

## **PRODUÇÃO DIVERSIFICADA DE ALIMENTOS E QUALIDADE NO BENEFICIAMENTO: UMA PRÁTICA DE AGREGAÇÃO DE VALOR E SUSTENTABILIDADE PARA A AGRICULTURA FAMILIAR.**

**Isis Lorena Medeiros Rozário, Marya Carolinna Medeiros Rozário, Eduardo Ferreira Rodrigues**

**RESUMO:** A produção integrada de alimentos consiste no uso da diversificação de hortaliças, fruticultura e a criação de animais dentro da propriedade agrícola. O objetivo deste trabalho é verificar influência da diversificação na sustentabilidade e do beneficiamento de produtos agrícolas como fator de agregação de valor e na agricultura familiar. Tal sistema teve sua eficiência comprovada em uma área de 2,5 hectares na Comunidade Calembé, na zona Rural da Cidade de São Luís - MA, onde há mais de um ano uma família vem desenvolvendo um modelo de produção diversificada e beneficiando os produtos gerados na propriedade. Com os resultados obtidos verificamos que a receita referente aos produtos beneficiados comercializados no período de Agosto a Dezembro de 2008, com o faturamento/Mês total de R\$5.560,00(reais), apresentaram valores médios superiores aos dos produtos vendidos de forma 'in natura' (no mesmo período, sendo o faturamento/Semestre total de R\$ 5.340,02(reais). Podemos verificar que a forma como os produtos chegam ao consumidor final influenciam nos valores médios na receita e faturamento dos agricultores.

**PALAVRAS-CHAVE:** Produção diversificada, Sustentabilidade, Segurança Alimentar.

### **DIVERSIFIED PRODUCTION OF FOOD AND QUALITY IMPROVEMENT: A PRACTICE OF ADDING VALUE AND SUSTAINABILITY FOR FAMILY FARMING**

**ABSTRACT:** The integrated production of food is the use of diversification of vegetables, fruit and livestock within the farm. The objective of this study is to test the influence of diversification on the sustainability and improvement of agricultural products as a factor in adding value and family farming. This system has proven highly effective in an area of 2.5 hectares in the Community Calembé, in the Rural City of São Luís - MA, where more than a year a family has developed a model of diversified production and benefiting from the products generated in property. With the results we see that the revenue for products sold in the benefit period August to December 2008, with revenue / total days from \$ 5560.00 (actual) had higher values of the products sold on a 'fresh '(in the same period, and billing / semester total of \$ 5.340,02 (real). We can see that how the product reaches the final consumer influence in average revenue and income of farmers.

**KEYWORDS:** *Diversified production, support, Alimentary security*

## **INTRODUÇÃO**

Observa-se em todo o interior do estado do Maranhão a prática da agricultura itinerante, também chamada de agricultura de 'corte e queima', prática que promove o enfraquecimento do solo. Desta forma, a adoção de práticas conservacionistas torna-se necessária, assim como

a utilização de metodologias que venham a fixar o homem no campo por meio de uma atividade produtiva sustentável, viável econômica e socialmente.

A agricultura familiar representa mais de 84% dos imóveis rurais do país. Ao redor de 4,1 milhões de estabelecimentos. Os agricultores familiares são responsáveis por aproximadamente 40% do valor bruto da produção agropecuária, 80% das ocupações produtivas agropecuárias e parcela significativa dos alimentos que chegam a mesa dos brasileiros, como o feijão (70%); a mandioca (84%); a carne de suínos (58%); de leite (54%); de milho (49%); e de aves e ovos (40%).

Estes produtores têm sofrido ao longo dos anos um processo de redução nas suas rendas, chegando à exclusão de trabalhadores rurais de ao redor de 100.000 propriedades agrícolas por ano, de 1985 a 1995 (IBGE, Censo Agropecuário 1995/96). Boa parcela deste processo de empobrecimento pode ser explicada pela pouca oferta e pela baixa qualidade dos serviços públicos voltados para os mesmos, os quais poderiam viabilizar a inclusão socioeconômica destes agricultores. Isso levou, no passado, a aceitar como uma realidade lamentável, que os agricultores familiares são construções sociais cujo alcance depende dos projetos em que se envolvem e das forças que são capazes de mobilizar para implementá-los.

Essa sinergia de atividades cria um equilíbrio no momento em que se passa a utilizar os resíduos provenientes da criação animal na adubação de hortas e outros vegetais.

O objetivo deste trabalho é verificar influência da diversificação na sustentabilidade e do beneficiamento de produtos agrícolas como fator de agregação de valor e na agricultura familiar. Nos objetivos específicos destacamos: garantir a segurança alimentar; gerar aumento e estabilidade de renda; fixar o homem no campo; utilizar práticas conservacionistas; propiciar a inclusão social e educação ambiental.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

A produção diversificada teve sua eficiência comprovada em uma área de 2,5 hectares na comunidade Calembé na zona Rural da Cidade de São Luís, MA, onde há mais de um ano uma família vem desenvolvendo um modelo de produção diversificada.

