AGRICULTURA EM SÃO PAULO

Boletim Técnico do Instituto de Economia Agrícola

Ano XVIII — São Paulo, setembro/outubro de 1971 — N.ºs 9/10

ASPECTOS ECONÔMICOS DA CULTURA DO MARACUJÁ EM SÃO PAULO, 1971 (1)

Eng.º Agr.º Minoru Matsunaga Eng.º Agr.º Antônio A. Amaro Eng.º Agr.º Evaristo M. Neves

1 — INTRODUÇÃO

A fruticultura no Estado de São Paulo, quer tropical ou temperada, de modo geral, vem se desenvolvendo satisfatòriamente, contribuindo para elevar o nível de renda do setor agrícola e apresentando reflexos positivos e promissores na economia do Estado.

Os bons níveis de retôrno ao capital empregado credenciam a fruticultura a tomar novos rumos evolutivos e, o que se vê hoje no Estado, é o crescimento em área plantada das mais diversas espécies frutícolas.

As frutas tropicais atualmente estão sendo exploradas em larga escala. No Estado de São Paulo, o avanço tecnológico imprimido pelas instituições de pesquisas, acompanhado pela montagem de uma adequada infra-estrutura de comercialização tem aberto novas frentes na fruticultura paulista.

O maracujá, objeto dêste estudo, vem despertando o interêsse de inúmeros produtores e na safra 1968/69 ocupou o 22.º lugar na renda bruta da fruticultura paulista, com cêrca de Cr\$ 720.000,00.

Segundo SANTOS (7) o maracujá, até a pouco sem grande expressão na fruticultura, viu, nêstes últimos anos, um movimento intenso em pról de sua industrialização, graças as grandes possibilidades da uti-

⁽¹⁾ Este trabalho revisto e ampliado. foi apresentado no 1.º Congresso Brasileiro de Fruticultura, Campinas, 12 a 16/7/1971 e 1.º Simpósio sobre Maracujá, Campinas 30/11 a 1/12/1971.

lização de suas frutas em compotas, cristalizados, sucos, geléias, xaropes, balas, licôr, bem como na sua comercialização "in natura".

1.1 — Importância

Apesar do maracujá ter uma importância relativamente pequena, em têrmos de área cultivada no Estado, poderá vir a representar uma fonte de renda razoável para os agricultores, já que possui um mercado potencial bastante grande, interno e principalmente externo.

A boa qualidade de nossos

frutos, no que diz respeito ao grau de vitaminas de seu suco e seu gôsto apurado, vêm despertando o interêsse cada vez maior dos mercados consumidores internacionais, comprovado pelas informações de pedidos de exportação recebidos pelas firmas de suco. Dêsse modo, o maracujá pode vir a representar uma boa alternativa de cultivo, contribuindo na receita dos produtores e na obtenção de divisas para o País, pela exportação de suco. O mesmo ocorre no mercado interno, onde vem aumentando as entradas registradas (quadro 1).

QUADRO 1. — Quantidades de Maracujá Comercializadas no Entreposto Terminal do Jaguaré, São Paulo, (caixa 7 quilos), 1969/71 (1)

3.54		Ano	
Mês -	1969	1970	1971
Jan.	3.708	6.165	14.127
Fev.	2.653	8.553	8.314
Mar.	2.352	3.140	5.855
Abr.	4.582	4.268	3.283
Mai.	5.166	8.122	8.643
Jun.	4.368	5.682	6.500
Jul.	3.591	3.336	3.444
Agô.	1,231	1.052	2.607
Set.	361	294	
Out.	_	82	
Nov.	_	_	
Dez.	3.333	4.763	
Total	31.345	45.457	_

Dados referentes ao maracujá, comumente chamado de azêdo ou amarelo ou peroba, ou seja aquêle usado na fabricação de sucos.
 Fonte: Instituto de Economia Agrícola,

Segundo PEREIRA (4), o maracujá tende a ser uma das explorações mais próspera é florescente de nossa agricultura, desde que se consiga controlar a doença (bacteriose) que, atualmente, tem limitado seu desenvolvimento no Estado de São Paulo.

