



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Telex (091) 1210, Fax: (091) 226.9845 - CEP 66.095-100
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 85, novembro/98, p.1-3

ESTIMATIVA DE CUSTO DE PRODUÇÃO DE SEMENTES SELECIONADAS DE CAUPI, NO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA, PARÁ

Rui de Amorim Carvalho¹
Célio Armando Palheta Ferreira²
José Francisco de Assis Feliciano da Silva³

O caupi (*Vigna unguiculata* (L.) walp.) no Estado do Pará tem sido um componente importante nos sistemas de produção. No entanto, sua produção é reduzida, mesmo nas áreas de alto potencial de cultivo, em decorrência do uso de cultivares que, na maioria das vezes, não se adaptam ao sistema explorado e que não atendem às exigências do mercado consumidor. Portanto, a produção de sementes selecionadas é fator importante para que se promova a melhoria do cultivo e a estabilidade da produção da cultura do caupi, no Estado.

A carência de sementes fiscalizadas tem contribuído para a baixa produção do caupi em algumas microrregiões, não atingindo 50% da demanda, haja vista a pequena quantidade de sementes selecionadas distribuída na safra 1996 (Tabela 1), sendo o restante da demanda suprido pelo produtor com sementes originárias da safra anterior, de baixo potencial produtivo.

TABELA 1. Distribuição de sementes de feijão caupi (BR-3 Tracuateua), safra 1996.

Microrregião	Requisitante	Quant. (kg)	Cultivar	Pedido extra	Total
Bragantina	EMATER	16.500	BR-3 Tracuateua	3.000	19.500
Guamá	EMATER	8.390	BR-3 Tracuateua	500	8.890
Marajó	EMATER	4.200	BR-3 Tracuateua	2.900	7.100
B. Amazonas	EMATER	1.000	BR-3 Tracuateua	200	1.200
Outras	Variados	2.400	BR-3 Tracuateua	200	2.600
Total		32.490		6.800	39.290

Fonte: Secretaria de Agricultura do Estado do Pará, 1º Núcleo Regional, adaptada pelos autores.

O objetivo deste trabalho é determinar os coeficientes técnicos e o custo de produção de sementes selecionadas da cultura do caupi.

¹Econ. M.Sc., Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal, 48, CEP 66017-970, Belém, PA.

²Econ., Embrapa Amazônia Oriental.

³Eng.-Agr. M.Sc., Embrapa Amazônia Oriental.

Demonstra-se o orçamento dos sistemas de produção utilizados. Optou-se pelo orçamento unitário, por facilitar a organização de uma atividade produtiva por unidade de área plantada.

Os coeficientes técnicos foram coletados através da aplicação de questionários junto aos produtores de sementes de caupi, no município de Tracuateua, Pará. Foram considerados os preços correntes de 1997, em nível de produtor, para produtos e fatores.

Na Tabela 2 constam os coeficientes técnicos, a estimativa de custo e a participação percentual de cada atividade no total do custo de produção de 1 ha de sementes selecionadas de caupi.

TABELA 2. Estimativa de custo de produção de 1 ha de sementes selecionadas de caupi.

