



Concimi Speciali

TOMATE

- **Uso dos Produtos Biolchim em Tomaticultura**
Jorge Lucas Nunes de Mendonça; Bruno Gherardi



Uso dos Produtos Biolchim em Tomaticultura

Jorge Lucas Nunes de Mendonça; Bruno Gherardi

1. Introdução

O tomate (*Solanum lycopersicum*) é uma hortaliça originária da região Andina da América do Sul, levada ao México pelos Maias e posteriormente à Europa pelos Espanhóis. O tomate é o segundo produto olerícola mais cultivado no mundo, sendo sua quantidade produzida superada apenas pela batata. O Brasil é o sexto maior produtor mundial, sendo os maiores produtores respectivamente a China, os EUA, a Itália, a Turquia, o Egito e o Brasil.

No Brasil, a área plantada é de 57.385ha, sendo 40.185ha de tomate estaqueado 17.200ha de tomate rasteiro. A produção anual é de 3.453.043ton, sendo 2.203.043ton de tomate estaqueado, média de 54,82ton/ha, e 1.200.000ton de tomate rasteiro, média de 69,77ton/ha.

As principais regiões produtoras na safra de verão, com colheita que vai de novembro a abril, são: Itapeva-SP, Venda Nova do I migrante-ES, Nova Friburgo-RJ, Chapada Diamantina-BA e Caçador-SC. No inverno, com colheita de abril a novembro, as principais regiões produtoras são: Araguari-MG, Mogi-Guaçú-SP, Sumaré-SP, São José de Ubá-RJ, Paty de Alferes-RJ e Reserva-PR. A produção brasileira concentra-se, principalmente, em Goiás, São Paulo e Minas Gerais. A distribuição da produção por estado é mostrada na figura 1.

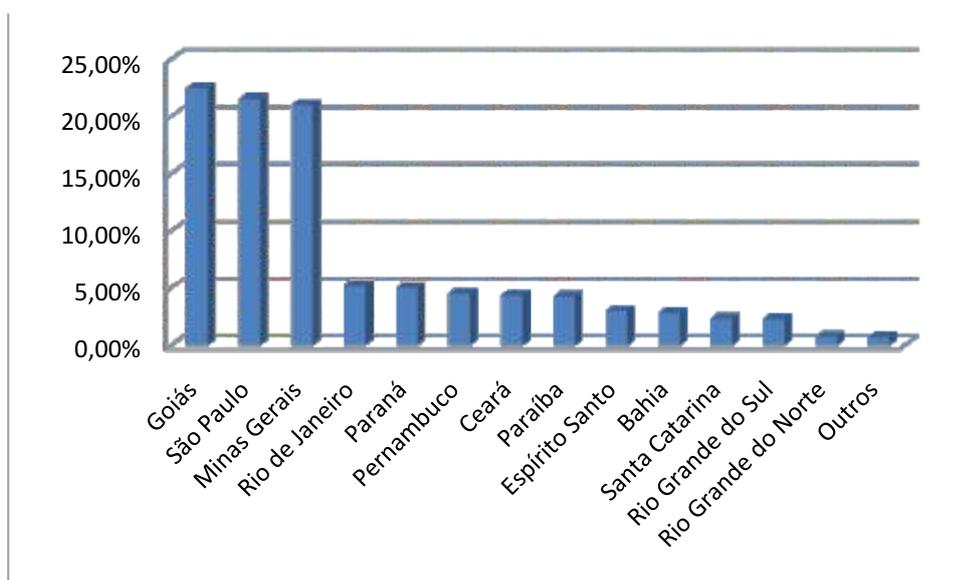


Figura 1 Distribuição da produção brasileira de tomate por estado

O potencial de uso dos produtos Biolchim, principalmente nas maiores regiões produtoras do Brasil, é bastante elevado. O incremento de produtividade e qualidade promovido por esses produtos é bastante benéfico ao produtor, já que o aumento do custo de produção não é tão significativo em relação aos ganhos obtidos através do uso desses produtos.

Esse trabalho foi desenvolvido em Corumbá de Goiás em tomate Paron e tem o objetivo de demonstrar o custo/benefício do uso de fertilizantes especiais para a cultura do tomate.