Está havendo um inusitado interêsse atualmente por esta cultura e, em função de sua crescente importância, êste trabalho procurou reunir um estudo econômico, ao lado de informações técnicas de especialistas na fruticultura, para se ter idéia das despesas exigidas por uma fruta que, bem conduzida, tende a trazer altas rentabilidades.

1.2 — Objetivos

De carater preliminar, êste trabalho tem como objetivos específicos os seguintes:

- a) Esboçar, em primeiras linhas, a evolução média anual dos preços na comercialização da fruta "in natura" na capital de São Paulo, indicando algumas características a serem observadas pelos produtores;
- b) Mostrar as características da cultura numa região do Estado de São Paulo, e

c) Proceder ao cálculo estimado de custeio da implantação da cultura de maracujá, nesta região, para 2 tipos de espaçamento, orientando os possíveis interessados quanto as suas perspectivas econômicas.

2 — MATERIAL PARA O ESTUDO

2.1 — A Informação Básica

Se na maioria das pesquisas sôbre produtos agrícolas, o problema de escassez de dados é grande, para o caso específico do maracujá êste problema se agrava, tornando difíceis as afirmações e fazendo com que o campo de coleta de dados se restrinja à consulta pessoal, cujas informações são baseadas nos poucos anos de experiência e cujas práticas ainda estão em transformação.

Em face a êste problema, o cálculo estimado de custeio da implantação de um hectare de maracujá baseou-se em estudo de casos, para emprêsas com 5.000 pés, da variedade amarelo, na região de Araraquara, a partir de um modêlo teórico, o que vale dizer que cada produtor deverá adaptar o cálculo para suas condições.

Na parte de despesas, adotou-se a sistemática normalmente empregada pela Secção de Economia das Explorações Agrícolas, do I.E.A.

Já o mesmo não ocorre quanto às informações técnicas sôbre a cultura. Diversos especialistas têm dedicado especial atenção ao maracujá e já existe uma boa literatura sôbre a referida cultura (1, 2, 3, 5, 6).

2.2 — Dados Sôbre a Cultura no Estado de São Paulo

O maracujá foi trazido do Norte e instalou-se comercialmente em São Paulo na região de Campinas, no Instituto Adventista Campineiro (2), onde foi a princípio cultivado. A cultura espalhou-se pela região, atingindo os municípios de Valinhos, Conchal, Limeira, Jaboticabal, Araras, Sto. Antonio da Posse, Ibitinga, Nova Europa, São Carlos, Pirassununga e adjacências. Em tôdas essas regiões o maracujá é cultivado em pequena escala relativa, sendo uma cultura de mais de 30 hectares considerada grande.

A área total estimada é de aproximadamente 500 hectares em tôdas as regiões produtoras, com um rendimento médio de 250 caixas por hectare, o que leva a estimar a produção anual em 125.000 caixas, atualmente.

3 — RESULTADOS

De modo a possibilitar melhor interpretação dêste capítulo foi o mesmo subdividido nos três ítens dos objetivos propostos.

3.1 — Preços Médios e Renda Agrícola

O preço médio pago, em 1970, pelas indústrias produtoras de suco foi de Cr\$ 6,00/por caixa (17 kg), pôsto na porta da indústria. O preço recebido pelo produtor varia, dependendo do destino da produção e sua época de safra. O maracujá, comercializado nos mercados da Capital, alcança preços superiores àquêle pago pelas fábricas apesar da grande variação no decorrer do ano, como mostram os dados do quadro 2.

QUADRO 2. — Evolução dos Preços, no Atacado, de Maracujá, na Capital, São Paulo, 1969-71

Mês		Ano	
Mes	1969	1970	1971
Jan.	25,00	10,95	13,83
Fev.	20,00	9,39	18,61
Mar.	13,00	14,09	23,91
Abr.	10,00	16,27	25,47
Mai.	8,00	10,00	14,84
Jun.	8,50	10,90	11,31
Jul.	13,30	13,40	13,63
Agô.	10,70	19,70	25,48
Set.	15,30	32,50	
Out.	_	25,90	
Nov.			
Dez.	23,00	26,60	

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Embora em caráter preliminar, pode-se observar que os precos do maracujá declinam em determinadas épocas do ano, em função de diversos fatôres que interferem na sua comercialização. De modo geral, pode-se dizer que seus precos tendem a acompanhar as altas e baixas sofridas pelos "limões" galêgos e tahiti (produtos substitutos) nos mercados atacadistas, de forma que, é possível esperar-se elevações de precos durante os meses do segundo semestre do ano, especialmente de outubro a dezembro.

