



# BIOLOCHIM EM BATATA CHAPADA

**Bruno Martins Pereira**

**Elton Caetano**





# CASOS DE SUCESSO

**Bruno Martins Pereira**

**Elton Caetano**





# Fazenda Alpercata



**Produtor:** Shuichi Hayashi

**Responsável Técnico:** José Irineu

**Município:** Mucugê-BA

**Cultivar:** Ágata

**Semente Tipo:** 1

**Plantio:** 02/09/2010



<b>Data da aplicação</b>	<b>Produtos</b>	<b>Dosagem (kG ou L por hectare)</b>	<b>Dias após o plantio</b>
<b>Tratamento no Sulco</b>			
02/09/2010	Sprint Alga Fulvumin Restorer	1 5 5	0
<b>1ª Aplicação Foliar</b>			
01/10/2010	Spray Dünger Fylloton	1 0,5	29
<b>2ª Aplicação Foliar</b>			
05/10/2010	Spray Dünger Fylloton Phosfik Mn-Zn	1 0,5 2	33
<b>3ª Aplicação Foliar</b>			
11/10/2010	Rizammina Phosfik Mn-Zn Ligoplex Ca	2,5 2 2	39
<b>4ª Aplicação Foliar</b>			
19/10/2010	Rizammina Phosfik Cu Boromin Ligoplex Ca	2,5 2 1,5 2	47
<b>5ª Aplicação Foliar</b>			
01/11/2010	Boromin K-Bomber	1,5 2,5	60
<b>6ª Aplicação Foliar</b>			
12/11/2010	Boromin K-Bomber	1,5 2,5	71



# Fazenda Alpercata



02/09/2010



# Fazenda Alpercata



## Tratamento de Sulco

Fulvumin



Restorer



Sprint Alga



02/09/2010



# Fazenda Alpercata

**Alf**  
SEMENTES



02/09/2010



# Fazenda Alpercata



## Avaliações:



29/09/2010







# Fazenda Alpercata

**AF**  
SEMENTES

27 DAP



29/09/2010



# Fazenda Alpercata



Tratamento



Tratamento do Produtor



(27 DAP)



