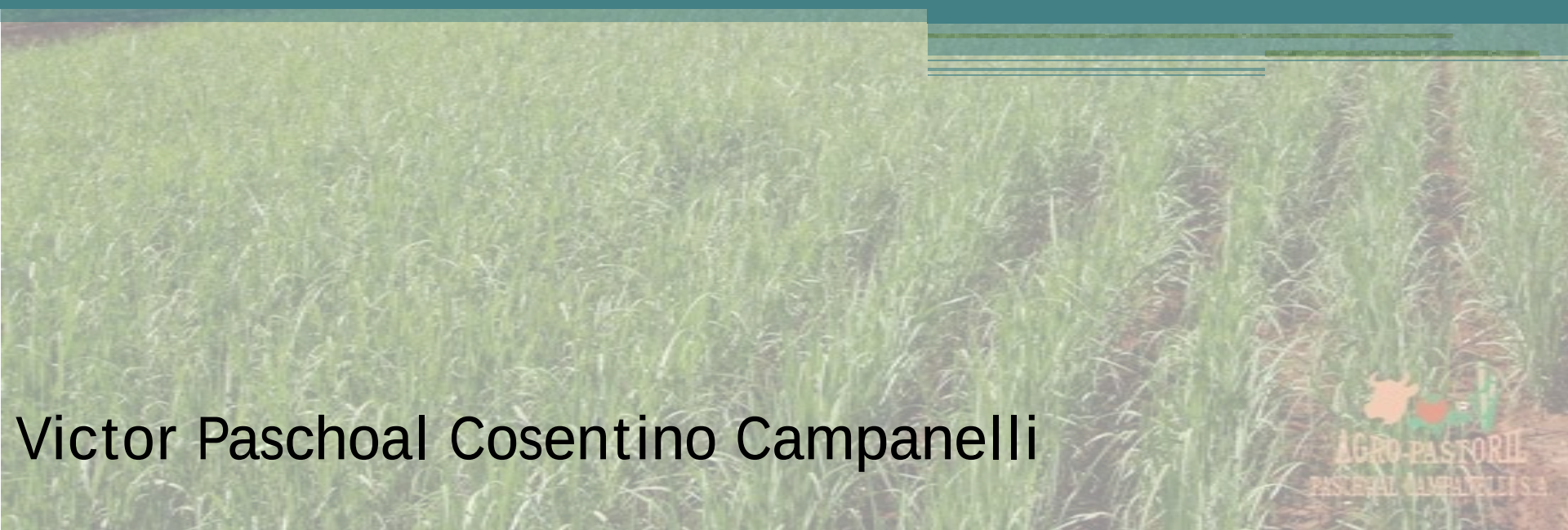


Controle de Cigarrinha e Broca na Prática

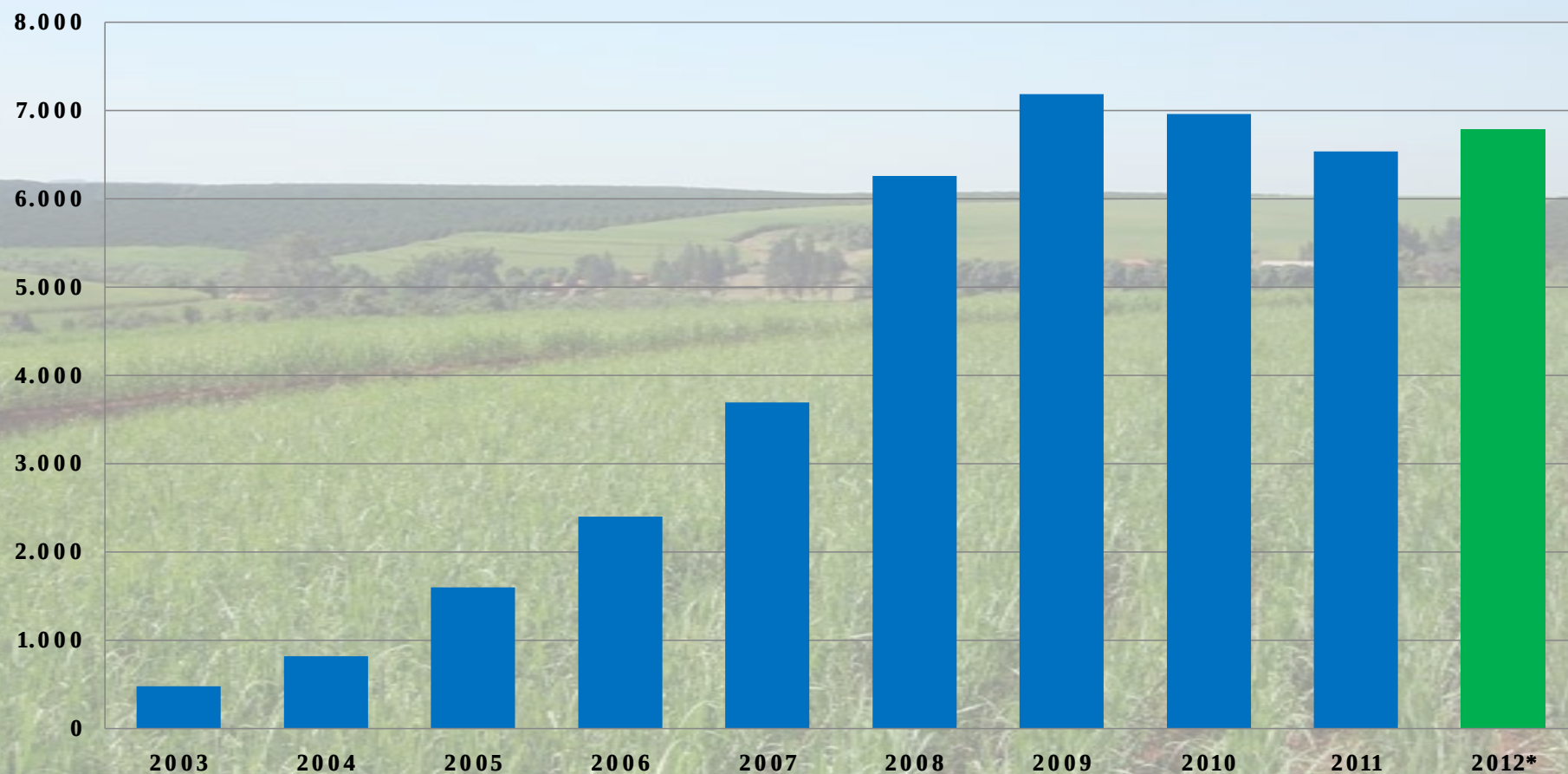


Victor Paschoal Cosentino Campanelli

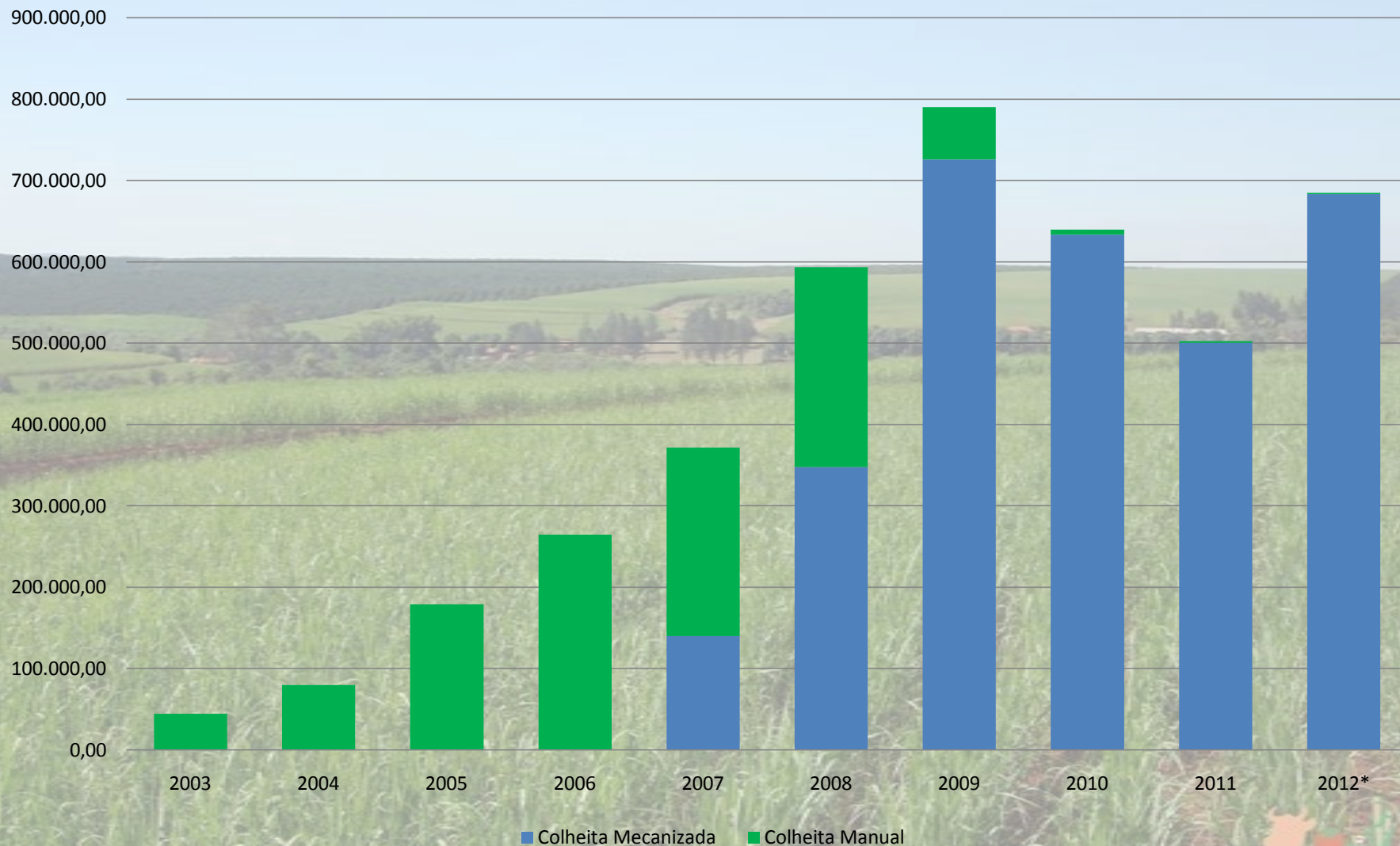
Agro Pastoril Paschoal Campanelli S/A

- Empresa Familiar
- Data de fundação – 1982
- Atividades :
 - o Pecuária de corte
 - ✓ Abate de 35.000 cabeças / ano
 - o Cana-de-açúcar
 - ✓ 8.000 hectares
 - o Plantio de grãos
 - ✓ 1.500 hectares
- Primeiro Plantio de Cana-de-açúcar – 2001
- Matriz – Bebedouro – SP
- Unidades Produtivas – Região de Olímpia - SP
- Solo predominante – Argissolo (textura média)
- Ambiente de produção predominante - C

