

Uma Syngenta
plena em cana.
Por uma **cana plena.**

Manejo de pragas da cana-de-açúcar ao longo do ciclo de produção

Eng. Agr. Jesus Carmo
Desenvolvimento Técnico de Mercado
Cana-de-Açúcar – Syngenta



syngenta.

jesus.carmo@syngenta.com

TM

O atual cenário

- Os desafios no cultivo da cana nos últimos anos tem impactado a busca pela melhoria dos rendimentos.

–Baixa taxa de renovação

–Falhas no plantio mecanizado

–Colheita mecanizada e o aumento da infestação de cigarrinha e brocas

–Aumento do custo de produção

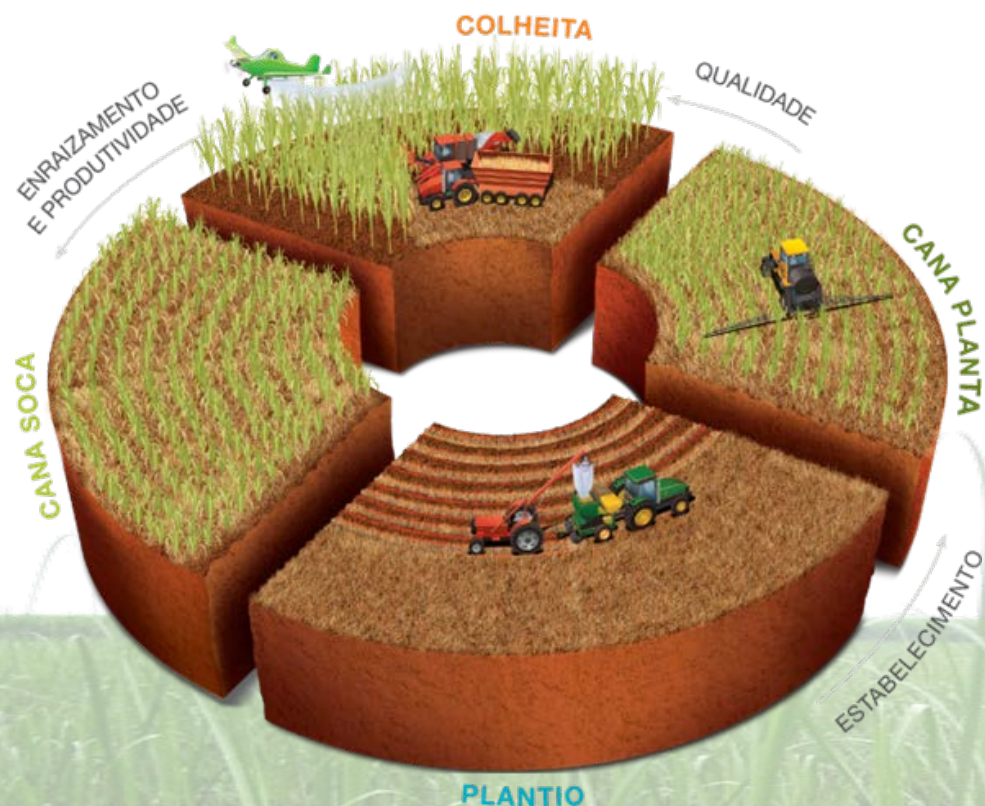
●Média de 68 ton/ha no Centro Sul

●Recuperação acima de 80 ton/ha somente a partir de 2015

●Falta de cana

●Alto custo unitário

Nossa proposta: visão integral



Potencial produtivo:

- **Instalar**
- **Proteger**
- **Ampliar**



Soluções tecnológicas integradas:

↑ **ATR/ha**

↓ **Custo/ton**

... controle de pragas e doenças: crítico para a proteção do potencial produtivo...



... comportamento das pragas ao longo do ciclo: manejo integrado...



... novo comportamento das pragas...



Aumento da mecanização

- Mais áreas com palha
- Mais umidade na superfície
- Injúrias no plantio = maior volume de mudas

Expansão da área plantada

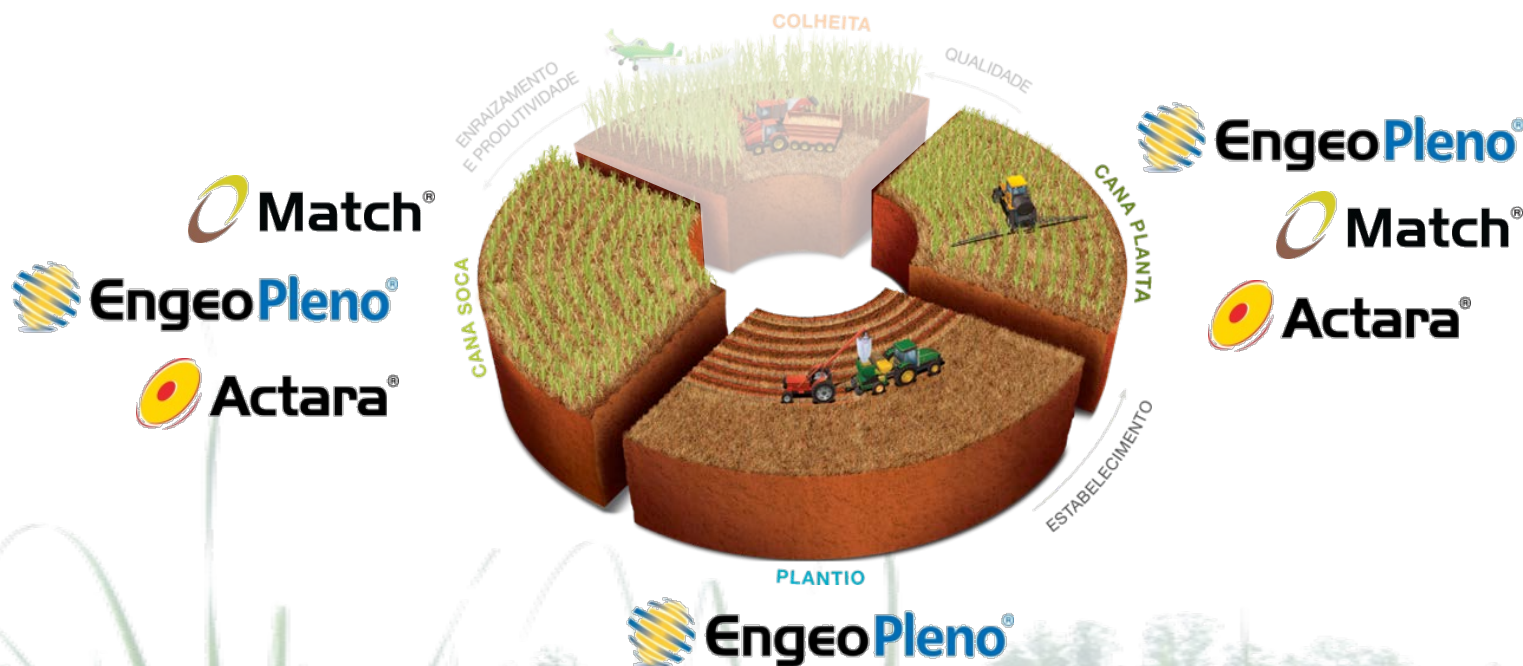
- Novas áreas = novos desafios agrônômicos
- Aumento das áreas fertirrigadas (nitrogênio)
- Preparo do solo com baixa qualidade