3.2 — Características da Cultura na Região em Estudo

Nêste ítem serão abordados alguns aspectos da condução da cultura na Região de Araraquara e que forneceram informações aos cálculos de custeio. Naturalmente, estas informações refletem as peculiaridades da cultura de maracujá na referida região, não significando porém que é mais técnico.

Cada produtor procura ajustar sua cultura às condições regionais. Outros produtores que tomarem contato com êste estudo e se interessarem pelo plantio de maracujá poderão recorrer a PIZA JUNIOR (5), CARVALHO (1) e PEIXO-TO (3).

3.2.1 - Clima

Para a região em estudo, o maracujá se adapta muito bem por ser uma planta de clima sub-tropical, exigindo a ausência de frio e uma boa distribuição pluviométrica.

3.2.2 — Solos

Profundos, férteis e bem drenados.

3.2.3 — Variedades

Maracujá amarelo (P. edulis f. flavicarpa).

Operações no 1.º ano.

3.2.4 — Aração, gradeação e condução da cultura

O terreno deve ser bem arado e drenado. O maracujá por
ser planta trepadeira requer
um meio de sustentação de
sua ramagem. A abertura e a
colocação de postes é a operação mais exigente em mãode-obra. Têm-se utilizado mourões de eucalipto, distanciados
de 4 a 6 metros tendo 2 a 3
fios de arame liso galvanizados. No modêlo estudado uti-

lizou-se 2 fios, sendo que o superior era pregado em cima da "cabeça" do moirão.

3.2.5 - Espaçamento

Para êste estudo utilizou-se dois tipos de espaçamento: 1,5 x 6,0 metros e 3,0 x 6,0 metros, sendo que o primeiro caso comporta, por hectare, 1.000 pés e o segundo 500 pés.

3.2.6 — Plantio e adubação

Feito através de mudas. Foi feito em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 x 0,40, prèviamente abertas e adubadas com as seguintes misturas por hectare: 325 kg de superfosfato simples, 60 kg de cloreto de potássio e 1.500 kg de estêrco de galinha, para o plantio de 1.000 pés.

3.2.7 — Condução com bambú

O maracujá por ser um arbusto lenhoso trepador requer um suporte para se apoiar. Dos três sistemas de suporte mais conhecidos: latada ou caramanchão, espaldeira ou cêrca e condução em T, o segundo é o que tem sido usado na região em estudo.

3.2.8 — Tratamentos fitosanitários

Consiste na aplicação de produtos à base de cobre, pa-

ra combate a doenças fungicas (antracnose e alternaria) e de folidol contra as principais pragas, (percevejo, lagartas, pulgões e vaquinhas), que atacam a cultura em São Paulo.

3.2.9 - Colheita

Já no 1.º ano é efetuado uma primeira colheita, embora o maracujazeiro não esteja em larga produção. Para a área utilizada com 1.000 pés, a média foi de 312,5 caixas e com 500 pés 150 caixas.

2.º Ano em diante:

3.2.10 — Tratos culturais

Consiste de capinas para evitar que ervas más prejudiquem o desenvolvimento e a produtividade das plantas. Têm-se feito em média 3 carpas manuais e 3 carpas animais na cultura plantada com espaçamento 1,5 x 6,0 m, por não permitir a tração motomecanizada e, em média, 3 manuais e 3 mecânicas na cultura plantada com espaçamento 3,0 x 6,0 m.

3.2.11 — Adubação

O número de adubações tem variado de 2 a 4 vêzes. Têm-se usado 300 kg de sulfato de amônio, 900 kg de super simples e 360 kg de cloreto de potássio para os 1.000 pés e a metade destas quantidades para 500 pés.