Área de soqueira de cana-de-açúcar

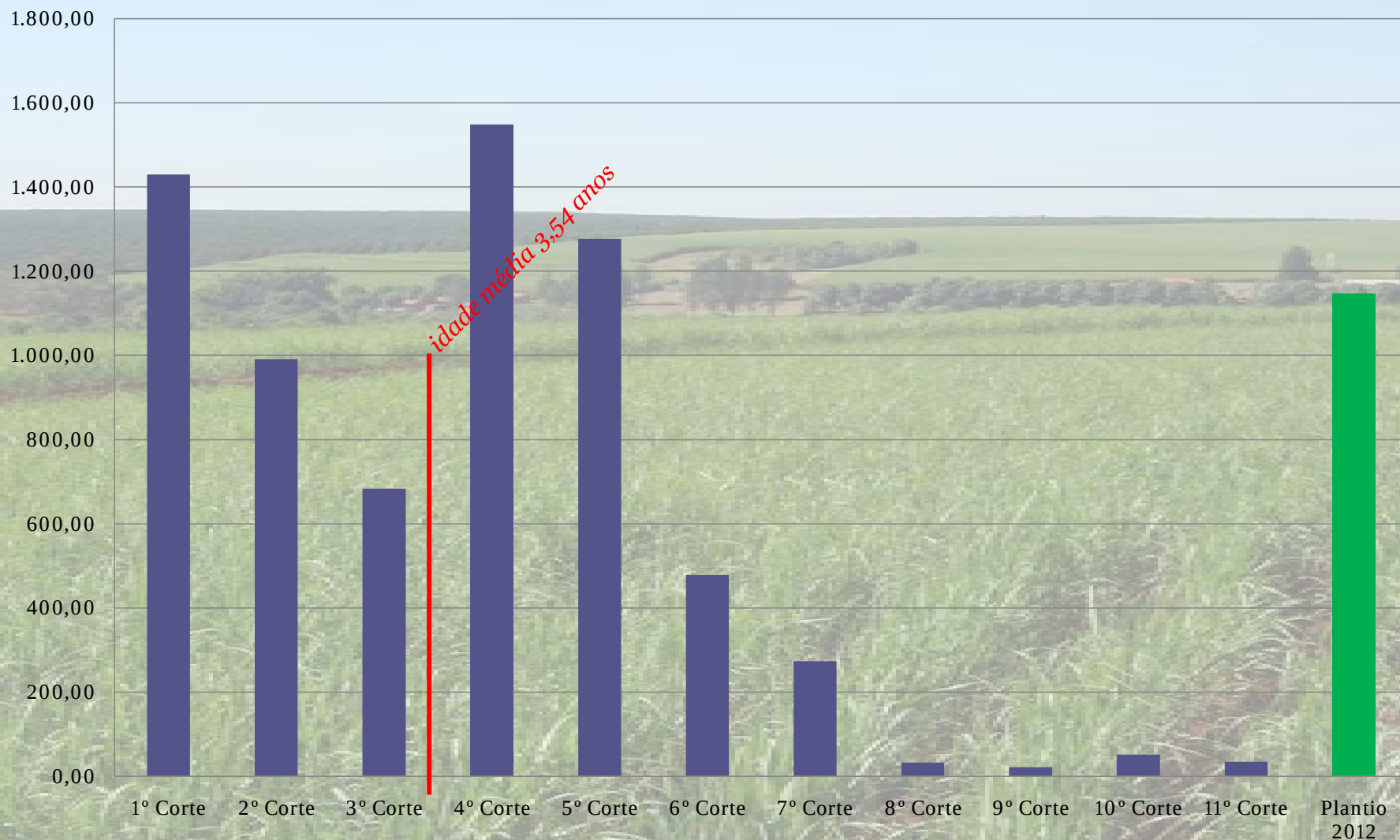


Sistemas de Colheita

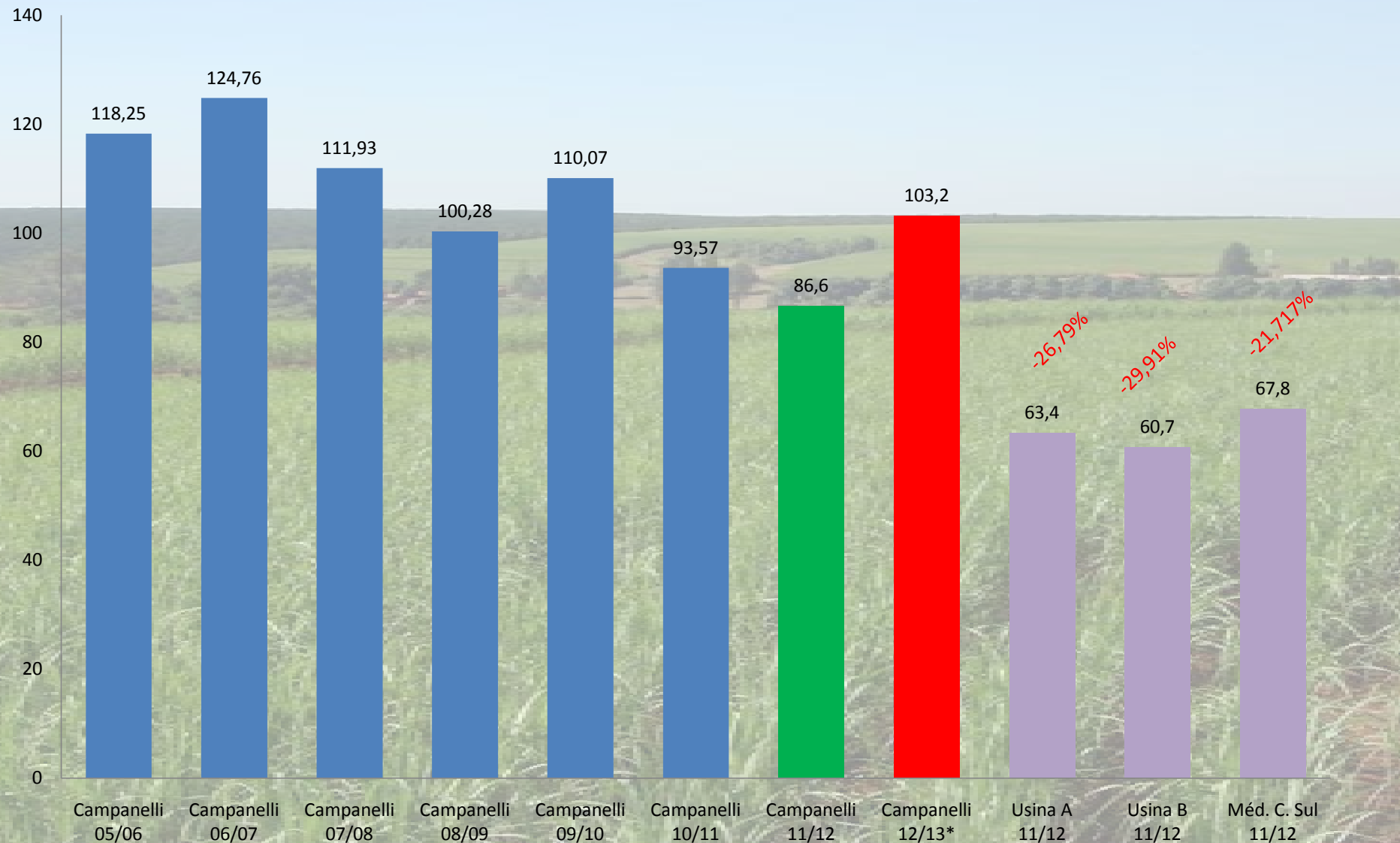


✓ 2011 99,65% da área total colhida mecanicamente

Distribuição da área de cana por número de cortes – safra 2012/2013



Produtividade Histórica (toneladas/hectare)

