



# BIOLCHIM EM BANANA

Bruno Martins Pereira  
Hudson Cavalcante



# Fazenda Mucambo



**Produtor:** Anselmo Alves Boa Sorte

**Responsável Técnico:** José Celestino Nascimento

**Município:** Malhada-BA

**Cultivar:** Nanica

**Avaliação:** 28/02/2011



# Aplicações Tratamento Biolchim

Datas	Produtos	Dosagem (kG ou L por hectare)
<b>1ª Aplicação Via Solo</b>		
30/09/2010	Sprint Alga	3
	Fulvumin	5
<b>1ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
03/11/2010	Restorer	10
	Fulvumin	5
<b>2ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
18/12/2010	Restorer	5
	Fulvumin	5
<b>3ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
07/01/2011	Restorer	5
	Fulvumin	5
<b>4ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
15/02/2011	Restorer	5
	Fulvumin	5
<b>5ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
15/03/2011	Restorer	5
	Fulvumin	5



# Fazenda Mucambo

**H F**  
SEMENTES



29/09/2010



# Fazenda Mucambo

**MF**  
SEMENTES



29/09/2010



# Fazenda Mucambo

**MF**  
SEMENTES

## 1ª Aplicação Via Solo



29/09/2010



# Fazenda Mucambo

**SEMENTES**

## 1ª Aplicação Via Solo



29/09/2010



# Fazenda Mucambo



## 1ª Aplicação Foliar Via Pivô



03/11/2010





# Fazenda Mucambo



## 1ª Aplicação Foliar Via Pivô





# Fazenda Mucambo



## 4ª Aplicação Foliar Via Pivô



15/02/2011



# Fazenda Mucambo



## 4ª Aplicação Foliar Via Pivô



15/02/2011



# Fazenda Mucambo



## Avaliações:





# Fazenda Mucambo



## Avaliações:



28/02/2011



# Fazenda Mucambo



## Avaliações:





# Fazenda Mucambo

## Diâmetro de fruto:

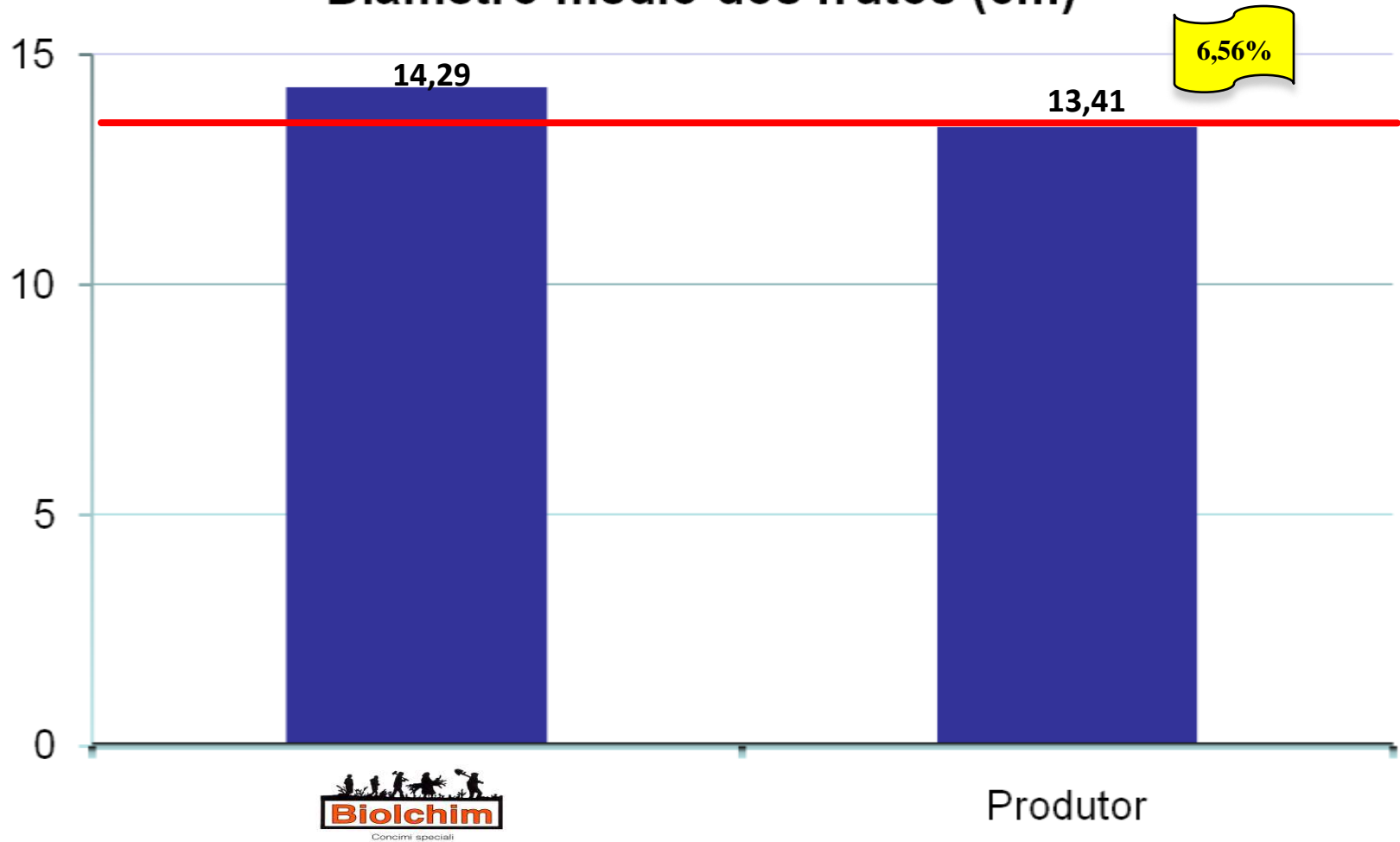




# Fazenda Mucambo



Diâmetro médio dos frutos (cm)