Mudança no comportamento das pragas

- Condições adequadas ao desenvolvimento das pragas
- Dificuldade nos levantamentos e programação das aplicações
- Perdas em produtividade

... foco das tecnologias: **solução integrada.**

Somos
cana



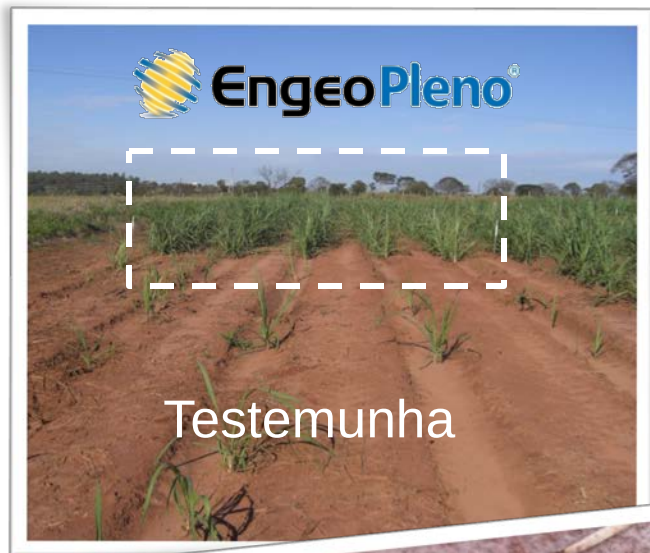
Soluções integradas: por uma cana plena



- Integração de dois ativos, dois grupos químicos:
 - **Choque e repelência**
 - **Nova alternativa**
- Tecnologia Zeon
 - Liberação gradual: **residual**
- Tiametoxam: **efeito bioativador**
- **Ampla espectro**
- **Flexibilidade** de aplicação
- Seletividade e baixa toxicidade: **baixo impacto ambiental**

Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de Cupins

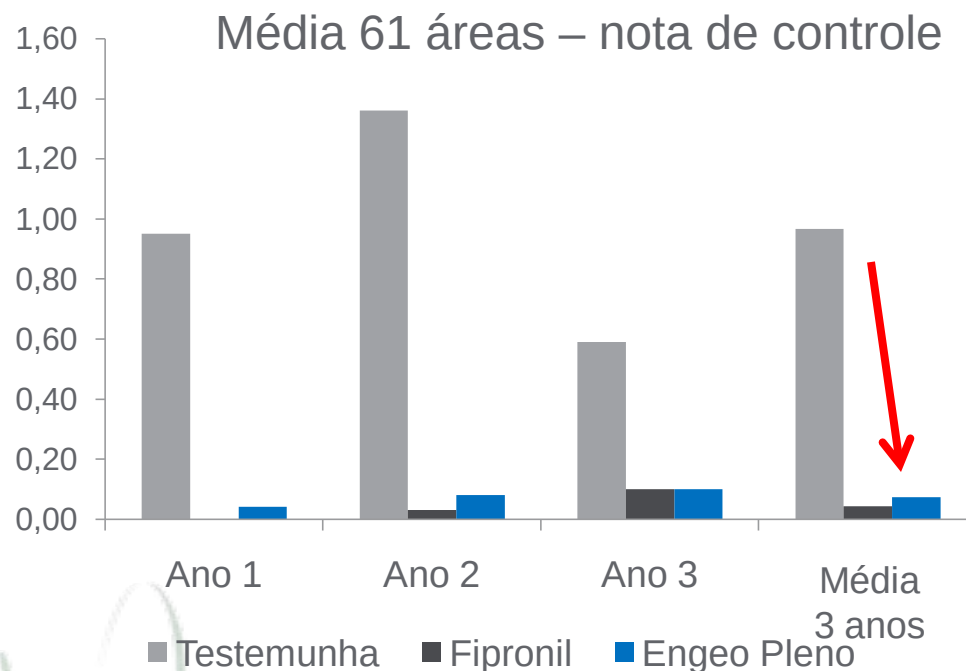
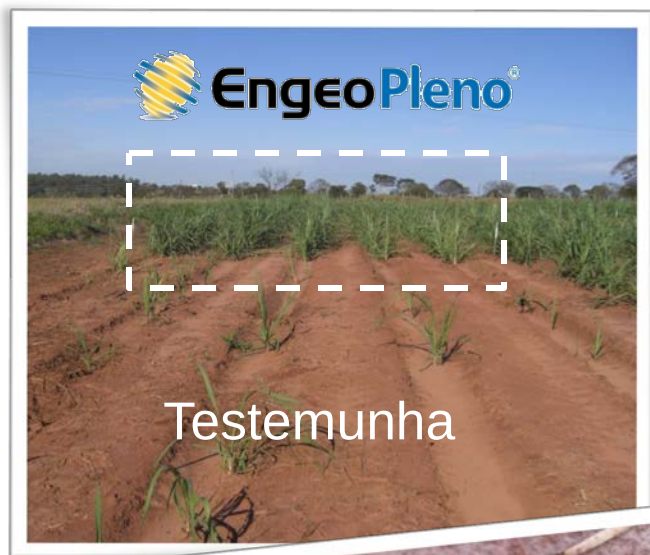


