



EFEITO DA APLICAÇÃO DE CÁLCIO NA CONCENTRAÇÃO DE MACRONUTRIENTES EM PLANTAS JOVENS DE SERINGUEIRA (*Hevea* spp)

Carmem Rosana Cardoso COSTACURTA¹, Ismael de. Jesus Matos. VIÉGAS², Maria do Carmo Thomaz SAMPAIO², Maria Alice Alves THOMAZ¹ 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 cálcio é um dos elementos que compoem a parede celular, necessário para o adequado funcionamento dos meristemas e de fundamental importância no desenvolvimento da raiz. Cristais de oxalato são frequentemente encontrados na casca de *Hevea*. Nos “seedlings” deficientes em cálcio constatou-se não haver formação destes cristais. Embora a seringueira extraia e exporte quantidade de cálcio em relação a alguns nutrientes, não são encontrados na literatura muitas referências ao efeito do elemento sobre o vigor da planta e produção de látex. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Departamento de Solos da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará. Utilizaram-se sementes de seringueira (*Hevea* spp) procedentes dos seringais do “stand Belterra”, as quais são predominantemente de *Hevea benthamiana* ou de híbridos com essa espécie. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiram no seguinte: A: 0 mg/l (omissão de cálcio); B: 50 mg/l de cálcio; C: 100 mg/l de cálcio; D: 150 mg/l de cálcio. As

plantas foram irrigadas durante um mês com solução nutritiva completa, de HOAGLAND & ARNON (1950). A referida solução foi modificada quanto aos níveis de cálcio correspondentes aos tratamentos. As doses de cálcio foram fornecidas na forma de nitrato de cálcio. As plantas foram coletadas com 180 dias de idade e separadas em raízes, folhas do verticilo superior (FVS), folhas do verticilo médio (FVM), folhas do verticilo inferior (FVI), caule do verticilo superior (CVS), caule do verticilo médio (CVM) e caule do verticilo inferior (CVI). As variáveis analisadas, visando a avaliação do experimento foram: concentração de macronutrientes nas raízes, folhas e caules do primeiro, segundo e terceiro verticilo. Observou-se que os aumentos nas doses de cálcio promoveram acréscimos nas concentrações deste nutriente, em todas as partes da planta, sendo que as maiores concentrações ocorreram nas folhas do verticilo inferior (Figura 1 A e B). As concentrações de magnésio e enxofre decresceram com o aumento das doses de cálcio.

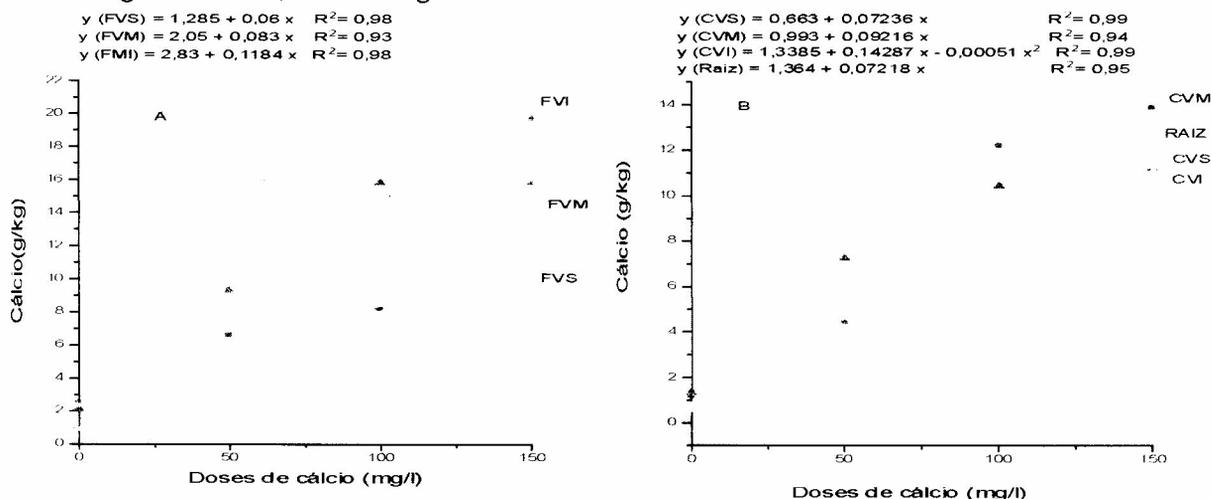


FIGURA 1 (A e B). Concentração de cálcio nas folhas do verticilo inferior (F.V.I.), médio (F.V.M.) e superior (F.V.S.); caule do verticilo inferior (C.V.I.), médio (C.V.M.), superior (C.V.S.) e raiz de plantas de seringueira em função de doses de cálcio.