# Fazenda Alpercata



Tratamento



Tratamento do Produtor



**41DAP**

**13/10/2010**



# Fazenda Alpercata



Tratamento



Tratamento do Produtor





# Fazenda Alpercata



Tratamento



Tratamento do Produtor



**Tubérculos maiores e mais padronizados  
no tratamento Biolchim**

**88 DAP**

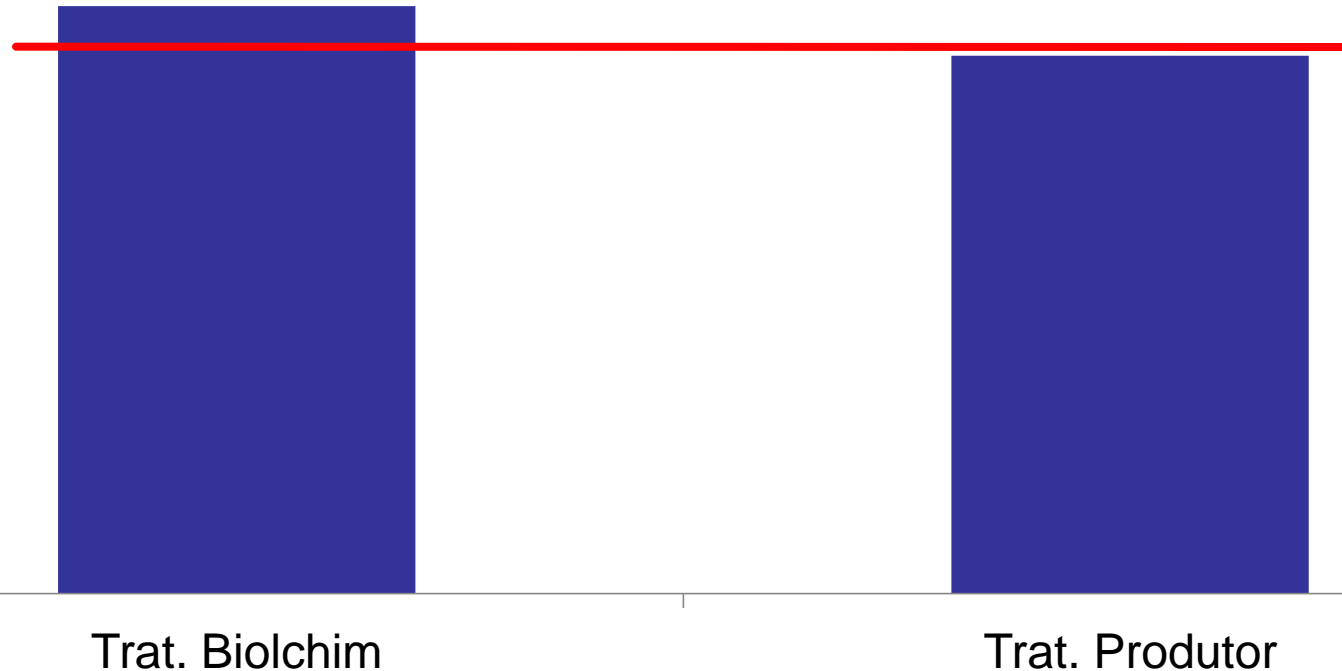
**29/11/2010**



# Fazenda Alpercata



Produtividade



**Incremento de 50 Scs/ha onde se utilizou**



Concimi speciali



# Fazenda Bela Vista



**Produtor:** Lizandro Maciel Marostica

**Gerente:** Genilton

**Município:** Mucugê-BA

**Cultivar:** Ágata

**Semente Tipo:** 2

**Plantio:** 13/10/2010





# Fazenda Bela Vista



## Tratamentos:

**1** = Padrão do Produtor

**2** = Biolchim

**3** = Biolchim sem K-Bomber





## Aplicações Tratamento Biolchim com K-Bomber

Data da aplicação	Produtos	Dosagem (kG ou L por hectare)	Dias após o plantio
<b>Tratamento no Sulco</b>			
13/10/2010	Fulvumin Restorer	5 5	0
<b>1ª Aplicação Foliar</b>			
13/11/2010	Spray Dünger Vita L	1 0,5	31
<b>2ª Aplicação Foliar</b>			
20/11/2010	Spray Dünger Vita L Phosfik Cu	1 0,5 2	38
<b>3ª Aplicação Foliar</b>			
27/11/2010	Rizammina Phosfik Cu Ligoplex Ca	2,5 2 2	45
<b>4ª Aplicação Foliar</b>			
02/12/2010	Rizammina Ligoplex Ca	2,5 2	50
<b>5ª Aplicação Foliar</b>			
13/12/2010	K-Bomber	2,5	61
<b>6ª Aplicação Foliar</b>			
18/12/2010	K-Bomber	2,5	66

## Aplicações Tratamento Biolchim sem K-Bomber

Data da aplicação	Produtos	Dosagem (kG ou L por hectare)	Dias após o plantio
<b>Tratamento no Sulco</b>			
13/10/2010	Fulvumin Restorer	5 5	0
<b>1ª Aplicação Foliar</b>			
13/11/2010	Spray Dünger Vita L	1 0,5	31
<b>2ª Aplicação Foliar</b>			
20/11/2010	Spray Dünger Vita L Phosfik Cu	1 0,5 2	38
<b>3ª Aplicação Foliar</b>			
27/11/2010	Rizammina Phosfik Cu Ligoplex Ca	2,5 2 2	45
<b>4ª Aplicação Foliar</b>			
02/12/2010	Rizammina Ligoplex Ca	2,5 2	50



# Fazenda Bela Vista

**H F**  
SEMENTES



13/10/2010



# Fazenda Bela Vista

**SEMENTES**

2ª aplicação foliar: Spray Dünger + Vita - L

Tratamento do Produtor

Tratamento



**38 DAP**

20/11/2010



# Fazenda Bela Vista



3ª aplicação foliar: Rizamina + Phosfik Cu + Ligoplex Ca

Tratamento do Produtor

Tratamento





# Fazenda Bela Vista



6ª aplicação foliar: K-Bomber

Tratamento



Concimi speciali



**66 DAP**  
18/12/2010



# Fazenda Bela Vista

## Colheita





# Fazenda Bela Vista



Tratamento do Produtor



Tratamento



Concimi speciali





TRATAMENTO  
PRODUTOR



TRATAMENTO  
BIOLCHIM



EF  
EMENTES





# Fazenda Bela Vista



Tratamento do Produtor

Tratamento





# Fazenda Bela Vista

## Classificação





# Produtividade por hectare

## Tratamento Padrão do produtor

Amostra	Especial	Diversa	X	Segundinha	Descarte	Total
1	443,75	221,875	25	3,75	65,625	760
2	587,5	275	37,5	3,75	137,5	1041,25
3	518,75	268,75	37,5	2,5	118,75	946,25
4	325	106,25	43,75	5	293,75	773,75
5	443,75	268,75	43,75	3,75	206,25	966,25
<b>Soma</b>	<b>2318,75</b>	<b>1140,625</b>	<b>187,5</b>	<b>18,75</b>	<b>821,875</b>	<b>4487,5</b>
<b>Média Scs/ha</b>	<b>463,75</b>	<b>228,125</b>	<b>37,5</b>	<b>3,75</b>	<b>164,375</b>	<b>897,5</b>