- ✓ Conhecimento da área, levantamento das pragas de solo.
- ✓ Preparo adequado do solo.
- ✓ Manejo correto dos inseticidas.



Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de Cupins

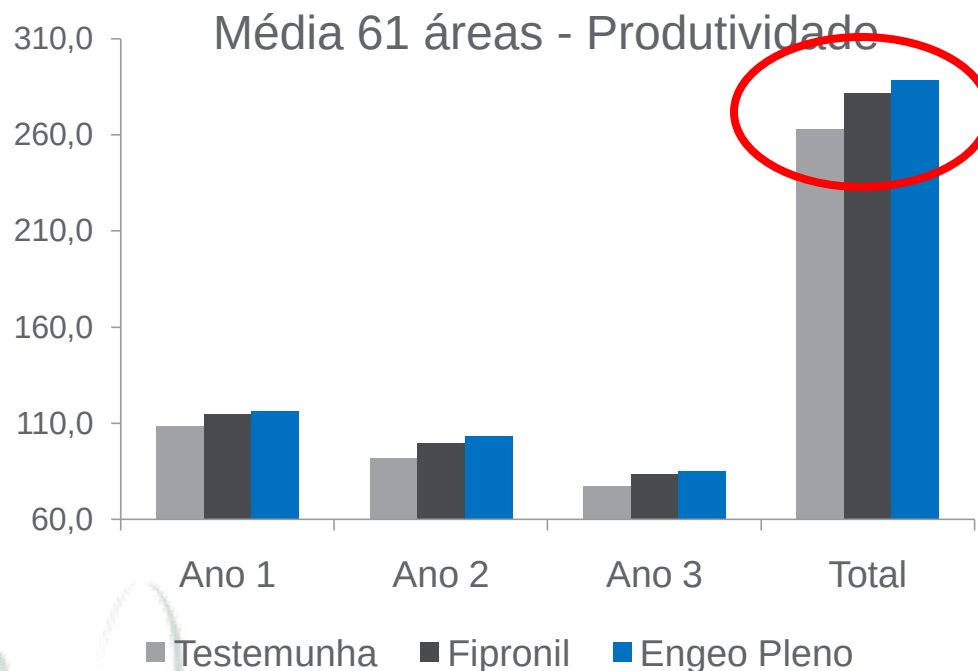
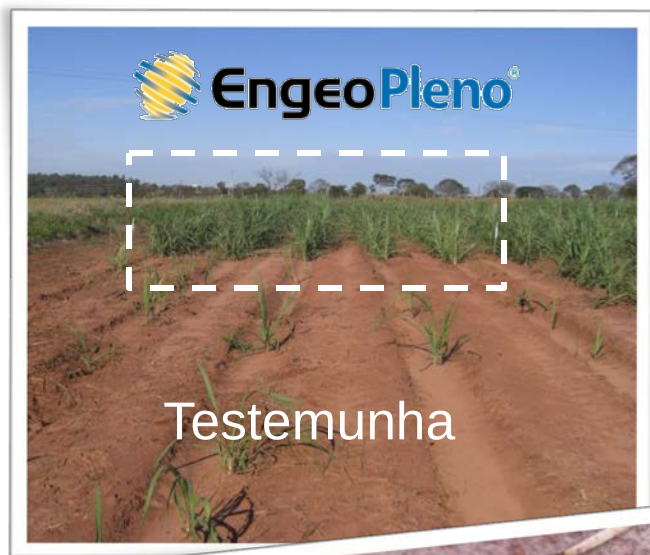


Redução consistente na população de cupins.

Fonte: José Francisco Garcia, Wilson Novaretti, Silvio Tavares, DTM/Newton Macedo.

Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de Cupins

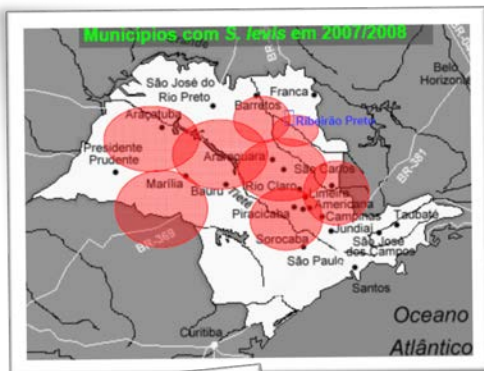


Retorno consistente em produtividade: + 25,3 TCH em relação a testemunha e + 6,4 TCH em relação ao padrão.

Fonte: José Francisco Garcia, Wilson Novaretti, Silvio Tavares, DTM/Newton Macedo

Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de Sphenophorus



✓ Disseminação em todo o estado de SP e algumas regiões de MG.

✓ Controle deve começar no preparo de solo e manejo dos viveiros.

✓ Diagnóstico correto, monitoramento ao longo do ano.

✓ Inovação em tecnologia de aplicação.

