



## **Análise dos custos de produção de bananicultura orgânica com selo SAT-sem o uso de agrotóxico no norte de Minas Gerais**

### **Analysis of organic banana crop production costs with SAT-unstamped the use of pesticides in northern Minas Gerais**

ALMEIDA NETA; Maria Nilfa<sup>1</sup>; ARAÚJO, Felipe Dias<sup>1</sup>; RABELO, Josimara Mendes<sup>1</sup>; ALMEIDA, Tarcísia da Silva<sup>1</sup>; CUNHA, Lize de Moraes Vieira da<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UNIMONTES – Avenida Reinaldo Viana, 2630, Bico da Pedra, 39440-000, marianilfa@gmail.com, felipe.dias.araujo@globomail.com, josimara\_rabelo@yahoo.com.br, tarcisiadasilvaalmeida@yahoo.com.br, lize.moraes@gmail.com.

*Seção Temática: 3 Sistema de Produção Agroecológica*

#### **Resumo**

O trabalho teve objetivo de levantar os custos de produção de banana “prata anã” certificada com o selo SAT no ano de 2013. A área possui 8,5 hectares de produção orgânica da fruta com certificação de produto vegetal sem agrotóxico (SAT) emitido pelo Instituto Mineiro Agropecuário (IMA), localizada em Nova Porteirinha/MG, sua produtividade é de aproximadamente 13,50 ton/ha/ano. Avaliaram-se os custos totais com manutenção e produção de banana no ano de 2013. Para análise de custos de produção a área orgânica apresentou custos totais de R\$12.122,60 ha/ano com uma receita de R\$11.524,45 ha/ano, mostrando uma receita líquida negativa de R\$-598,15 ha/ano. A baixa produtividade do sistema orgânico é um dos fatores que explicam a baixa rentabilidade do sistema, outro fator, é a comercialização da fruta orgânica ser vendida como banana convencional. O que se faz necessário um ganho a mais no tipo de fruta produzida para compensar o custo de produção.

**Palavras-chave:** Produção agroecológica; Certificação orgânica; *Musa* sp.

#### **Abstract:**

The study was aimed to raise banana production costs "Silver dwarf" certified with the seal SAT in 2013. The area has 8.5 acres of organic fruit production with vegetable product certification without pesticides (SAT) issued by Miner Agricultural Institute (IMA), located in New Porteirinha / MG, their productivity is approximately 13.50 tons / ha / year. Evaluated the total costs for maintenance and banana production in 2013. For production cost analysis showed the organic area total cost of R \$ 12,122.60 ha / year with a revenue of R \$ 11,524.45 ha / year, showing a net income of R \$ -598.15 ha / year. The low productivity of



the organic system is one of the factors that explain the low system profitability, another factor is the marketing of organic fruit be sold as conventional banana. What is more a gain on the type of fruit produced to offset the cost of production is required.

**Keywords:** Agroecological production; organic certification; *Musa* sp.

### **Introdução**

O Norte de Minas Gerais destaca-se como uma das principais regiões produtoras de banana no Brasil, com alta tecnologia de produção e obtendo alta produtividade em função, principalmente, das excelentes condições edafoclimáticas, com alta temperatura e baixa umidade relativa, associado à prática de irrigação (PEREIRA *et al.*, 2006). Com o mercado mais exigente, no que se refere a alimentos mais saudáveis e livres de insumos químicos, a agricultura orgânica surge como forma de produção com base no aumento da diversidade biológica, para atingir um sistema natural considerado ideal para o cultivo de espécies, possibilitando, ao mesmo tempo, cumprir o papel social, econômico e ambiental. A certificação nesta etapa é uma garantia que os produtos orgânicos foram produzidos dentro dos padrões da agricultura orgânica.

A bananicultura orgânica é considerada uma alternativa rentável para a geração de renda e emprego no meio rural no Norte de Minas Gerais, principalmente para o agricultor familiar que assim tem uma forma de reduzir custos na produção e melhor qualidade de vida. Neste contexto o objetivo do trabalho foi identificar os custos da produção de banana certificada com o selo SAT- Sem o uso de agrotóxico em Nova Porteira/MG.

