

Fertbio 2000



BIODINÂMICA DO SOLO

**XXIV REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO
E NUTRIÇÃO DE PLANTAS
VIII REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS
VI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA DO SOLO
III REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO**

22 A 26 DE OUTUBRO DE 2000

GUIA DO CONGRESSISTA

**ANTA MARIA
GRANDE DO SUL**

011.00107

Biodinamica do solo: guia
2000 PC-PP-2011.00107



CPAA-23853-1

27 - 850 - ABSORÇÃO DE FÓSFORO E PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA POR MUDAS DE CUPUAÇUZEIRO (*Theobroma grandiflorum*) EM FUNÇÃO DE ADUBAÇÃO FOSFATADA NA AMAZÔNIA CENTRAL.

Maria Aldenir Mota de Brito¹, Manoel da Silva Cravo², Aparecida das Graças Claret de Souza². ⁽¹⁾Instituto de Desenvolvimento Agropecuário do Amazonas – IDAM, Conj. Celetro Amazon, rua 4, nº 5. 69.057-310 – Manaus – Amazonas. E-mail teca-br@bol.com.br

⁽²⁾Embrapa Amazônia Ocidental, Rod. AM 010, Km 29, Caixa Postal, 319 –69.011.970–Manaus–Amazonas. cravo@cpaa.embrapa.br e claret@cpaa.embrapa.br

Na região Amazônica o cupuaçuzeiro é cultivado, predominantemente, em solos de baixa fertilidade natural e pouco se sabe sobre suas exigências nutricionais. Este trabalho foi realizado com os objetivos de avaliar os efeitos de diferentes doses de P aplicado ao solo sobre: a) disponibilidade de fósforo no solo por diversos extratores; b) absorção de fósforo pelas plantas; c) produção de matéria seca da parte aérea, e, d) níveis críticos de P no solo e no tecido da parte aérea. Foram cultivadas mudas de cupuaçuzeiro durante 9 meses em substrato da camada superficial de um Latossolo Amarelo da região de Manaus, onde foram aplicadas as doses de 0; 30; 60; 120; 180 e 240 kg de P.ha⁻¹, tendo como fonte o Fosfato Monobásico de Potássio (KH₂PO₄). Foram usados os extratores Mehlich 1 e 3, Bray e Resina. Os teores de P extraídos pelos diversos extratores aumentaram com o aumento das doses aplicadas e diferiram entre si. A Ordem decrescente de extração foi: Mehlich 1>Mehlich 3>Bray 1>Resina. A absorção aumentou com a dose aplicada e a produção de matéria seca foi mais elevada com a dose de 120mg.kg⁻¹ de P. Os níveis críticos de P no solo e na planta foram definidos.