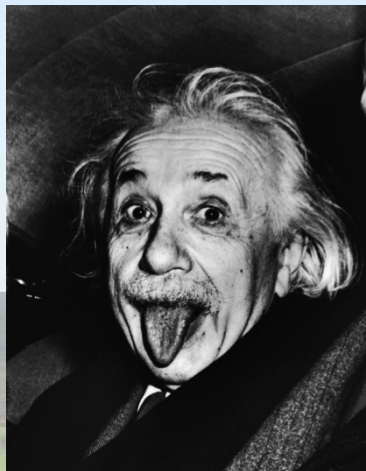


*valores estimados

O ambiente de produção mudou !!!



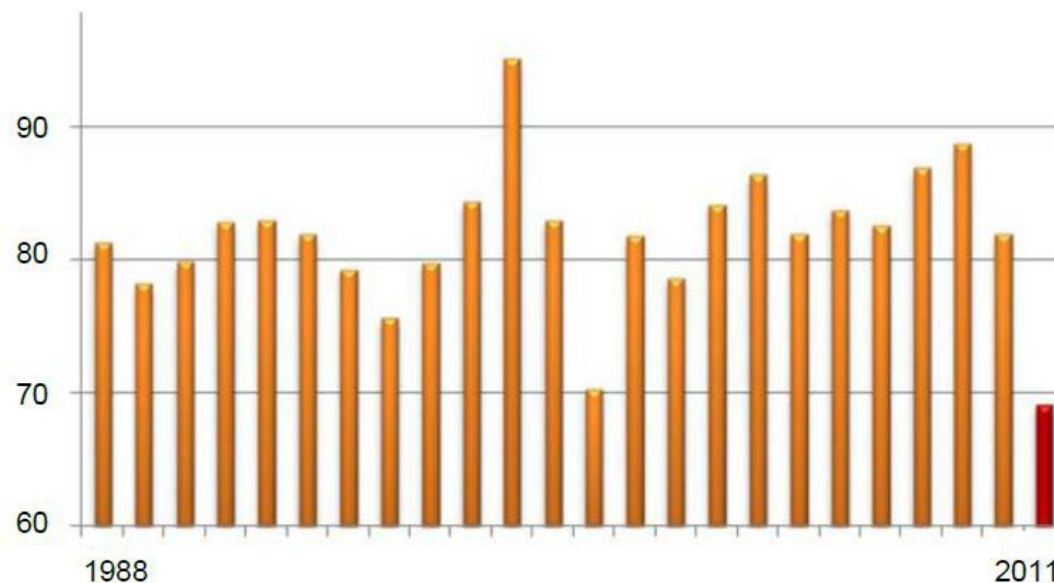
Conceito de Insanidade !!!



"Insanidade é continuar fazendo sempre a mesma coisa e esperar resultados diferentes."

Albert Einstein

Histórico da produtividade média anual na região Centro-Sul



Tratamentos Utilizados - Broca

- Índice de Infestação (broca fora) $> 3\%$
 - Aplicação EXCLUSIVA - Triflumuron
 - Dose 80 ml (produto comercial) / hectare
- Índice de Brocas médias e grandes $> 1.000/\text{hectare}$
 - Indicação de controle biológico
 - Liberação manual de cotésia flavipes
 - Dose variável de 4 a 36 copos por hectare

Sucesso da estratégia em 2011

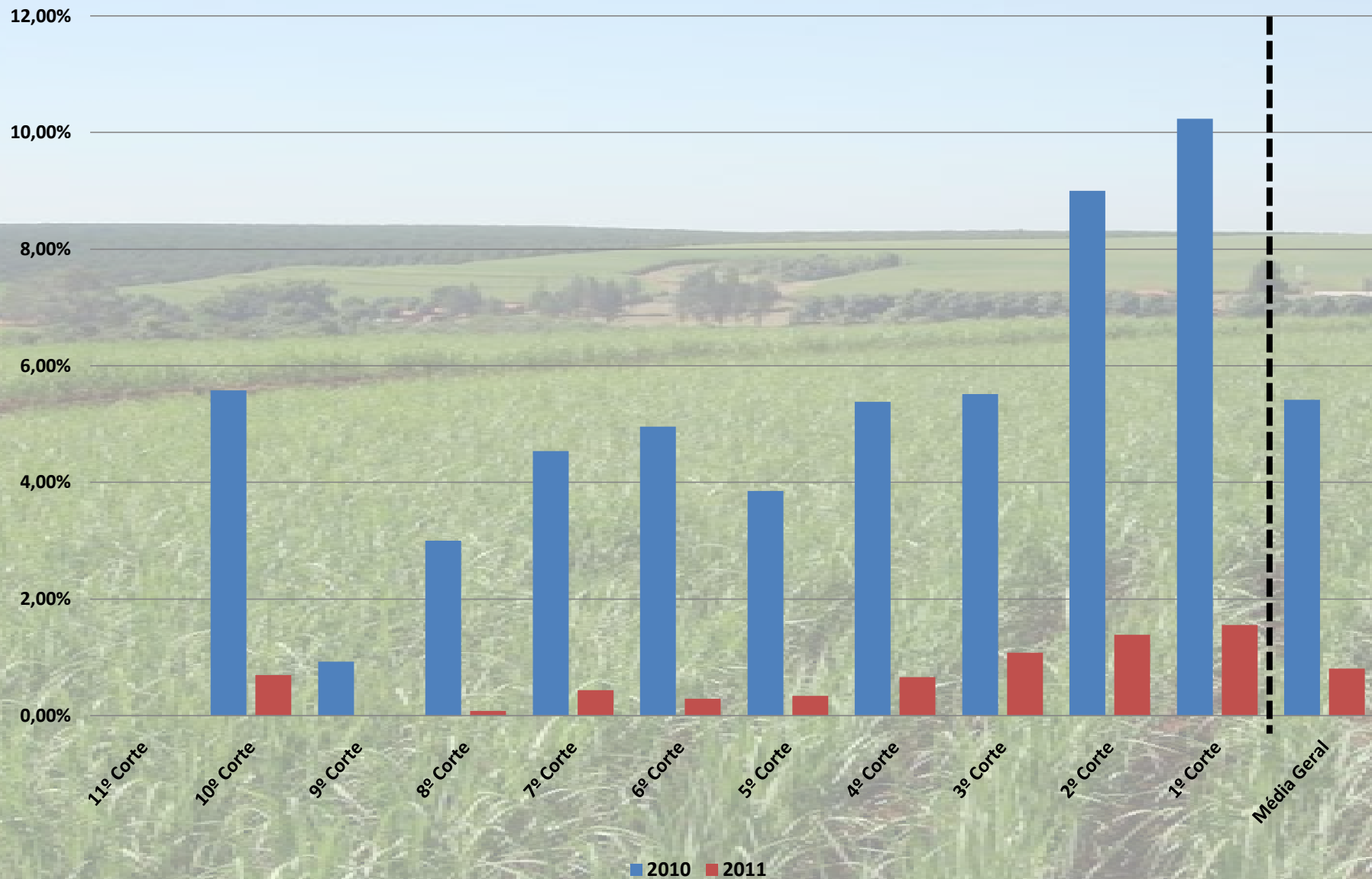
- Investimentos na equipe de levantamento e soltura
 - Aumento absoluto da equipe
 - Capacitação da equipe
- NOVA ESTRATÉGIA ADOTADA EM 2011
 - Utilização de Triflumuron em qualquer outra atividade de pulverização (menos herbicida) em presença de massa foliar
 - Custo do inseticida / hectare baixo

