

Seminário Agroindustrial STAB FENASUCRO

21ª Feira Internacional de Tecnologia Sucroenergética

Práticas de Controle de Sphenophorus

Sertãozinho 28 de agosto de 2013

Agrícola Rio Claro

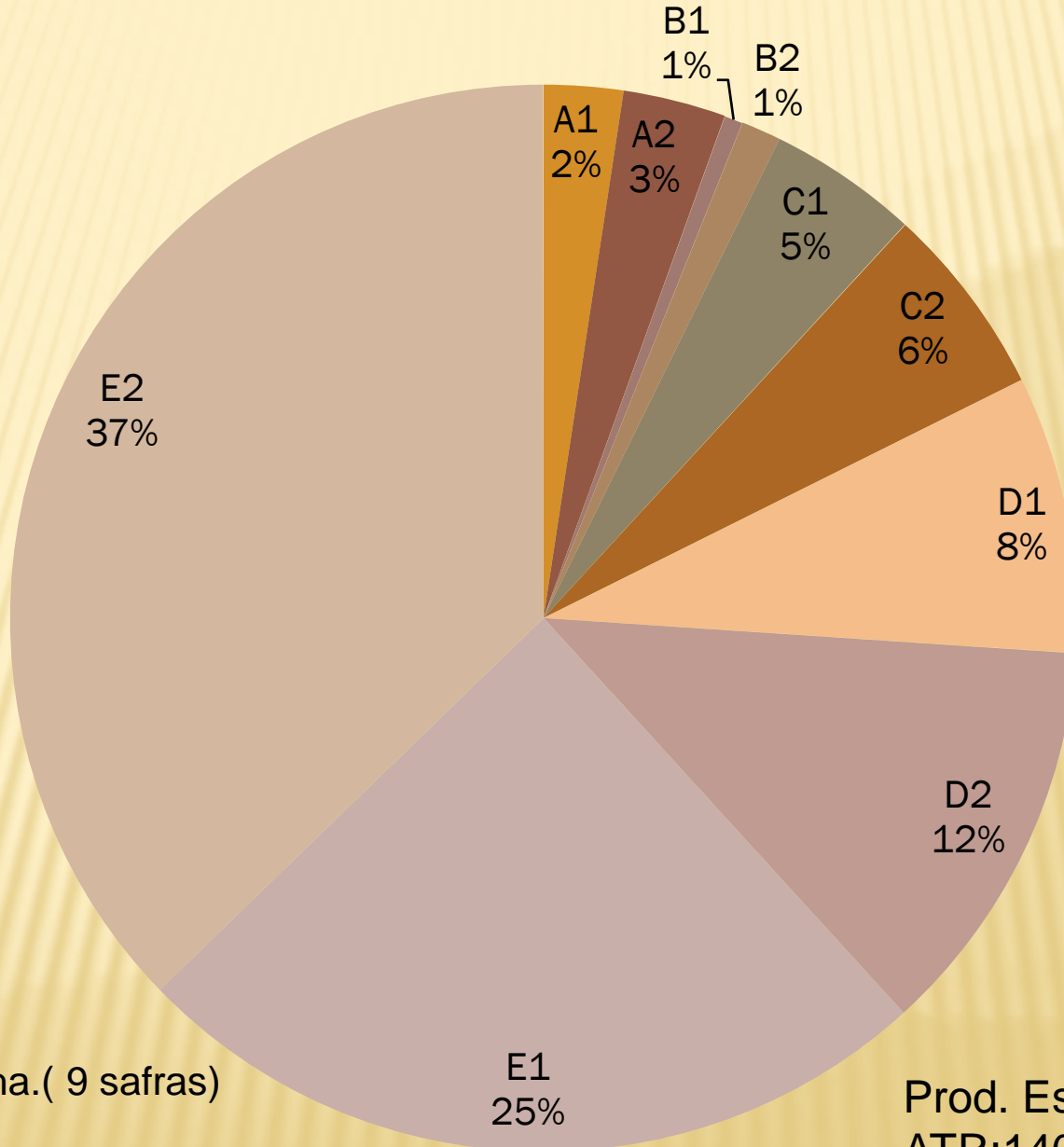
Produtor e fornecedor de Cana-de-Açúcar

Localização: Lençóis Paulista - SP

- ***Área: 7.811 ha.;***
- ***Produção: 520.000t;***
- ***Fertirrigação: 4.200 ha.;***
- ***Colheita mecanizada: 95%;***
- ***Distância média: 17km;***
- ***Altitude 650m.***