# Fazenda Mucambo

## Comprimento de fruto:

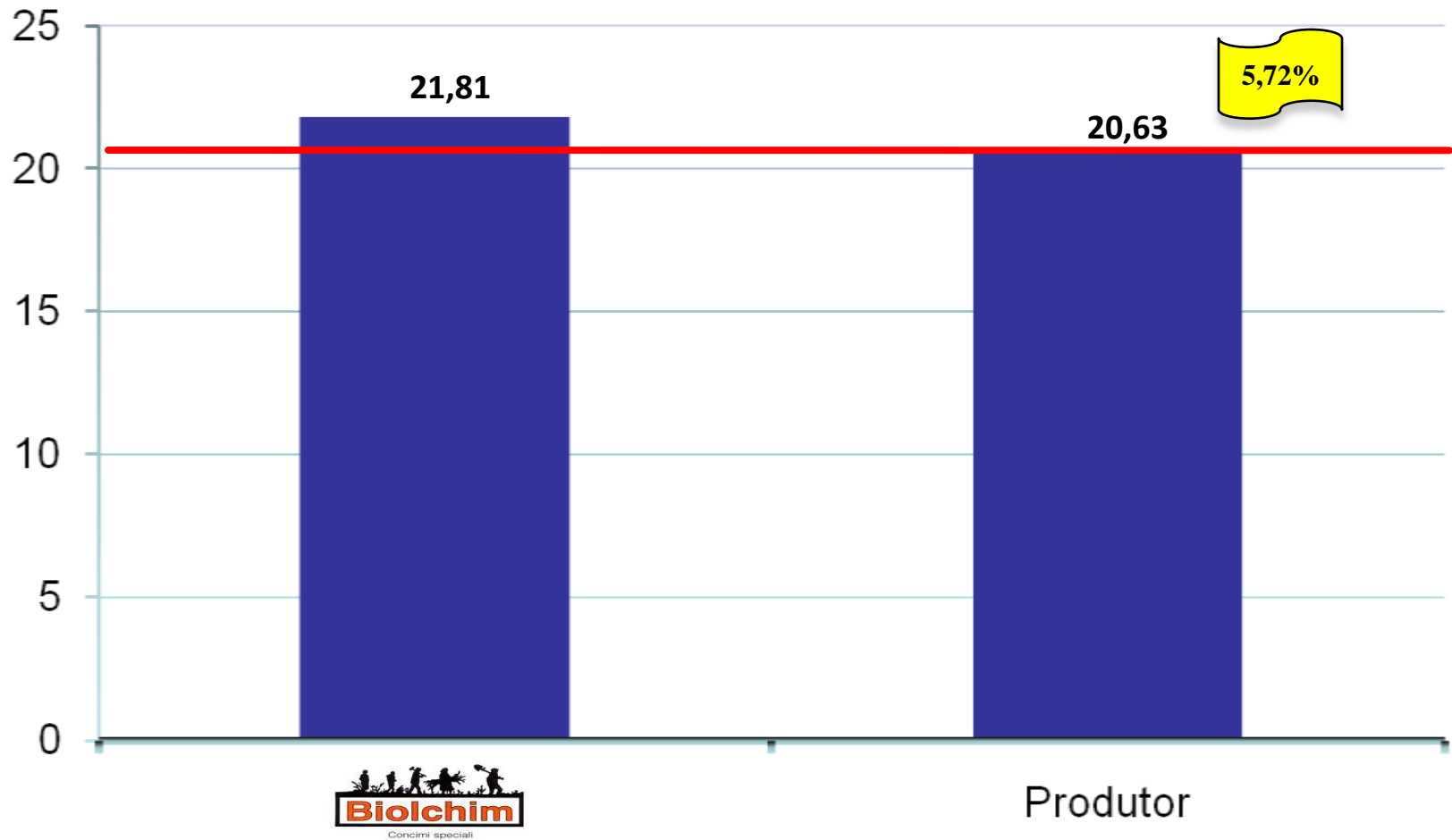




# Fazenda Mucambo

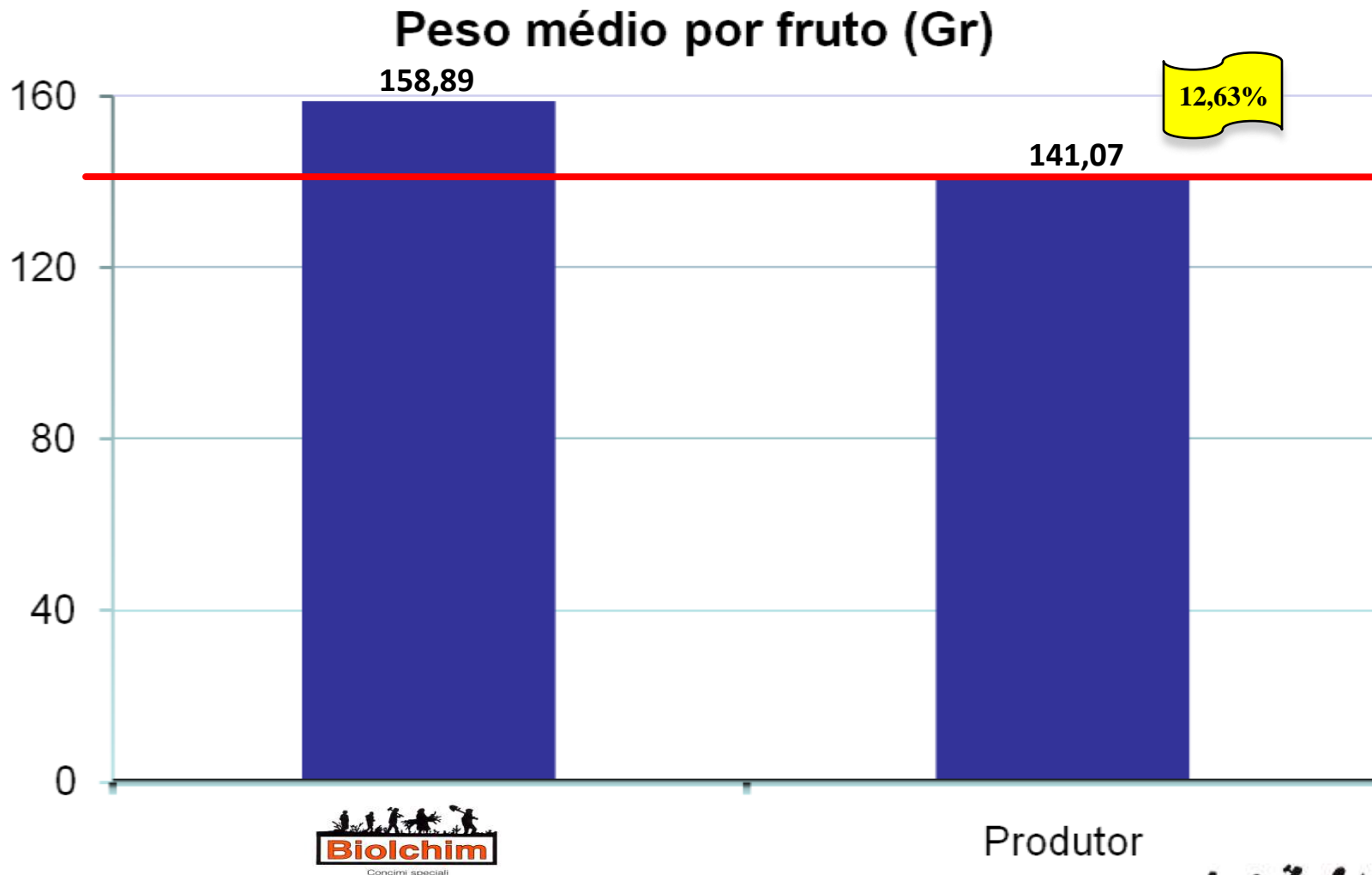


Comprimento médio dos frutos (cm)