## Tratamento Biolchim com K-Bomber

Amostra	Especial	Diversa	X	Segundinha	Descarte	Total
1	575	259,375	40,625	3,75	242,5	1121,25
2	575	306,25	40,625	5	278,125	1205
3	634,375	212,5	75	6,25	231,25	1159,375
4	531,25	281,25	75	11,25	278,125	1176,875
5	421,875	303,125	43,75	3,75	278,125	1050,625
<b>Soma</b>	<b>2737,5</b>	<b>1362,5</b>	<b>275</b>	<b>30</b>	<b>1308,125</b>	<b>5713,125</b>
<b>Média Scs/ha</b>	<b>547,5</b>	<b>272,5</b>	<b>55</b>	<b>6</b>	<b>261,625</b>	<b>1142,625</b>

## Tratamento Biolchim sem K-Bomber

Amostra	Especial	Diversa	X	Segundinha	Descarte	Total
1	418,75	275	28,75	2,5	262,5	987,5
2	450	281,25	21,875	2,5	322,5	1078,125
3	443,75	225	35	3,75	281,25	988,75
4	412,5	346,875	30	2,5	293,75	1085,625
5	637,5	275	31,25	3,75	268,75	1216,25
<b>Soma</b>	<b>2362,5</b>	<b>1403,125</b>	<b>146,875</b>	<b>15</b>	<b>1428,75</b>	<b>5356,25</b>
<b>Média Scs/ha</b>	<b>472,5</b>	<b>280,625</b>	<b>29,375</b>	<b>3</b>	<b>285,75</b>	<b>1071,25</b>



# Fazenda Bela Vista



## Resultados

Resumo:		
Tratamentos:	Produtividade Média	Ganho em relação ao tratamento padrão
Tratamento padrão do produtor	897,5	0,0
Tratamento Biolchim com K-Bomber	1142,6	245,1
Tratamento Biolchim sem K-Bomber	1071,3	173,8

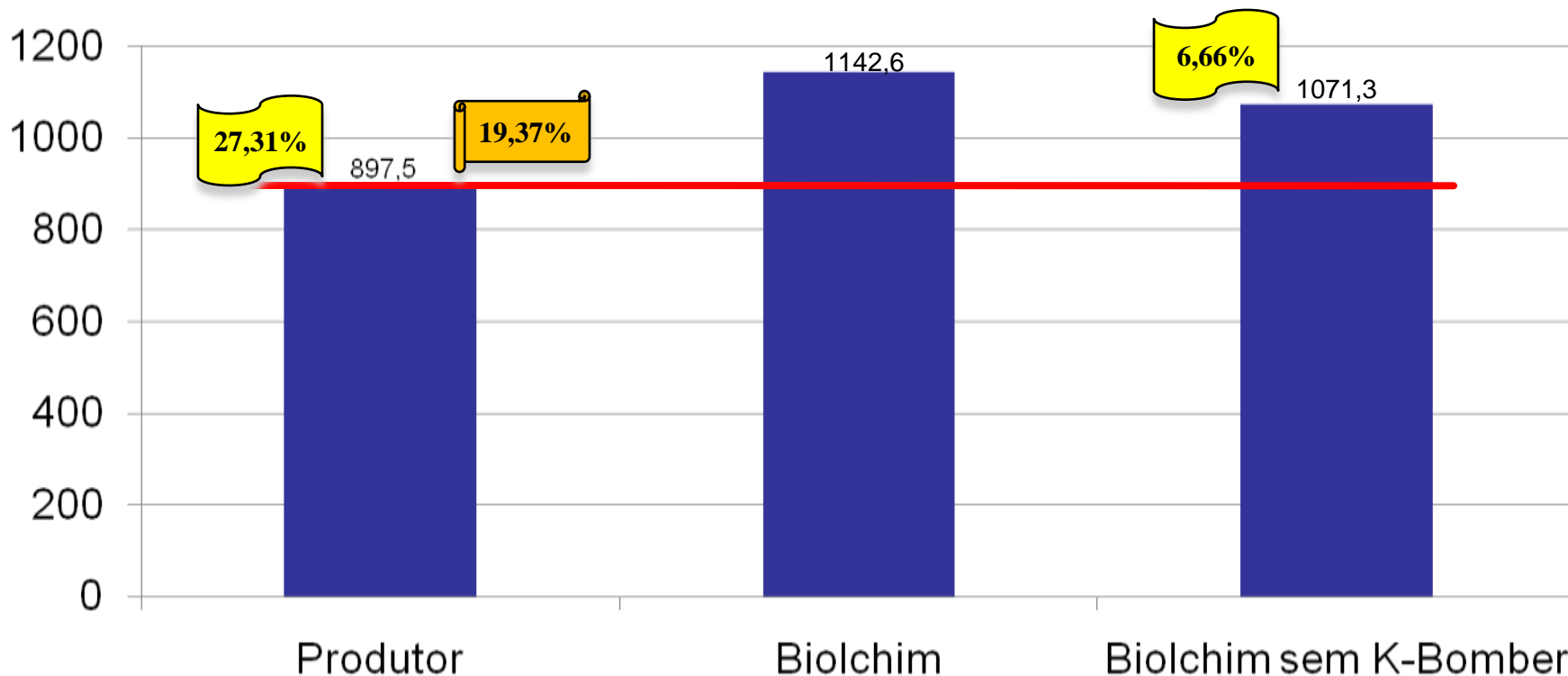
Devido a grande quantidade de descarte causada pela alta infestação de nematóides, preferimos contabilizar o peso total incluindo o descarte para fazermos as eventuais comparações.



