

RESULTADO ECONÔMICO DA CRIAÇÃO DO BICHO DA SEDA EM GÁLIA, SÃO PAULO, JULHO DE 1973

Eng^o-Agr^o Paulo Edgard Nascimento de Toledo

Dado o recente interesse despertado por essa atividade, foi efetuada a atualização dos dados existentes complementados com informações obtidas mediante entrevistas diretas junto a sericicultores da região de Gália, Estado de São Paulo.

O interesse vem surgindo gradativamente, face a evolução do preço do casulo verde. Esta evolução é determinada pela tendência da demanda do fio de seda no mercado internacional, pois a quase totalidade de nossa produção se destina ao mercado exterior.

O Japão é o principal produtor e consumidor mundial, bem como se constitui no maior importador de fios de seda. Entretanto esse País apresenta tendências de estabilização e até declínio na sua produção, mostrando que, em 1969, produziu 21.485 toneladas, atingindo 19.684 toneladas em 1971.

Outros produtores como a China, URSS, Coreia e Índia, aumentam suas produções anuais em progressão reduzida.

O Japão, Itália e outros países, que outrora possuíam posição destacada dentre o grupo de principais produtores, vem se retirando aos poucos, devido a problemas de mão-de-obra, terra, e outros fatores limitantes. Assim sendo, o Brasil tem condições de ampliar e colocar a bom preço sua produção, preven-do-se que esta atividade se mostrará nos próximos anos, das mais rentáveis.

O Brasil ocupa o 79 lugar dentre os produtores de seda no mundo, com 259 toneladas em 1970. Não havendo fatores limitantes, principalmente de mão-de-obra, de terra e clima, o Brasil se encontra em posição mais vantajosa, em relação aos demais produtores, destacando que se cria 7 vezes no Brasil contra

3 anos países asiáticos tradicionais.

São Paulo em 1971/72 produziu 385 toneladas, praticamente a produção total do País. Calcula-se no Estado um número de 1.636 sirgarias, instaladas com 62 milhões de pés de amoreira, ocupando uma área de 11.000 hectares.

Os preços que vigoraram em torno de Cr\$8,00 por quilo de casulo em 1971/72, se elevaram em 1972/73 para Cr\$16,00, tendo alcançado até Cr\$19,00 por quilo neste último ano. Em vista dessa tendência de elevação dos preços do casulo, e estes preços a persistirem no mercado, é razoável supor que os produtores continuarão na atividade com perspectivas de aumento.

Este trabalho tem como objetivo determinar:

- a) exigências de fatores e estimativas de despesas diretas na formação e manutenção do amoreiral;
- b) exigências de fatores e estimativas de despesas diretas na criação do "Bombix mori";
- c) análise da renda da atividade

Foi tomado como base uma área plantada de 7,26 hectares, a qual propicia alimentação para 7 criações anuais, desenvolvidas em sirgarias de 7 x 60 m, com 360 m² de esteira. Durante a criação, é mantida a densidade de 0,5 gramas de ovos por m² de esteira, sendo criadas, 2.160 g por ano. O espaçamento da amoreira, mais adotado na região, é de 1 x 1,5 m com um total de 6.610 plantas por hectare.

O rendimento médio obtido pelos sericultores é de 2,5 kg de casulo verde por grama de ovo, que, para efeito de análise da renda, foi considerado o preço médio de Cr\$16,00 por quilo de casulo verde, pagos aos agricultores na safra finda.

Os dados da formação e produção do amoreiral, bem como aqueles referentes as despesas de produção do casulo verde são apresentados a seguir, nos quadros de 1 a 8, tendo-se abaixo, a seguinte composição percentual de despesas por itens e por ano:

QUADRO 1.- Custo Total da Produção de Casulo Verde até Terceiro Ano, Gália, SP, 1973

Item	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%
	Cr\$		Cr\$		Cr\$	
Amoreiral	3.805,04	79,02	11.652,08	75,23	12.487,78	63,58
Insumos	588,68	12,23	1.442,83	9,31	2.421,83	12,33
Mão-de-obra	421,08	8,75	2.395,40	15,46	4.732,80	24,09
Total	4.814,80	100,00	15.490,31	100,00	19.642,41	100,00

No quadro 9 temos o resultado da análise da renda da atividade. Obtem-se uma receita líquida no 2º ano, de Cr\$12.733,69 cruzeiros e, em período de produção tem-se uma renda anual de Cr\$36.805,59.

QUADRO 2.- Estimativa das Despesas Diretas de Formação do Amoreiral - 1º Ano - 1 Hectare
6.610 Amoreiras, Gália, SP, 1973

Item	Homem	Trator	Arado trator	Grade trator	Animal	Cultivador animal	Total (Cr\$)
A - Operação							
	(Dias de serviço)						
Aração	0,41	0,41	0,41	-	-	-	
Gradeação	0,21	0,21	-	0,21	-	-	
Preparo das estacas	1,65	-	-	-	-	-	
Alinhamento e plantio	12,40	-	-	-	-	-	
Capinas Mecânicas (4 vezes)	6,61	-	-	-	6,61	6,61	
Capinas manuais (3 vezes)	16,53	-	-	-	-	-	
Colheita	1,24	-	-	-	-	-	
Combate à formiga	0,62	-	-	-	-	-	
Transporte interno	0,83	-	-	-	-	-	
Total de dias	40,50	0,62	0,41	0,21	6,61	6,61	
Custo diário	11,60	55,92	6,88	14,18	1,54	0,29	
Despesas com operações	469,80	34,67	2,82	2,98	10,18	1,92	522,37
B - Material Consumido							
	Quantidade		Preço (Cr\$)		Valor (Cr\$)		
Formicida	0,83 kg		2,10/kg		1,74		
Despesa com material							<u>1,74</u>
Total das despesas por hectare (A + B)							524,11