# Fazenda Mucambo



**17,82 gramas a mais por fruto onde se utilizou**





# Fazenda Mucambo

**MF**  
SEMENTES

Tratamento



Tratamento do Produtor



**Maior número de pencas no tratamento Biolchim**

**28/02/2011**



# Fazenda Mucambo



Tratamento



Tratamento do Produtor



**Maior número de pencas no tratamento Biolchim**

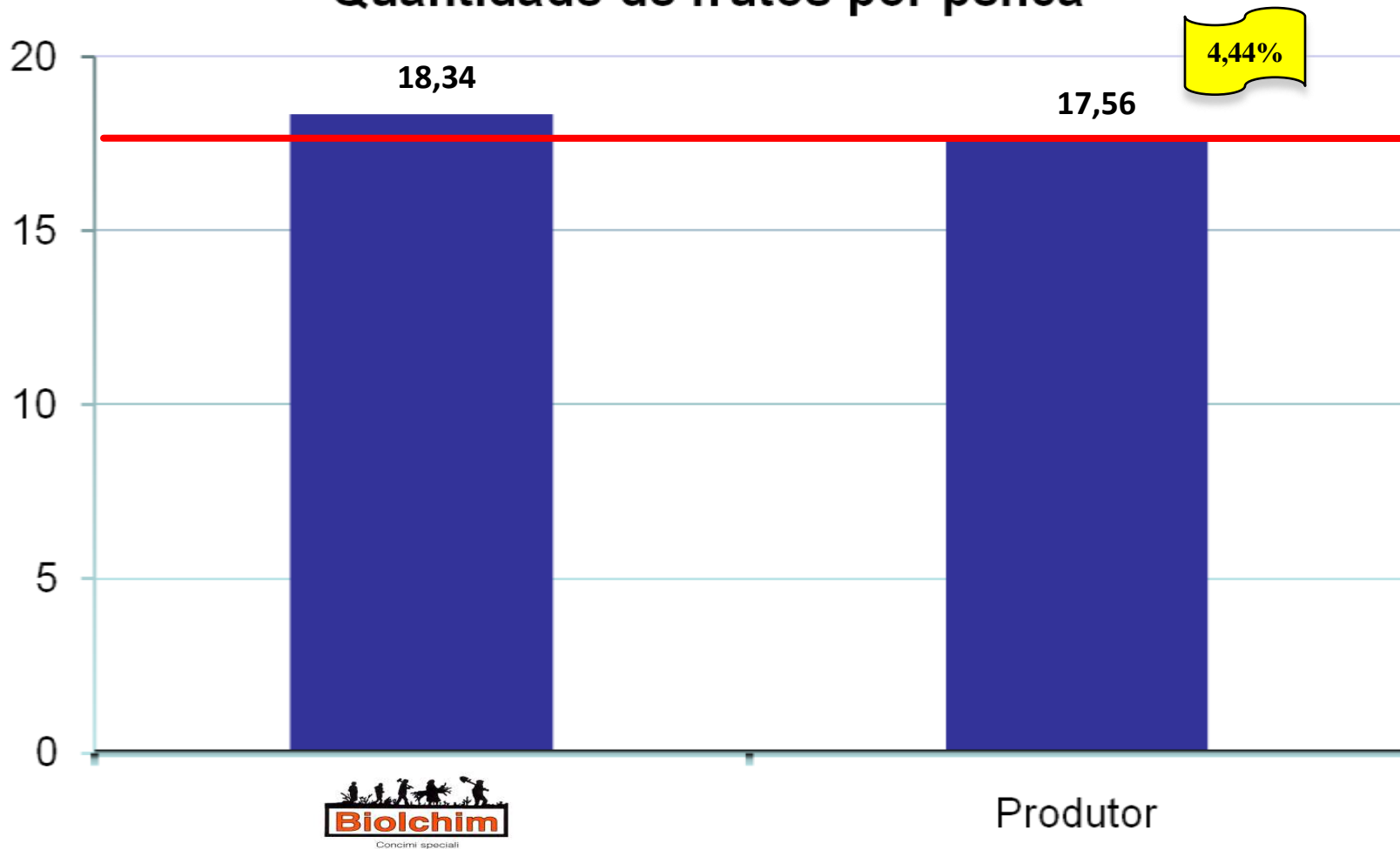
**28/02/2011**



# Fazenda Mucambo



Quantidade de frutos por penca

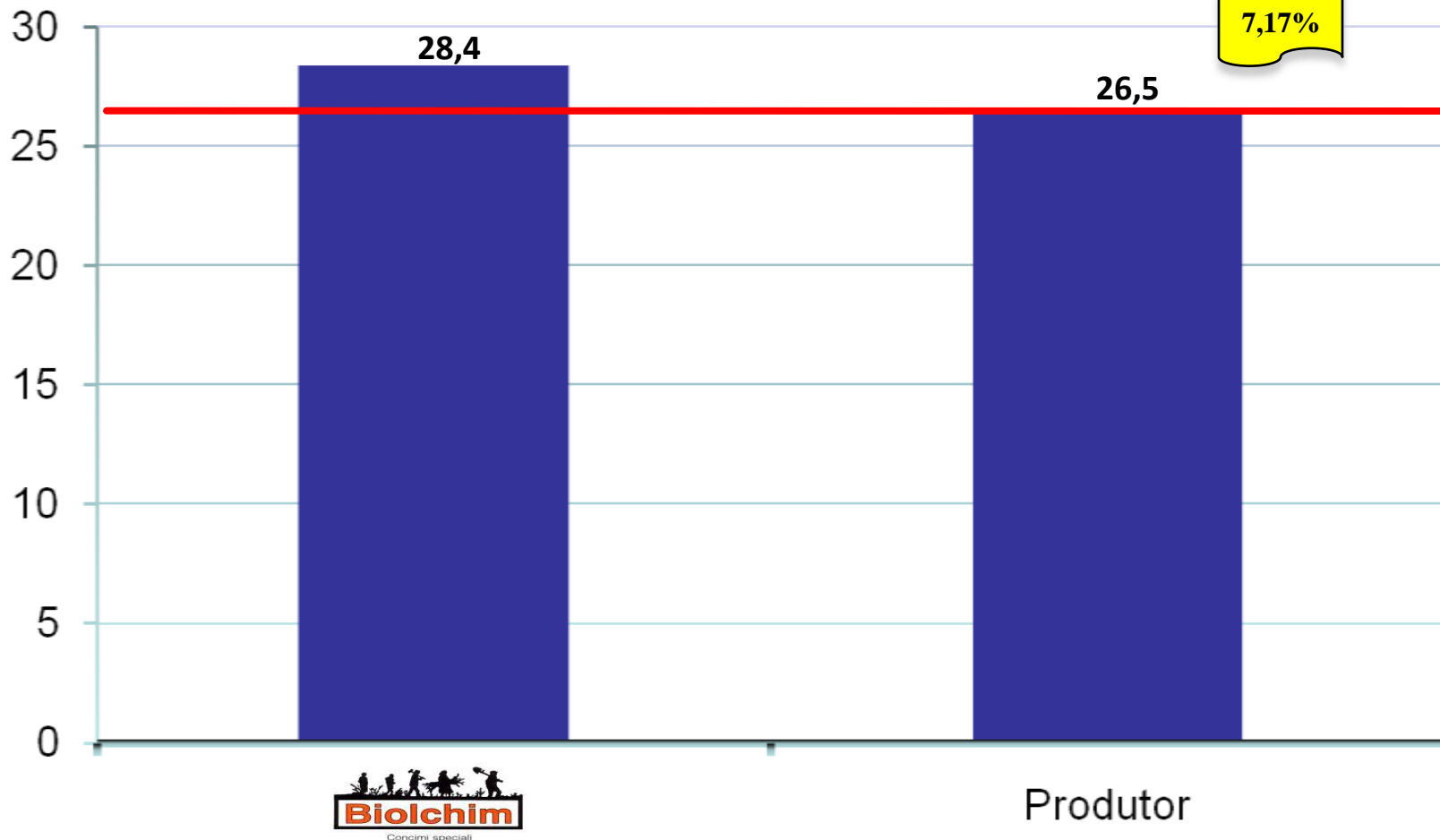




# Fazenda Mucambo



Quantidade de frutos na 1ª penca



**Incremento médio de 1,9 frutos na 1ª penca**

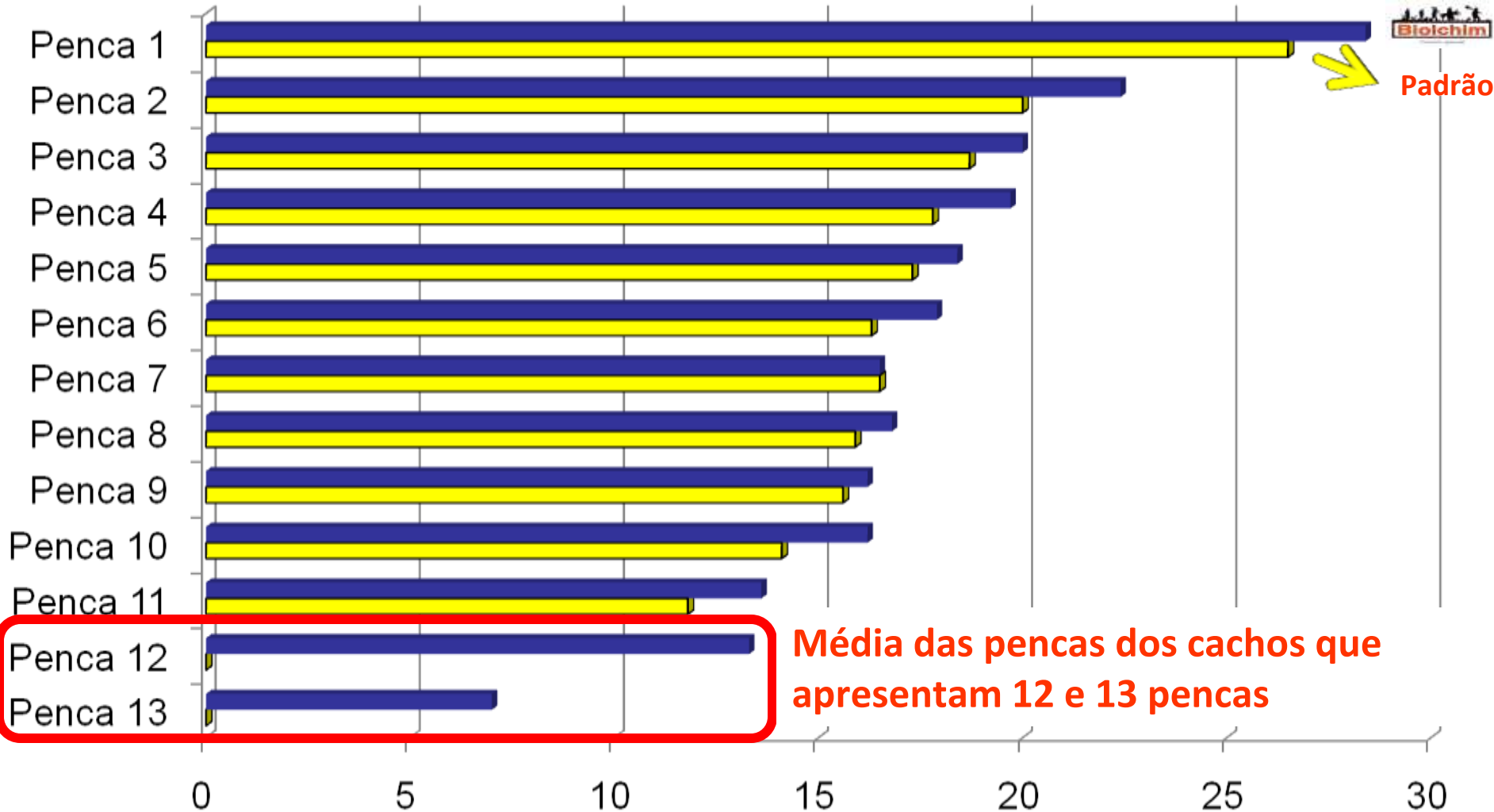