# Fazenda Bela Vista



## Produtividade



**Incremento de 245,1 Scs/ha onde se utilizou a linha completa**





# Fazenda Bela Vista



**Produtor:** Lizandro Maciel Marostica

**Gerente:** Genilton

**Município:** Mucugê-BA

**Cultivar:** Ágata





# Fazenda Bela Vista



## Tratamentos:

**1** = Padrão do Produtor

**2** = Biolchim (K-Bomber 5 kG.ha<sup>-1</sup>)

**3** = Biolchim (K-Bomber 3 kG.ha<sup>-1</sup>)





**Produtor: Lizandro Maciel Marostica**

**Município: Mucugê-BA**



**Cultura: Batata**

**Cultivar: Ágata**

### Aplicações Tratamento Biolchim 3kG/ha

Datas	Produtos	Dosagem (kG ou L por hectare)
<b>1ª Aplicação Foliar</b>		
04/02/2011	K-Bomber	1,5
<b>2ª Aplicação Foliar</b>		
11/02/2011	K-Bomber	1,5

### Aplicações Tratamento Biolchim 5kG/ha

Datas	Produtos	Dosagem (kG ou L por hectare)
<b>1ª Aplicação Foliar</b>		
04/02/2011	K-Bomber	2,5
<b>2ª Aplicação Foliar</b>		
11/02/2011	K-Bomber	2,5



# Fazenda Bela Vista



**Tratamento  
do Produtor**



Concimi speciali

**K-Bomber 5kG/ha**



Concimi speciali

**K-Bomber 3kG/ha**



**04/03/2011**



# Fazenda Bela Vista

## Colheita





# Fazenda Bela Vista

## Colheita





# Fazenda Bela Vista

## Classificação



# Pesos das amostragens (32 m<sup>2</sup>)

Tratamento Padrão do produtor						
Amostra	Especial	Diversa	X	egundinh	Descarte	Total
1	83,95	17,2	3	0,3	11,9	116,35
2	72,9	32,6	5,1	0,4	10,5	121,5
3	63,1	34,9	4,8	0,4	32,8	136
Soma	219,95	84,7	12,9	1,1	55,2	373,85
Média	73,3167	28,2333	4,3	0,36667	18,4	

## Tratamento Biolchim K-Bomber 5 kG/ha

Amostra	Especial	Diversa	X	egundinh	Descarte	Total
1	54,4	51,9	4,8	0,4	7	118,5
2	69,7	52,4	6	0,7	16,6	145,4
3	66	39,4	6,5	0,8	33	145,7
Soma	190,1	143,7	17,3	1,9	56,6	409,6
Média	63,3667	47,9	5,76667	0,63333	18,8667	

## Tratamento Biolchim K-Bomber 3 kG/ha

Amostra	Especial	Diversa	X	egundinh	Descarte	Total
1	88,6	35,2	7,2	1,15	6,8	138,95
2	96,4	40,2	7,9	0,6	8,2	153,3
3	83	40,5	7	1,1	12,9	144,5
Soma	268	115,9	22,1	2,85	27,9	436,75
Média	89,3333	38,6333	7,36667	0,95	9,3	

# Produtividade por hectare

Tratamento Padrão do produtor						
Amostra	Especial	Diversa	X	egundinh	Descarte	Total
1	524,688	107,5	18,75	1,875	74,375	727,188
2	455,625	203,75	31,875	2,5	65,625	759,375
3	394,375	218,125	30	2,5	205	850
Soma	1374,69	529,375	80,625	6,875	345	2336,56
Média Scs/há	458,229	176,458	26,875	2,29167	115	778,854

