



Concimi Speciali

## **MANGA**

Uso dos Produtos Biolchim em manga Tommy Atkins no município de Ipanguaçu-RN

*Godofredo Azevedo de Souza Neto; Bruno Gherardi*



# Uso dos Produtos Biolchim em manga Tommy Atkins no município de Ipanguaçu-RN

Godofredo Azevedo de Souza Neto; Bruno Gherardi

## Introdução

O mercado da manga no Brasil, em especial o externo, é dominado pela Tommy Atkins. No Submédio São Francisco, onde são colhidos mais de 90% desta fruta exportada pelo Brasil, a variedade ocupa 95% dos 40 mil ha cultivados. Esta ampla preferência está fundamentada em boas razões produtivas e comerciais: resistência às doenças como antracnose, a coloração dos frutos e a tolerância tanto ao transporte quanto à deterioração.

Este trabalho foi feito na empresa FINOBRASA em Ipanguaçu-RN e tem o objetivo de demonstrar o custo benefício do uso dos produtos Biolchim em manga.

## Produtos aplicados e doses recomendadas

Foram aplicados os produtos Restorer e Fulvumin na fertirrigação e pulverizados os produtos Sprint Alga, Spray Dunger, Fylloton, Nutrigemma, Rizamina e K-Bomber em área de 2 hectares. A área testemunha recebeu tratamento foliar padrão da FINOBRASA, também com 2 hectares. As doses recomendadas e as fases fenológicas de aplicação são mostradas na figura 1.









Estágio fenológico							
	Broto Novo	Broto Madura	Florada	Caixa de flor (chumbinho)	Fruto Verde "Bixa Verde"	Madureza	Colheita
Restorer	2L/ha	2L/ha	3L/ha	3L/ha			
Fulvumin	2L/ha	2L/ha	3L/ha	3L/ha			
Sprint Alga		50mL/100L					
Spray Dunger	200g/100L	200g/100L	150g/100L				
Nutrigemma	200mL/100L	200mL/100L	150mL/100L				
Fylloten	150mL/100L			150mL/100L	150mL/100L		
Rizamina				200g/100L	200g/100L	250g/100L	
K-Bomber						200g/100L	

Figura 1 Produtos aplicados e doses recomendadas



## Resultados obtidos

Foi observado ao longo do ciclo produtivo do teste uniformização da florada e frutificação. Pode-se perceber menor quantidade de flores e frutos no solo abaixo da copa da árvore, o que sugere menor abortamento de flores e frutos. A figura 2 mostra este resultado visual.



Figura 2 Resultado visual de uniformização de florada e menor abortamento. As figuras da esquerda referem-se à testemunha e a da direita a área teste

O resultado visual apresentado pode ser confirmado com as colheitas. Foram feitas três colheitas, havendo sempre maior número de caixas na área teste em relação à testemunha. As figuras 3 e 4 mostram este resultado.

Testemunha						
	Área testemunha (2ha)		Prod/ha		Receitas	
	Caixas	Kg	Caixas	Kg	R\$/Kg	R\$/ha
COLHEITA 1	919	18840	460	9419,8	R\$ 0,60	R\$ 5.651,85
COLHEITA 2	921	18881	461	9440,3	R\$ 0,45	R\$ 4.248,11
COLHEITA 3	397	8139	199	4069,3	R\$ 0,40	R\$ 1.627,70
<b>TOTAL</b>	<b>2237</b>	<b>45859</b>	<b>1119</b>	<b>22929,3</b>	<b>R\$ 0,48</b>	<b>R\$ 11.527,66</b>

Figura 3 Produtividade e receitas em área testemunha

Biolchim						
	Área teste (2ha)		Prod/ha		Receitas	
	Caixas	Kg	Caixas	Kg	R\$/Kg	R\$/ha
COLHEITA 1	1042	21361	521	10681	R\$ 0,60	R\$ 6.408,30
COLHEITA 2	976	20008	488	10004	R\$ 0,45	R\$ 4.501,80
COLHEITA 3	631	12936	315,5	6468	R\$ 0,40	R\$ 2.587,10
<b>TOTAL</b>	<b>2649</b>	<b>54305</b>	<b>1325</b>	<b>27152</b>	<b>R\$ 0,48</b>	<b>R\$ 13.497,20</b>

Figura 4 Produtividade e receitas em área teste

O resultado gráfico deste aumento de produtividade é mostrado na figura 5 em Kg/ha.