3.2.12 — Tratamento fitosanitários

Idêntico ao primeiro ano.

3.2.13 — Colheita

O 2.º ano tem sido o ano de maior produção. Colhe-se em média 1.000 caixas no 2.º ano e 750 caixas no 3.º e 4.º ano por 1.000 pés.

A operação é feita normalmente, pela apanha dos frutos maduros no pé e coleta daquêles caídos ao solo e em bom estado.

3.3 — Estimativa das Despesas Diretas

A fim de orientar os possíveis interessados no cultivo do maracujá, a Secção de Economia das Explorações Agrícola procedeu ao cálculo estimado de custeio da implantação de um hectare de maracujá, dentro das características já citadas.

Foram elaborados as despesas diretas para o 1.º (formação) e 2.º anos (produção), para ambos os tipos de espaçamento (1,5 x 6,0 m com 1.000 pés e 3,0 x 6,0 m com 500 pés).

Para o 3.º e 4.º anos, as despesas reduziram-se em função da produção que sendo menor, exigiu menos mão-de-obra. Os quadros 3, 4 e 5 referem-se ao espaçamento 1,5 x 6,0 m.

Pelo fato de se apresentar com um espaçamento menor entre fileiras, só é possivel realizar os tratos culturais com auxílio de equipamentos a tracão animal. As despesas de implantação atingiram Cr\$... 4.605,48 e, em produção do 2.º ano até o 4.º ano, os montantes atingiram a Cr\$ 2.041,07, Cr\$ 1.975,39 e Cr\$ 1.975,39, respectivamente (quadro 3, 4, 5). O quadro 5 mostra também, as despesas realizadas e as receitas provenientes em cada ano de produção.

Do valor global de Cr\$ 4.695,48 (1.º ano) necessário para 1.000 pés em um hectare, 30% representa o dispêndio em operações e 70% para o material consumido (figura 1). Para êste último ítem, considerando o valor de 100%, os gastos com mourões e arame representam 78%, 13% para mudas, 6,5% para adubos e 2,5% para defensivos.

No 2.º ano, aquele de máxima produção, os gastos com operações representam 64%, cabendo 36% ao material con-

sumido. No ítem de material, 59% representa os gastos efetuados com adubos e 41% com defensivos (figura 1).

Note-se que, do total gasto no 1.º ano, 70% representa gastos com material e nêste ítem mourões e arame englobam 78% do total, significando que, esses são os dois fatôres que mais oneram a cultura nêste ano.

Já no 2.º ano, há aumento da participação e operações da mão-de-obra, com 64% do total; isto se deve à intensificação da utilização de operários para colheita, pulverizações, etc.

O de maior espaçamento (3,0 x 6,0 m), já permite que se utilize o trator e seus implementos, tanto nas operações de carpa como para pulverizações e, desde que seja cultivada em grande escala, permitirá economia de tempo para a realização das operações (quadros 6, 7 e 8).

Como o espaçamento é maior e o número de pés corresponde à metade da anterior, o montante gasto se reduz proporcionalmente. Assim, no 1.º ano, temos o valor de Cr\$ 2.319,38; nos anos subsequentes seus valôres atingem a Cr\$ 917,85, Cr\$ 884,19 e Cr\$ 884,19,

respectivamente para o 2.º, 3.º e 4.º anos (quadros 6, 7 e 8). O quadro 8 apresenta também, as despesas e receitas provenientes da cultura a cada ano de produção.

Do valor global de Cr\$ 2.319,38, necessário para 500 pés em um hectare, 28% representa o dispêndio em operações e 72% para o material consumido (figura 2). Para êste último ítem, considerando o valor de 100%, os gastos com mourões e arame representam 78%, 13% para mudas, 6,5% para adubos e 2,5% para defensivos.

No 2.º ano, o de máxima produção, os gastos com operações representam 58%, cabendo 42% ao material consumido. Para êste último ítem, considerado como 100%, 75% representa os gastos efetuados com adubos e 43% com defensivos.

Como no espaçamento anterior, no total gasto 79% corresponde ao material consumido, e nêste, mourões e arames participam como o insumo mais oneroso no 1.º ano.