Utilização de cotésia flavipes (2010 x 2011)

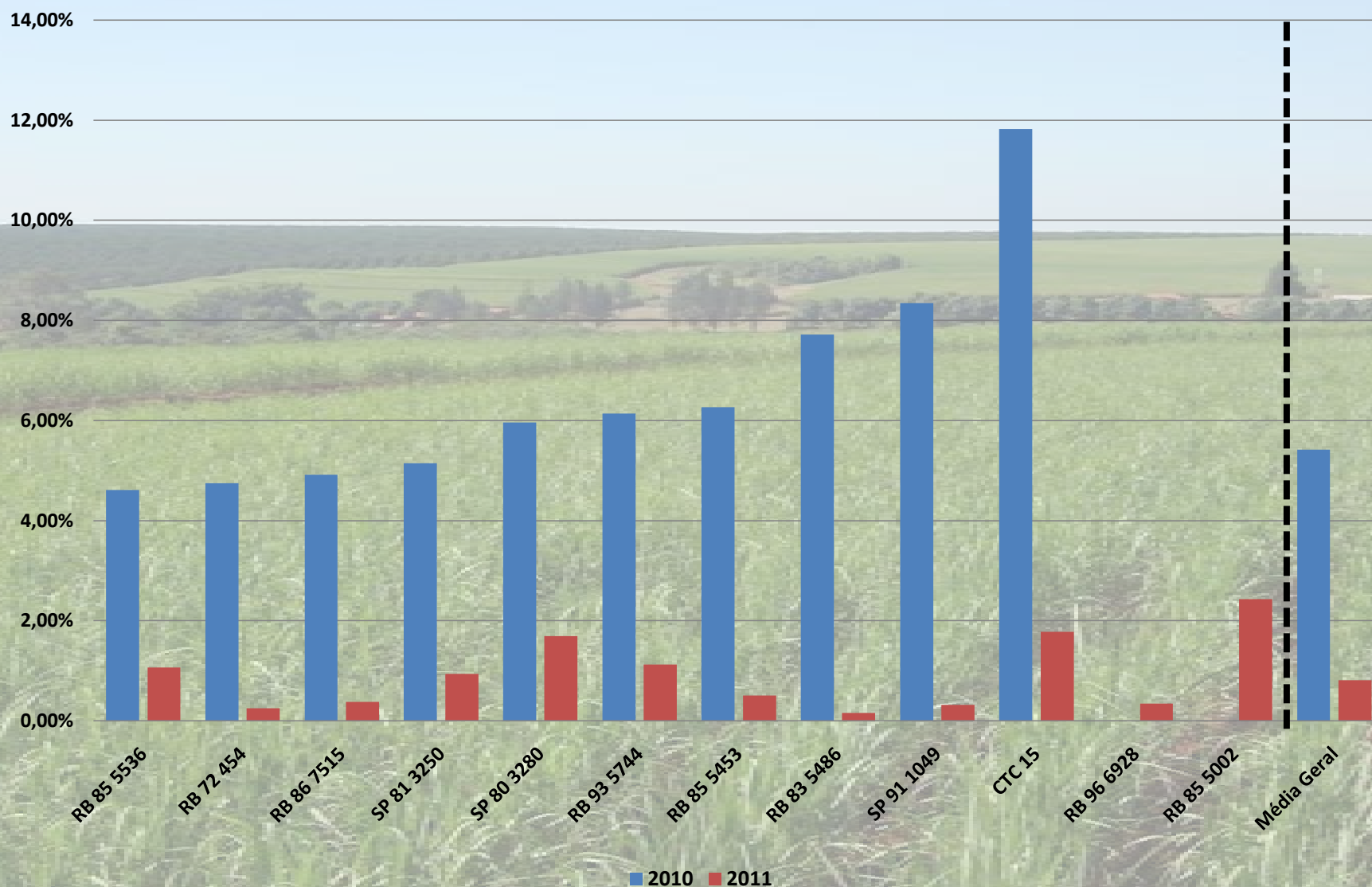
	Copos Utilizados	Área tratada	Copos / Hectare	Copos Utilizados	Área tratada	Copos / Hectare
Iracema	1.400	340	4,12	670	154	4,35
São Geraldo	150	21	7,04	2.065	108	19,12
Santa Maria	2.200	289	7,61	270	38	7,11
São Pedro	1.100	194	5,67	180	40	4,50
Santa Inacia	950	150	6,33	1.700	349	4,87
Santa Rosa	4.300	634	6,78	4.500	814	5,53
São Francisco	1.750	118	14,83	4.500	825	5,45
São João	9.250	1.234	7,50	6.500	1.292	5,03
Alvorada	4.500	505	8,91	4.400	480	9,17
São Luis	1.850	269	6,88	570	109	5,23
São José	650	112	5,80	2.050	373	5,50
Santo Antonio	9.050	1.417	6,39	6.550	1.214	5,40
TOTAL GERAL	37.150,00	5.282,91	7,03	33.955,00	5.795,60	5,86

