



RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E ABANDONADAS, ATRAVÉS DE SISTEMAS DE POLICULTIVO

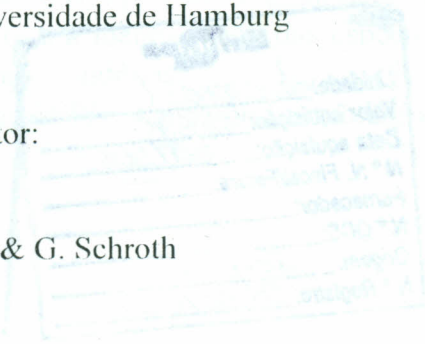
PERÍODO: Janeiro a Dezembro/1996

Embrapa/CPAA - Universidade de Hamburg

Editor:

L. Gasparotto & G. Schroth

634.99
35552
1996



Manaus-AM
Maio/1997



EFEITO DE DOIS NÍVEIS DE ADUBAÇÃO E DA INOCULAÇÃO COM FUNGOS MICORRÍZICOS VESICULAR-ARBUSCULARES (FMVA) NA PRODUÇÃO DO MAMOEIRO (*Carica papaya* L.) EM ÁREA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA

Cássia Regina A. Moraes
Jeferson Luis V. Macedo

Introdução

O mamoeiro (*Carica papaya* L.) é uma espécie tipicamente da região tropical e, sendo assim, desenvolve-se muito bem no território brasileiro. Atualmente, esta cultura ocupa uma área de 20 mil hectares, sendo 14 mil nos estados da Bahia e Espírito Santo (IBGE, 1993).

Os maiores rendimentos de frutos por hectare, bem como frutos de melhor qualidade, são obtidos quando esta frutífera é cultivada à temperatura média de 25°C, precipitação pluviométrica em torno de 1500 mm bem distribuídos e 85% de umidade (Rocha & Pádua, 1988).

A cultura exige um bom fornecimento de nutrientes durante todo seu ciclo, principalmente nitrogênio, que exerce influência no desenvolvimento vegetativo, na produção contínua de frutos e no tamanho dos mesmos e, de potássio, que influencia a cor, a textura e o sabor, aumentando os teores de açúcares e sólidos solúveis e totais nos frutos (Simão, 1971; Kist & Manica, 1995). O fósforo, proporciona à planta maior resistência à seca e favorece seu desenvolvimento inicial Malavolta, 1980).

Este trabalho teve como objetivo avaliar a produção do mamoeiro em um sistema agroflorestal submetido a dois níveis de adubação: **I** = 100% da adubação recomendada e **II** = 30% da adubação recomendada.

Material e Métodos

O experimento está implantado em uma área de terra firme na Estação Experimental do CPAA-Embrapa, Manaus-AM, num latossolo amarelo de textura muito argilosa, antes cultivado com seringueira e, posteriormente abandonado.

Nas parcelas, o mamão encontra-se num sistema constituído por uma combinação de plantas de seringueira (*Hevea brasiliensis*), cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*), citros (*Citrus spp*) e paricá (*Schizolobium amazonicum*).

Aos 8 meses de idade avaliou-se a produção das plantas.

Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados e Discussões

Nas Tabelas 1 e 2 são apresentados os resultados de produção por planta e de produção por área, respectivamente.

Constata-se que houve efeito significativo da adubação sobre a produção. No maior nível de adubação utilizada, verificou-se um aumento em torno de 198,7% na produção comercial e de 191,8 % na produção total de frutos/ha comparado ao menor nível. Estes resultados confirmam o quanto a cultura é exigente em nutrientes para um desenvolvimento vigoroso, rápido e para se obter boas produções.

Tabela 1: Resultados médios da produção do mamoeiro por planta em 1996, em um sistema agroflorestal submetido à dois níveis de adubação.

Tratamentos	PARÂMETROS DE PRODUÇÃO INDIVIDUAL		
		Peso total de frutos/planta (Kg)	Peso comercial de frutos/planta (Kg)
Adubação	100%	295,03 a	212,75 a
	30%	101,11 b	71,23 b

Médias de tratamento seguidas pela mesma letra na vertical não diferem entre si pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.

Tabela 2: Resultados médios de produção do mamoeiro em 1996, em um sistema agroflorestal, submetido à dois níveis de adubação.

Tratamentos	PARÂMETROS DE PRODUÇÃO POR ÁREA				
		Produção total/ha (Kg)	Produção comercial/ha (Kg)	Nº total de frutos/ha	Nº de frutos comerciais/ha
Adubação	100	320,7 a	231,3 a	1360,2 a	783,8 a
	30	109,9 b	77,4 b	508,8 b	237,8 b

Médias de tratamento seguidas pela mesma letra na vertical não diferem entre si pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.