Ambientes de Produção

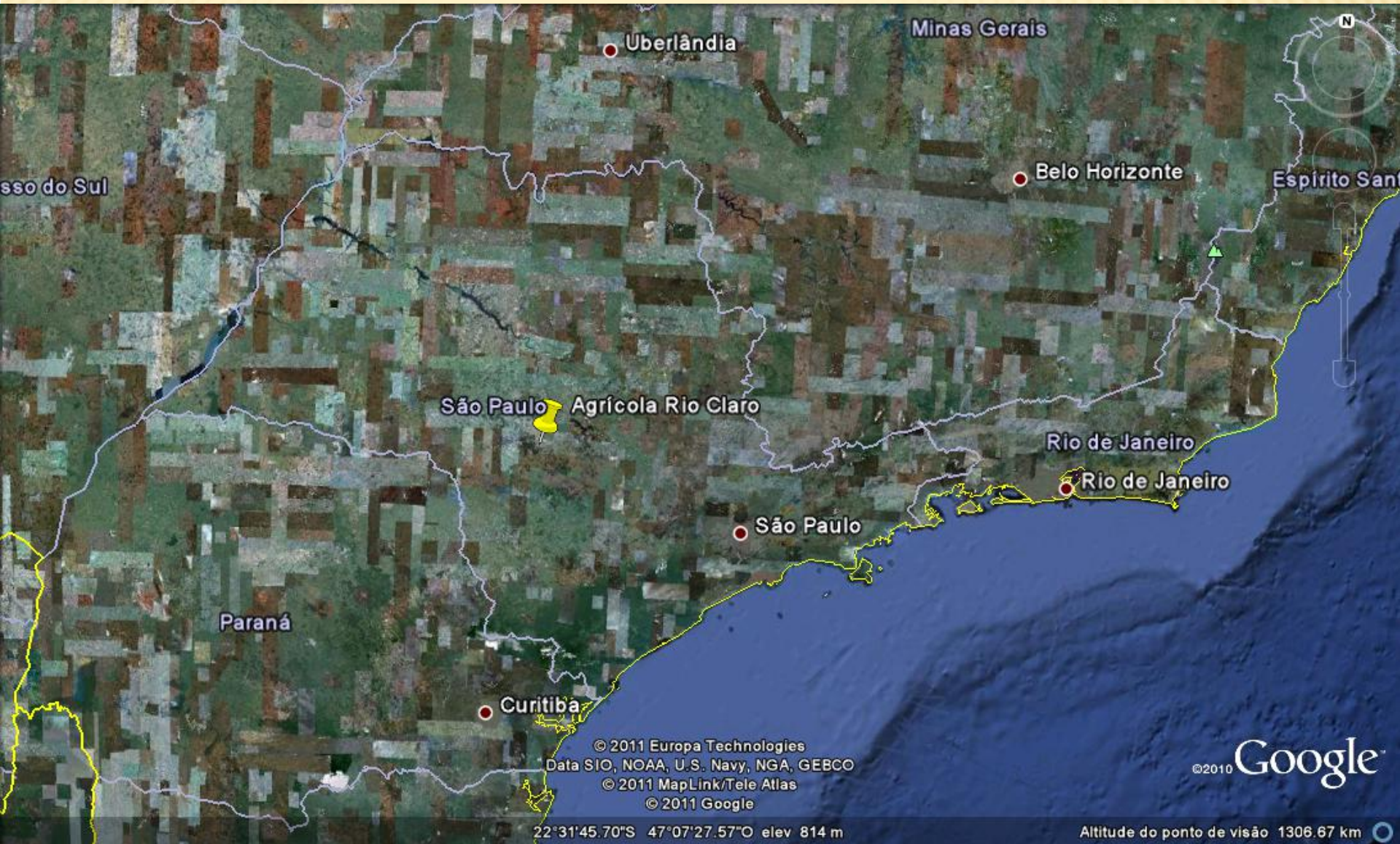
06% - A
02% - B
10% - C
20% - D
62% - E

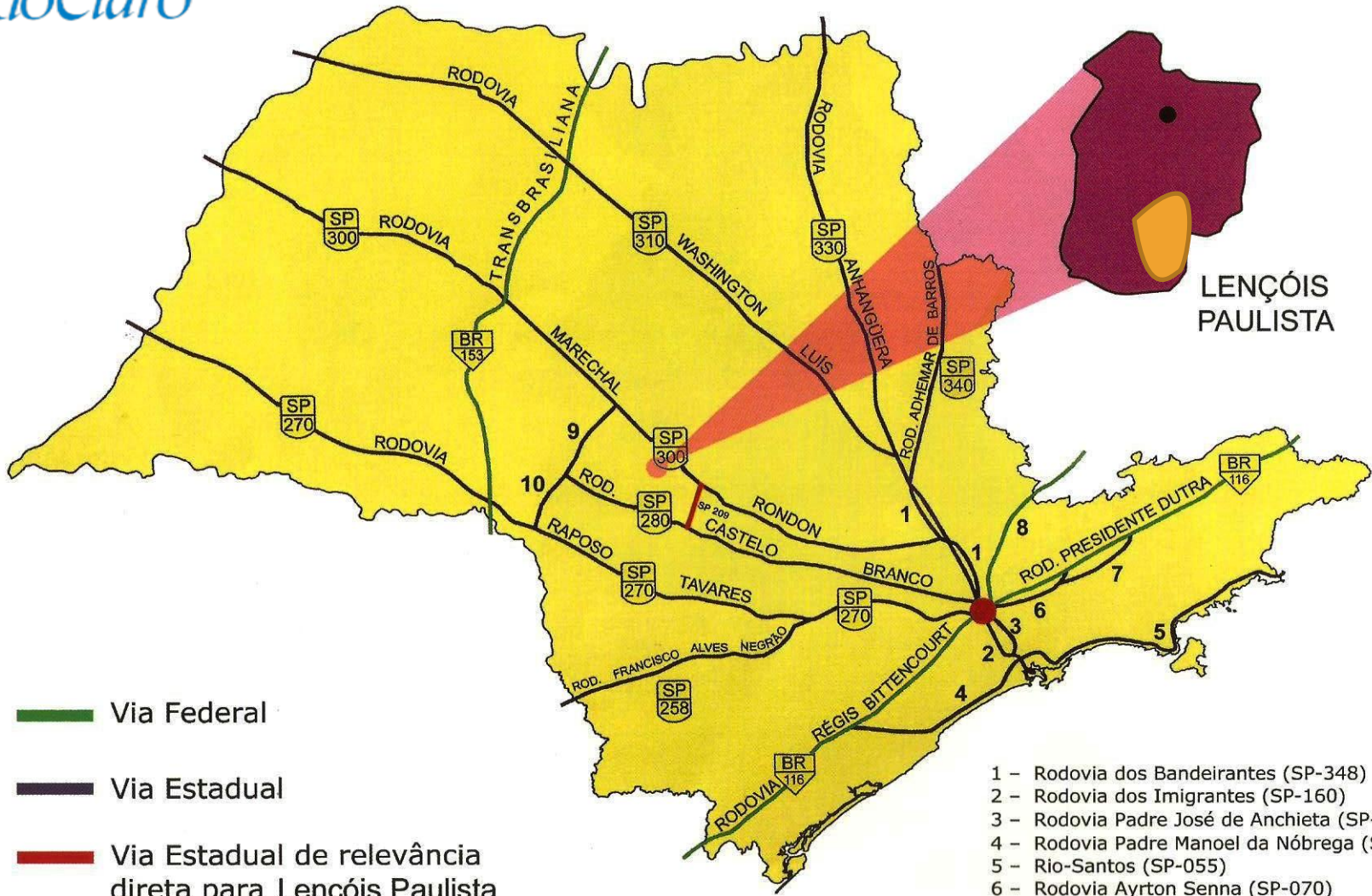


Prod. média: 78,73t/ha.(9 safras)
ATR:145,36





Prod. Est.: 84,50t/ha
ATR:140,00

Localização





LENÇÓIS PAULISTA

-  Via Federal
-  Via Estadual
-  Via Estadual de relevância direta para Lençóis Paulista
-  Cidade de São Paulo

- 1 - Rodovia dos Bandeirantes (SP-348)
- 2 - Rodovia dos Imigrantes (SP-160)
- 3 - Rodovia Padre José de Anchieta (SP-150)
- 4 - Rodovia Padre Manoel da Nóbrega (SP-055)
- 5 - Rio-Santos (SP-055)
- 6 - Rodovia Ayrton Senna (SP-070)
- 7 - Rodovia Governador Carvalho Pinto (SP-070)
- 8 - Rodovia Fernão Dias (BR-381)
- 9 - Rodovia Engº João Batista Cabral Renno (SP-225)
- 10 - Rodovia Orlando Quagliato (SP-327)



SPHENOPHORUS LEVIS

- ✘ Início: Junho 2009 – 100 ha
- ✘ Dezembro 2009 – 1000 ha
- ✘ 2010 Consideramos 100% da área infestada

Faz.3307



Faz.3206



Faz.3319



Faz.3319





















LEVANTAMENTO

- ✘ Trincheiras de 50 cm (Só retira a soqueira);
- ✘ 2 trincheiras por hectare;
- ✘ Equipe: 1 Lider, 4 Pessoas.