# Fazenda Mucambo



## Número de frutos em cada penca



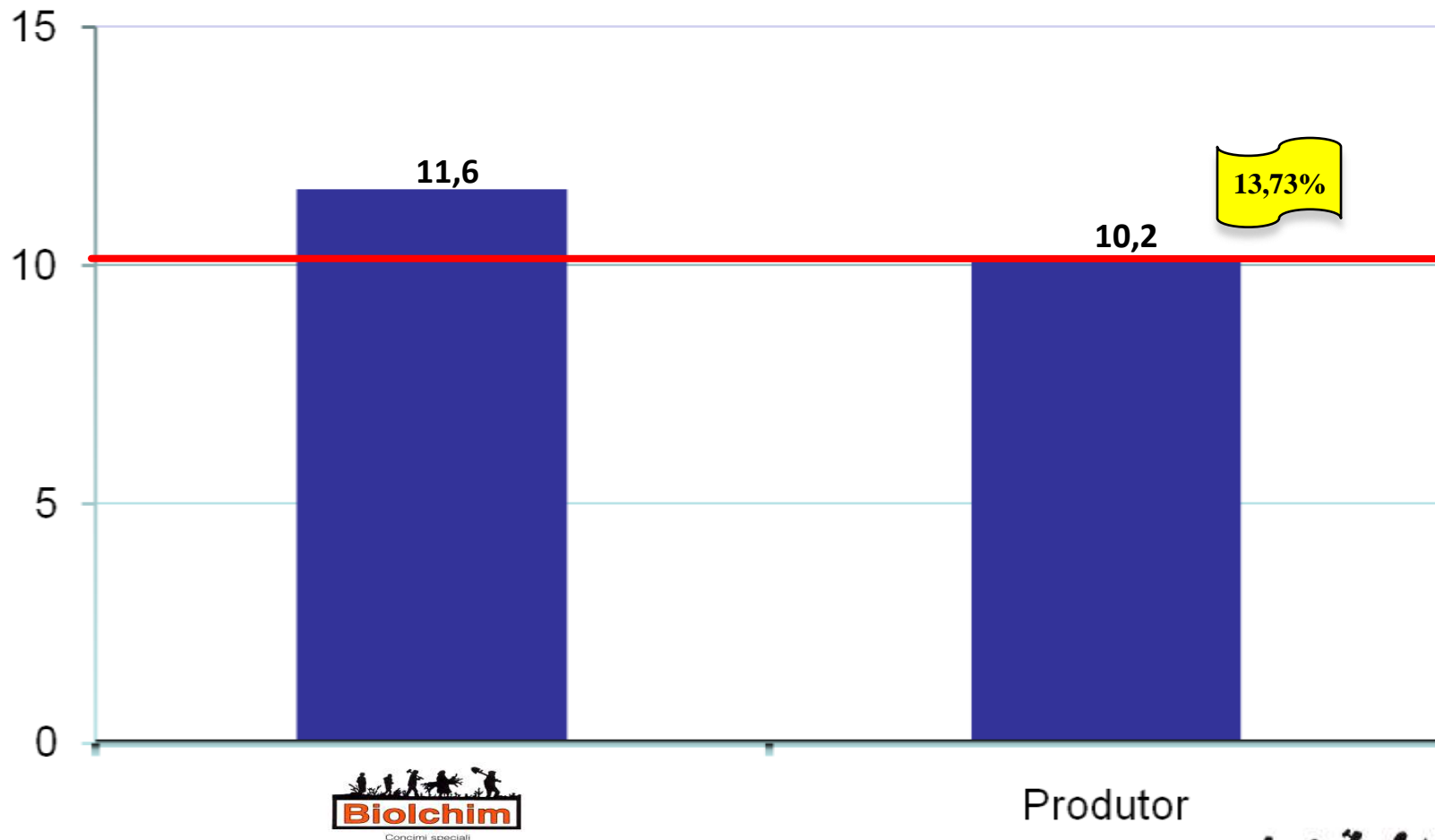




# Fazenda Mucambo



Quantidade de penas por cacho



**Incremento médio de 1,4 penca por cacho**

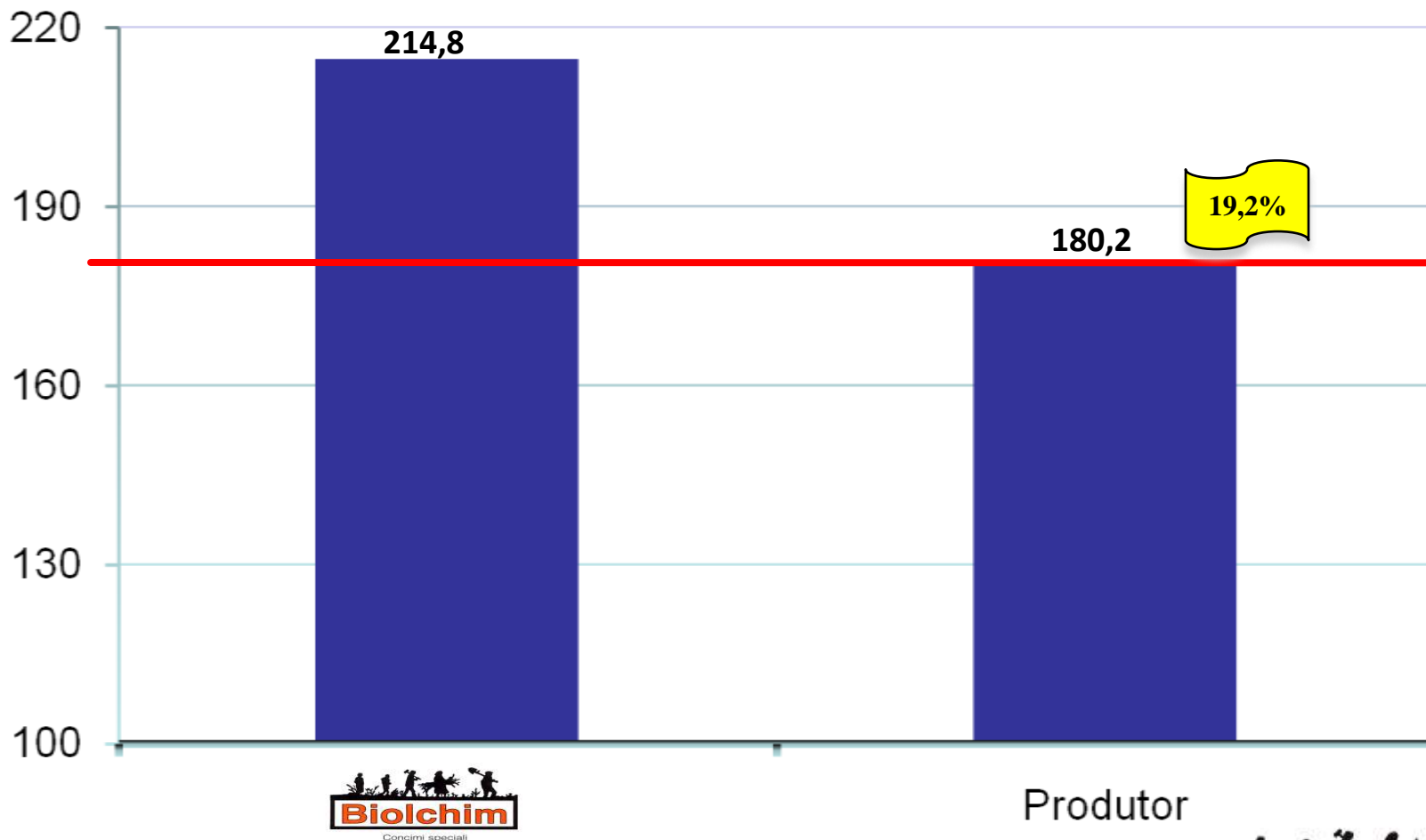




# Fazenda Mucambo



Quantidade de frutos por cacho



34,6 frutos a mais por cacho onde se utilizou





# Fazenda Mucambo



Tratamento



Tratamento do Produtor



**Melhor enchimento de frutos e menos espaços vazios entre as pencas no tratamento Biolchim.**

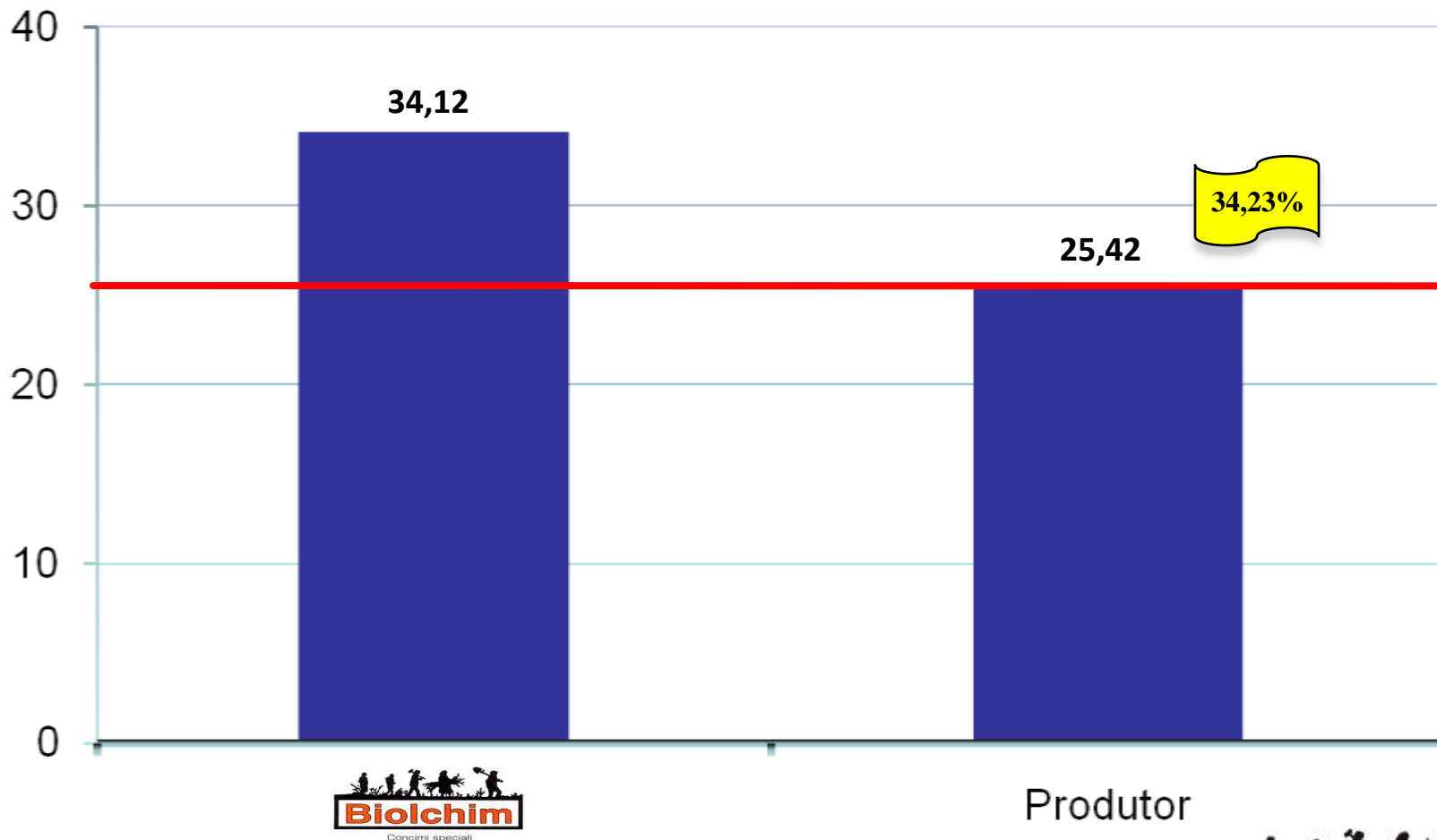
Foram avaliados 10 cachos de cada tratamento selecionados aleatoriamente.