Esta família vem desenvolvendo o modelo de produção diversificada de hortaliças, frutíferas e criações de animais de pequeno porte (Galinhas Caipira, Suínos, Caprinos, Piscicultura e Apicultura) junto a estudantes e professores dos cursos de agronomia, veterinária e zootecnia da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA) e assistência técnica e apoio da Secretaria Municipal de Agricultura, Pesca e Abastecimento (SEMAPA).

## **RESULTADOS E DISCUSSÕES**

Os produtos oriundos unidade agrícola familiar foram comercializados parte sem processamento (Tabela 1) e parte beneficiados (Tabela 2), na Feira da Agricultura familiar, em eventos, através de encomendas, na Feira da Cidade; Nossa feira e Shopping Jaracati (sabonetes artesanais com ingredientes naturais).

TABELA 1. Valores médios referentes aos produtos '*in natura*' comercializados no período de Agosto a Dezembro de 2008.

Produtos	Produção (Kg)	Preço Médio (R\$)	Faturamento/ Semestre (R\$)
Couve ( <i>Brassica oleracea L.</i> )	247,50	1,68	415,80
Vinagreira ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> )	494,00	0,76	375,44
Mel	250,00	10,00	2.500,00
Alface ( <i>Lactuca sativa L.</i> )	381,50	0,91	347,17
Coelho ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	20,00	10,00	200,00
Galinha ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	175,00	3,42	598,50
Peixe ( <i>Trichiurus lepturus</i> )	80,00	3,00	240,00
Agrião ( <i>Nasturtium officinale R.</i> )	191,75	3,38	648,12
Pimenta Doce ( <i>Capsicum anuum spp.</i> )	2,00	7,50	15,00
<b>TOTAL</b>	<b>250,00</b>	<b>-</b>	<b>5.340,02</b>

TABELA 2. Valores médios referentes aos produtos beneficiados comercializados no período de Agosto a Dezembro de 2008.

Produtos	Preço Médio (R\$)	Quantidade (Kg)	Faturamento/ Mês (R\$)
Couve beneficiada ( <i>Brassica oleracea L.</i> )	1,00	720	720,00
Sabonete	2,00	300	600,00
Leite de Cabra ( <i>Hemitragus jemlahicus</i> )	3,00	720	2.160,00
Suíno beneficiado ( <i>Sus scrofa</i> )	6,50	300	1.950,00
Molho de Pimenta ( <i>Capsicum frutescens L.</i> )	2,00	120	240,00
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5.560,00</b>

Analisando os resultados apresentados nas tabelas 1 e tabela 2, verificamos que a receita referente aos produtos beneficiados (tabela 2) comercializados no período de Agosto a Dezembro de 2008, com o faturamento/Mês total de R\$5.560,00(reais), apresentaram valores médios superiores aos dos produtos vendidos de forma 'in natura' (tabela 1) no mesmo período, sendo o faturamento/Semestre total de R\$ 5.340,02(reais).

## CONCLUSÕES

O modelo de produção abordado nesta experiência demonstrou plena capacidade de melhoria na qualidade de vida do agricultor familiar de forma sustentável, ecologicamente correto, levando em consideração a cultura e costumes locais, garantindo geração de renda e aproveitamento das potencialidades da região.

Podemos verificar que a forma como os produtos chegam ao consumidor final influenciam nos valores médios na receita e faturamento dos agricultores. Os produtos como couve beneficiada, Sabonetes artesanais, molho de pimenta, suíno temperado, apresentam um diferencial no mercado e assim agregou valor aos produtos.

A diversidade implantada na unidade agrícola familiar proporcionou variedade na oferta dos produtos para o mercado consumidor.

Os impactos alcançados foram: geração de renda; fixação no campo; segurança alimentar; capacitação; preservação do meio ambiente; implantação de policultivos e, aplicação de técnicas agroecológicas.

Neste sentido o modelo está respeitando os conceitos bases da agroecologia disseminados por ALTIERI, 1989, que se concretiza quando, simultaneamente, cumpre com os ditames da sustentabilidade econômica (potencial de renda e trabalho, acesso ao mercado), ecológica (manutenção ou melhoria da qualidade dos recursos naturais), social (inclusão das populações mais pobres), cultural (respeito às culturas tradicionais e locais), política (movimento organizado para a mudança) e ética (mudança direcionada a valores morais transcendentais).

## REFERÊNCIAS

ALTIERI, M. A., **Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa**. Rio de Janeiro:PTA/FASE, 1989;

CAPORAL, F.R. e COSTABEBER J. A., **Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável Perspectivas para uma nova Extensão Rural, "Programa de Doctorado en Agroecología, Campesinado e Historia"** –Instituto de Sociología y Estudios Campesinos, Universidad de Córdoba, Espanha. Porto Alegre, 2000.

GLISMAN, Stehephen R. *Agroecologia: Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável*. 2. ed. Porto Alegre: Ed.Universidade/UFGS, 2001.

MOURA, E.G. *et al.* **Agroambientes de Transição. Entre o Trópico úmido e o semi-árido. Atributos;Alterações;Uso na produção de Agricultura Familiar**. São Luís-MA,Série Agroecologia- UEMA:2006.

KHATOUNIAN, C. A. **A Reconstrução Ecológica da Agricultura**. Botucatu: Ed. Agroecológica, 2001.