No 2.º ano, os gastos maiores ficam com as operações, devido o uso mais intensivo de mão-de-obra e máquinas.

QUADRO 3. — Despesas Diretas de Formação, Cultura de Maracujá, por Hectare, 1971 Espaçamento 1,5 x 6,0 m — 1.000 pés

Item	N° de vêzes	Homen	n Trator	Arado	Grade	Carrêta	Pulv/ costal	Pulveri- zador	Total
			Dias de	serviço		1107-1107-1107-1107-1			,
A - Operações									
Aração	1	0,4	0,4	0,4			-		
Gradeação	1	0,2	0,2		0,2	_		 '	
Abertura e colocação dos									
postes		48,6	_		-				
Abertura de covas		5	_	_		1,0			
Adubação da cova	_	3	1,0	_	_	_			
Plantio	_	5,5	_	_	_				
Irrigação	2	10			_		_		
Condução com bambú		2		_					
Pulverizador costal	6	12			_	_	9.6	 -	
Pulv/mecânica	8	12	4,0	****	_		_	4,0	
Colheita		10,4		_		_	_	_	
Transporte	_	1,0	1,0		_	1,0		· 	
Dias Totais		110,1	6,6	0,4	0,2	2,0	9,6	4,0	
Custo Diário (Cr\$)		8,21	54,00	11,73	20,94	8,54	2,74	19,50	
Despesas (Cr\$)		903,92	356,40	4,69	4,19	17,08	26,30	78,00	1.390,58
B - Materiais	Quant	idađe		Cr\$/unid	ade	Valor			
Mudas	•		unidades	0.40		420,00		420,00	
Adubos:				•		,		1.20,00	
Super simples		325	kg	0,22		71,50			
Cloreto de potássio		60	kg	0,38		22,80			
Estêrco de galinha		1,5	ť	80,00		120,00		214,30	
Defensivos: Folidol 60		11	latas 250 cc	7,60		83,60		83,60	
Mourões eucalipto			unidades	1,30		1.300,00		•	
Arame		13	rôlos	99,00		1.287,00		2.587,00	
Despesas c/ material (Cr\$)									3.304,90
Total por hectare (Cr\$)									4.695,48

QUADRO 4. — Despesas Diretas de Produção, Cultura de Maracujá, por Hectare, 1971 Espaçamento 1,5 x 6,0 m — 1.000 pés

I tem	N.º de vêzes	Homem	Trator	Carrêta	Animal	Planet	Pulveri- zador	Total
				— Dias de se	erviço —			
A - Operações Adubação Carpa manual Carpa animal Pulverização Colheita Transporte interno Dias totais	2 a 4 3 3 15 —	3 10 1,5 22,5 33 2 72,00 8,21	0,5 — 7,5 — 2 10,0 54,00	0,5 2 2,5 8,54	1,5 1,5 1,23	1,5 	7,5 	
Custo diário (Cr\$) Despesas (Cr\$)		591,12	540,00	21,35	1,85	0,55	146,25	1.301,12
B - Materiais		Quantidade		Cr\$/unidade			Valor	
Adubos: Sulfato de Amônio Superf. Simples Cloreto de Potássio Defensivos: Folidol 60 Polyram combi		300 kg 900 kg 360 kg 11 latas 16,8 kg	250 cc	0,35 0,22 0,38 7,60 12,89		·	105,00 198,00 136,80 83,60 216,55	
Pespesas com material (Cr\$) Total por hectare (Cr\$)								. 739,95 2 .041,07

QUADRO 5 — Renda da Cultura de Maracujá, por Hectare, 1971 (1.000 pés — Vida Produtiva: 3 anos)

I tem	Formação				
Heni	1.º ano	2.º ano	3.º ano	4.º ano	
Despesas					
1 — Despesas diretas (1.000 pés) — Cr\$	4.695,48	2.041,07	1.975,39	1.975,39	
2 — Despesas por pé — Cr\$	4,69	2,04	1,97	1,97	
Produção					
3 — Produção	5 kg/pé	16 kg/pé	12 kg/pé	12 kg/pé	
4 — Produção (1.000 pés)	312,5 cx	1.000 cx	750 cx	750 cx	
Preço					
5 — Preço por caixa(1) — Cr\$	9,00	9,00	9,00	9,00	
6 — Renda bruta — Cr\$	2.812,50	9.000,00	6.750,00	6.750,00	
7 — Receiţa (6-1) — Cr\$	- 1.882,98	6.958,93	4.774,61	4.774,61	

⁽¹⁾ Média entre preço recebido pela fruta de mercado e refugo para a indústria.