# Fazenda Mucambo



Peso médio de 10 cachos (kG)



**Incremento de 8,7 kG por cacho onde se utilizou**

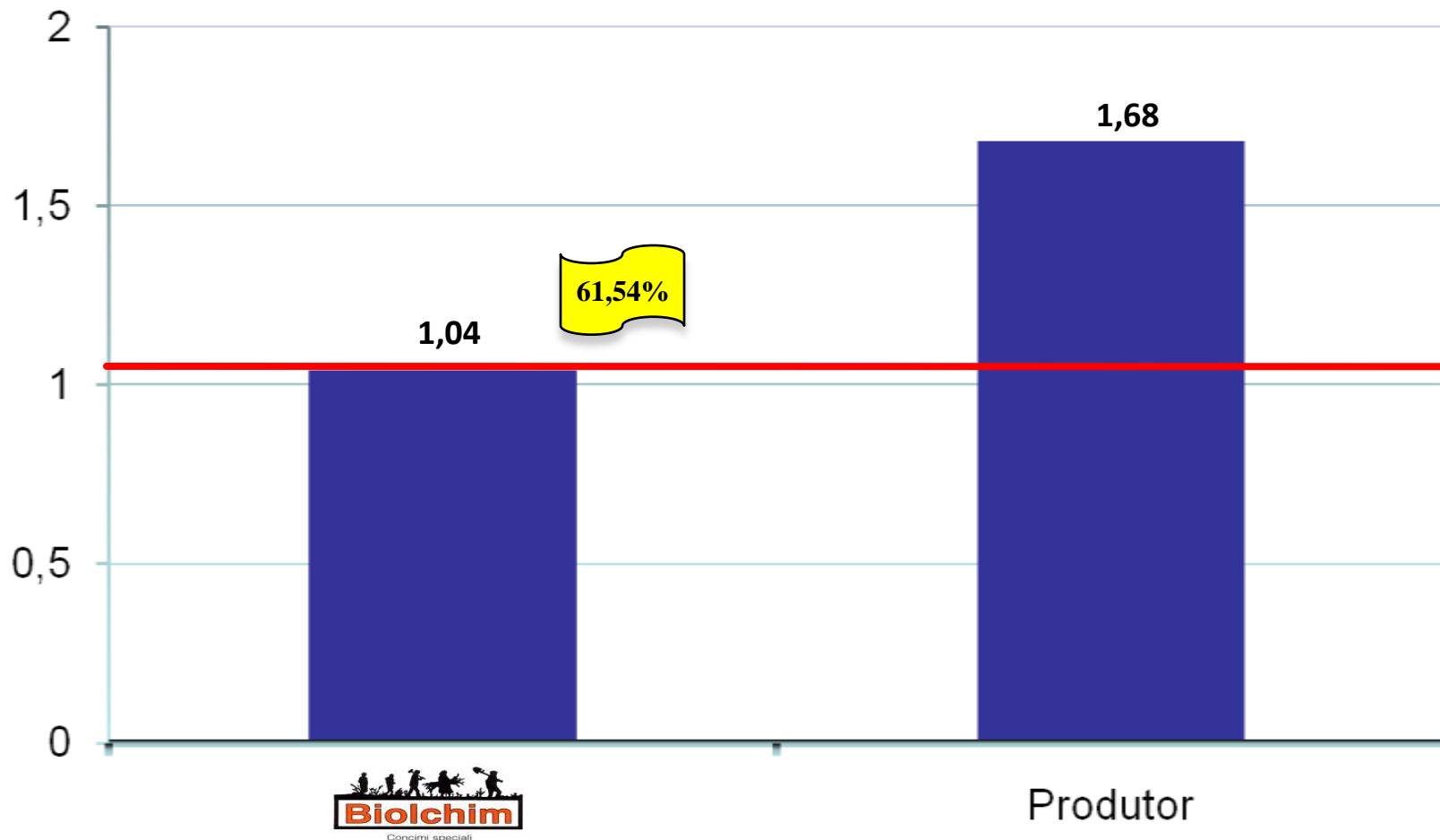




# Fazenda Mucambo



Descarte médio (kG)



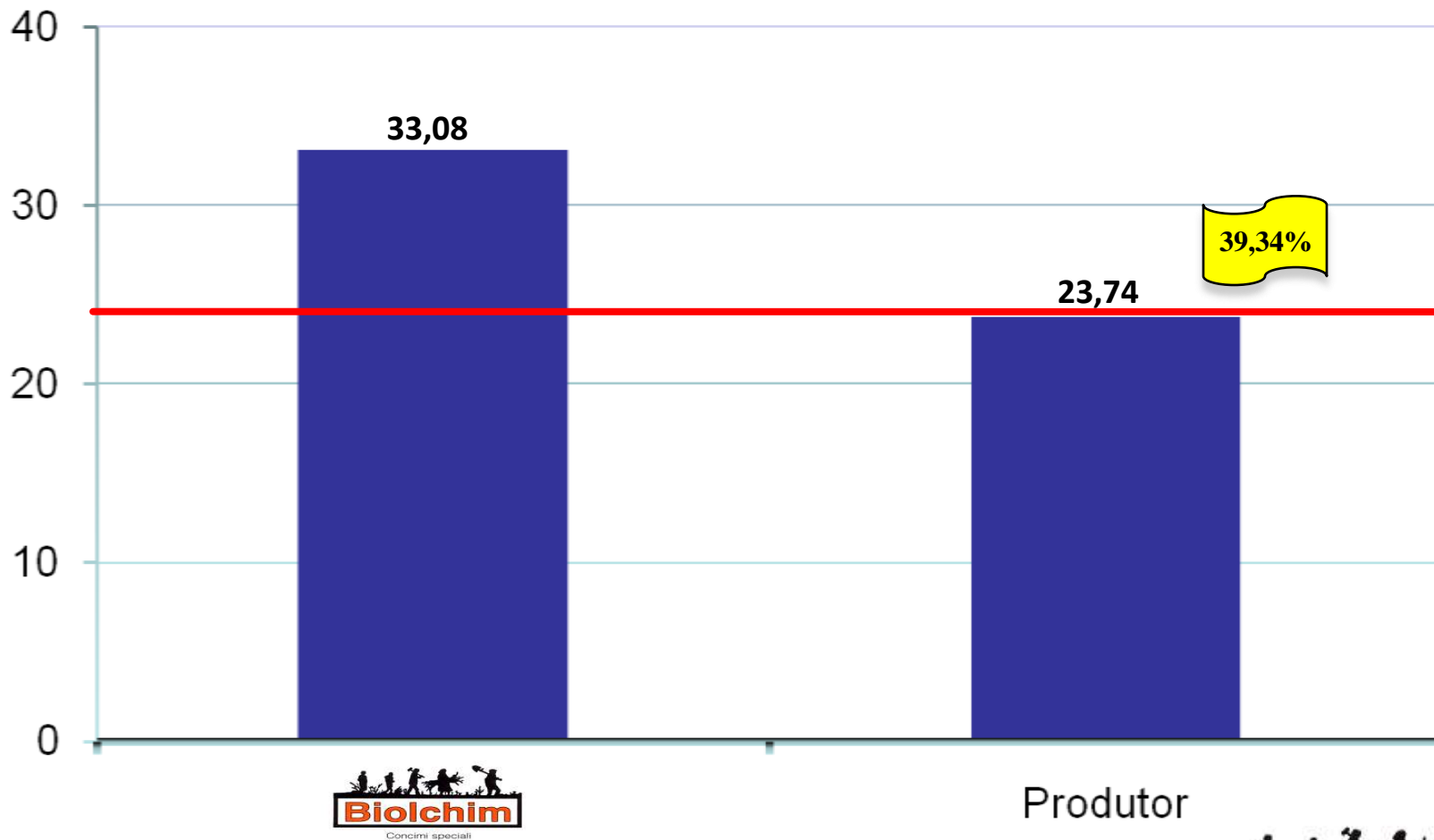
No tratamento Biolchim o descarte foi em média 640 Gr a menos por cacho.



# Fazenda Mucambo



Peso líquido médio de 10 cachos (kG)



Incremento líquido de 9,34 kG por cacho onde se utilizou





# Fazenda Mucambo



# Observações:



# Fazenda Mucambo



**Talos mais compridos e de maior diâmetro no tratamento Biolchim**

28/02/2011





# Fazenda

Tratamento



Na área Biolchim, apesar dos cachos serem mais pesados que na área do produtor, as plantas envergam, porém continuam vivas, enquanto na área do produtor as raízes não suportam o peso e caem.



