



Levantamento de custos de produção de base agroecológica de macaxeira em agricultura familiar no município de Lagoa de Itaenga - PE.

Cost Survey of agroecological production of macaxeira in family farming in the municipality of Lagoa de Itaenga – PE

MOTA, Camila¹; SILVA, Jailson da²; FERREIRA, Gizelia Barbosa.³

1 Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Pernambuco, camila.lmota@gmail.com;

2 Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Pernambuco, jailsonlopes1602@gmail.com;

3 Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Pernambuco, gizelia.ferreira@vitoria.ifpe.edu.br

Seção temática: Estratégias de Desenvolvimento Socioeconômico.

Resumo

Na abordagem agroecológica, a produtividade de um agroecossistema é tão importante quanto a sua sustentabilidade e biodiversidade e o custo da produção agrícola é uma ferramenta essencial para o gerenciamento das atividades produtivas e para as tomadas de decisão pelos produtores. O principal objetivo do artigo foi conhecer os gastos e rendimentos da produção de macaxeira na propriedade de Seu A. Sebastião, que é de base agroecológica e familiar, localizado no município de Lagoa de Itaenga, na Zona da Mata Norte do Estado de Pernambuco. Para a elaboração do trabalho considerou-se o custo operacional efetivo e o custo operacional total, a receita bruta e o lucro operacional. Evidenciando que, em uma propriedade familiar, por conta dos baixos custos operacionais, a lucratividade é expressiva.

Palavras-Chave: Custo de produção agrícola; Produção agroecológica; Macaxeira.

Abstract

In agroecological approach, the productivity of an agro-ecosystem is as important as its sustainability and biodiversity and the cost of agricultural production is an essential tool for the management of productive activities and decision-making by producers. The main purpose of the article was to income and expenses of macaxeira production in His A. Sebastian property, which is agroecological and family farm, located in the municipality of Lagoa de Itaenga in Zona da Mata Norte of Pernambuco. In preparing the work considered the effective operational cost and total operating costs, gross revenue and operating income. Evidence that in a family owned, due to the low operating costs, profitability is significant.



Keywords: Cost of agricultural production; Agroecological production; Macaxeira.

Introdução

Na abordagem agroecológica, a produtividade de um agroecossistema é tão importante quanto a sua sustentabilidade e biodiversidade. Segundo Altieri (2012) um sistema produtivo diversificado, agroecológico e baseados na utilização de recursos disponíveis localmente apresentam uma estabilidade e um aumento significativo na produção de alimentos, e conseqüentemente, estabilidade na segurança alimentar e qualidade de vida do produtor.

O custo da produção agrícola é uma ferramenta essencial para o gerenciamento das atividades produtivas e para as tomadas de decisão pelos produtores. Neste trabalho foi feito o levantamento dos custos de produção da macaxeira de uma propriedade de agricultura familiar de bases agroecológicas no município de Lagoa de Itaenga, em Pernambuco, a propriedade da Família Sebastião.

O principal objetivo foi conhecer os gastos e rendimentos da produção de macaxeira na propriedade de Seu A. Sebastião. Para isso, houve conversas com o produtor e observação das características da propriedade, para a coleta de informações necessárias sobre as culturas. E em seguida, a representação das informações coletadas.

Metodologia

O município de Lagoa de Itaenga está localizado na Zona da Mata Norte do Estado de Pernambuco. Área de clima tropical, a economia do município é baseada na produção de cana-de-açúcar, porém os números de pequenas propriedades rurais são expressivos, segundo o Censo Agropecuário de 2006.

O sítio da Família Sebastião apresenta uma diversidade imensa de espécies vegetais e animais, no entanto a Macaxeira foi a espécie vegetal comercial



selecionada para o estudo. O levantamento dos dados de produção foi feito através de conversas com o Seu A. Sebastião, por observação participante e travessia pela propriedade, que é uma ferramenta do Diagnóstico Rural Participativo (DRP) e “permite obter informação sobre os diversos componentes dos recursos naturais, da vida econômica, [...]. É realizada por meio de uma caminhada linear, que percorre um espaço geográfico com várias áreas de uso e recursos diferentes. Ao longo da caminhada se anotam todos os aspectos que surgem pela observação dos participantes em cada uma das diferentes zonas que se cruzam.” (VERDEJO, 2006 p.30)

Para a elaboração do trabalho considerou-se o custo operacional efetivo (COE) e o custo operacional total (COT). De acordo com Matsunaga et. al. (1976) o primeiro diz respeito ao custo de mãe de obra, aluguel de máquinas e materiais consumidos ao longo do processo produtivo; e o segundo é o custo operacional efetivo somado aos encargos financeiros ($COT = COE + \text{impostos}$). No caso de Seu A. o único imposto pago é ao INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária), R\$ 10 uma vez ao ano. Os custos com as manivas (mudas de macaxeira) foram considerados no cálculo.