QUADRO 6. — Despesas Diretas de Formação, Cultura de Maracujá, por Hectare, 1971 Espaçamento 3,0 x 6,0 m — 500 pés

1tem	N.º de vêzes	Homem	Trator	Arado	Grade	Carrêta	Pulv/ Costal	Pulveri- zador	Tota
		— Dias de serviço —							
A - Operações			0.40	0.40					
Aração	1	0,40	0,40	0,40			 ,		
Gradeação	1	0,20	0.20	******	0,20		-	_	
Abertura e coloc. de poste	_	24,30	_			-	—		
Abertura de covas		2,50						_	
Adubação de cova	_	1,50	0,50	_		0.50		_	
Plantio		2,75	_						
Aguação	2	5,00	_						
Condução com bambú		1,00							
Pulverização costal	6	6,00	_				4,80		
Puly/mecânica	8	4,00	1,40					1,40	
Colheita	-	5,30	·	_			_	_	
Transporte		0,50	0,50		_	0,50	-		
Dias totais		53,45	3,00	0,40	0.20	1,00	4.80	1,40	
Custo diário (Cr\$)		8,21	54,00	11,73	20,94	8,54	2,74	18,24	
Despesas (Cr\$)		438,82	182,00	4.69	4,19	8,54	13,15	25,54	656,
m strandala	0	intidade		Cr\$/unida	ade	Valor			
B - Materiais	Qua			0,40	1	220.00		220,00	
Mudas		550		0,40	,	220,00		,-	•
Adubos:	1.0	10 E 14-		0.22	,	35,75			
Super simples	16	52,5 kg		0,22		11,40			
Cloreto de potássio		30 kg		80,00		60,00		107,15	
Estêrco de galinha	U,	750 t	۸			41,80		41,80	
Defensivos: folidol 60		5,5 latas 25	u cc	7,60		650,00		11,00	
Mourões eucalipto		500 unid.		1,30				1.293,50	
		6,5 rôlos		99,00	,	643,50		1.2/0,50	1.662,
Despesas c/ material(Cr\$)									
Total por hectare (Cr\$)									2.319,

Obs.: Considerou-se os custos diários médios, calculados pela Secção de Economia das Explorações Agrícolas.

QUADRO 7. — Despesas Diretas de Produção, Cultura de Maracujá, por Hectare, 1971 Espaçamento 3,0 x 6,0 m — 500 pés

1tem	N.º de vêzes	Homem	Trator	Cultivador	Carrêta	Pulveri- zador	Total
A - Operações			— Γ	Dias de serviço			PA-1
Adubação cobertura Carpa manual Carpa mecânica Pulverização Colheita Transp interno	2 a 4 3 3 15	1,5 5,0 0,4 7,5 16,6 0,7	0,3 0,4 2,6 0,7		0,3 0,7		
Dias totais Custo diário (Cr\$)		31,7 8,21	4,0 54,00	0,4 7,42	1,0 8,54	2,6 18,24	
Despesas (Cr\$)		260,26	216,00	2,97	8,54	47,42	535,19
B - Materiais Adubos:		Quantidade	,00	Cr\$/unidade	-	Valor	333,13
Sulfato de Amônio Superfosfato Simples Cloreto de Potássio Defensivos: Folidol 60 Polyram combi		150 kg 450 kg 180 kg 7 latas 8,5 kg		0,35 0,22 0,38 7,60 12,89		52,50 99,00 68,40 53,20 109,56	
Despesas com material (Cr\$) Total por hectare (Cr\$)						ŕ	382,66
por modulo (OI#)							917,85