QUADRO 3.- Estimativa das Despesas Diretas de Formação do Amoreiral - 2º Ano - 1 Hectare
6.610 Amoreiras, Gália, SP, 1973

Item	Homem	Animal	Cultivador animal	Carroça	Total (Cr\$)
A - Operação					
		(Dias de serviço)			
Adeb. em cobertura em sulco	4,96	1,24	1,24	-	
Capinas mecânicas (4 vezes)	6,61	6,61	6,61	-	
Capinas manuais (3 vezes)	16,53	-	-	-	
Poda	16,53	-	-	-	
Combate à formiga	0,41	-	-	-	
Colheita (cortes de criação)	4,12	-	-	-	
Transporte interno	2,89	0,83	-	0,83	
Total de dias	52,06	8,68	7,85	0,83	
Custo diário	11,60	1,54	0,29	0,74	
Despesas com operações	603,90	13,37	2,28	0,61	620,16
B - Material Consumido					
	Quantidade	Preço (Cr\$)		Valor (Cr\$)	
Torta de mamona	3,310 kg	297,00/kg		983,07	
Formicida	0,83 kg	2,10/kg		1,74	
Despesas com material				984,81	
Total das despesas por hectare (A + B)				1.604,97	

QUADRO 4.- Estimativa das Despesas Diretas de Formação do Amoreiral - 3º Ano - 1 Hectare
6.610 Amoreiras, Gália, SP, 1973

Item	Homem	Animal	Cultivador animal	Carroça	Total (Cr\$)
A - Operação					
Adubação no sulco	4,96	1,24	1,24	-	
Capinas mecânicas (4 vezes)	6,61	6,61	6,61	-	
Capinas manuais (3 vezes)	16,53	-	-	-	
Poda	8,26	-	-	-	
Combate à formiga	0,41	-	-	-	
Colheita (3 cortes)	23,14	-	-	-	
Transporte interno	5,79	1,65	-	1,65	
	<u>65,70</u>	<u>9,50</u>	<u>7,85</u>	<u>1,65</u>	
Total de dias	65,70	9,50	7,85	1,65	
Custo diário	<u>11,60</u>	<u>1,54</u>	<u>0,29</u>	<u>0,74</u>	
Despesas com operações	762,12	14,63	2,28	1,22	780,25
B - Material Consumido					
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)		
Sulfato de amônio	3,31 kg	460,80/t	152,52		
Torta de mamona	2,645kg	297,00/t	785,57		
Formicida	0,83 kg	2,10/kg	1,74		
Despesas com material					939,83
Total das despesas por hectare (A + B)					<u>1.720,08</u>

QUADRO 5.- Demanda da Mão-de-Obra ⁽¹⁾ na Criação do Bicho da Seda para 7 Criações Anuais, SP, 1973

Operação	1º Ano	2º Ano	3º Ano em diante
Alimentação das larvas	20,0	135,0	270
Desinfecção das instalações e criações	0,3	3,5	7
Colheita e limpeza dos casulos	5,5	31,5	63
Limpeza das instalações	5,5	31,5	63
Total de dias-homem	31,3	201,5	403
Valor total	363,08	2.337,40	4.674,80

⁽¹⁾ Diária de Cr\$ 11,60 baseada no salário mínimo vigente.

QUADRO 6.- Material Necessário à Criação do Bicho da Seda, para 7 Criações por Ano Sericícola SP, 1973

Material	Unidade	Quantidade			Preço	Valor (Cr\$)		
		1º Ano	2º Ano	3º Ano		1º Ano	2º Ano	3º Ano
Ovos	9	80,00	630	1.260	130	140,00	819,00	1.638,00
Formol	l	1,30	10	20	2,00	2,60	20,00	40,00
Neantina	kg	0,65	5	10	20,00	13,00	100,00	200,00
Cal hidratada	kg	13,00	100	200	0,25	3,25	25,00	50,00
Papel jornal	kg	2,00	15	30	1,00	2,00	15,00	30,00
Total		-	-	-	-	124,85	979,00	1.958,00

QUADRO 7.- Despesas Para Confeccão de 480 Bosques de Bambũ, Para Sirgarias de 7x60m., Usa
da em 21 Criações ou Durante 3 Anos

Material	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)
Varetas de bambũ	100 maços	9,50	950,00
Arame nº 18	27 kg	4,50	121,50
Mão-de-obra	10 dH	11,60	116,00
Total			1.187,50
Valor anual			395,83

(¹) Rateado por 3 anos, correspondentes à duração.

QUADRO 8.- Despesas Para Confeccão de 360 m² de Esteiras de Bambũ, Para Sirgaria de 1x60m
Durante 3 Anos

Material	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)
Bambũ	50 dz	5,00	250,00
Corte do Bambũ	1 dH	11,60	11,60
Preparo das esteiras	4 dH	11,60	46,40
Transporte	-	-	70,00
Total			378,00
Valor anual			126,00

(¹) Rateado por 3 anos, correspondentes à duração.

QUADRO 9.- Estimativa de Despesas e Renda na Criação do Bicho da Seda, Desde a Fase de Implantação do Amoreiral, SP, 1973

Item	1º Ano	2º Ano	3º Ano
Despesas com o amoreiral	3.805,04	11.652,08	12.487,78
Despesas com a criação	<u>1.009,76</u>	<u>3.838,23</u>	<u>7.154,63</u>
Tótal das despesas	4.814,80	15.490,31	19.642,41
Receita	<u>3.584,00</u>	<u>28.224,00</u>	<u>56.448,00</u>
Receita líquida	- 1.230,80	12.733,69	36.805,59