### **Metodologia**

A unidade de análise desse estudo foi uma área de produção de banana orgânica localizada no Perímetro Irrigado do Gortuba, município de Nova Porteira no norte de Minas Gerais. Com uma altitude de 518 metros e um clima tropical seco Aw de acordo com a classificação Koppen Geiger. A propriedade possui 9,48 hectares, adquirida em junho do ano de 2010, onde já havia o plantio de banana “prata anã”,



no entanto o mesmo se encontrava em condições de abandono. Foi realizado então, tratos culturais e aplicação de fertilizantes orgânicos. Dos 9,48 hectares plantados com banana, um hectare foi replantado usando manejo orgânico, que ainda não está em produção. No ano de 2013 o produtor se adequou as normas de certificação de produtos vegetais sem o uso de agrotóxicos (SAT), certificação realizada pelo Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA), que é gratuita, com custos anuais de auditorias. A comercialização é realizada por “atravessadores”.

Para tanto as informações referentes ao custo de produção tratam-se de dados obtidos a partir de gastos com manutenção e colheita tendo como parâmetro o ano de 2013, para a área de produção orgânica com 8,5 hectares de produção. Os custos foram agrupados em três categorias: os Custos Fixos, os Custos Variáveis e os Custos Totais de Produção.

### **Resultados e discussões**

Os custos variáveis, fixos e os custos totais são apresentados na Tabela 1. O custo total de produção no ano de 2013 foi de R\$103.042,23. Os gastos com mão-de-obra chegaram a R\$65.767,15 representando 63,8% do custo total. O pró-labore deve ser destacado na área, pois a retirada mensal não é equivalente a retirada feita e correta como acontece nos outros sistemas de produções convencionais. A produtividade no ano de 2013 foi de 13,50 ton/ha/ano se aproximando da produtividade média encontrada no Brasil, de acordo com o IBGE que é em média 14,29ton/ha. É importante salientar que a área era cultivada com insumos químicos à três anos atrás, e que o bananal ainda está passando pelo processo de conversão, por isso uma produtividade baixa. A produção da banana orgânica encontra nesse quadro um dos seus maiores problemas que é o de competir com um produto de alta produtividade e de alta qualidade dos perímetros irrigados (ANDRADE, 2005).

A receita anual por hectare é de R\$11.524,45 , obtendo uma receita líquida negativa de R\$-598,15 ha/ano, isso devido a baixa produtividade e a venda mesmo com



certificação ser realizada como fruta convencional, mostrando ser necessário maior organização do produtor, além de um estudo de mercado para a venda do produto, para consumidores que estão dispostos a pagar por esse tipo de produto e por fim melhoria na condução e manejo do bananal.

### **Conclusões**

Os custos totais no ano de 2013 foram de R\$12.122,60 ha/ano com uma receita de R\$11.524,45 ha/ano, mostrando uma receita líquida negativa de R\$-598,15 ha/ano, isso devido a baixa produtividade do bananal.

### **Agradecimentos**

Agradecimento ao CNPq/MDA chamada 81 pela concessão de bolsa de incentivo ao desenvolvimento de experiências de base agroecológica, pelo apoio financeiro para a realização deste trabalho.

TABELA 1. Descrição dos custos de produção de 8,5 hectares de banana orgânica em Nova



Porteirinha-MG no ano de 2013.

	Descrição	Total anual	%	ha·ano <sup>-1</sup>
Custos Variáveis	Fertilizantes	8.851	8,58	1.041,29
	Defensivos	-	-	-
	Insumos	863,88	0,83	101,63
	Água/ Energia	8.599,94	8,34	1.011,75
	Outros	10.824,16	10,50	1.273,43
	Mão- de- obra colheita	4.068	3,94	478,58
	<b>Subtotal</b>	<b>33.206,98</b>	<b>32,22</b>	<b>3.906,7</b>
Custos Fixos	Mão de Obra	37.321,5	36,21	4390,76
	Encargos Sociais	24.377,65	23,65	2867,95
	Mecanização	-	-	-
	Materiais	-	-	-
	Administrativo	-	-	-
		<b>Subtotal</b>	<b>61.699,15</b>	<b>59,87</b>
	Pró Labore	8.136	7,89	957,17
<b>Custos Totais</b>	-	<b>103.042,13</b>	<b>100</b>	<b>12.122,6</b>

#### Referências bibliográficas:

ANDRADE, J. A. C de. **Análise da produção de banana orgânica no município de Itapajé – Ceará, Brasil.** 2005. 107p. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente)- Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2005. Disponível em: <<http://ciorganico.agr.br/wp-content/uploads/2013/09/cadeia-banana-CE.pdf>>. Acesso em: 13 de abril. 2015. 23:40:23