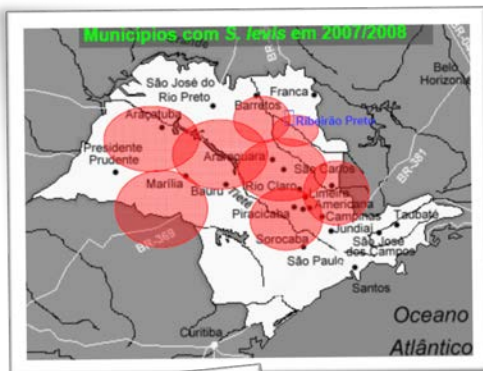


Soluções integradas: por uma cana plena

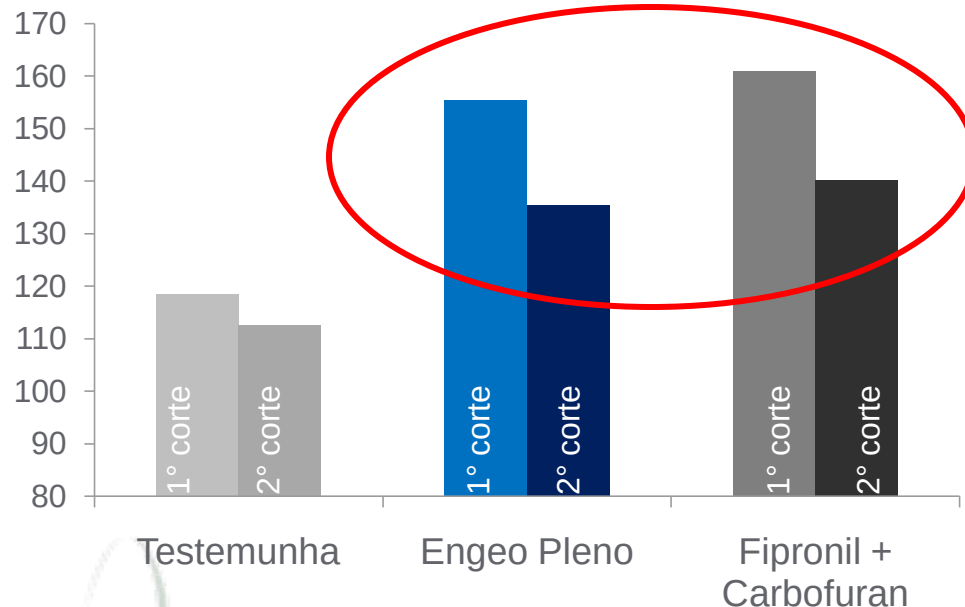
Controle de Sphenophorus

Somos
cana

 **EngeoPleno**®



Produtividade 1° + 2° corte



Incremento significativo de produtividade em relação a testemunha, sem diferença estatística de controle.

Fonte: Leila Dinardo Miranda

Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de Migdolus



✓ Expansão da cana em áreas com presença da praga.

✓ Equipamentos de aplicação adequado, pulverização na época correta.