## Tratamento Biolchim K-Bomber 5 kG/ha

Amostra	Especial	Diversa	X	egundinh	Descarte	Total
1	340	324,375	30	2,5	43,75	740,625
2	435,625	327,5	37,5	4,375	103,75	908,75
3	412,5	246,25	40,625	5	206,25	910,625
Soma	1188,13	898,125	108,125	11,875	353,75	2560
Média Scs/ha	396,042	299,375	36,0417	3,95833	117,917	853,333

## Tratamento Biolchim K-Bomber 3 kG/ha

Amostra	Especial	Diversa	X	egundinh	Descarte	Total
1	553,75	220	45	7,1875	42,5	868,438
2	602,5	251,25	49,375	3,75	51,25	958,125
3	518,75	253,125	43,75	6,875	80,625	903,125
Soma	1675	724,375	138,125	17,8125	174,375	2729,69
Média Scs/ha	558,333	241,458	46,0417	5,9375	58,125	909,896



# Fazenda Bela Vista



## Resultados

### Resumo:

Tratamentos:	Produtividade Média	Ganho em relação ao tratamento padrão
Tratamento padrão do produtor	778,9	0,0
Tratamento Biolchim K-Bomber 5	853,3	74,5
Tratamento Biolchim K-Bomber 3	909,9	131,0

Devido a grande quantidade de descarte causada pela alta infestação de nematóides, preferimos contabilizar o peso total incluindo o descarte para fazermos as eventuais comparações.

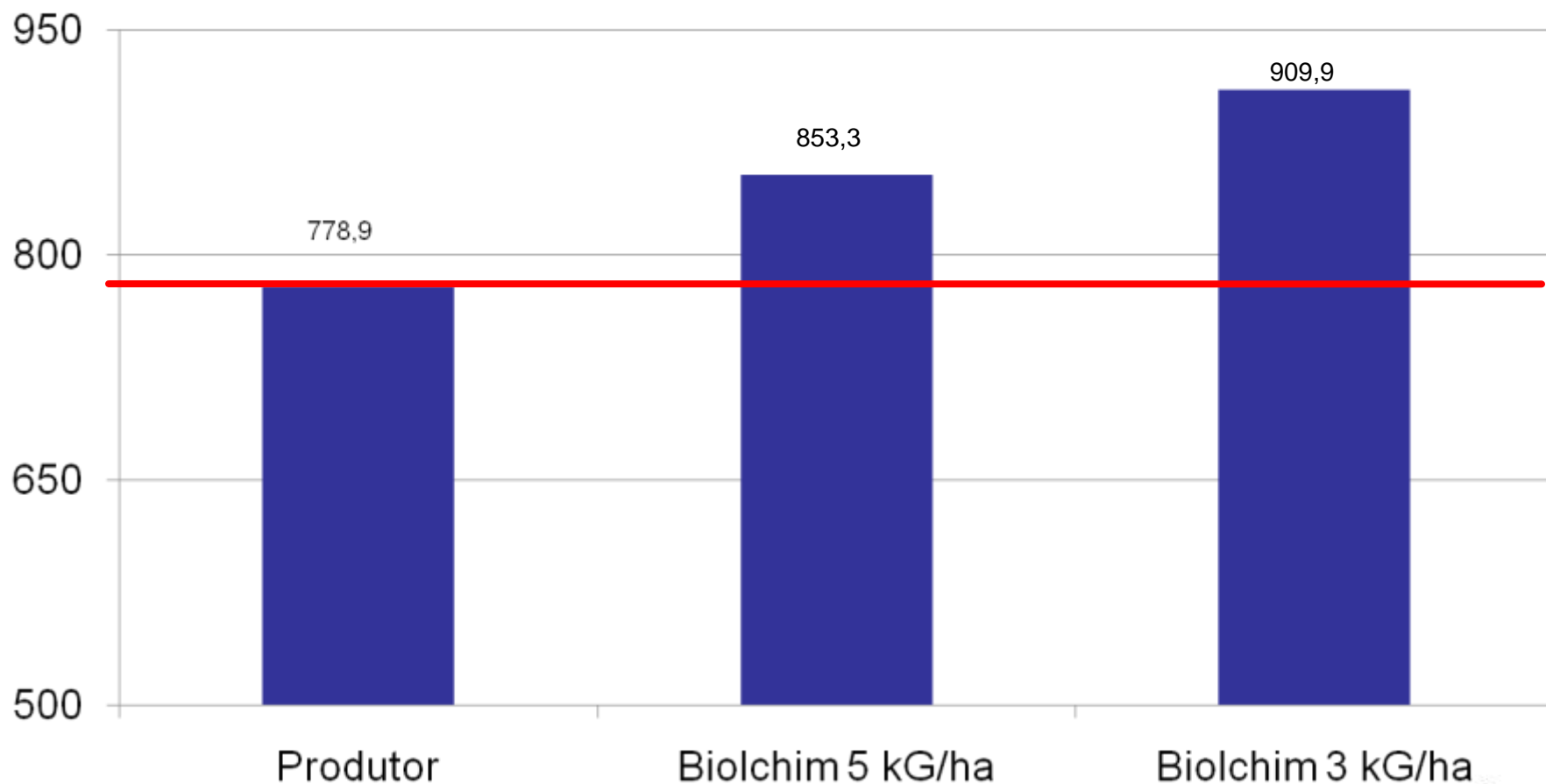
O tratamento Biolchim com K-Bomber a 3 kg/ha ficou fora da área infestada por nematóides, sendo assim devemos comparar somente os outros dois tratamentos.