QUADRO 8. — Renda da Cultura de Maracujá, por Hectare, 1971 (500 pés — Vida Produtiva: 3 anos)

I tem		Formação	Produção				
		1.º ano	2.° ano 3.° ano		4.° ano		
Despesas							
l — Despesas diretas	Cr\$	2.319,38	917,85	884,19	884,19		
2 — Despesas por pé	Cr\$	4,63	1,84	1,77	1,77		
Produção							
3 — Produção		5 kg/pé	16 kg/pé	12 kg/pé	12 kg/pé		
4 — Produção (500 pés)	150 сж	500 сх	375 сж	375 cx		
Preço							
5 — Preço por caixa	Cr\$	9,00	9,00	9,00	9,00		
6 — Renda bruta		1.350,00	4.500,00	3.375,00	3.375,00		
7 — Receita (6 — 1)	— Cr\$	969,38	3.582,15	2.490,81	2.490,81		

QUADRO 9. — Renda Proveniente da Cultura de Maracujá para Diferentes Espaçamentos, 1971

ftem	1.000 pés/ha	5.006,84		
Despesas diretas/ha	10.687,33	1.400 caixas		
Produção nos 4 anos	2.812,5 caixas	9,00/cx		
Preço Cr\$	9,00/cx	12.600,00		
Renda bruta	25.312,50	7.593,16		
Receita	14.625,17	500 pés/ha		

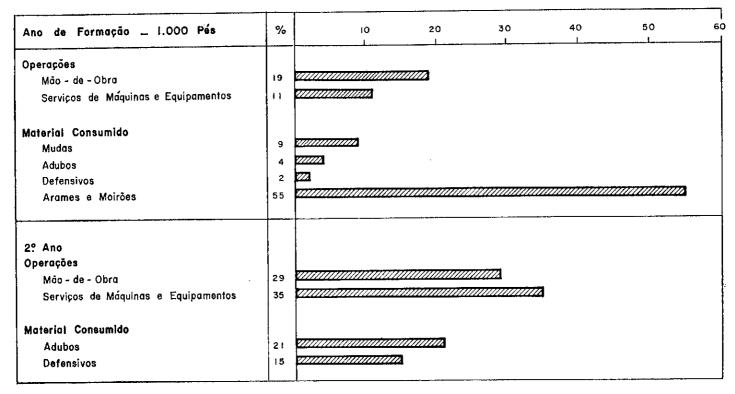


FIGURA 1. — Participação Porcentual dos Ítens das Despesas Diretas da Cultura de Maracujá, Estado de São Paulo, 1971.

Ano de Formação _ 500 Pés	%	10	20	30	40	50	. 6
Operações							
Mao - de - Obra	28						
Serviços de Máquinas e Equipamentos	30						
Material Consumido							
Mudas	10						
Adubos	3	2772 1					
Defensivos	2	223					
Arames e Moirões	56						ZZ
2º Ano				<u>-</u>			
Operações							
Mão - de - Obra	28						
Serviços de Máquinas e Equipamentos	30						
Material Consumido							
Adubos	24						
Defensivos	18	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	77773				

FIGURA 2. — Participação Porcentual dos Ítens das Despesas Diretas da Cultura de Maracujá, Estado de São Paulo, 1971.

4 — CONCLUSÕES E SUGESTÕES

Procurou-se, na apresentação dos modelos, obter uma comparação entre as despesas e receitas auferidas da cultura por área (um hectare) em dois espaçamentos diferentes, sem se levar em conta o capital necessário a ser investido em terras e capital de exploração.

Considerando-se que a cultura do maracujá, no momento, é uma atividade ainda secundária na propriedade e que sua implantação irá permitir o aumento dos lucros da emprêsa como um todo, é de se supor que todos os investimentos em capital fixo e de exploração já são existentes na propriedade e que a utilização dos mesmos na cultura irão ajudar a reduzir os custos pela maior e mais intensa utilização das máquinas e equipamentos.