Soluções integradas: por uma cana plena

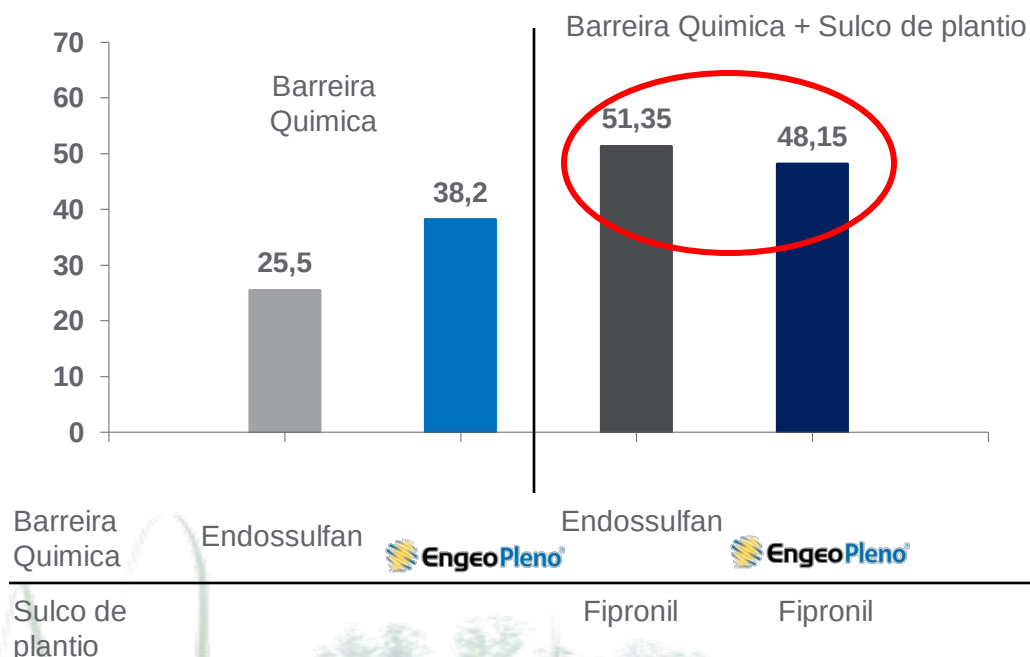
Controle de Migdolus

Somos
cana

 **EngeoPleno®**



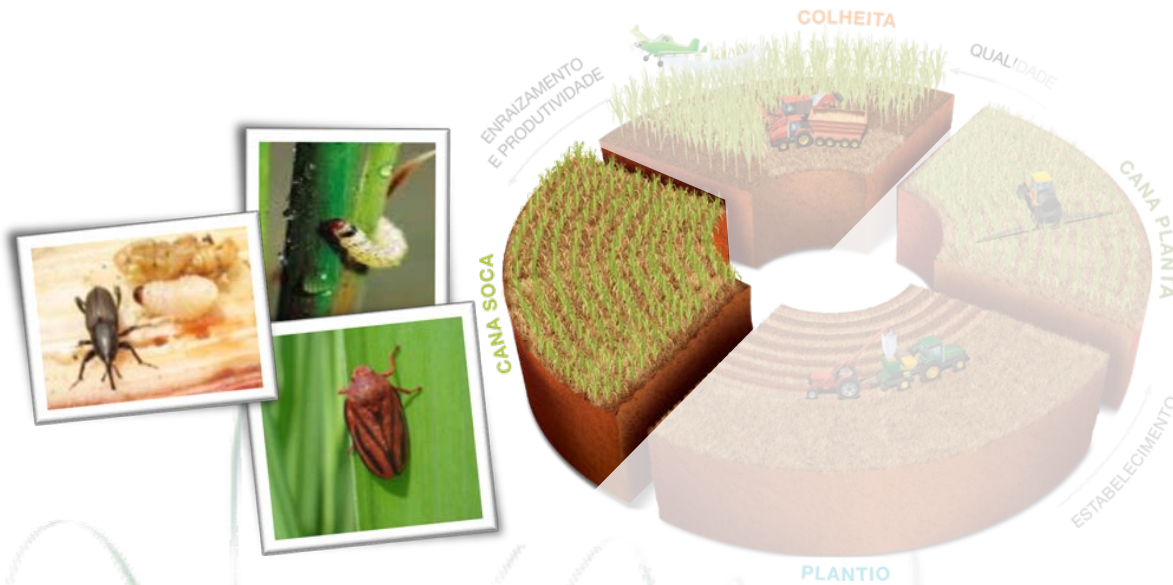
Produtividade 1° + 2° + 3° corte



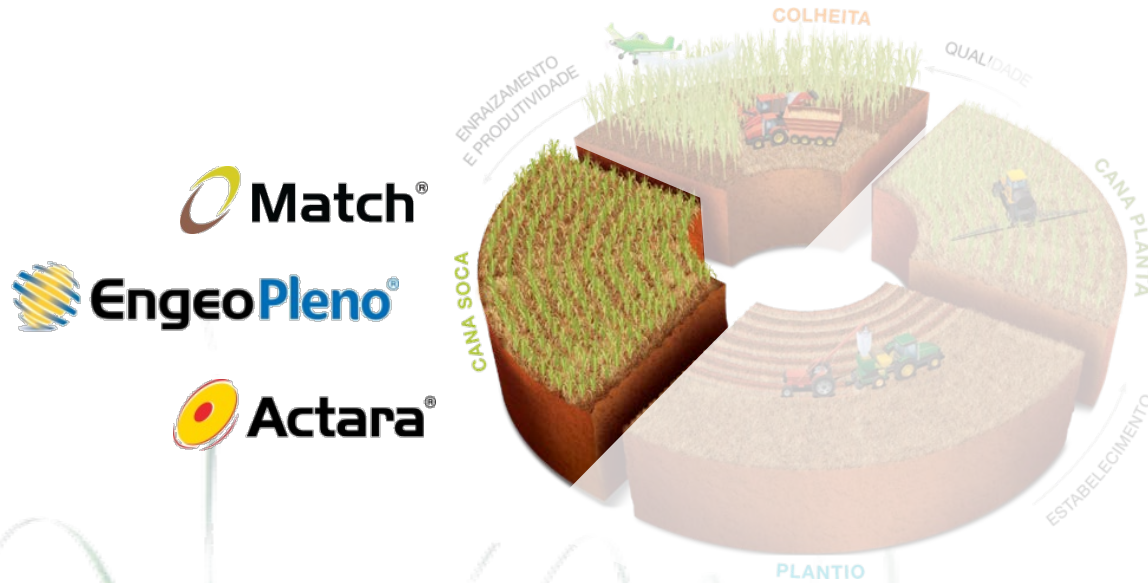
Incremento significativo de produtividade ao longo dos anos.

Fonte: Wilson Novaretti

... comportamento das pragas ao longo do ciclo: manejo integrado em cana soca...



... comportamento das pragas ao longo do ciclo: manejo integrado em cana soca...

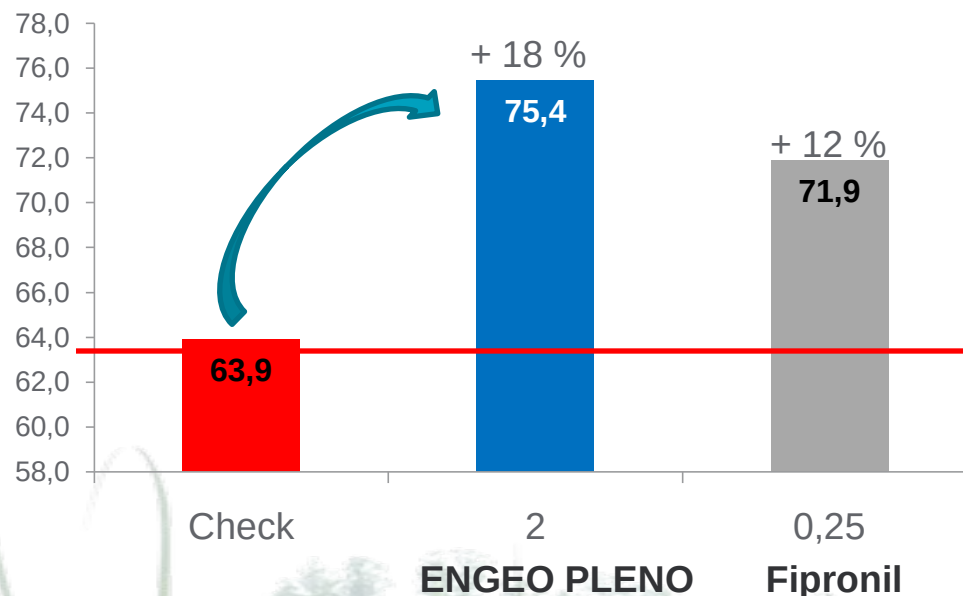


Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de Sphenophorus



TCH - Média 5 ensaios
Alta infestação – cana soca
Fonte: R&D Syngenta



Incremento significativo de produtividade em relação a testemunha.