- Aumento de 9,7% da área tratada
- Redução de 8,6% de uso de cotésia flavipes
- Redução de 16,70% do número de copos de cotésia flavipes / hectare

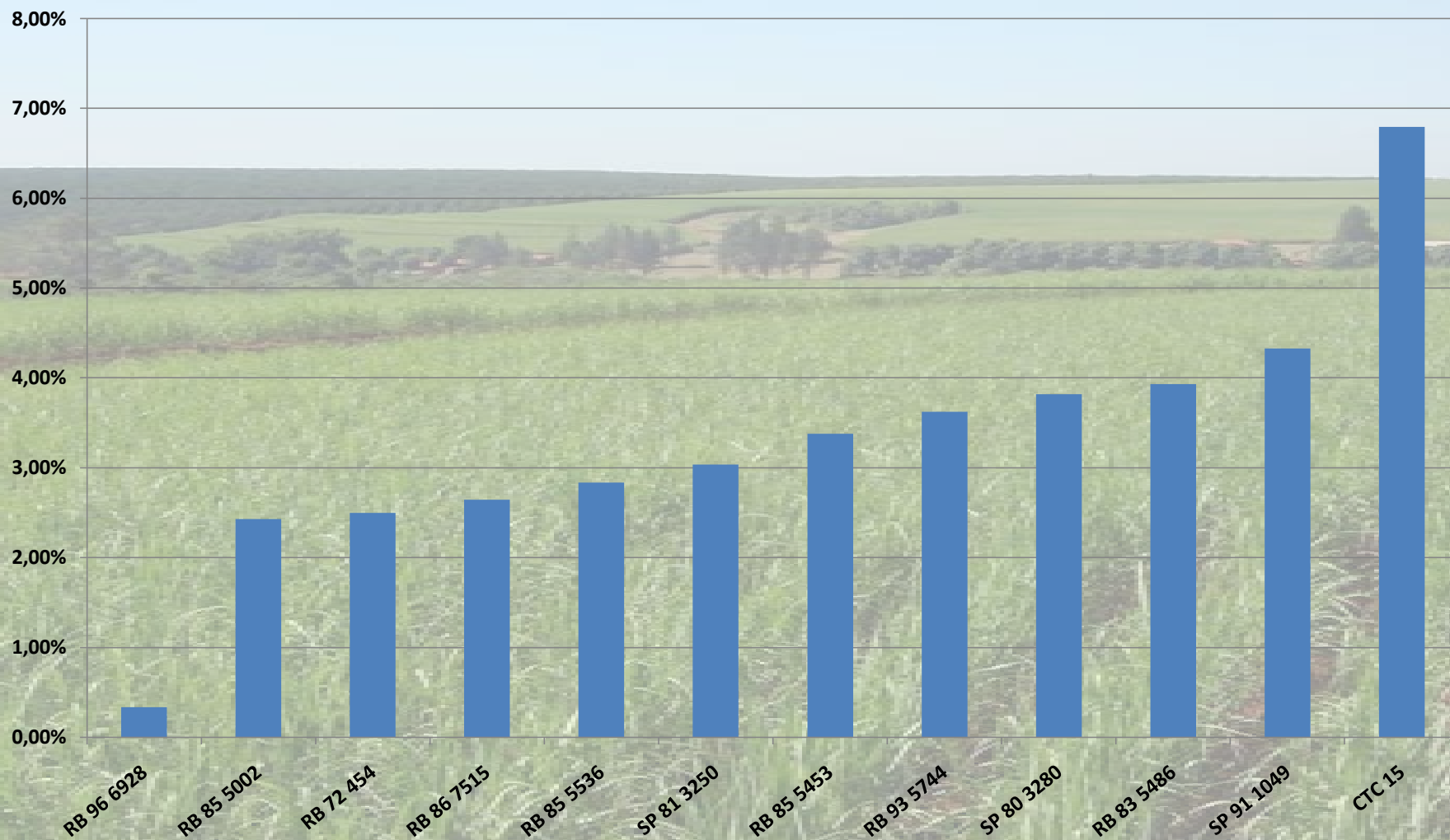
Infestação de Broca por Número de Cortes (2010 x 2011)



Infestação de Broca por Variedade (2010 x 2011)



Infestação média de broca por variedade



Comparativo Analítico de Infestação de Broca

Variedade	2010	2011
RB 85 5536	4,6%	1,06%
RB 72 454	4,7%	0,25%
RB 86 7515	4,9%	0,38%
SP 81 3250	5,1%	0,94%
SP 80 3280	6,0%	1,69%
RB 93 5744	6,1%	1,12%
RB 85 5453	6,3%	0,50%
RB 83 5486	7,7%	0,16%
SP 91 1049	8,3%	0,31%
CTC 15	11,8%	1,77%
RB 96 6928		0,34%
RB 85 5002		2,43%
Média Geral	5,4%	0,80%

Corte	2010	2011
11º Corte		0,00%
10º Corte	5,6%	0,69%
9º Corte	0,9%	0,00%
8º Corte	3,0%	0,08%
7º Corte	4,5%	0,44%
6º Corte	5,0%	0,29%
5º Corte	3,8%	0,33%
4º Corte	5,4%	0,66%
3º Corte	5,5%	1,07%
2º Corte	9,0%	1,38%
1º Corte	10,2%	1,55%
Média Geral	5,4%	0,80%