Levantamento de Pragas de Solo e SPHENOPHORUS 2012

SPHENOPHORUS

| Data | Faz/ Lote | Quadra | Área (Há) | Variedade | Corte | Total de Pontos | Esp. | Larva | Pupa | Adulto | T.T | T.A | Pontos com Dano | % pontos com dano | % de Toletes c/ dano | Total FB/há |
|----------|--------------|---------|--------------|-----------|-------|-----------------------|------|-------|------|--------|-----|-----|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| 09/05/12 | 2012 | 01 | 1.50 | RB-5453 | 2º | 8 | 1.50 | 2 | 1 | 1 | 86 | 9 | 4 | 50.0% | 10.5% | 6,667 |
| 08/05/12 | 2022 | 02 | 6.00 | CTC-17 | 1º | 20 | 1.50 | 16 | 5 | 5 | 153 | 44 | 18 | 90.0% | 28.8% | 17,333 |
| 11/05/12 | 2022 | 02 P | 4.50 | CTC-17 | 1º | 16 | 1.50 | 7 | 0 | 2 | 126 | 14 | 11 | 68.8% | 11.1% | 7,500 |
| 08/05/12 | 2022 | 03 | 8.00 | RB-7515 | 1º | 26 | 1.50 | 10 | 4 | 2 | 207 | 26 | 18 | 69.2% | 12.6% | 8,205 |
| 27/02/12 | 3103 | 09 P,10 | 8.08 | SP-2847 | 1º | 40 | 1.40 | 0 | 0 | 0 | 330 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0 |
| 27/02/12 | 3103 | 11 P | 1.99 | SP-2847 | 1º | 10 | 1.40 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0 |
| 26/04/12 | 3103 | 14 | 3.76 | RB-7515 | 1º | 10 | 1.50 | 0 | 0 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0 |
| 21/04/12 | 3103 | 15 | 4.15 | RB-7515 | 1º | 16 | 1.50 | 0 | 0 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0 |
| 21/04/12 | 3103 | 16 | 5.34 | RB-7515 | 1º | 20 | 1.50 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0 |
| 16/04/12 | 3103 | 17 | 4.73 | 5902/7515 | 1º | 20 | 1.50 | 0 | 0 | 0 | 158 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0 |
| 30/04/12 | 3206 | 04 | 3.00 | CTC-15 | 1º | 10 | 1.50 | 7 | 3 | 1 | 74 | 17 | 7 | 70.0% | 23.0% | 14,667 |
| 30/04/12 | 3217 | 07 | 5.67 | SP-2847 | 1º | 15 | 1.50 | 2 | 2 | 2 | 120 | 11 | 7 | 46.7% | 9.2% | 5,333 |
| 30/03/12 | 3217 | 1 a 3 | 29.01 | SP-2847 | 1º | 70 | 1.50 | 11 | 5 | 8 | 537 | 40 | 26 | 37.1% | 7.4% | 4,571 |
| 29/03/12 | 3217 | 4 P | 3.00 | SP-2847 | 1º | 12 | 1.50 | 1 | 0 | 1 | 88 | 5 | 5 | 41.7% | 5.7% | 2,222 |
| 29/03/12 | 3217 | 5 P | 3.00 | SP-2847 | 1º | 12 | 1.50 | 1 | 0 | 1 | 92 | 6 | 5 | 41.7% | 6.5% | 2,222 |
| 29/03/12 | 3218 | 1 e 2 | 6.16 | CTC-15 | 1º | 24 | 1.50 | 10 | 5 | 3 | 180 | 29 | 18 | 75.0% | 16.1% | 10,000 |
| 29/03/12 | 3218 | 3 a 6 | 7.13 | CTC-15 | 1º | 26 | 1.50 | 18 | 7 | 4 | 214 | 42 | 21 | 80.8% | 19.6% | 14,872 |
| 29/03/12 | 3218 | 7 a 9 | 11.48 | CTC-15 | 1º | 40 | 1.50 | 12 | 5 | 8 | 319 | 35 | 22 | 55.0% | 11.0% | 8,333 |
| 30/04/12 | 3221 | 01 | 3.08 | CTC-15 | 1º | 8 | 1.50 | 1 | 1 | 1 | 61 | 13 | 6 | 75.0% | 21.3% | 5,000 |
| 16/04/12 | 3260 | 01 P | 14.30 | CTC-17 | 1º | 40 | 1.50 | 10 | 1 | 4 | 308 | 20 | 14 | 35.0% | 6.5% | 5,000 |
| 16/04/12 | 3260 | 02 P | 4.62 | CTC-17 | 1º | 16 | 1.50 | 5 | 0 | 1 | 118 | 9 | 8 | 50.0% | 7.6% | 5,000 |
| 24/04/12 | 3263 | 01 | 12.44 | RB-7515 | 1º | 45 | 1.50 | 10 | 2 | 2 | 353 | 27 | 13 | 28.9% | 7.6% | 4,148 |
| 24/04/12 | 3263 | 02 | 4.00 | RB-7515 | 1º | 15 | 1.50 | 4 | 0 | 1 | 117 | 6 | 4 | 26.7% | 5.1% | 4,444 |
| 13/02/12 | 3303 | 05 P | 4.64 | RB-6928 | 1º | 12 | 1.40 | 5 | 1 | 0 | 104 | 7 | 4 | 33.3% | 6.7% | 7,143 |
| 06/03/12 | 3303 | 06 P | 4.87 | RB-6928 | 1º | 20 | 1.40 | 5 | 1 | 1 | 155 | 10 | 8 | 40.0% | 6.5% | 5,000 |