Fonte: DTM - Syngenta

Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de broca da cana



- ✓ Avanço em todas as regiões.
- ✓ Falta de monitoramento adequado.
- ✓ Grandes perdas na indústria.



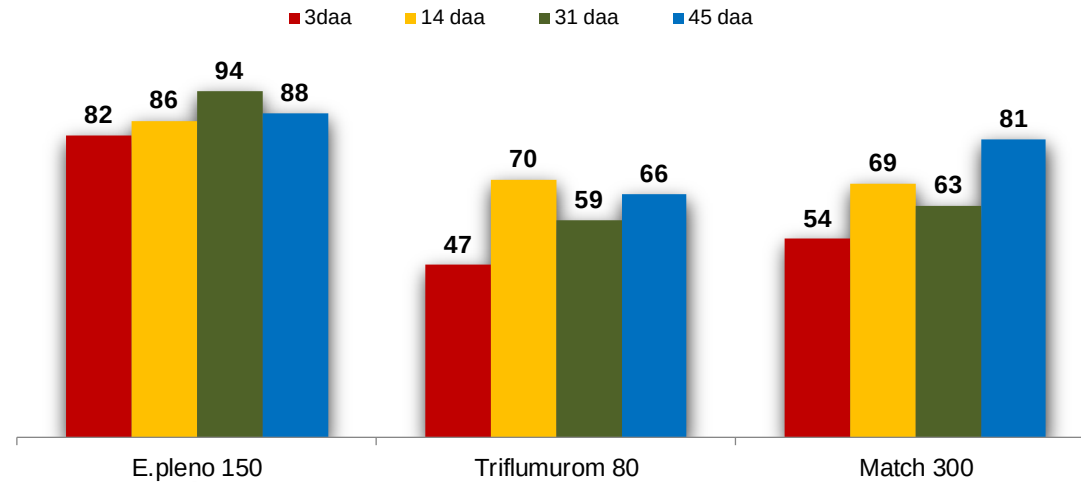
Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de broca da cana

Somos
cana



Média 5 ensaios - % de controle



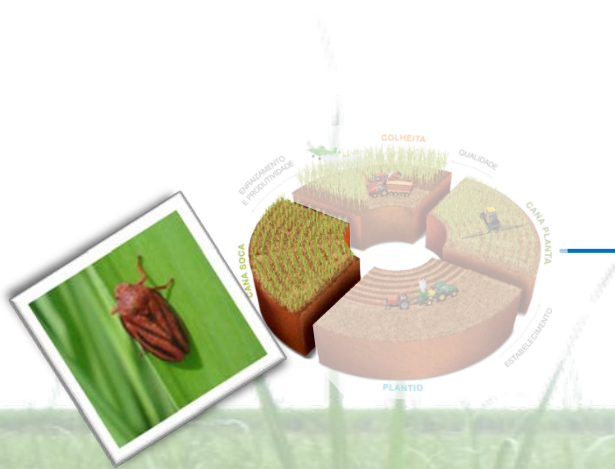
Engeo Pleno apresenta eficácia de controle acima de 90 % pois atua na broca em todas as fases de desenvolvimento. Match é um inseticida fisiológico para aplicação até o 3º instar.

Fonte: DTM / Syngenta

Soluções integradas: por uma cana plena



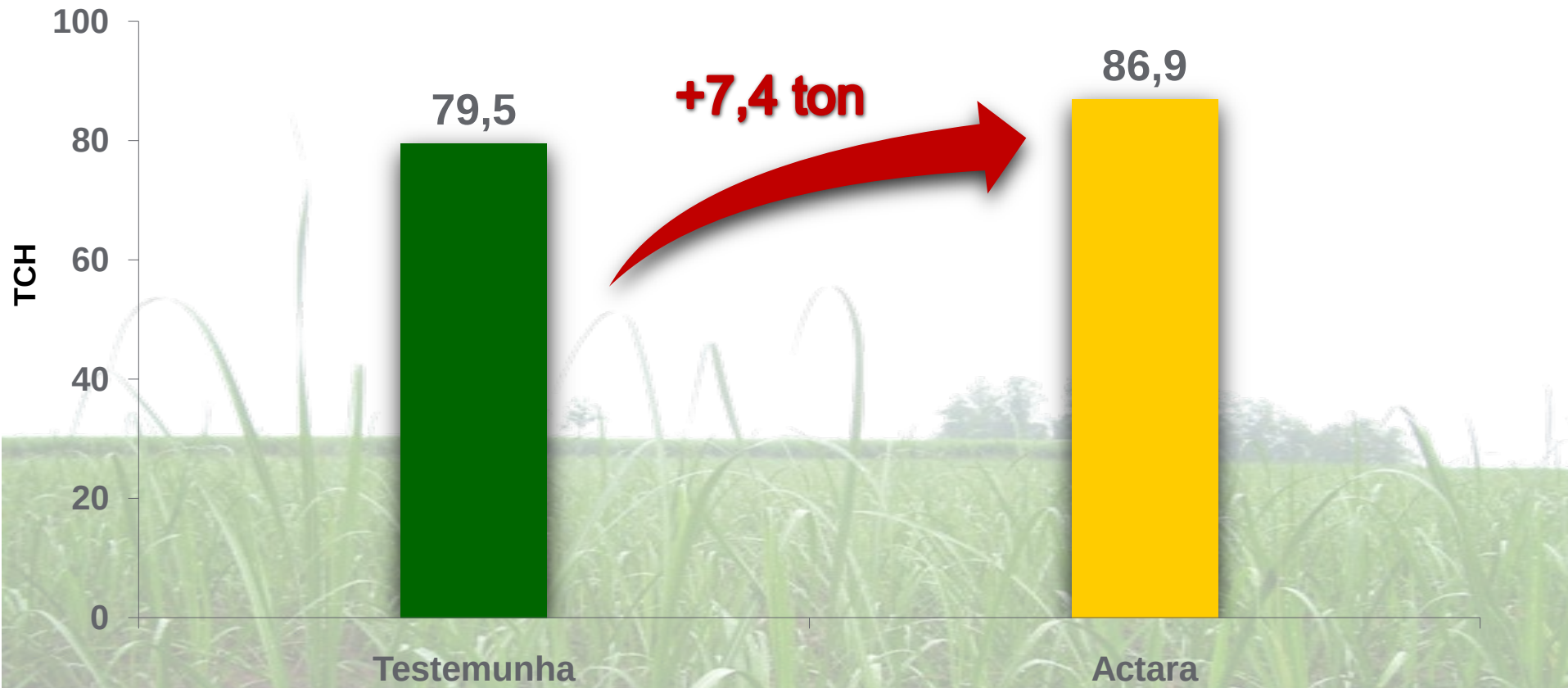
- **Liderança** no controle de cigarrinha.
- **Controle e produtividade** em um único produto **Tiametoxam**:
 - Cessão imediata dos danos causados pela praga: **elevada ação sistêmica**, de contato e ingestão.
 - **Efeito bioativador.**
- **Excelente translocação**: redistribuição, absorção e proteção.
- Seletividade: **baixo impacto ambiental.**