2. Posicionamento

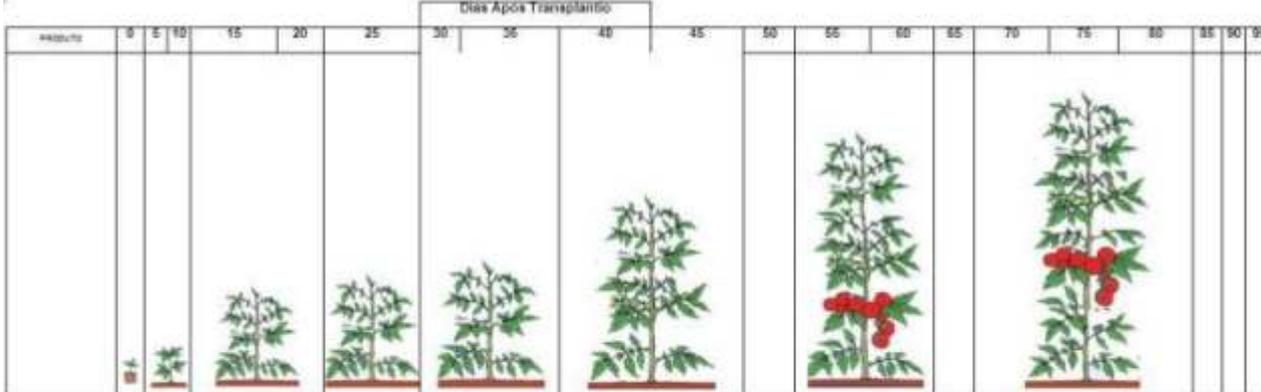
	Dias Após Transplante																		
Produto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
																			
Sprint Alga			200mL		200mL		200mL												
Ligoplex Ca			250mL		250mL			250mL			250mL			250mL				250mL	
Spray Dunger			200g		200g		200g		200g			200g			200g				
Boromin			100mL		100mL			100mL			100mL			100mL				100mL	
Phosfik Cu							250mL		250mL			250mL			250mL				250mL
Fylloton							200mL		200mL			200mL			200mL				200mL
Rizammina								200g			200g			200g					200g
K-Bomber																			

Figura 2 Posicionamento de fertilizantes especiais na cultura do tomate em dose para 100L.

Foi usado Sprint Alga, aliado ao Spray Dunger, conferindo melhor pegamento de flores. O Ligoplex Ca para fornecimento de Cálcio e Boromin para o fornecimento de Boro, melhorando a qualidade das gemas reprodutivas, auxiliando no pegamento. A partir da terceira aplicação de Sp. Alga e Sp. Dunger, esses produtos são acompanhados de Fylloton, para minimizar efeitos de stress e Phosfik Cu para aumentar os mecanismos de defesa da planta. A Rizamina é aplicada com o objetivo de conferir enchimento de frutos, principalmente pelo fato de haver

maior pegamento de flores, garantindo que a maior quantidade de frutos no pé de tomate alcançará o tamanho necessário para a comercialização.

3. Resultados do uso de fertilizantes especiais da Biolchim

A coleta de dados das áreas testemunha e com produtos da Biolchim foi feita através da contagem de frutos de dez plantas. Através do número de frutos obtidos nessas plantas, pode-se estimar a produtividade das duas áreas. A figura 3 e 4 mostra alguns pés de tomate amostrados.



Figura 3 Fotos ilustrativas das pencas nas áreas de tomate à esquerda testemunha à direita produtos da Biolchim



Figura 4 Fotos ilustrativas das pencas nas áreas de tomate à esquerda testemunha à direita produtos da Biolchim

Percebe-se claramente, através das ilustrações, o maior número de frutos nos pés em que foi feita a aplicação de produtos da Biolchim. Apesar de haver frutos pequenos nas pencas onde foi feita a aplicação dos fertilizantes especiais, a quantidade de frutos em condição de comercialização é bem maior.

Cada pé de tomate produziu 113,23 frutos na área tratada, equivalente a 7,81Kg/pé, e 85,8 na área testemunha, equivalente a 5,92Kg/pé. A área tratada produziu 355 caixas/mil e a área testemunha 269 caixas/mil.

Com esses valores pode-se avaliar o custo benefício do uso dos fertilizantes especiais na cultura do tomate Paron em Corumbá de Goiás. A figura 5 mostra os custos do tomate e a 6 ilustra a distribuição de custos da área testemunha.

Os maiores custos vêm dos fertilizantes, produção de mudas, materiais e mão de obra, conforme visto na figura 5.