Unidade	2010	2011
Iracema	2,3%	0,25%
Santa Rosa	2,9%	1,58%
São José	3,4%	0,38%
Santa Maria	3,7%	0,47%
São Geraldo	4,1%	0,48%
São Luis	4,7%	0,27%
Alvorada	5,3%	0,54%
São Pedro	5,8%	0,33%
Santa Inácia	6,7%	0,25%
Santo Antonio	7,0%	0,50%
São João	9,8%	1,59%
São Francisco	12,0%	2,32%
Santa Cruz		0,55%
Média Geral	5,4%	0,80%

- Redução de 85% do IE de Broca
- Aplicação “acompanhada” de 5.350 hectares de Triflumuron
- Aplicação exclusiva de 1.380 hectares de Triflumuron

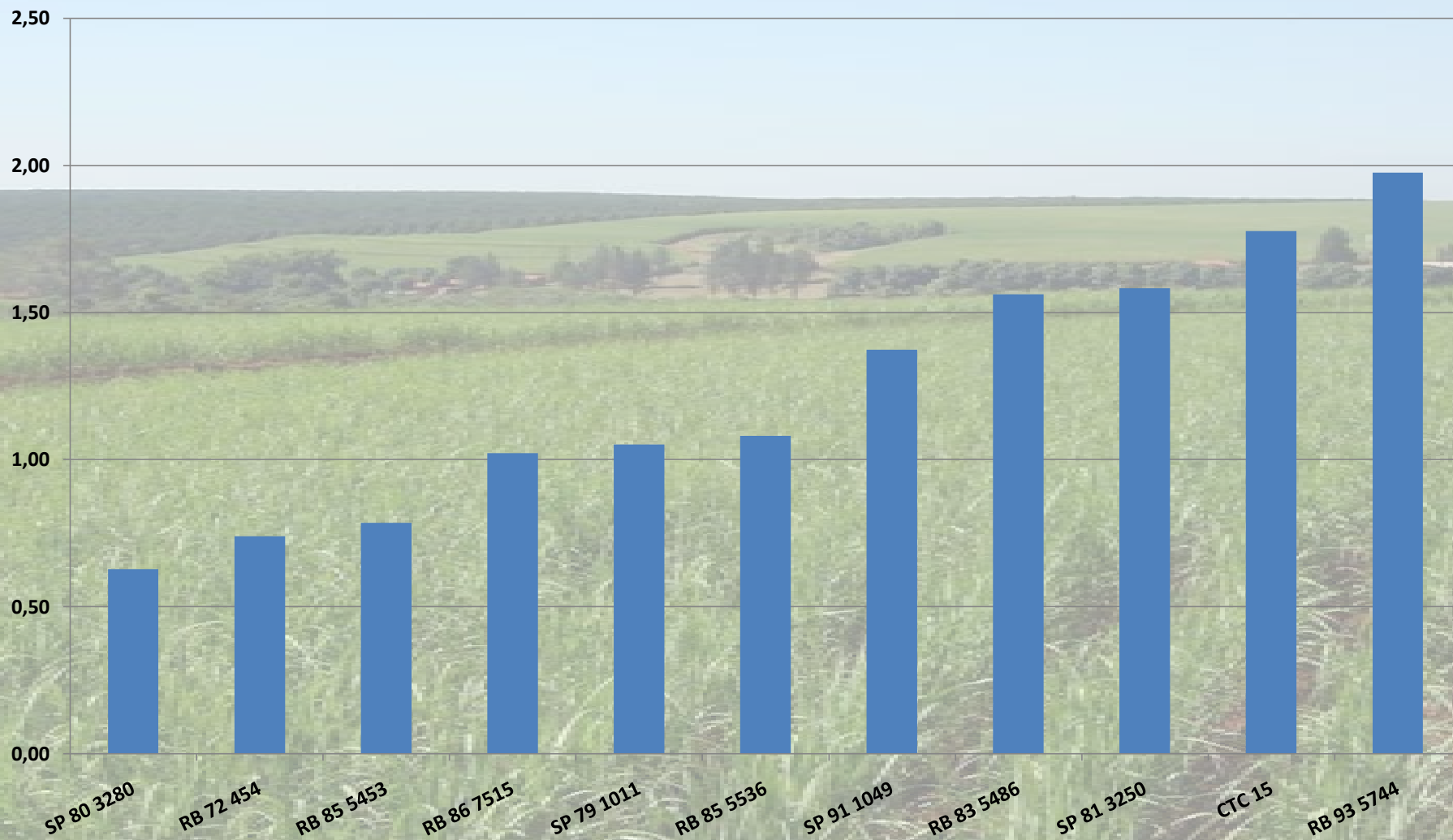
Tratamento Utilizado - Cigarrinha

- Tratamento para Cigarrinha – Químico
- Monitoramento dividido em três momentos
 - Momento 1 – Primeira análise (outubro)
 - Índice de controle de 0,75 ninfas / metro linear
 - Momento 2 – Segunda análise (novembro)
 - Índice de controle de 1,5 ninfas / metro linear
 - Momento 3 – Demais análises (dezembro em diante)
 - Índice de controle de 2 ninfas / metro linear

Evolução do número de Ninfas / metro linear (2010 x 2011)