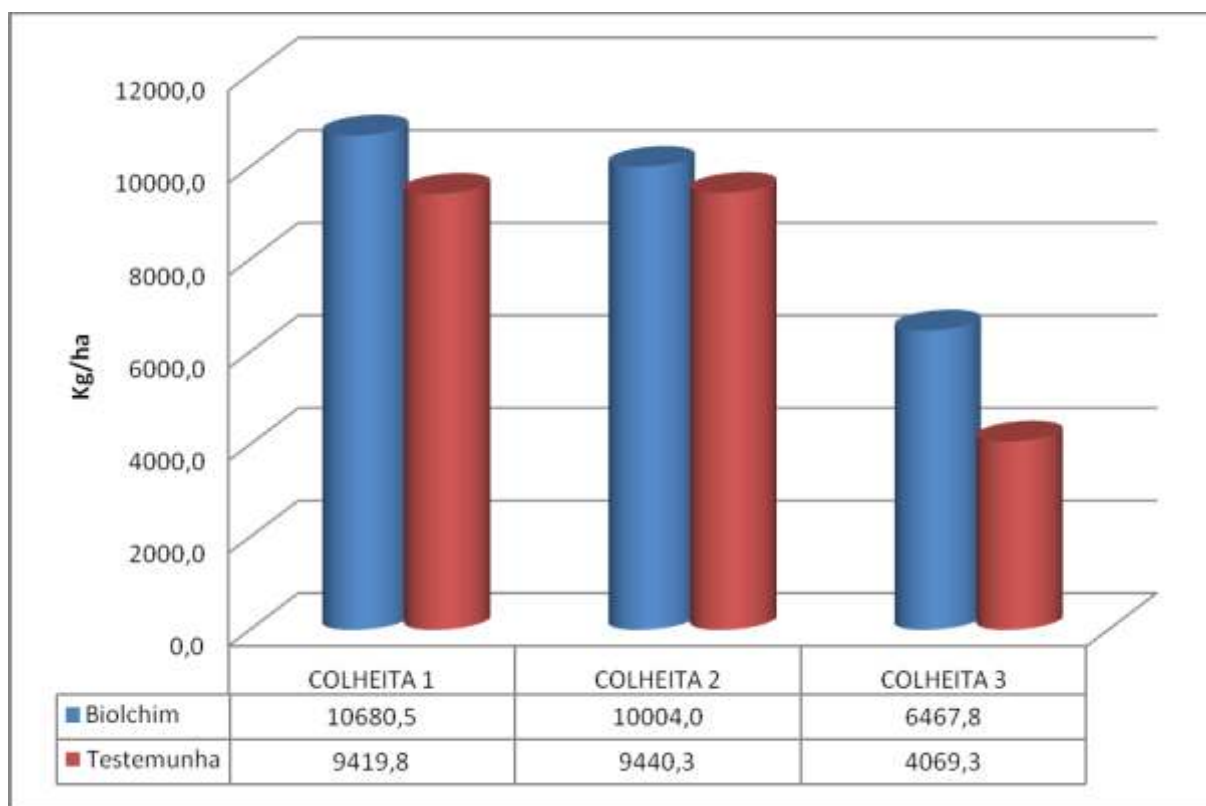


Figura 5 Resultado de produtividade me Kg/ha em área teste e testemunha



Foi feita uma análise para avaliar quanto do incremento em custo com as aplicações foliares são rentáveis. Houve aumento significativo de custo com a aplicação dos fertilizantes foliares. As figuras 6 e 7 mostram a participação dos foliares no custo total de produção.