Soluções integradas: por uma cana plena

Efeito Bioativador - Tiametoxam

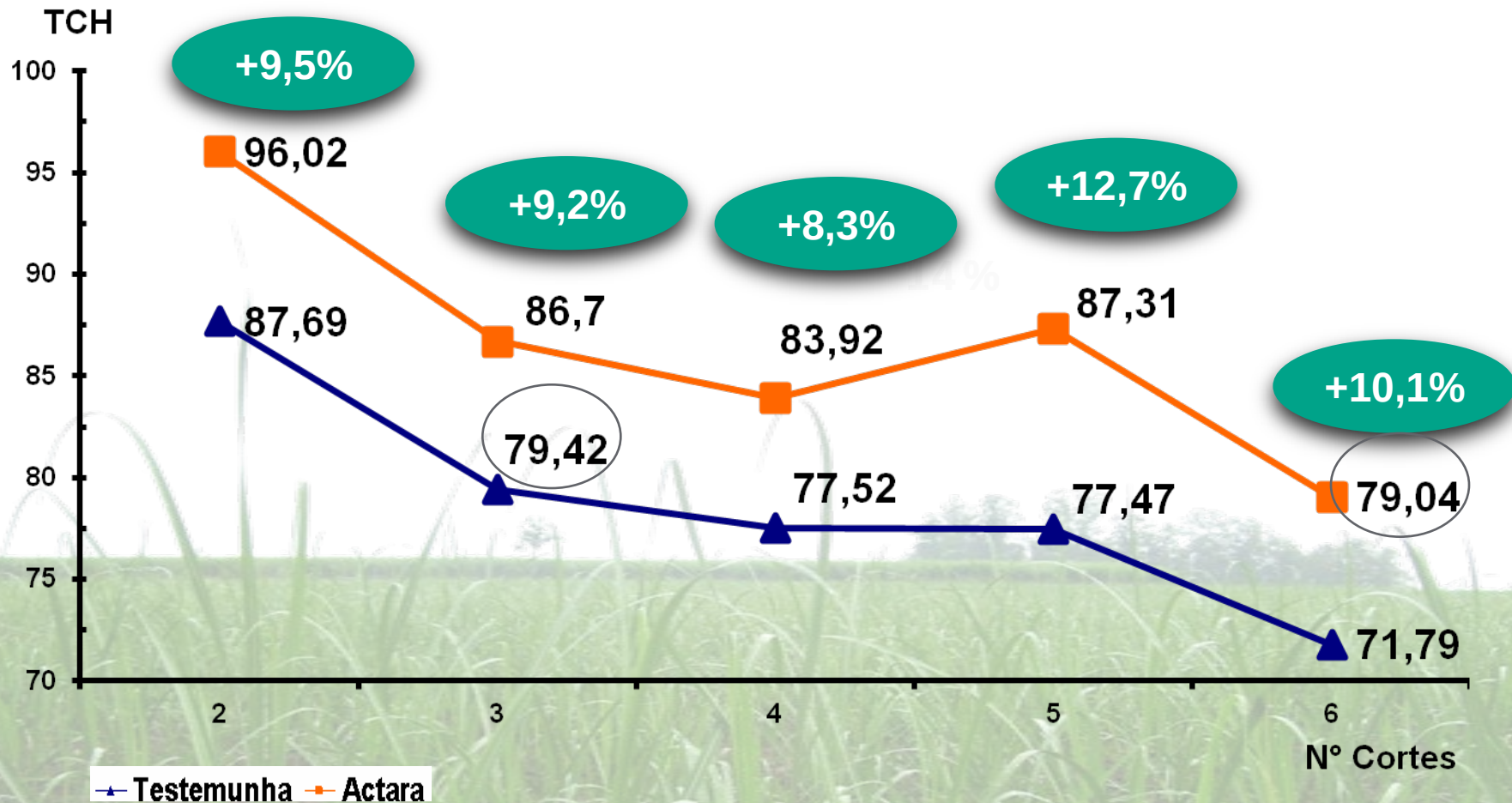
Média de 333 áreas



Soluções integradas: por uma cana plena

Efeito Bioativador - Tiametoxam

Média de 305 áreas



Seletividade a inimigos naturais

Do total de insetos coletados:

- 60,4% constituíam prováveis predadores
- Destes, 50% eram pertencentes à Família Formicidae e 10,4% às Ordens Coleoptera, Dermaptera e Classe Arachnida.



