

Nº 92, dez/98, p.1-2



## ANÁLISE FINANCEIRA DA EXPLORAÇÃO DA PIMENTA LONGA PARA A PRODUÇÃO DE SAFROL

Claudenor Pinho de Sá<sup>1</sup>  
Flávio Araújo Pimentel<sup>1</sup>  
Waldirene Gomes Cabral<sup>2</sup>  
Marcos Rocha da Silva<sup>3</sup>  
Paulo Sérgio Neres Pinheiro<sup>4</sup>  
Alex Lira Bezerra<sup>5</sup>

Com a proibição de corte da *Canela sassafras* pelo governo brasileiro, que transformou o Brasil em importador do óleo essencial para obtenção do safrol, o cultivo da pimenta longa (*Piper hispidinervium*) vem despertando interesse por parte das empresas processadoras e associações de produtores rurais, em função da expectativa dos altos preços vigentes e garantia de mercado.

Quanto aos componentes dos custos de implantação, observa-se que o item mão-de-obra participa com mais de 50% (R\$ 623,00) do valor dos recursos necessários para sua implantação e condução de 1 ha de pimenta longa, (Sá et al., 1998). Neste aspecto, a atividade favorece a diversificação das explorações na propriedade com baixo nível de investimento, uma vez que as atividades são realizadas com mão-de-obra familiar, não acarretando necessariamente em desembolso de recursos financeiros por parte dos pequenos produtores. Assim, o capital financeiro para o investimento é pequeno, fato que contribuirá para a expansão de sua exploração.

Os valores dos custos e receitas (Tabela 1), foram atualizados com taxa de desconto de 6% ao ano, que representa o custo de oportunidade do capital. A receita corresponde à venda do safrol a U\$ 5,50/l (R\$ 6,77/l). Para o levantamento dos custos foram considerados as seguintes variáveis: mão-de-obra, insumos, impostos e valor da depreciação dos animais de serviço, infraestrutura para indústria, destiladores, máquinas, equipamentos, além do valor da conservação dos bens adquiridos, considerado a vida útil e seu tempo de utilização na atividade. O investimento compreende no custo dos fatores de produção para implantação, manutenção, colheita da área e destilação da matéria seca, somando-se ao valor proporcional dos bens de uso coletivo, que correspondem a aquisição de animais de serviço, carroças, destiladores, roçadeiras motorizadas e construção da infra-estrutura. Não foram considerados os custos relativos à remuneração do empresário e da terra, o primeiro pelo baixo custo de oportunidade, enquanto o segundo por não ser um fator de produção restritivo.

Com objetivo de fornecer indicadores que permitam ao produtor tomar decisões baseadas na viabilidade financeira, realizou-se a análise financeira da atividade, que compreende: o levantamento das receitas e dos custos anuais, determinação do valor presente líquido – VPL;

<sup>1</sup> Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa Acre, Caixa Postal 392, CEP 69908-970, Rio Branco-AC.

<sup>2</sup> Eng.-Agr., B.Sc., Bolsista, CNPq/Embrapa Acre.

<sup>3</sup> Eng.-Agr., B.Sc., PESACRE/Embrapa Acre.

<sup>4</sup> Téc.-Agr., Bolsista, CNPq/Embrapa Acre.

<sup>5</sup> Estagiário do convênio de concessão de estágio curriculares Embrapa Acre/UFAC.

relação benefício/custo – relação B/C; taxa interna de retorno – TIR. Para complementar o estudo, auxiliar no seu planejamento e analisar a viabilidade de construção da destilaria, foi determinado seu ponto de nivelamento.

**TABELA 1. Valores nominais e atualizados dos custos e receitas, para 1 ha de pimenta longa, utilizando taxa de desconto de 6% ao ano. Vila Extrema, Porto Velho – RO. Dez/1998.**

Ano	Valores Nominais			Valores atualizados (R\$ 1,00) (Taxa desconto/ 6% ao ano)	
	Custo	Investimento	Receita	Custo e investimentos	Receita
0	106,64	1.960,00	1.150,90	2.066,64	1.150,90
1	523,91	-	1.712,81	494,05	1.615,18
2	523,91	-	1.712,81	465,76	1.522,69
3	523,91	-	1.712,81	439,56	1.437,05
4	523,91	-	1.712,81	392,76	1.356,55
5	523,91	-	1.712,81	391,36	1.279,47
<b>Total</b>	<b>2.726,19</b>	<b>1.960,00</b>	<b>9.714,95</b>	<b>4.250,13</b>	<b>8.361,84</b>

O VPL, que representa a diferença das receitas com custos e investimentos anuais, durante a vida útil do empreendimento, é de R\$ 4.111,71; apresentando uma receita líquida média por hectare de aproximadamente R\$ 700,00. Neste aspecto, o projeto apresenta viabilidade, uma vez que os rendimentos obtidos são superiores ao valor dos recursos necessários para sua operacionalização.

A relação B/C permite comparar os benefícios financeiros com os custos da atividade, e representa a razão das receitas pelos custos totais durante a vigência do projeto. Na análise, o valor da relação é de 1,97. Portanto, no aspecto financeiro o projeto é viável, mesmo com a elevação das despesas em até 97%, ou diminuição das receitas na ordem de 49%.

A TIR corresponde ao valor máximo da taxa de juros que o projeto pode suportar para se manter viável. Na análise, seu valor é 16%, que representa a taxa anual dos juros que faz com que o valor atual dos lucros seja zero. Neste sentido, o projeto apresenta grande margem de segurança com relação à taxa de juros, uma vez que os mesmos praticados no mercado para financiar a pequena produção, não ultrapassam a taxa de 9% ao ano.

Para calcular o ponto de nivelamento na indústria, que corresponde à quantidade mínima de óleo produzido para que não haja prejuízo na operação de destilação, foram levantados as seguintes variáveis: capacidade total instalada da indústria, admitindo-se que o potencial de produção é de 5.000 l de óleo por ano; os custos fixos, considerando-se os investimentos de uso coletivo e os custos variáveis por unidade de produto. Na análise, a produção correspondente ao ponto de nivelamento é de 1.250 l de óleo, representando aproximadamente, 25% no mínimo, de utilização da capacidade total instalada da indústria. Neste aspecto, conclui-se que o cultivo de cinco hectares de pimenta longa, com uma produção estimada de 65 t de matéria seca, viabiliza a construção da destilaria.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SÁ, C.P. de; PIMENTEL, F.A.; CABRAL, W.G.; SILVA, M.R. da; PINHEIRO, P.S.N.; BEZERRA, A. L. **Coefficientes técnicos e custos para exploração da pimenta longa**. Rio Branco, AC: Embrapa-CPAF/AC, 1998. 2p. (Embrapa-CPAF/AC. Instruções Técnicas, 10).