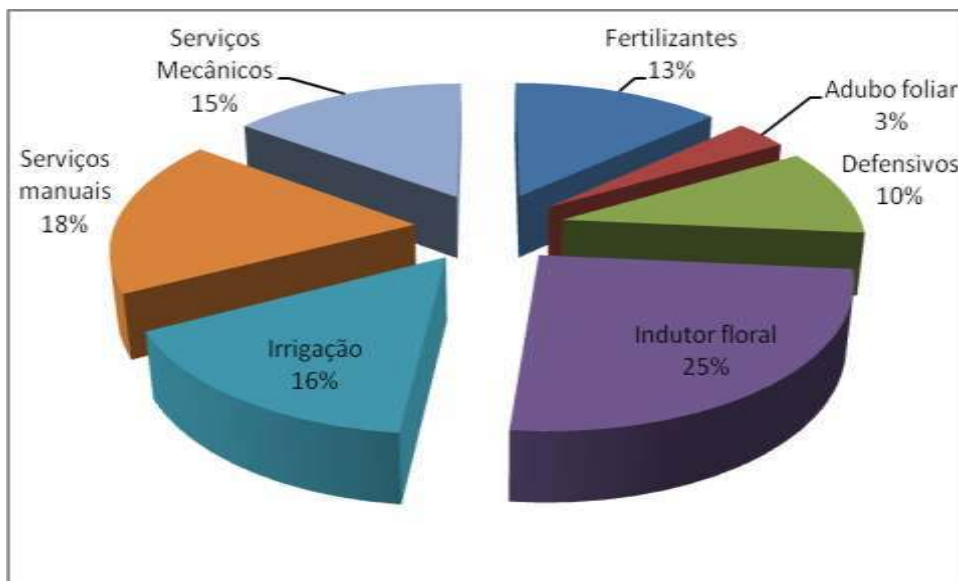


Figura 6 Distribuição de custos na área testemunha

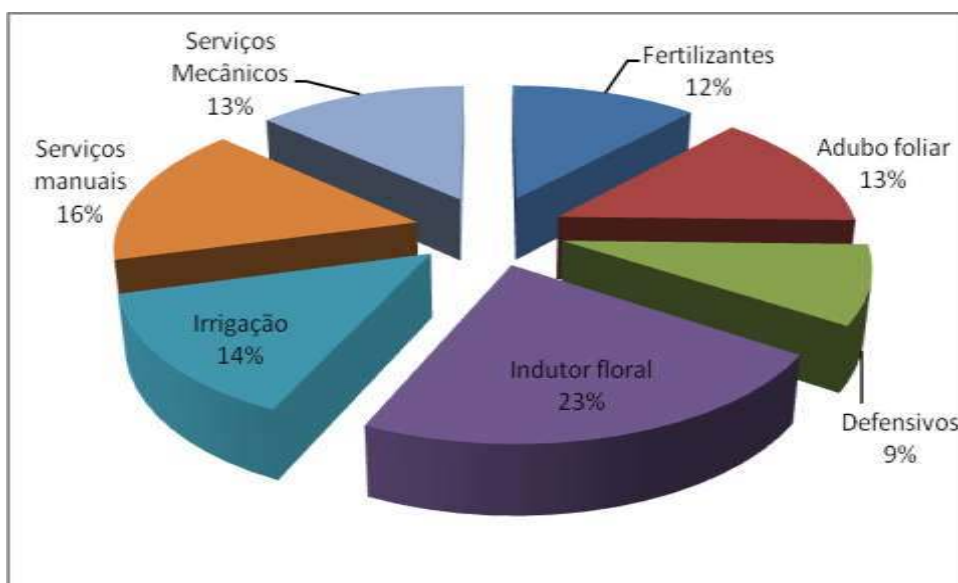


Figura 7 Distribuição de custos da área teste

A figura 8 mostra a rentabilidade comparativa entre as áreas teste e testemunha. A área teste obteve custo maior em relação à testemunha, porém com aumento de 17% nas receitas. A rentabilidade, correspondente à receita subtraída do custo, é 24,8% maior na área teste em relação à testemunha.