INÍCIO DO TRATAMENTO

- ✘ Erradicação com enxada rotativa













Fatores que interferem na infestação de sphenophorus:

- **Palha da cana;**
- **Condições de abrigo.**

PLANTIO

✘ Fipronil no Sulco: 250g/ha.

SOCA

- ✘ Aleiramento da palha
- ✘ Fipronil cortando a soqueira: 250g/ha;
- ✘ Pulverização das bordas com Boveria (maior infestação devido a perda de cana);
- ✘ Pulverização de algumas áreas com Imidacloprid: 1kg/ha.



















1048

Associação Rio Claro

TM7010 New Holland

















Pulverização: bordadura





14 3 2011

Aplicação : imidacloprido



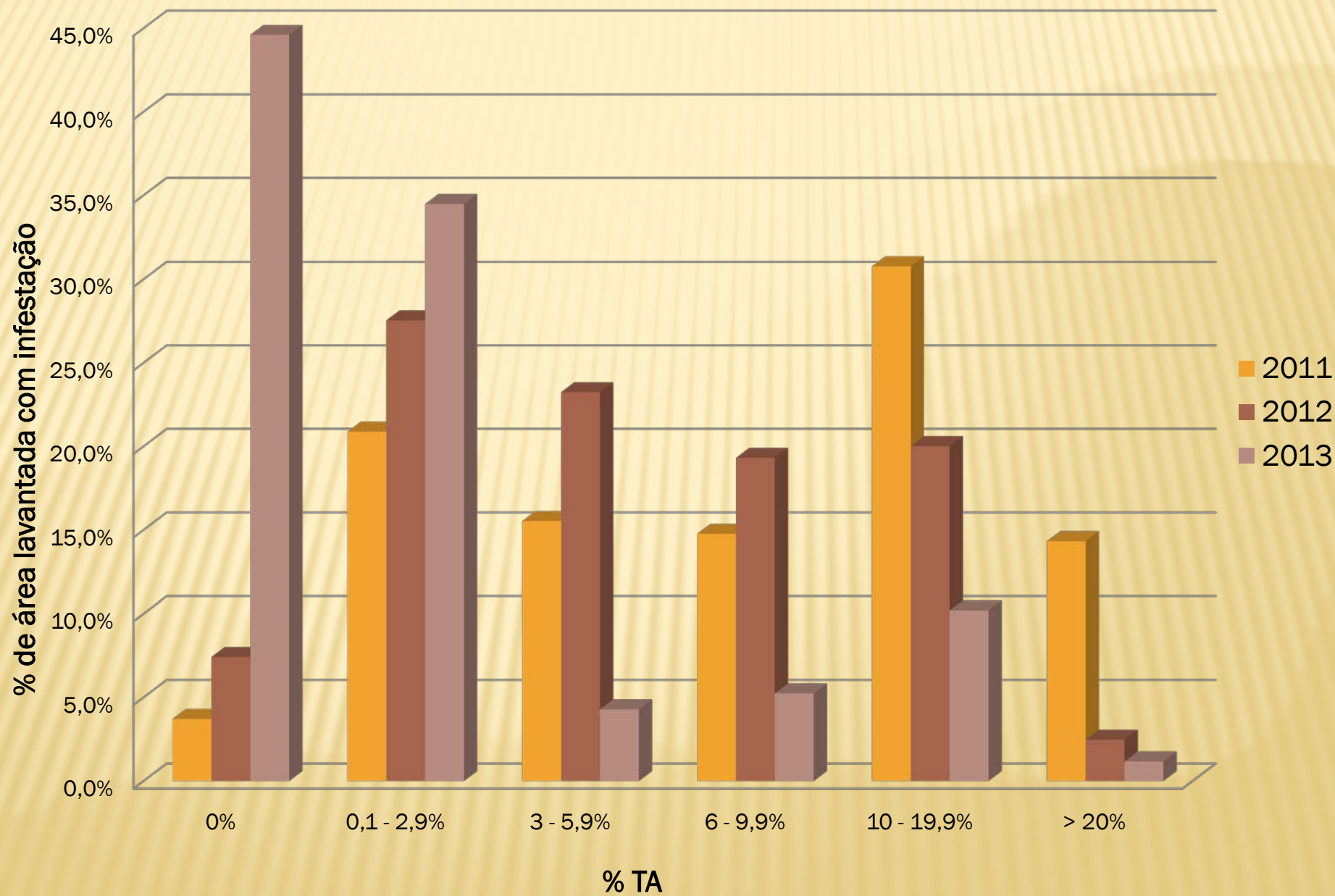
Falha na aplicação



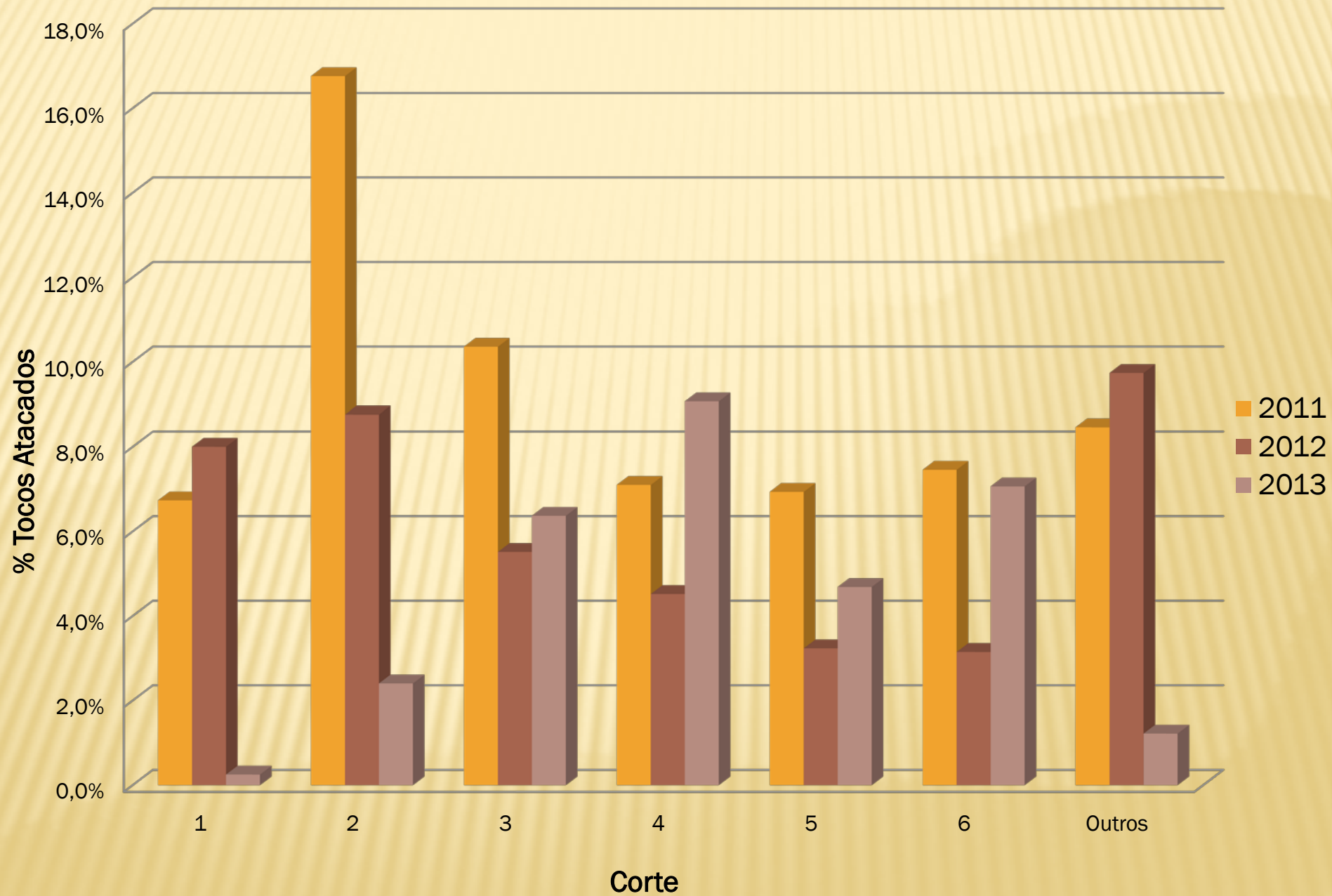
DADOS

- ✘ Infestação média T.A. 2011 - 9,7%
- ✘ Infestação média T.A. 2012 - 6,4%
- ✘ Infestação média T.A. 2013 - 2,8%