# Fazenda Bela Vista



## Produtividade



Concimi speciali





# Fazenda Bom Sucesso



**Produtores:** Luiz e Vinícius Pimenta

**Gerente:** Enaldo

**Município:** Ibicoara-BA

**Cultivar:** Ágata

**Semente Tipo:**

**Plantio:** 15/12/2010





# Fazenda Bom Sucesso



## Tratamentos:

**1** = Padrão do Produtor

**2** = Biolchim



# Aplicações Tratamento Biolchim

Data da aplicação	Produtos	Dosagem (kG ou L por hectare)	Dias após o plantio
<b>Tratamento no Sulco</b>			
15/12/2010	Sprint Alga Fulvumin Restorer	1 5 5	0
<b>1ª Aplicação Foliar</b>			
04/01/2011	Spray Dünger Fylloton Phosfik Mn-Zn Boromin	1 0,5 1 0,5	20
<b>2ª Aplicação Foliar</b>			
11/01/2011	Spray Dünger Fylloton Phosfik Mn-Zn Boromin Ligoplex Ca	1 0,5 1,5 1 1	27
<b>3ª Aplicação Foliar</b>			
19/01/2011	Rizammina Phosfik Mn-Zn Boromin Ligoplex Ca	2,5 1,5 1 1,5	35
<b>4ª Aplicação Foliar</b>			
29/01/2011	Rizammina Phosfik Cu Ligoplex Ca	2,5 2 1,5	45
<b>5ª Aplicação Foliar</b>			
08/02/2011	Boromin K-Bomber	1 2,5	55
<b>6ª Aplicação Foliar</b>			
17/02/2011	Boromin K-Bomber Fylloton	1 2,5 1	64



# Fazenda Bom Sucesso



3ª aplicação foliar: Spray Dünger + Fylloton + Phosfik Mn- Zn+ Boromin



Tratamento



Concimi speciali



20 DAP

Tratamento do Produtor



27/11/2010



# Fazenda Bom Sucesso



4ª aplicação foliar: Rizamina + Phosfik Cu + Ligoplex Ca

Tratamento



Tratamento do Produtor



**45 DAP**

**29/01/2011**



# Fazenda Bom Sucesso



4ª aplicação foliar: Rizamina + Phosfik Cu + Ligoplex Ca

Tratamento 



Tratamento do Produtor



**45 DAP** Melhor sanidade nas plantas tratadas com Biolchim (Fosfitos).

29/01/2011



# Fazenda Bom Sucesso



Tratamento



Concimi speciali

Tratamento do Produtor



Melhor padronização de Tubérculos .

29/01/2011



# Fazenda Bom Sucesso



5ª aplicação foliar: Boromin + K-Bomber

Tratamento



Concimi speciali

Tratamento do Produtor



55 DAP

08/02/2011





# Fazenda Bom Sucesso



Tratamento



Tratamento do Produtor



Hastes mais grossas, vigorosas e melhor sanidade de folhas.

