



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa

Nº 40 | Mês-Dezembro | Ano-1980 | pp. 03

PESQUISA EM ANDAMENTO

A CULTURA DO DENDÊ (*Elaeis guineensis*, Jacq.) CONDUZIDA SOB QUATRO SISTEMAS DE MANEJO NO MUNICÍPIO DE PRAINHA, ESTADO DO PARÁ.



Antonio Agostinho Müller¹

O CPATU vem, há algum tempo, desenvolvendo pesquisas sobre a produtividade dos solos amazônicos sob diferentes sistemas de manejo, envolvendo várias culturas como cacau, guaraná, seringueira, dendê, essências florestais e agricultura migratória.

Especificamente na cultura do dendê, estão sendo testados os efeitos da cobertura do solo com leguminosa (*Pueraria phaseoloides*, var. Javanica) e da adubação mineral sobre o crescimento e produção do dendezeiro.

Com esta finalidade, foi plantada uma parcela de um hectare no km 101 da Rodovia Altamira-Itaituba (Município de Prainha), no Estado do Pará, em 1977. Esta parcela foi dividida em quatro subparcelas, onde os dendezeiros estão sendo conduzidos nos seguintes sistemas de manejo:

Tratamento 1 - Dendê sem adubação e sem leguminosa de cobertura

Tratamento 2 - Dendê com adubação, sem leguminosa de cobertura

Tratamento 3 - Dendê com adubação e com leguminosa de cobertura

¹Engº Agrº, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, Belém-Pará

Tratamento 4 - Dendê sem adubação, com leguminosa de cobertura

O local onde o experimento foi instalado caracteriza-se por ter solo de Terra Roxa Estruturada e clima do tipo Aw (segundo Köppen).

Na Tabela 1 são mostrados os fertilizantes aplicados nos tratamentos 2 e 3, em gramas por planta anualmente.

Tabela 1 - Produtos e quantidades de fertilizantes aplicados nos tratamentos 2 e 3 no km 101 da Rodovia Altamira-Itaituba (Pará)

Produtos	Gramas por planta		
	1978	1979	1980
Uréia	60	222	222
Superfosfato triplo	500	1.000	1.250
Cloreto de potássio	50	250	375
Borax	-	-	75
Calcário dolomítico	-	111	-

OBS: 1 - O calcário foi utilizado como fonte de magnésio e aplicado cerca de 10 dias antes dos demais fertilizantes.

2 - O fósforo, o borax e o calcário foram aplicados de uma só vez no solo, enquanto que o nitrogênio e o potássio foram aplicados em duas parcelas iguais.

O espaçamento utilizado foi o de 9,00 metros em quincôncio (triângulo equilátero), permitindo uma população de 149 plantas na parcela, sendo que, 92 são plantas úteis e 57 plantas de bordadura. Cada tratamento tem 23 plantas úteis.

Para avaliar o crescimento das plantas são coletados a cada dois meses, os seguintes dados:

1 - Circunferência do coleto

- 2 - Comprimento da 4a. folha
- 3 - Número de folhas emitidas no período

Para controlar a produção, os cachos maduros de cada planta são colhidos quinzenalmente e pesados individualmente.

As mudas de dendê utilizadas são do tipo Tenera (híbrido comercial), que foram plantadas em março de 1977. As mensurações de crescimento estão sendo feitas desde março de 1978 e o controle da produção a partir de setembro de 1980.

Na Tabela 2, são mostradas a média mensal de lançamento de folhas (período de 22 meses desde o plantio), incremento da circunferência do coleto (período de 28 meses a partir de março de 1978) e aumento do comprimento da 4a. folha (igual período de 28 meses).

Tabela 2 - Média mensal de lançamento de folha (A), incremento na circunferência do coleto (B) e aumento do comprimento da 4a. folha (C), nas plantas de dendê no km 101 da Rodovia Altamira-Itaituba (Pará)

Tratamento	A (folhas)	B (cm)	C (cm)
1	2,38	143,4	196,5
2	2,35	160,1	177,8
3	2,49	142,1	200,6
4	2,33	143,4	187,6

De um modo geral todas as parcelas estão com bom aspecto vegetativo, notando-se, porém, que os tratamentos 3 e 4 apresentam plantas com folhas de coloração verde intenso.

