



05863
1981
FL-PP-05863

AM-
IRA
Pará

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 07 Setembro 1981 3p.

AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE ARROZ E CAUPI NA TRANSAMAZÔNICA

Rui A. Carvalho¹
João R. V. Corrêa²
Alfredo O. K. Homma³



Com a construção da Rodovia Transamazônica, criaram-se novas perspectivas no tocante ao setor agropecuário desta região, surgindo alternativas ao produtor, direcionadas ao cultivo de culturas de subsistência, destacando-se o arroz de sequeiro como atividade mais importante do setor agrícola, em termos de volume de produção, e o caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), visando um meio de substituir gradativamente o feijão (*Phaseolus vulgaris* L.), face ao grande problema, ocasionado pela "Murcha da teia micélica" ou "mela" (*Thanatephorus cucumeris*, Frank/Donk) cuja doença constitui-se no fator limitante de sua produção.

Devido ao baixo nível tecnológico utilizado nos sistemas de produção, bem como a carência de informações econômicas, a UEPAE/Altamira, vem desenvolvendo trabalhos de Pesquisa, objetivando estudar a economicidade das culturas de arroz e caupi, determinando suas rentabilidades em áreas preparadas tradicionalmente, e em áreas destocadas, aradas e gradeadas, com e sem adubação.

O trabalho foi instalado em uma área de seis hectares, localizada no campo experimental do km 35, trecho Altamira/Marabá, em Latossolo Amarelo. A área foi dividida em três lotes de dois hectares cada, onde o primeiro recebeu os manejos tradicionais da região, sem efetuar-se destocamento e adubação. No segundo e terceiro lotes, efetuou-se: destocamento, aração e gradagem, recebendo apenas o terceiro lote, uma adubação NPK de 20-50-10 kg/ha, respectivamente.

O plantio do arroz foi realizado no período de 15 de janeiro a 15 de fevereiro, utilizando-se a cultivar IAC-47, no espaçamento de 0,30m x 0,30m. No desenvolvimento vegetativo da cultura, não foi necessário o uso de capina, e combate a pragas e doenças.

1 - Economista — Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/Altamira, Caixa Postal 0061 - 68.370 - Altamira-Pará
2 - Eng^o Agr^o, Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/Altamira, Caixa Postal 0061 — 68.370 - Altamira-Pará
3 - Eng^o Agr^o M.S. em Economia Rural, Pesquisador da EMBRAPA/CPATU, Caixa Postal 048 - 66.000 - Belém - Pará.

Com a colheita do arroz, a área tradicional recebeu capina, e a mecanizada duas gradeações, semeando-se a seguir, o caupi Cv. IPEAN V-69.

Os dados parciais do trabalho, estão contidos nas tabelas I e II.

TABELA I PRODUTIVIDADES ALCANÇADAS NOS SISTEMAS SEQUENCIAIS DE ARROZ - CAUPI* NA REGIÃO DA TRANSAMAZÔNICA-1981

SISTEMAS DE PLANTIO	PRODUTIVIDADE (Kg / ha)
TRADICIONAL - ÁREA DE TOCO	2.900
MECANIZADO - SEM ADUBAÇÃO	2.500
MECANIZADO - COM ADUBAÇÃO	3.200

* Os dados de Produtividade de caupi, não constam na tabela acima, em virtude da escassez de chuvas durante o desenvolvimento vegetativo.



**TABELA II - COEFICIENTES TÉCNICOS DOS SISTEMAS SEQUENCIAIS DE ARROZ E CAUPI NA
REGIÃO DA TRANSAMAZÔNICA - ALTAMIRA - PARÁ**

DISCRIMINAÇÃO	UNI- DADE	INVESTI- MENTO	ARROZ			CAUPI		
			ÁREA DE TOCO	ÁREA MECANIZADA		ÁREA DE TOCO	ÁREA MECANIZADA	
				S/ADUBAÇÃO	C/ADUBAÇÃO		S/ADUBAÇÃO	C/ADUBAÇÃO
- Preparo de área								
Broca	H/D	7,0	-	-	-	-	-	-
Derruba	H/D	6,0	-	-	-	-	-	-
Coivara	H/D	36,0	-	-	-	-	-	-
Destoca	H/T	7,0	-	-	-	-	-	-
Aração	H/T	-	-	1,5	1,5	-	-	-
Gradagem	H/T	-	-	1,0	1,5	-	-	-
- Plantio	H/D	-	3	4,0	4,0	3	4,0	4,0
- Tratos culturais								
1ª Capina	H/D	-	-	-	-	-	-	-
2ª Capina	H/D	-	-	-	-	5	-	-
- Colheita								
Corte	H/D	-	10	12,0	12,0	-	-	-
- Beneficiamento								
Trilhagem	Sc.	-	58	50,0	64,0	-	-	-
- Comercialização								
Transporte	Sc.	-	58	50,0	64,0	-	-	-
- Insumos								
Semente	Kg.	-	25	30,0	30,0	30	35,0	35,0
Fertilizantes. NPK								
Sulf. de amônio	Kg.	-	-	-	100,0	-	-	100,0
Superfosfato Triplo	Kg.	-	-	-	111,0	-	-	111,0
Cloreto de Potássio	Kg.	-	-	-	17,0	-	-	17,0