**55 DAP**  
08/02/2011



# Fazenda Bom Sucesso



Tratamento



Tratamento do Produtor



**55 DAP**  
**08/02/2011**



# Fazenda Bom Sucesso



Tratamento



Tratamento do Produtor





# Fazenda Bom Sucesso



6ª aplicação foliar: Boromin + K-Bomber+ Fylloton

Tratamento



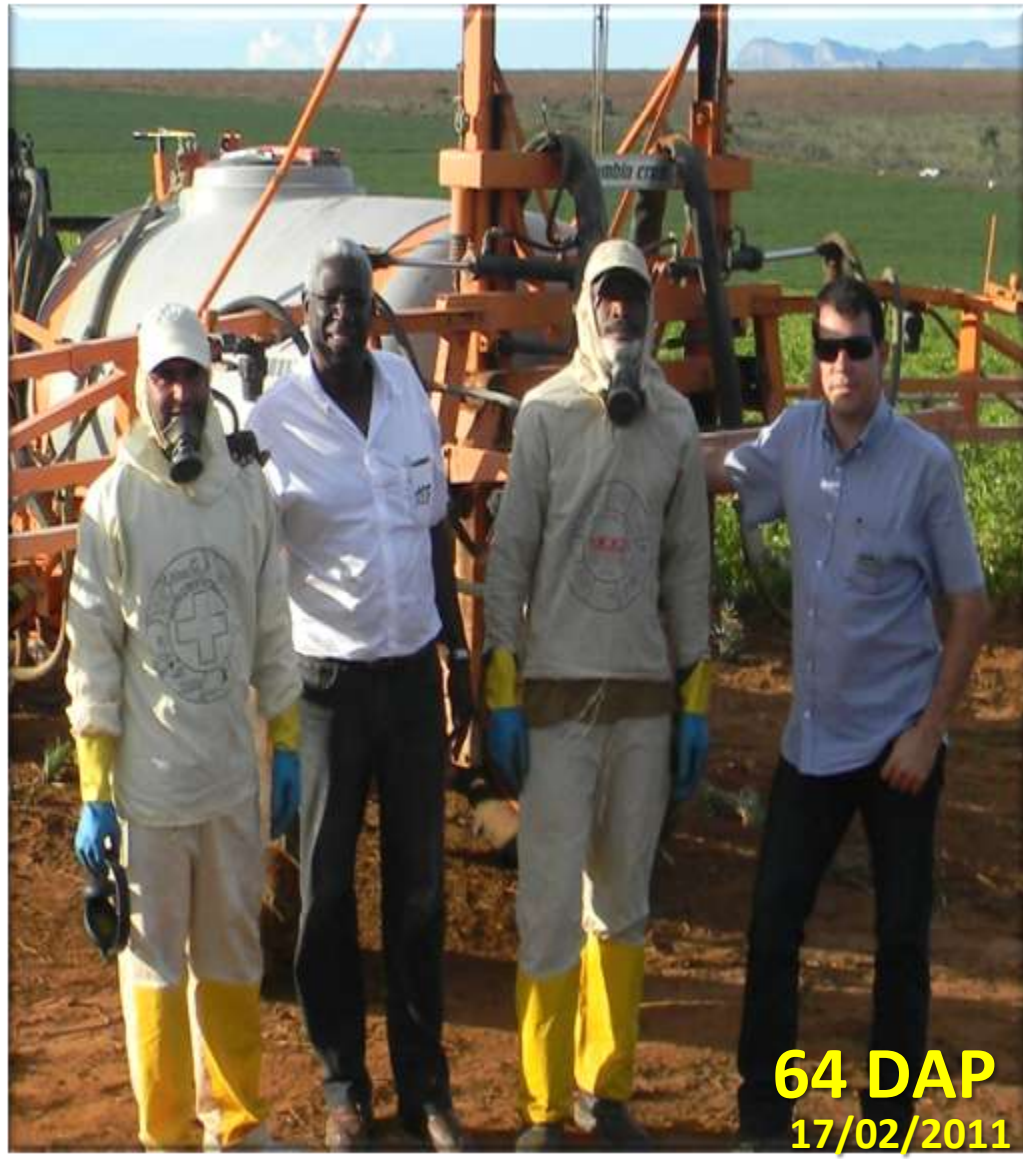
Tratamento do Produtor



**64 DAP**  
17/02/2011



# Fazenda Bom Sucesso



**64 DAP**  
17/02/2011



# Fazenda Bom Sucesso



6ª aplicação foliar: Boromin + K-Bomber+ Fylloton

Tratamento



Concimi speciali

Tratamento do Produtor





# Fazenda Bom Sucesso

## Avaliações:



**64 DAP**  
**17/02/2011**



# Fazenda Bom Sucesso

## Avaliações



**64 DAP**  
17/02/2011





# Fazenda Bom Sucesso



Tratamento **Biolchim**

Tratamento do Produtor



**64 DAP**

17/02/2011



# Fazenda Bom Sucesso



Tratamento

**Biolchim**



Tratamento do Produtor





# Fazenda Bom Sucesso



## Colheita



**100 DAP**  
**25/03/2011**



# Fazenda Bom Sucesso



Tratamento

**Biolchim**

Tratamento do Produtor



**100 DAP**  
**25/03/2011**



# Fazenda Bom Sucesso



## Batatas Especiais

TRATAMENTO  
BIOLCHIM

TRATAMENTO  
PRODUTOR

**100 DAP**

**25/03/2011**



# Fazenda Bom Sucesso



**Produtor: Agropimenta**

**Município: Ibicoara-BA**

Cultura: Batata  
Cultivar: Ágata

Data da Colheita: 25/03/2011

### **Pesos das amostragens em kG (160 m<sup>2</sup>)**

#### **Tratamento Biolchim**

Amostra	Especial	Diversa	X	Segundinha	Descarte	Total
1	400,0	47,6	57,6	20,2	39,3	564,7