- Oral DL50 (mg/kg) > 5000
- Dérmica DL50 (mg/kg) > 5000
- Inalatória CL50 (mg/m³) > 5290

**BAIXA TOXICIDADE PELAS VIAS
ORAL, DÉRMICA E INALATÓRIA**

Baixo impacto ambiental

Somos
cana



Soluções integradas: por uma cana plena

Controle de cigarrinha das raízes



✓ Referência no controle de cigarrinha das raízes.

✓ Dose letal com baixas doses de ingrediente ativo.

✓ Mais de 1 mi de hectares aplicados em 2012.



Soluções integradas: por uma cana plena

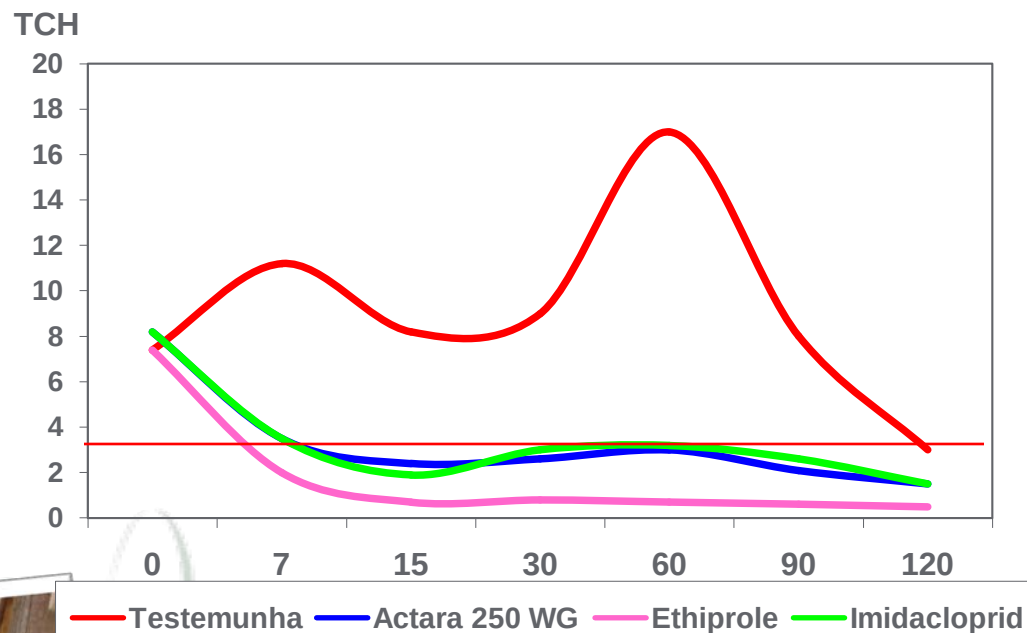
Controle de cigarrinha das raízes

Somos
cana

 **Actara®**



Média 22 áreas - Controle



Controle eficiente e por longo período, mantendo a população abaixo do nível de dano.

Fonte: DTM / Syngenta



Soluções integradas: por uma cana plena

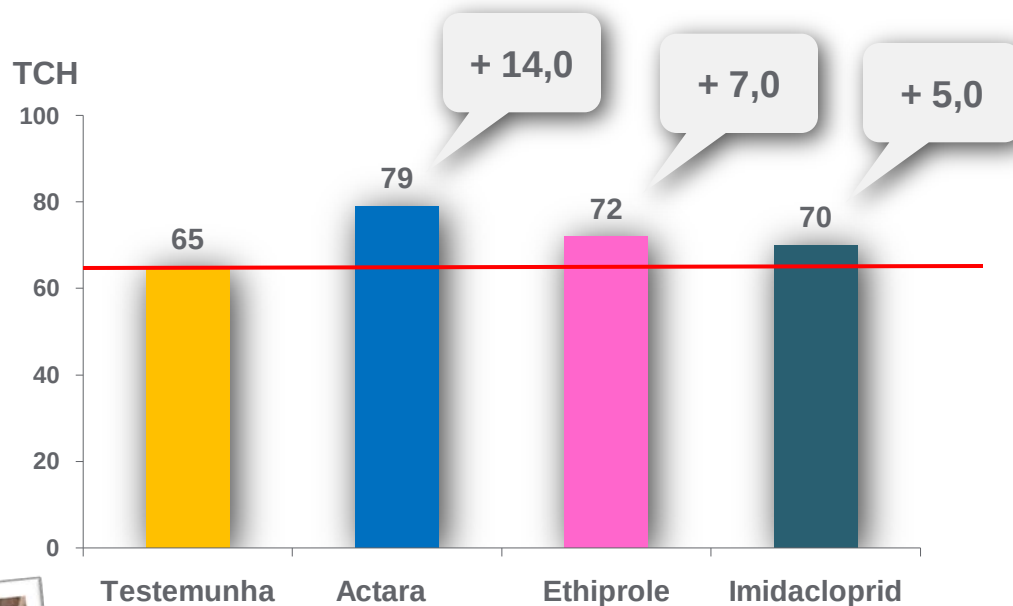
Controle de cigarrinha das raízes

Somos
cana

 **Actara®**



Média 26 áreas - Produtividade



Retorno consistente em produtividade devido ao controle e efeito bioativador: + 14 TCH em relação a testemunha e + 7 TCH em relação ao padrão.

Fonte: DTM / Syngenta



Actara 750SG[®]

3X MAIS CONCENTRADO
MENOS EMBALAGENS



Uma Syngenta
plena em cana.
Por uma **cana plena**

Somos