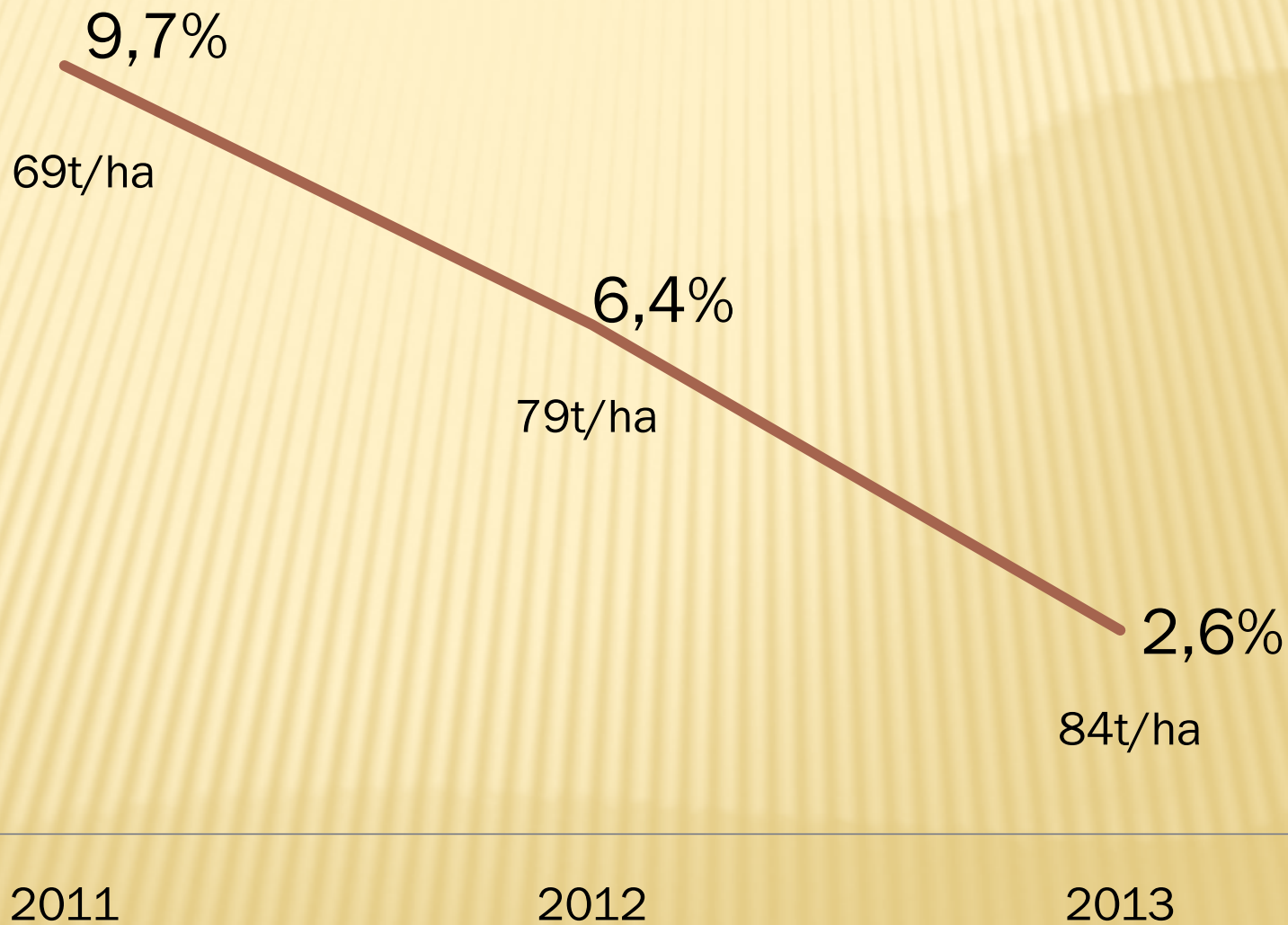
Comparativo 2011 a 2013 % TA



Comparativo 2011 a 2013 % TA por Corte



Média Toco Atacado 2011 a 2013



Faz. 33 Lote 19

108,00

84,58

**REFORMA
3º CORTE**

18,86

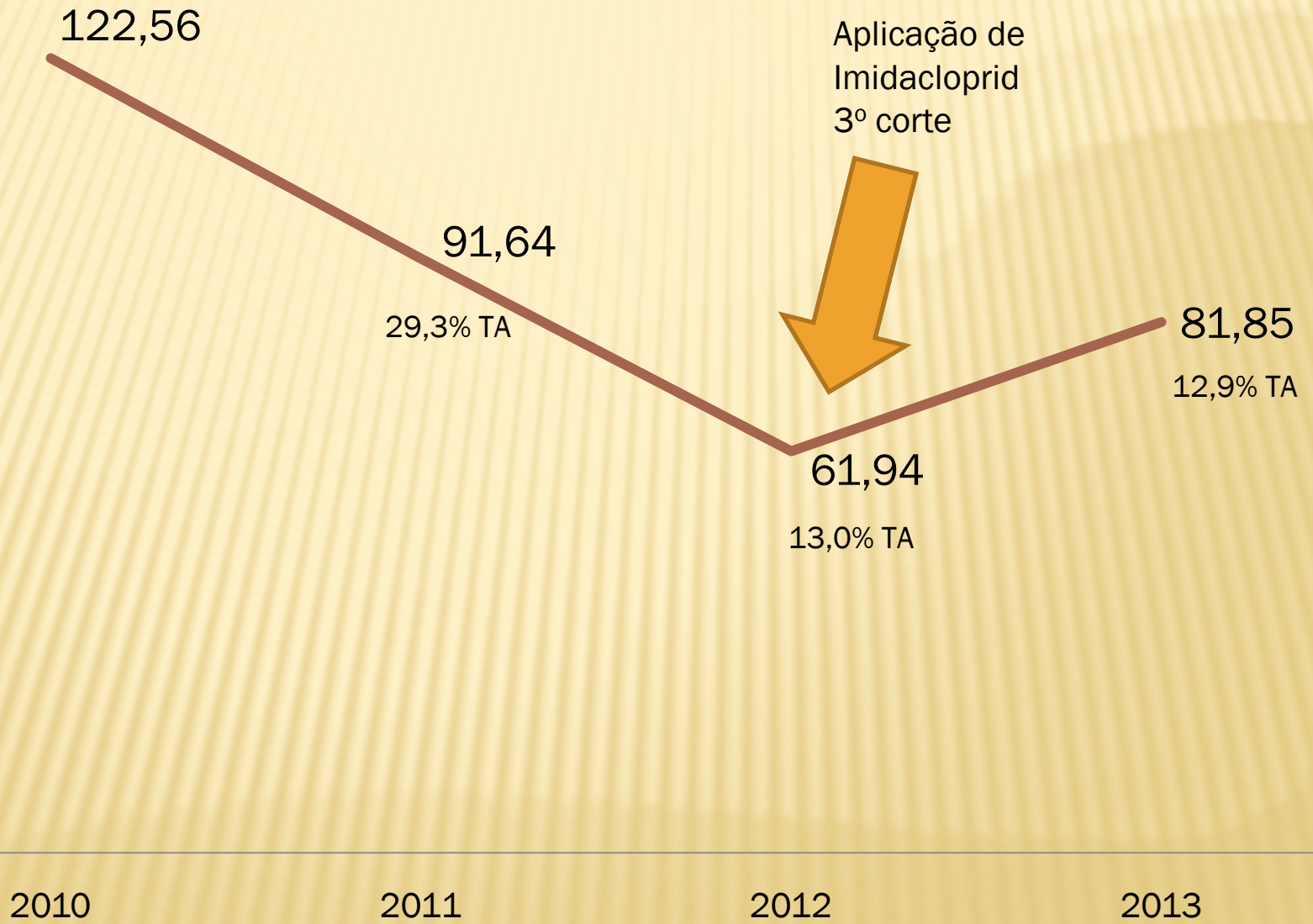
2008

2009

2010



Faz. 33 Lote 07



Faz. 32 Lote 06

130,29

70,76

21,6%

Aplicação de Fipronil
4º corte



56,08

13,4%
TA

75,92

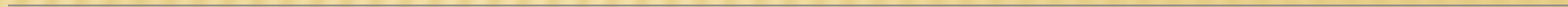
0,4% TA

2010

2011

2012

2013



CUSTOS

- ✘ Levantamento R\$6,00/ha
- ✘ Isca R\$118,00/ha
- ✘ Fipronil cortando a soqueira R\$220,00/ha
- ✘ Imidacloprido pulverizado R\$132,00/ha
- ✘ Aplicação de Boveria R\$46,00/ha

CUSTOS

- ✘ 2011 – R\$470.000,00 (3.256,00ha)
- ✘ 2012 – R\$656.000,00 (3.366,00ha)
- ✘ 2013 – R\$240.000,00 (Previsão 1.000,00ha)

CUSTO MÉDIO POR HECTARE TRATADO

- ✘ 2011 – R\$144,34/ha tratado
- ✘ 2012 – R\$194,85/ha tratado



MUITO OBRIGADO

lcdalben@terra.com.br