#### **Tratamento Produtor**

Amostra	Especial	Diversa	X	Segundinha	Descarte	Total
1	324,7	52,2	100,0	15,3	49,5	541,7

### **Produtividade por hectare (Scs)**

#### **Tratamento Biolchim**

Amostra	Especial	Diversa	X	Segundinha	Descarte	Total
1	500,0	59,5	72,0	25,3	49,1	705,9

#### **Tratamento Produtor**

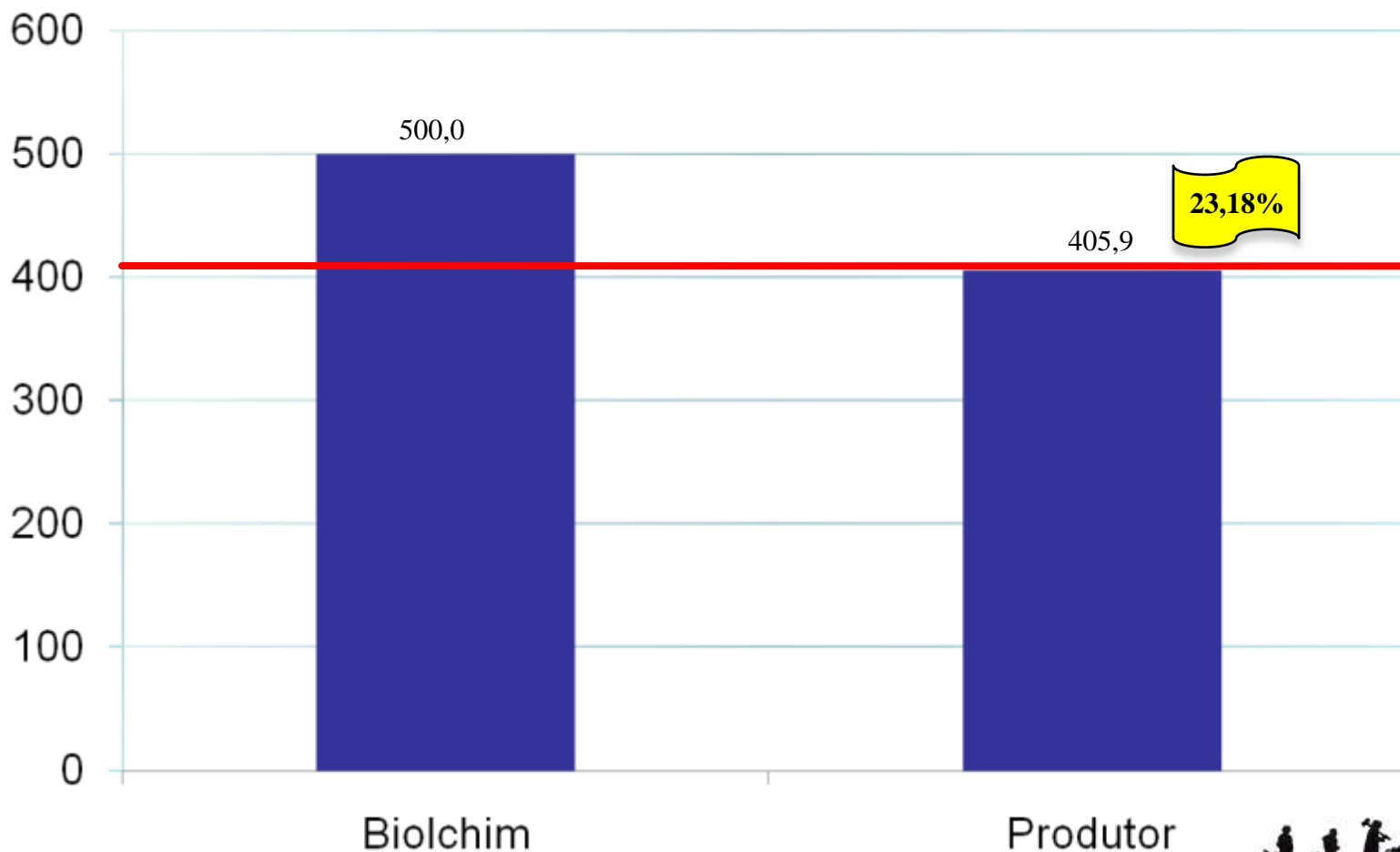
Amostra	Especial	Diversa	X	Segundinha	Descarte	Total
1	405,9	65,3	125,0	19,1	61,9	677,1



# Fazenda Bom Sucesso



## Batatas Especiais



**Incremento de 94,1 Scs/ha de batatas especiais onde se utilizou**







# Obrigado!

**Bruno Martins Pereira**

**RTV - Bahia**

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

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