Componentes	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	Custo (R\$)	Participação %	
					(A)	(B)
Preparo de área				112,50	12,92	12,15
- Aração	h/t	1,0	25,00	25,00		
- Aplicação calcário	h/t	0,5	25,00	12,50		
- Gradagem (1ª etapa)	h/t	1,5	25,00	37,50		
- Gradagem (2ª etapa)	h/t	1,5	25,00	37,50		
Plantio e adubação	h/t	1,0	25,00	25,00	2,87	2,70
Tratos culturais				80,00	9,19	8,64
- Capina	h/t	1,0	25,00	25,00		
- Pulverização	h/t	1,0	25,00	25,00		
- Roguing	d/h	6,0	5,00	30,00		
Colheita	kg	1.300,0	0,10	130,00	14,94	14,03
Beneficiamento				157,50	18,09	16,99
- Secagem de vagens	d/h	5,0	5,00	25,00		
- Bateção de vagens ¹	sc	15,0	1,50	22,50		
- Secagem sementes	d/h	4,0	5,00	20,00		
- Seleção sementes	d/h	13,0	5,00	65,00		
- Tratamento/armazenagem	h/d	5,0	5,00	25,00		
Insumos				365,50	41,99	39,43
- Sementes	kg	45,0	2,00	90,00		
- NPK(04-30-16+Zn)	kg	200,0	0,40	80,00		
- Inseticida	l	1,0	25,00	25,00		
- Calcário dolomítico	t	1,0	100,00	100,00		
- Fungicida (Benlate)	kg	1,5	40,00	60,00		
- Sacaria	um	21,0	0,50	10,50		
(A) - C.O.E				870,50	100,00	
- Assist. Técnica ²				17,41		1,87
- Juros ³				38,85		4,19
(B) - C.O.T				926,76		100,00

d/h - dias/homem
sc - saco 60 kg

C.O.E. - Custo Operacional Efetivo.
C.O.T. - Custo Operacional Total

Rendimento médio - 600 kg/ha de sementes e 300 kg/ha de grãos.

1 - Bateção feita em trilhadeira

h/t - hora/trator

2 - 2% sobre o C.O.E., pela elaboração do projeto para o financiamento.

3 - 7,65% a.a. sobre o capital aplicado, durante sete meses. Juros médios do FNO Especial.

Na Tabela 3 demonstra-se o custo de produção de forma agregada, por componente.

TABELA 3. Resumo do custo de produção de 1 ha de sementes selecionadas de caupi.

Componentes	Valor (R\$)		Participação %	
	ha	saco	(A)	(B)
Mão-de-obra	295,00	19,67	33,89	31,84
Operações de máquinas	210,00	14,00	24,12	22,66
Sementes	90,00	6,00	10,34	9,71
Fertilizantes/defensivos	265,00	17,67	30,44	28,59
Sacaria	10,50	0,50	1,21	1,13
(A) - Custo operacional efetivo	870,50	58,04	100,0	
Encargos financeiros	56,26	3,75		6,07
(B) - Custo operacional total	926,76	61,79		100,00

ha - hectare.

Na Tabela 4, faz-se uma simulação, considerando a utilização ou não de empréstimo bancário. Na coluna produtividade indicam-se as quantidades mínimas do produto a serem comercializadas, para que a atividade cubra seu custo de produção.

TABELA 4. Produtividade necessária e lucratividade da produção de sementes selecionadas de caupi, segundo simulação de preços do produto.

Variação simulada	Produtividade (kg/ha)	Lucro Operacional (R\$ 1,00/ha ¹)	Lucratividade (%) ¹
- Sem assistência técnica e juros			
Preço de venda:			
2/3 sementes - R\$ 108,00/saco	400		
1/3 grãos - R\$ 45,00/saco	200	435,00	49,97
- Com assistência técnica e juros			
Preço de venda:			
2/3 sementes - R\$ 108,00/saco	426		
1/3 grãos - R\$ 45,00/saco	213	378,45	40,83

¹Considerando o rendimento regional de 600 kg de sementes e 300 kg de grãos.

Observa-se que o componente Insumos, da Tabela 2, é o que mais incide sobre o custo total de produção, vindo em seguida a mão-de-obra e as operações de máquinas. A rentabilidade, incluindo todos os custos, é de mais de 40% (Tabela 4), o que torna esta atividade bastante atrativa em termos econômicos.

A produtividade mínima necessária para cobrir os custos de produção pode variar em função de alterações na estrutura de custo e/ou nos preços de venda dos produtos. Em decorrência, o sistema adotado também pode apresentar maior ou menor atratividade econômica.

Em vista disso, recomenda-se ao produtor procurar a assistência técnica e estudar possibilidades de redução de custo e elevação de produtividade, objetivando dar maior rentabilidade econômica à sua atividade.