

XXII REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

MANAUS, 21 A 26 DE JULHO DE 1996

RESUMOS EXPANDIDOS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO

Resumos expandidos...

1996

PC-2007.00075



4518-1

1996

**LIMITAÇÕES NUTRICIONAIS PARA O CULTIVO DO MAMÃO (*Carica papaya*)
EM SOLO DE VÁRZEA DA REGIÃO DE MANACAPURU, NO ESTADO DO
AMAZONAS.**

305

Newton **BUENO**⁽¹⁾, Wenceslau Geraldes **TEIXEIRA**⁽¹⁾, José Américo **LEITE**⁽²⁾.

(1) Pesquisador/Embrapa/CPAA. (2) Professor/FUA

O mamão é um dos produtos que vem sobressaindo-se no consumo de frutas frescas na Amazônia Ocidental. No Estado do Amazonas, o cultivo dessa fruteira vem expandindo-se nos ecossistemas de terra firme e de várzeas, este último, sendo geralmente apontado como mais viável, já que as limitações do ponto de vista químico do solo não seriam as mais sérias, ao contrário de solo de terra firme, em geral, pobre e ácido. Limitações comuns a serem vencidas em ambos os ecossistemas seriam os ataques de pragas e moléstias. Em adição, a falta de resultados de pesquisa para esses domínios ecológicos, nas áreas de fertilidade de solos e nutrição do mamoeiro vem restringindo a oferta de um esquema de recomendação de adubação e uso racional de adubos para a cultura. Deste modo, na tentativa de conviver somente com a incidência de moléstias e pragas, solos (aluvionais, das margens de rios de águas barrentas), de razoável fertilidade natural, aliada ao fácil acesso, vem sendo muito cultivados com o mamoeiro. É neste ambiente que as plantas crescem e frutificam satisfatoriamente. Os frutos nem sempre chegam a ser colhidos, por ficarem, às vezes, encaroçados e mal-formados, apresentando exsudação de leite pela casca. É também comum observar-se falhas no agrupamento de frutos, indicando que houve aborto de flores. Esses aspectos são semelhantes aos descritos para diagnose visual de sintomas de carência de boro, que é tido como o micronutriente em qual deficitário para a cultura do mamoeiro. Com o objetivo de somar informações para recomendar o cultivo racional do mamoeiro em áreas de várzeas inundáveis periodicamente em rios de águas barrentas, foram coletadas amostras de solo e folhas de mamão, em duas áreas de plantios comerciais no Município de Manacapuru, AM, cujos resultados são apresentados nas Tabelas 1 e 2.

Tabela 1. Resultados analíticos de alguns parâmetros químicos de solo aluvional do Município de Manacapuru-AM.

Local	pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	B	Cu	Fe	Mn	Zn
	H ₂ O	g.kg ⁻¹	mg.dm ⁻³	mmol.c.dm ⁻³				mg.kg ⁻¹				
Area I	5,0	10,4	98	1,9	75,7	17,5	2,0	14,0	4,79	763	121,6	4,58
Área II	5,0	15,4	88	2,2	108,8	23,7	2,0	16,0	5,85	845	148,4	5,11

Tabela 2. Teores foliares de macro e micronutrientes em mamoeiro cultivado em solo aluvional do Município de Manacapuru, no Estado do Amazonas.

Local	N	P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
	g.kg ⁻¹						mg.kg ⁻¹				
Area I	46,8	3,9	20,1	18,9	7,7	4,0	27	5,8	86	51	29
Area II	51,6	5,3	24,5	18,2	6,6	4,3	39	5,8	61	40	33

A literatura registra que o B é o micronutriente mais importante para o mamoeiro e que 109 mg.kg⁻¹ nos tecidos foliares é o teor adequado para o desenvolvimento normal da cultura. Todavia, neste estudo os valores encontrados são pelo menos cinco vezes menores, o que justifica as perdas nas coletas de frutos, que evidenciaram os sintomas de deficiência. Conclui-se, que naquelas condições o uso de adubação com B é imprescindível para o sucesso do cultivo do mamoeiro.