Infestação de cigarrinha por variedade cana



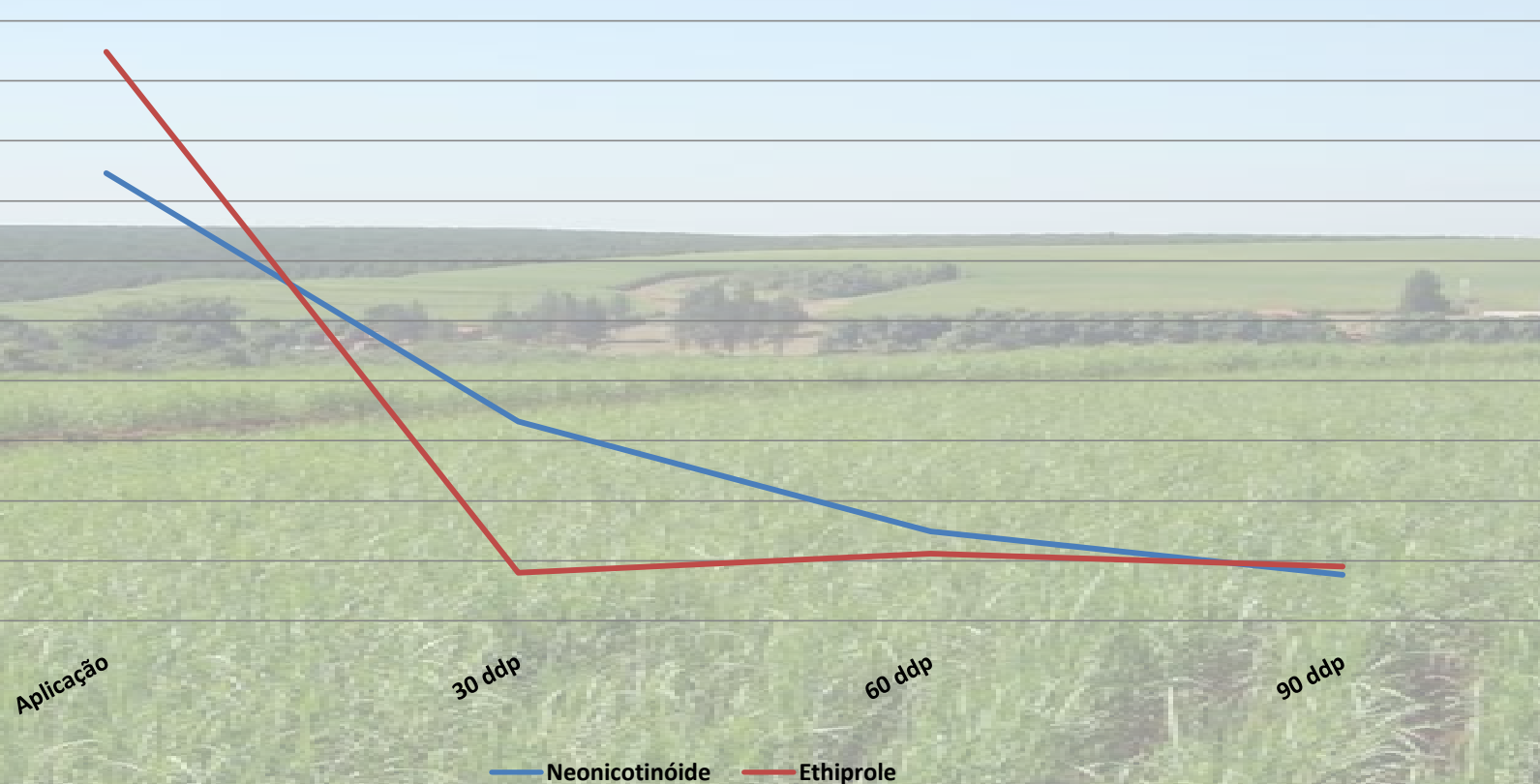
Resultados analíticos (2010 x 2011)

	Analise 1	Analise 2	Analise 3	Analise 4
Iracema	0,64	0,46	1,34	0,47
São Geraldo	1,01	0,16	1,12	0,25
Santa Maria	2,16	0,30	2,95	0,00
São Pedro	0,00	0,00	0,00	1,82
Santa Inácia	0,09	1,64	1,96	0,86
Santa Rosa	0,23	0,67	0,03	2,47
São João	0,31	2,02	0,19	2,67
Alvorada	0,54	0,30	0,11	0,74
São Luis	0,18	0,52	3,90	1,58
São José	0,44	0,19	1,73	0,40
Santo Antonio	0,60	0,43	0,96	0,00
Santa Cruz	4,28	0,76	0,24	4,91
Média	0,6	0,7	1,4	1,3

	Analise 1	Analise 2	Analise 3	Analise 4
Iracema	3,15	1,20	0,00	0,00
São Geraldo	1,76	0,88	0,00	0,00
Santa Maria	2,97	0,50	0,00	0,00
São Pedro	4,94	2,00	1,03	0,30
Santa Inácia	3,25	1,88	0,00	0,00
Santa Rosa	1,97	1,12	0,21	0,10
São João	0,78	1,27	1,38	0,80
Alvorada	3,47	1,98	0,95	0,60
São Luis	2,43	3,47	0,00	0,00
São José	1,61	1,71	0,00	0,00
São Francisco	1,25	0,89	0,00	0,00
Santo Antonio	2,64	0,00	0,00	0,00
Santa Cruz	3,53	0,59	0,00	0,00
TOTAL	2,5	1,6	1,0	0,7

- Total tratado 2010 4.458 hectares
 - Reaplicação – 573 hectares
- Total tratado 2011 4.227
 - Reaplicação – 248 hectares

Thiametoxan x Ethiprole



- Média da aplicação de 4.227 hectares
 - 2.213 hectares de Thiametoxan
 - 2.014 hectares de Ethiprole

Plantio Direto – milho

- Plantio direto do milho sobre a palha da cana
- Trimble FMX
 - Piloto Automático
 - Taxa Variável de adubo (P2O5)
 - Sensor de população semente
 - Sensor de Bloqueio de adubo
- Colheita do milho com piloto automático
- **Teste do alinhamento para o plantio de cana**



Plantio Direto – milho

- Colheita do milho úmido
 - Aproximadamente 15 ton de palha remanescente para plantio de cana
- Manejo focado na eliminação da erosão
- Integração Cana x Produção de Alimento
 - Produção Anual de até 225.000 sacas de milho em áreas de reforma de cana
- Aumento da matéria orgânica do solo (palha)
- Conservação da umidade do solo
- Redução de custo
- Redução da infestação de broca milho BT (Pro2)



Plantio Direto – milho



- 2011 – Produtividade média 172 sc/hectare
- 2012 – Produtividade média 155 sc/hectare

Muito Obrigado !!

Victor Paschoal Cosentino Campanelli

E-mail : vcampanelli@appcsa.com.br