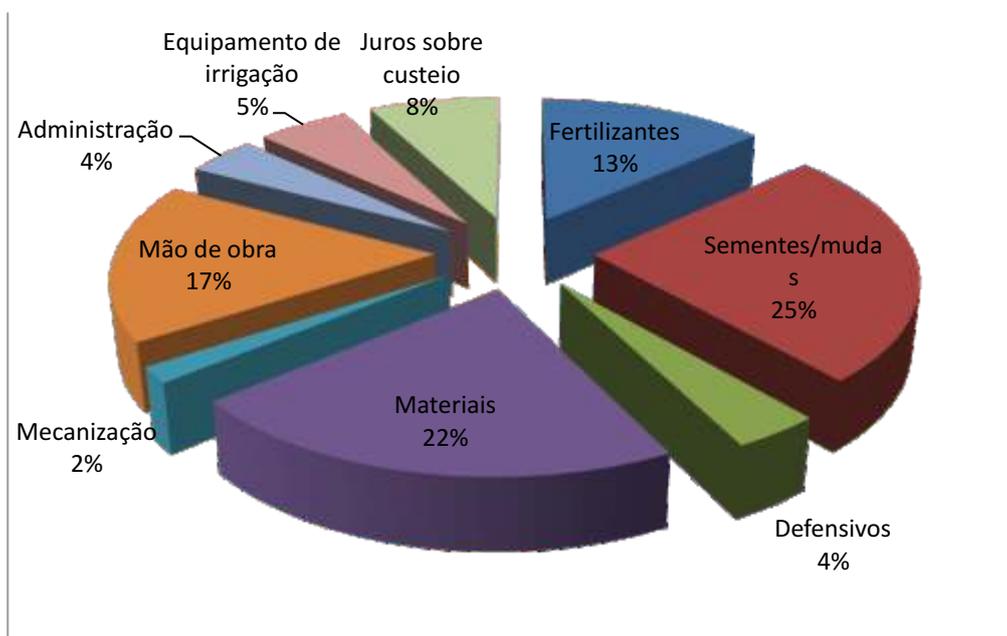


Figura 5 Distribuição de custos sem o uso de fertilizantes especiais

A introdução dos produtos Biolchim nos custos da produção de tomate não muda significativamente o quadro de custos, conforme visualizado na figura 6.

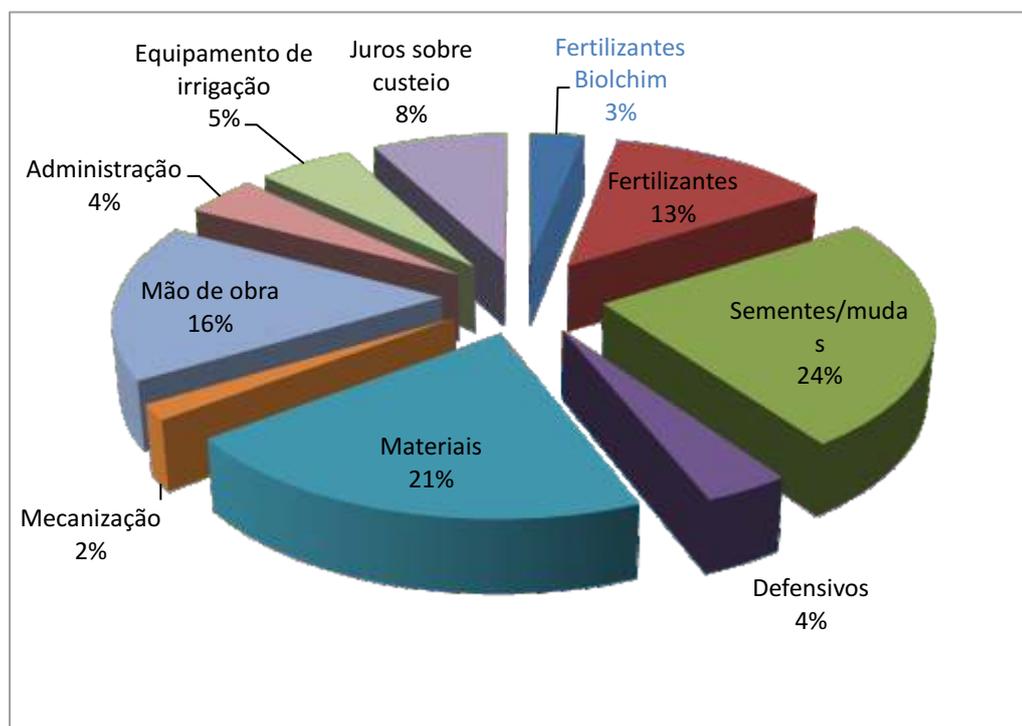


Figura 6 Distribuição de custos com uso dos Produtos Biolchim



O uso dos produtos Biolchim em tomate só é maior que a mecanização, usada apenas para a instalação da lavoura no preparo do solo. O custo com esses produtos representa apenas 3% do total gasto com a produção. No entanto, o incremento de produtividade é bastante significativo, conforme visualizado na figura 9.