Conclusões

A adubação tem grande influência sobre a produção de frutos de mamão.

Triplmando-se a quantidade de adubos obteve-se aproximadamente o dobro da produção.

Bibliografia citada

- IBGE. Área colhida, quantidade produzida e valor de produção dos produtos agrícolas, segundo as Unidades da Federação. **Anuário Estatístico do Brasil**, Rio de Janeiro, v.54, 1993.
- KIST, H. & MANICA, I. Densidades de plantio e características dos frutos do mamoeiro Formosa em clima subtropical. **Pesquisa agropecuária brasileira**, v.8, n.7, p.931-937, 1986.
- MALAVOLTA, E. **Elementos de nutrição mineral de plantas**. São Paulo: Ed. Ceres, 1980. 251 p.
- ROCHA, A.C. & PÁDUA, T. Efeito da matéria orgânica e do superfosfato simples na formação de mudas de mamoeiro (*Carica papaya* L.) cv. Solo. **Ciência e prática**, v.12, n.1, p.27-34, 1988.
- SIMÃO, S. Mamoeiro. In: SIMÃO, S. **Manual de fruticultura**. Piracicaba: Ed. Ceres, 1971. P.313-338.

PUBLICAÇÕES

- ARAÚJO, R. da C.; MARTINS, G.C.; BUENO, N., SILVA, S.E.L.da. Comportamento do mamoeiro em policultivo submetido a dois níveis de adubação e inoculação com fungos micorrízicos. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 22., Manaus-AM, 1996. **Resumos** Manaus: Ed. da Universidade do Amazonas, 1996. p.628-629.
- ARAÚJO, R. da C.; MORAES, C.R.A.; MARTINS, G.C.; MORAIS, R.R. Resposta do urucuzeiro (*Bixa orellana*) a dois níveis de adubação e inoculação com fungos micorrízicos vesicular-arbusculares (FMVA) em sistema de policultivo. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 22., Manaus-AM, 1996. **Resumos** Manaus: Ed. da Universidade do Amazonas, 1996. p.630-631.
- CRAVO, M. da S.; MORAES, C.R.A., CRUZ, L.A.A. Extração de nutrientes por palmito da pupunha. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 22., Manaus-AM, 1996. **Resumos** Manaus: Ed. da Universidade do Amazonas, 1996. p. 624-625.
- GARCIA, M.V.B.; PAMPLONA, A.M.S.R.; ANDREAZZE, R. Ocorrência dos besouros enroladores-de-folhas *Hybolabus amazonicum* Voss e *H. columbinus* (Erichson) (Coleoptera, Attelabidae) em castanheira (*Bertolletia excelsa* Humb. & Bonpl., Lecythidaceae). Embrapa-CPAA: Manaus, 1996. 3p. (Instruções Técnicas, 4)
- GASPAROTTO, L.; ARAÚJO, R.da C.; SILVA, S.E.L. da. Cupuaçu em sistemas agroflorestais - Programa SHIFT. In : SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE PIMENTA-DO-REINO E CUPUAÇU, 1., Belém, 1996. Resumo. Belém : Embrapa/JICA, 1996. p.26.
- MORAES, C.R.A.; ARAÚJO, R.C.; CRUZ, L.A.A.; MARTINS, G.C. Desenvolvimento da pupunheira em área de recuperação em sistemas de cultivo. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 22., Manaus-AM, 1996. **Resumos** Manaus: Ed. da Universidade do Amazonas, 1996. p.600-601.
- REISDORFF, C.; LIEBEREI, R.; SOUZA, A.G.C. Studies on the variability of cupuaçu plants (*Theobroma grandiflorum* (Wild. ex Spreng.) Schum.) growing in different cultivation systems on a degraded area : state of development and productivity of 3 ½ years old tres. In : PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE ON FRUIT PRODUCTION IN THE TROPICS AND SUBTROPICS, 1., Berlím. 1996. p.68-77.

REPORTAGENS

- Ministra alemã visita Embrapa. A Crítica. Caderno A3. 24/11/96
- Alemães ganham aula prática sobre realidade da Amazônia. Amazonas em Tempo. Caderno C5. 24/11/96.
- Aproveitamento das queimadas. Amazonas em Tempo. Caderno C5. 24/11/96.

TESE

HAGEN, J. **Morphologische und physiologische Faktoren der Wechselwirkung zwischen *Microcyclus ulei* und dem Kautschukbaum (*Hevea spp*)**. Hamburg : Universidade de Hamburg, 1996. 119 p.