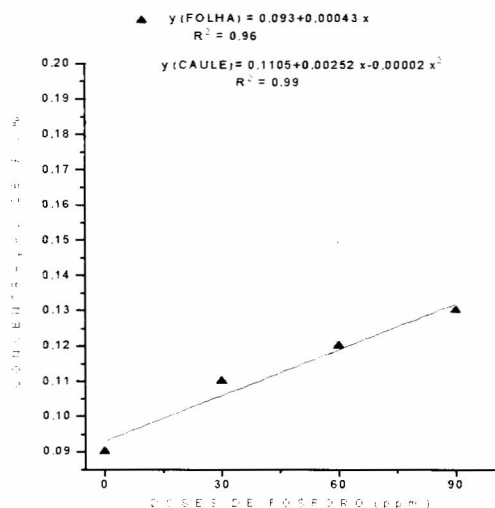


FIGURA 1. Equações de regressão da concentração de fósforo na matéria seca de folhas e caule de plantas de taxi-branco, em função das doses de fósforo (ppm).

FIGURA 2. Equações de regressão da concentração de potássio na matéria seca do caule de plantas de taxi-branco, em função das doses de fósforo (ppm).