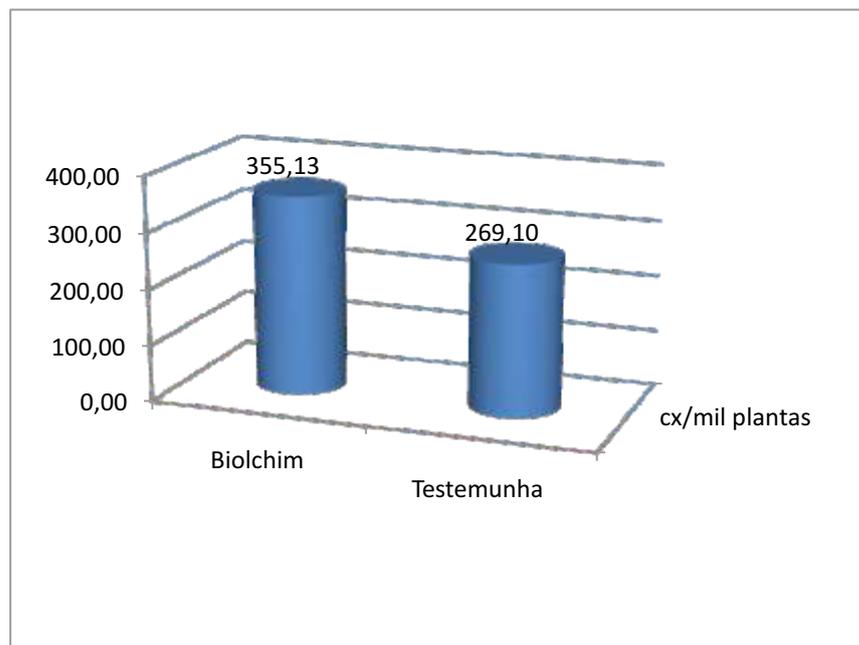


Figura 5 Diferença de produtividade entre área com e sem uso de fertilizantes especiais

A diferença em rentabilidade, considerando o preço da caixa igual a R\$12,00 é mostrada na figura 10.

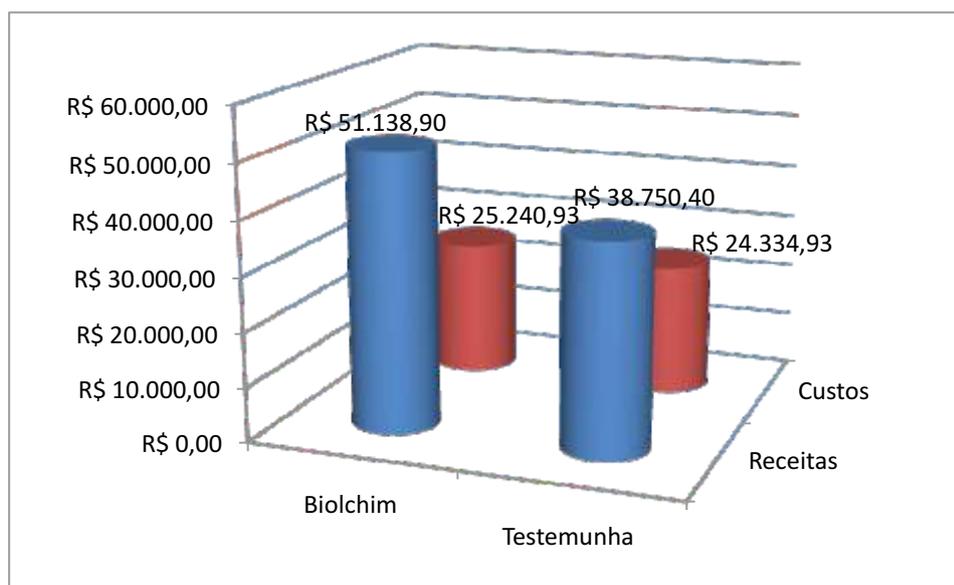


Figura 6 Diferença em rentabilidade por hectare entre área com e sem uso de fertilizantes especiais





4. Conclusão

Sem o uso dos produtos Biolchim o produtor investiu R\$24.334,93/ha e ganhou R\$38.750,40/ha, ganho de 59% sobre o capital investido. Com o uso dos produtos da Biolchim o produtor investiu um pouco mais, R\$25.240,93/ha com ganho de R\$51.138,90/ha, 102,6% do capital investido.