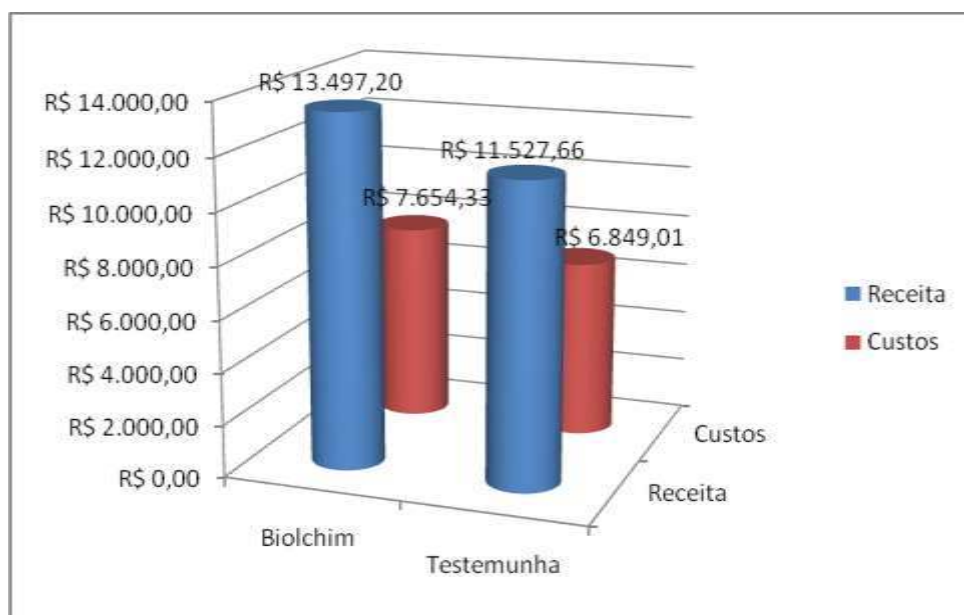


Figura 8 Análise comparativa de rentabilidade em R\$/ha

A figura 9 mostra o comparativo entre o lucro obtido em cada uma das áreas. O valor apresentado é igual à receita menos o custo nas áreas teste e testemunha em 1ha.

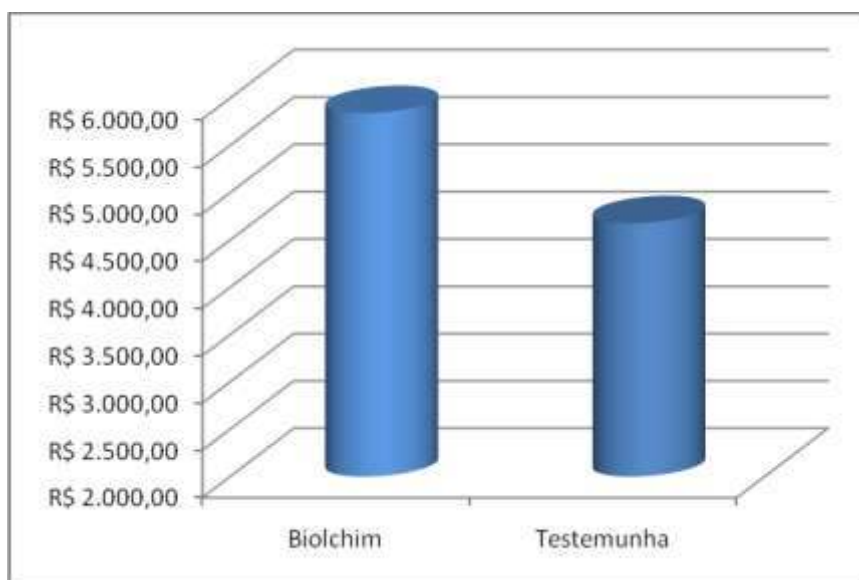


Figura 9 Comparativo da rentabilidade entre área teste e testemunha em R\$/ha

## Conclusão

O uso dos produtos Biolchim aumentou a rentabilidade da produção de manga. A relação custo benefício do uso dos produtos da Biolchim é boa, já que o incremento de rentabilidade é bastante considerável. Este trabalho apresentou rentabilidade da área teste 24,8% maior que a área testemunha.