**Sendo assim, no tratamento Biolchim, pode até ocorrer perda de algumas pencas, mas no tratamento do produtor se perde o cacho inteiro.**

21/02/2011



# Fazenda Mucambo

**MF**  
SEMENTES



**Utilizam-se sacos para protegerem os cachos.**

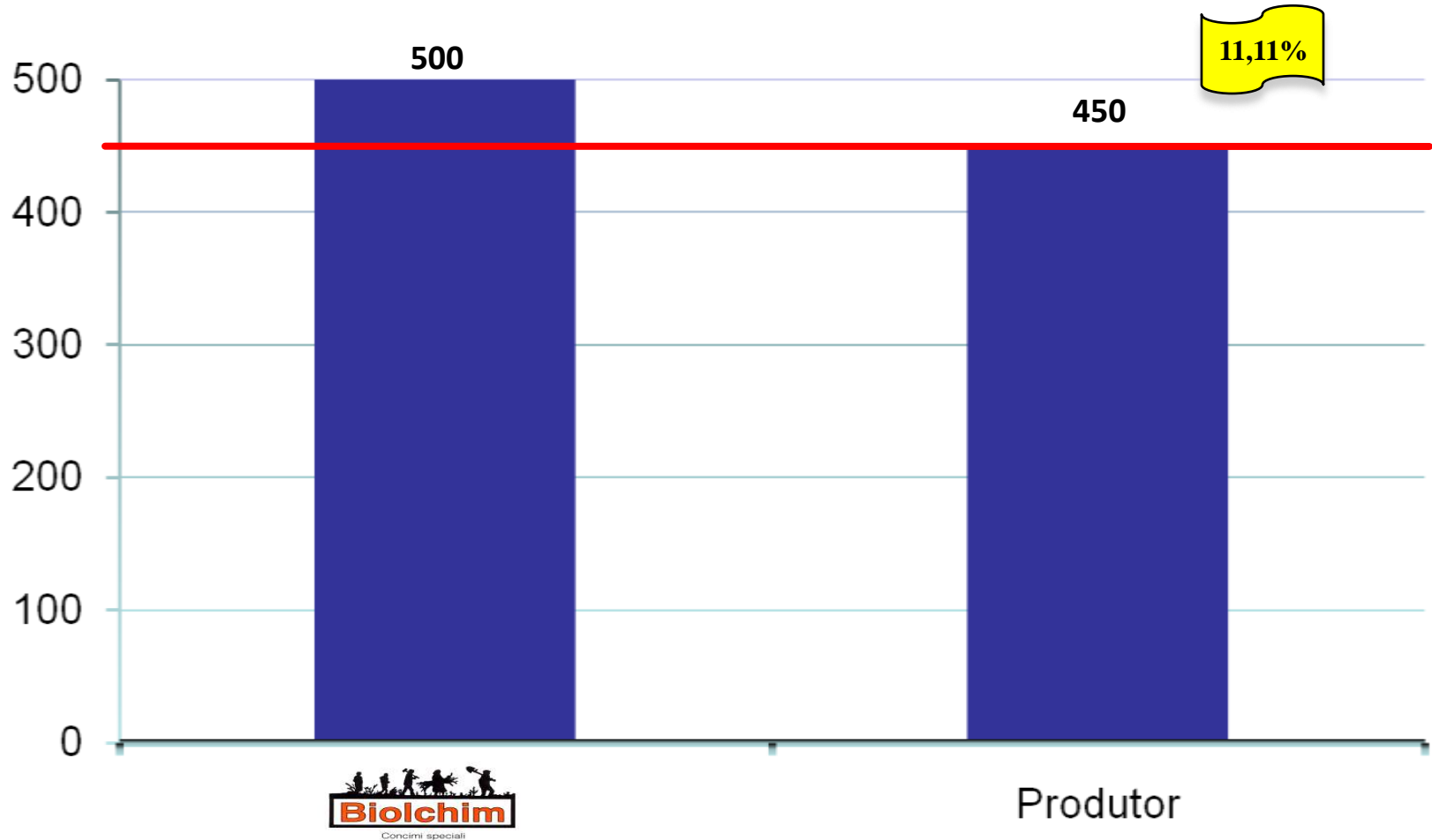
- **Normalmente colocavam 450 Scs/ha por vez nas melhores áreas.**
- **No mês de fevereiro colocaram 500 Scs/ha na área Biolchim.**

**21/02/2011**



# Fazenda Mucambo

Número de sacos colocados por hectare



Foram colocados 50 sacos a mais por hectare, ou seja, incremento de 50 cachos por hectare.



# Fazenda Mucambo



## Ganhos obtidos com o tratamento



Concimi speciali

Avaliação	Biolchim	Padrão do produtor	Incremento	Incremento (%)
Diâmetro médio dos frutos (cm)	14,29	13,41	0,88	6,56%
Comp. médio dos frutos (cm)	21,81	20,63	1,18	5,72%
Peso médio de fruto (Gr)	158,89	141,07	17,82	12,63%
Quantidade de frutos por penca	18,34	17,56	0,78	4,44%
Quantidade de frutos na 1ª penca	28,4	26,5	1,9	7,17%
Quantidade de pencas por cacho	11,6	10,2	1,4	13,73%
Quantidade de frutos por cacho	214,8	180,2	34,6	19,2%
Peso médio por cacho (kG)	34,12	25,42	8,7	34,23%
Descarte médio por cacho (kG)	1,04	1,68	-0,64	-61,54%
<b>Peso líquido médio por cacho (kG)</b>	<b>33,08</b>	<b>23,74</b>	<b>9,34</b>	<b>39,34%</b>



# Fazenda Mucambo



## Análise econômica



# Fazenda Mucambo



## Investimento por hectare

Produtos	Nº de aplicações	Dose (L/ha)	Dose total (ha)	Valor (R\$/L)	Custo total (R\$/ha)
Sprint Alga	1	3	3	75,00	225,00
Fulvumin	6	5	30	17,00	510,00
Restorer	6	5	30	17,00	510,00
<b>Custo total (ha)</b>	<b>R\$ 1.245,00</b>				

**Programa de aplicação para seis meses.**

**Valor da caixa de 15 kG de banana com base  
no preço do dia 06/04/2011  
(O valor da caixa foi cedido pelo produtor)**

**Ou Seja:  
Para cada R\$ 1,00 investido houve o ganho de  
uma caixa por hectare.**

**Incremento em N° de caixas / ha (15kG)**

**1.245**

**Receita bruta (ha) -(ganho em R\$ a mais que área padrão)-**

**R\$ 8.491,00**

**Custo do investimento (R\$/ha)**

**R\$ 1.245,00**

**Lucro (R\$/ha)**

**R\$ 7.246,00**





# Fazenda Mucambo

**MF**  
SEMENTES

# Segunda Etapa



24/05/2011



# Fazenda Mucambo

**MF**  
SEMENTES

## Objetivo:

**Crescimento vertical no cliente:**

- Aumentando produtos;

**Crescimento horizontal no cliente:**

- Aumentando participação na área.



# Fazenda Mucambo



## Crescimento Vertical No Cliente

<b>Sprint Alga</b>	<b>(Aumento de participação)</b>	<b>De 3 para 4 L/ha/mês</b>
<b>Restorer</b>		<b>30 L/ha /mês</b>
<b>Fulvumin</b>		<b>30 L/ha /mês</b>
<b>K-Bomber</b>	<b>(Aumento de participação)</b>	<b>5 kG/ha/mês</b>
<b>Fylloton</b>	<b>(Aumento de participação)</b>	<b>1 L/ha /mês</b>
<b>Hydrofert 08-40-08</b>	<b>(Aumento de participação)</b>	<b>25 kG/ha/mês</b>



# Fazenda Mucambo



24/05/2011



# Fazenda Mucambo



Tratamento **Biolchim**  
Concimi speciali

Tratamento do Produtor



No Tratamento Biolchim as plantas suportam melhor o peso dos cachos.