Os valôres comparativos para despesa e receita proveniente da cultura podem ser observados no quadro 9, onde se apresenta a receita proveniente da cultura nos três anos de vida produtiva. Os dados para 1.000 pés por hectare, apresentam uma renda de Cr\$ 14.625,17 e do de 500 pés por hectare, o valor de Cr\$ 7.593,16 (quadro 9).

A primeira vista parece ser mais vantajoso o sistema que comporta 500 pés por hectare. pois se admitirmos que dobrando a área e, portanto, admitindo que a despesa irá crescer proporcionalmente (Cr\$ 10.013,68), teremos um dispêndio menor do que o realizado para aquêle, com 1.000 pés por hectare (Cr\$ 10.687.33), ao lado de um major valor em têrmos de retôrno ao capital empregado. Assim, a receita será de Cr\$ 15.186,32 para aquêle de 500 pés se dobrado em área. comparativo aos Cr\$ 14.625,00 para o de 1.000 pés por hectare. Além do que, sendo mecanizado haverá intensificação da utilização das máquinas e equipamentos, reduzindo nível da emprêsa agrícola, os custos relativos aos capitais de exploração.

A proposição acima é meramente especulativa, considerando-se que o aumento em área implica na ocupação de novas áreas de alto valor. Dado que, os cálculos não renumeram o capital terra, talvez haja mais vantagem em se aumentar o número de pés por área utilizada.

Em se tratando de cultura intensiva é necessário que o empresário faça uma adequação da utilização de mão-deobra e equipamentos, tendo em vista a demanda estacional dos mesmos.

Como a cultura, no momento, tem pequena representação no global da renda agrícola do Estado e, pelo fato de não termos ainda culturas exploradas intensivamente, não se podendo portanto ter uma base mais real para cálculo e posterior análise espera-se, que em futuro próximo, novos trabalhos surjam à medida em que a cultura do maracujá se desenvolva no Estado.

Tendo em vista aproveitar as melhores oportunidades de mercado e manter estável a renda da propriedade deverá o produtor tomar diversas medidas, entre as quais salientam-se: a) condução das plantas, sistemas e época de poda e possivelmente irrigação de acôrdo com as orientações ditadas pelas pesquisas em andamento e adaptadas às condicões ecológicas de cada zona produtora; b) replanta de um terço ou um quarto da lavoura anualmente, de modo a que novas plantações comecem a

frutificar cada ano à medida que outros talhões vão morrendo, o que permitirá manter relativamente estável a renda anual da propriedade nêsse setor.

Vale também relembrar, sob o aspecto da comercialização e industrialização do maracujá, a possibilidade de seu armazenamento por períodos mais ou menos longos, permitindo ao produtor completar cargas com consequente barateamento do veículo utilizado ou regularizar o abastecimento de frutas no mercado e na indústria.

Finalmente, pode-se recomendar aos produtores que promovam a classificação dos frutos, tendo em vista enviar ao mercado de frutas frescas apenas os tipos superiores mais valorizados e para as indústrias o refugo da classificação, o que certamente resultará em média ponderada mais elevada para a produção global pois, evitar-se-á assim, o aviltramento das cotações no mercado consumidor, ainda limitado.

LITERATURA CITADA

- CARVALHO, Antonio Mendes. Cultura do maracujá. In: Mundo Agrícola, São Paulo, 16 (184):11-18. abr.1967.
- 2. INSTITUTO ADVENTISTA de ENSINO. Cultura do maracujá. Campinas, SP, s.d. 39p.
- 3. PEIXOTO, Ariosto R. Método para multiplicar o maracujazeiro. In: Campo, Pôrto Alegre, 1 (9):32. set.1965.
- PERETRA, A. Lima G. Uma nova doença do maracujá. In: Arquivo do Inst. Biol., São Paulo, 36 (4):163-174. 1969.
- PIZA JR, Clóvis de T. Cultura do maracujá. São Paulo, Secretaria da Agricultura, PDV, 1966. 103p. (Boletim Técnico, 5).
- 6. Cultura do maracujá. In: Divulgação Agronômica, Campinas. (20):22-25. 1966.
- SANTOS, Eurico. Do maracujăzinho ao maracujá melão todos têm serventia. In: Agricultura e Pecuária, Rio de Janeiro, (521):17. 1961.