Para a rentabilidade foi considerada a Receita Bruta (RB) e o Lucro Operacional (LO). Martin et al. (1998) definiu a receita bruta como o rendimento esperado para determinada produção, baseado em um preço pré-definido. ($RB = Pr \times Pu$ - Onde: Pr = produção por unidade de área; Pu = preço unitário do produto.) E o lucro operacional constitui na diferença entre a receita bruta e o custo operacional total. E para este trabalho o LO é considerado anualmente, para a área cultivada.
($LO = RB - COT$)

Resultados e discussões

Segundo Altieri (2012), pequenas propriedades rurais são a chave para a segurança alimentar mundial, além disso, elas são mais produtivas e conservam mais os recursos naturais do que as monoculturas, apresentando um modelo de



sustentabilidade e um santuário de agrobiodiversidade. E com a propriedade da família Sebastião não é diferente. Ela apresenta uma imensa diversidade de espécies vegetais e animais, como uma variedade considerável de hortaliças, fruteiras e outras espécies úteis. Os animais são caprinos e aves, em sua maioria.

A produção da família é destinada ao consumo familiar, consumo dos animais, para as feiras e, algumas, para o beneficiamento. Como é o caso da macaxeira, que sua produção é direcionada para a mesa, a feira e parte da produção são transformadas em goma (massa para o preparo da tapioca). Um hectare da propriedade é destinado para a produção de macaxeira. Ela é plantada de forma manual, não irrigado, ou seja, são dependentes da chuva, e não há o uso de insumos, como adubação ou controle de praga com defensivos naturais. E a aração é de forma mecanizada com trator alugado.

A mão de obra é a do Seu A. e de mais um funcionário, o aluguel do trator e o imposto pago ao INCRA são os únicos gastos da produção, já que as manivas estão disponíveis a cada colheita. A sua produtividade é de 2000 Kg/ha/ano, e o preço de venda é R\$ 2,50 o quilo (Tabela 1). O lucro operacional esperado por ano é de R\$ 4250, porém parte da produção não é vendida, é consumida pela família, ou seja, parte do que seria lucro, torna-se economia para a família, já que ela não irá precisar comprar esse produto para alimentação ou forragem.



Tabela 1: Custos da Produção da Macaxeira na propriedade de Seu A.

Cultura: MACAXEIRA		Produtividade: 2000 Kg/ha/ano		
Espaçamento: 0,80 m x 0,80 m				
Sistema de Produção: Manual (1 hectare de área plantada)				
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO				
1. INSUMOS	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Manivas	m ³	2	10,00	20,00
SUB TOTAL INSUMOS	R\$			20,00
2. SERVIÇOS	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Aração (mecanizada)	hora	2	80,00	160,00
Plantio	dia	4	40,00	160,00
Capina	dia	6	40,00	240,00
Colheita e transporte	dia	4	40,00	160,00
SUB TOTAL SERVIÇOS	R\$			720,00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				
3. IMPOSTOS	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
INCRA	ano	1	10,00	10,00
SUB TOTAL IMPOSTOS	R\$			10,00
TOTAL DE CUSTOS	R\$			750,00
RENDIMENTOS (RECEITA BRUTA)	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Venda	kg	2000	2,50	5000,00
LUCRO OPERACIONAL	R\$			4.250,00

Conclusões

O levantamento dos custos de produção da macaxeira em uma propriedade familiar evidenciou que por conta dos baixos custos operacionais, a lucratividade é expressiva.

Agradecimentos

Ao Seu A. por disponibilizar seu tempo e abrir a sua propriedade para a realização deste trabalho. E a Professora Gizélia Barbosa, responsável pela iniciativa e colaboração para elaborar este artigo.

Referências bibliográficas

ALTIERI, M. **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. 3.ed. São Paulo, Rio de Janeiro. Expressão Popular, AS-PTA. 2012.



- MARTIN, N. B. et al. **Sistema integrado de custos agropecuários CUSTAGRI.** Informações Econômicas, São Paulo, v. 28, n. 1, p. 728, jan. 1998.
- MATSUNAGA, M. et al. **Metodologia de custo de produção utilizada pelo IEA.** Agricultura em São Paulo, São Paulo, v. 23, t. 1, p. 123139, 1976.
- VERDEJO, Miguel E. **Diagnóstico Rural Participativo: guia prático.** Brasília: SAF/MDA, 2006.