24/05/2011



# Fazenda Mucambo



Tratamento **Biolchim**



Tratamento do Produtor



**Frutos maiores e melhor acabamento no Tratamento Biolchim**

**24/05/2011**



# Fazenda Mucambo



## Crescimento Horizontal No Cliente

### Ganho de área no cliente

Tratamento Inicial	8 ha
Tratamento Atual	16 ha
Potencial do Cliente (objetivo)	210 ha

---



# Fazenda Mucambo



## Trabalho em Andamento







# Obrigado!

**Bruno Martins Pereira**

**RTV - Bahia**

e-mail: [bmartinspereira@hotmail.com](mailto:bmartinspereira@hotmail.com)

**Fone: (74)9963-2522**





# **BIOLCHIM EM BANANA**

**Bruno Martins Pereira**

**Hudson Cavalcante**

**Marcelo Viana**



# Fazenda Mucambo



**Produtor:** Anselmo Alves Boa Sorte

**Responsável Técnico:** José Celestino Nascimento

**Município:** Malhada-BA

**Cultivar:** Nanica

**Avaliação:** 03 a 05/04/2012



# Aplicações Tratamento Biolchim

Datas	Produtos	Dosagem (kG ou L por hectare)
<b>1ª Aplicação Via Solo</b>		
10/05/2011	Sprint Alga Restorer Fulvumin K-Bomber Fylloton	4 5 5 5 1
<b>1ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
18/06/2011	Restorer Fulvumin K-Bomber Fylloton	5 5 5 1
<b>2ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
14/07/2011	Restorer Fulvumin K-Bomber Fylloton	5 5 5 1
<b>3ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
25/08/2011	Restorer Fulvumin K-Bomber Fylloton	5 5 5 1
<b>4ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
21/09/2011	Restorer Fulvumin K-Bomber Fylloton	5 5 5 1
<b>5ª Aplicação Foliar Via Pivô</b>		
03/11/2011	Restorer Fulvumin K-Bomber Fylloton	5 5 5 1



# Fazenda Mucambo



07/04/2011



# Fazenda Mucambo



## 1ª Aplicação Via Solo



10/05/2011



# Fazenda Mucambo



## 1ª Aplicação Via Solo





# Fazenda Mucambo



## 1ª Aplicação Foliar Via Pivô



18/06/2011





# Fazenda Mucambo



## 2ª Aplicação Foliar Via Pivô





# Fazenda Mucambo



## 2ª Aplicação Foliar Via Pivô





# Fazenda Mucambo



## 2ª Aplicação Foliar Via Pivô





# Fazenda Mucambo

**MF**  
SEMENTES

Observações:





# Fazenda Mucambo



Tratamento



Tratamento do Produtor



14/07/2011



# Fazenda Mucambo

**H F**  
SEMENTES





# Fazenda Mucambo



## Avaliações:





# Fazenda Mucambo



## Avaliações:



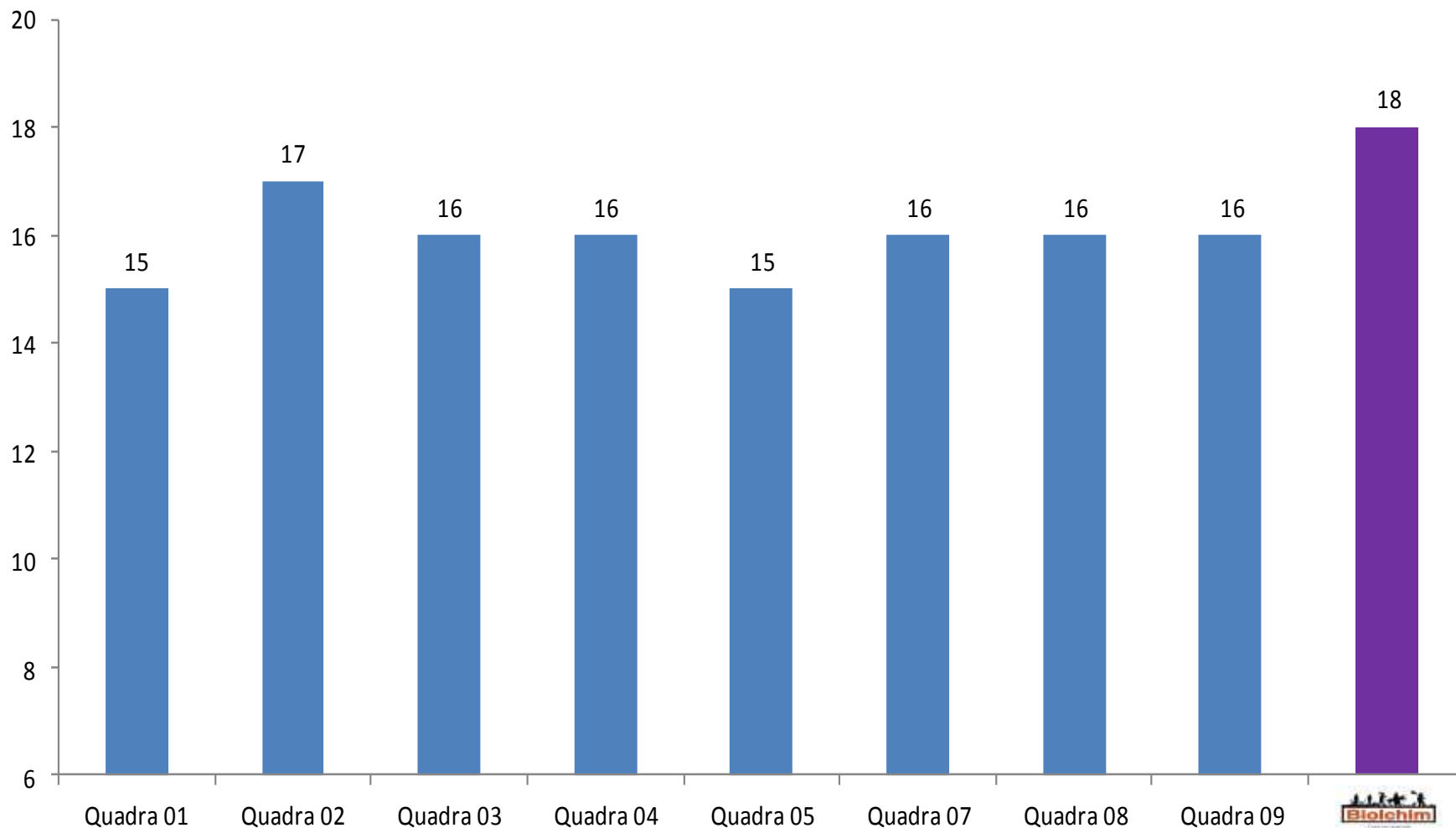




# Fazenda Mucambo



Nº de colheitas por quadra no periodo de um ano



Dados cedidos pelo Sr. Sebastião, responsável do Packing House

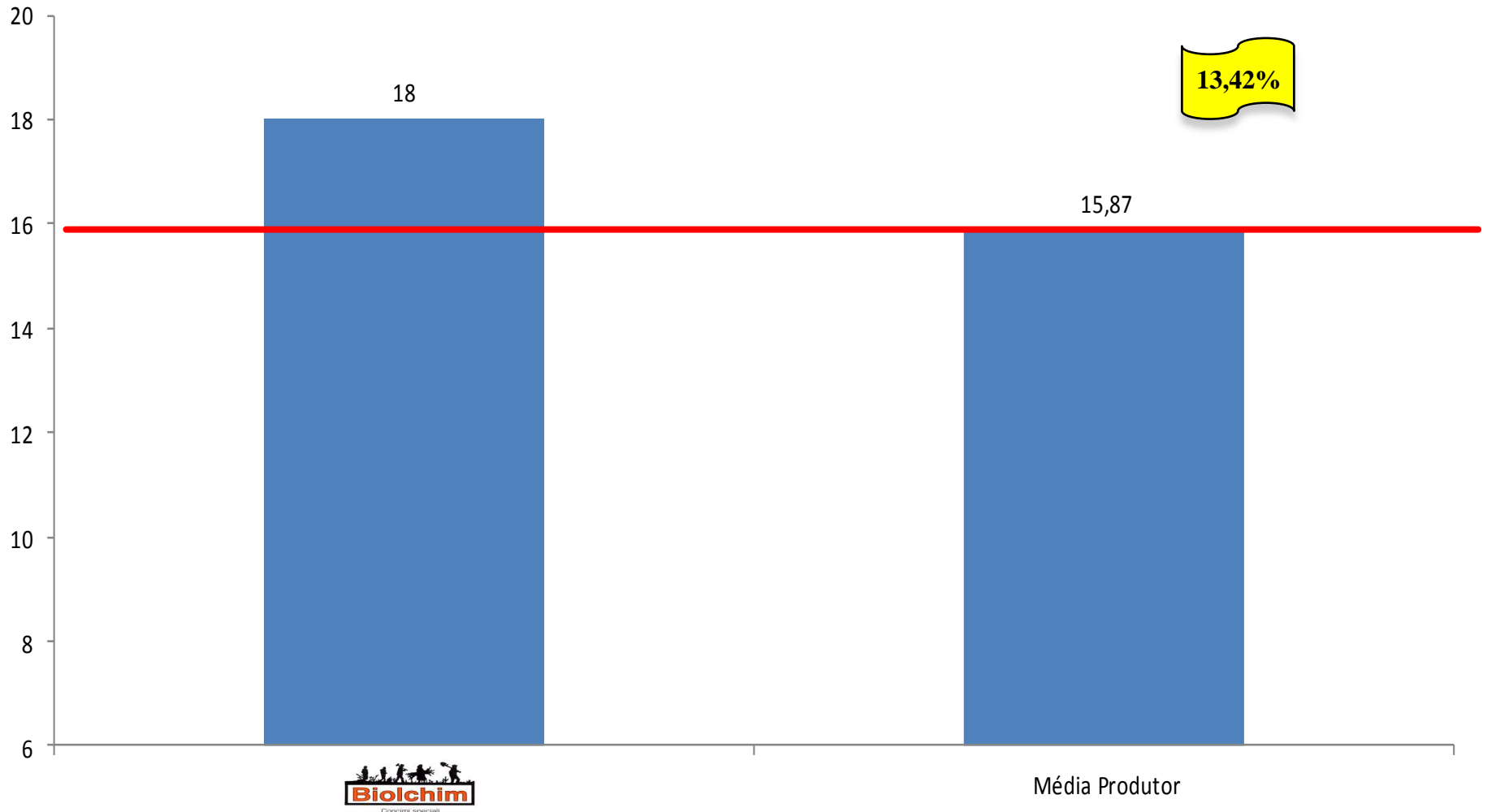




# Fazenda Mucambo



Nº de colheitas no periodo de um ano

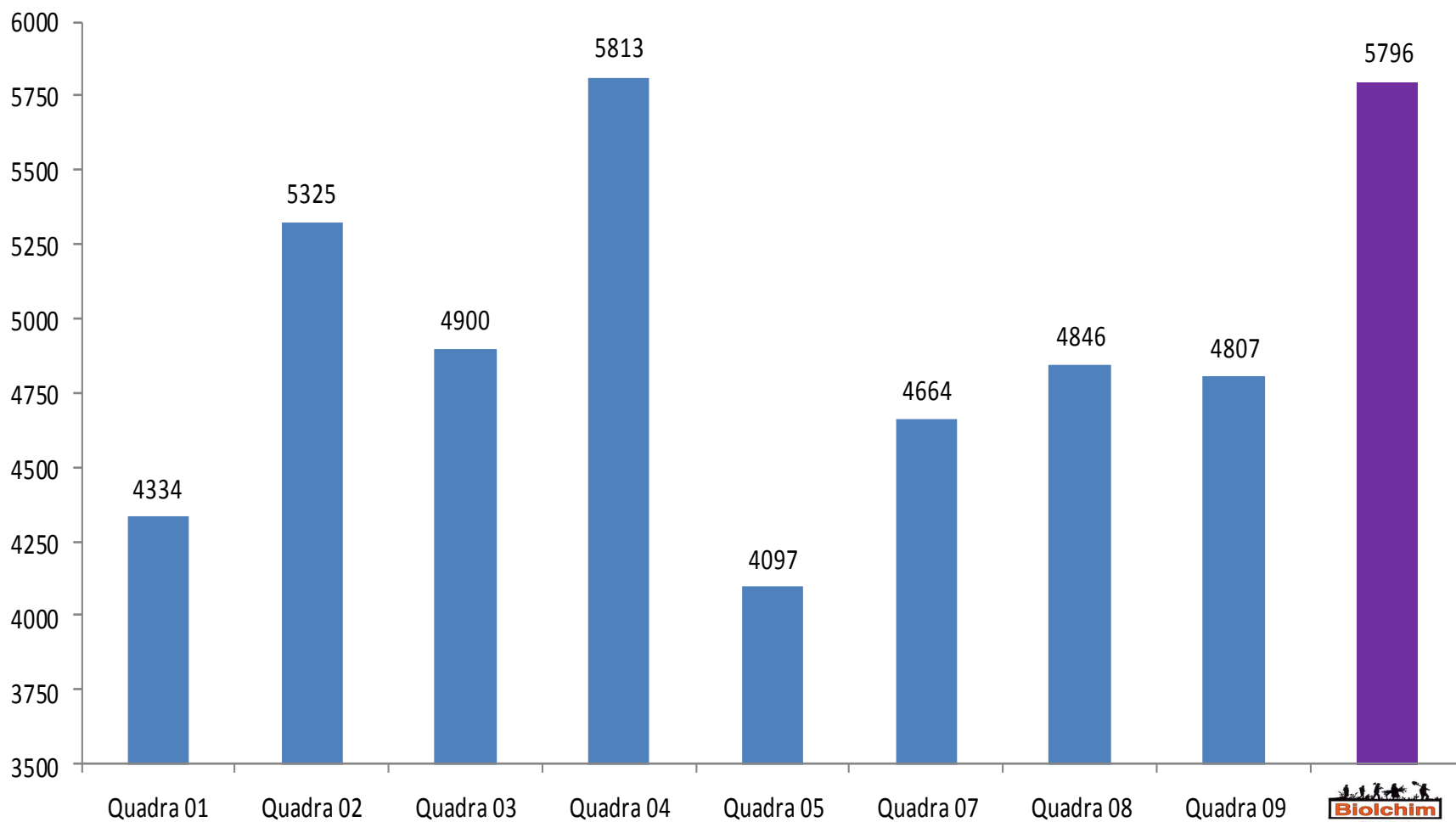




# Fazenda Mucambo



Produtividade no período de um ano (caixas de 15 kG)

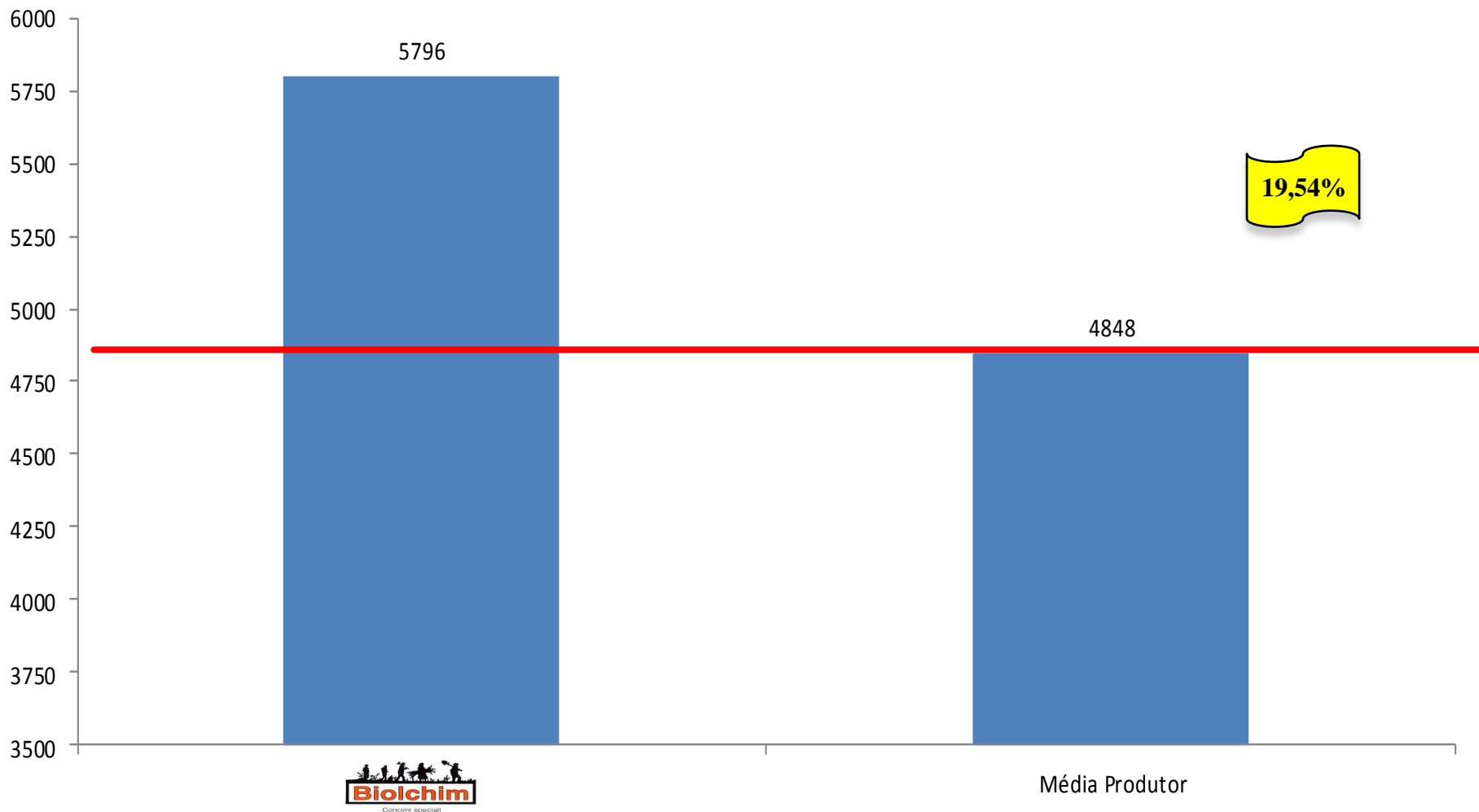




# Fazenda Mucambo



Produtividade no periodo de um ano (caixas de 15 kG)



Média Produtor



# Fazenda Mucambo

## Investimento por hectare

Produtos	Nº de aplicações	Dose (L/ha)	Dose total (ha)	Valor (R\$/L)	Custo total (R\$/ha)
Fylloton	6	1	6	27,30	163,80
K-Bomber	6	5	30	22,80	684,00
Sprint Alga	1	4	4	94,00	376,00
Fulvumin	6	5	30	17,30	519,00
Restorer	6	5	30	17,30	519,00
<b>Custo total (ha)</b>					<b>R\$ 2.261,80</b>

**Programa de aplicação para seis meses.**

**Valor da caixa de 15 kG de banana com base  
no preço do dia 06/04/2011  
(O valor da caixa foi cedido pelo produtor)**

**Ou Seja:  
Para cada R\$ 1,00 investido houve o ganho de  
R\$ 2,14.**

**Receita bruta (ha) - (ganho em R\$ a mais que a média das áreas padrão)-**

**R\$ 7.110,00**

**Custo do investimento (R\$/ha)**

**R\$ 2.261,80**

**Lucro (R\$/ha)**

**R\$ 4.848,20**