



Eng. Agro. Nathalie Yamashita  
Desenvolvimento de Mercado Cana





# Qual o objetivo da usina?





# Qual o objetivo da usina?



# A união continua fazendo a força!

P&D – Público/Privada

MOTOMECANIZAÇÃO

CONSULTORES  
INTERNOS

SUPRIMENTOS

DEPARTAMENTO  
FINANCEIRO

MANUTENÇÃO  
AUTOMOTIVA

PLANEJAMENTO  
AGRÍCOLA

TRATOS CULTURAIS



# A união continua fazendo a força!

PLANEJAMENTO AGRÍCOLA

P&D – Público/Privada

TRATOS CULTURAIS

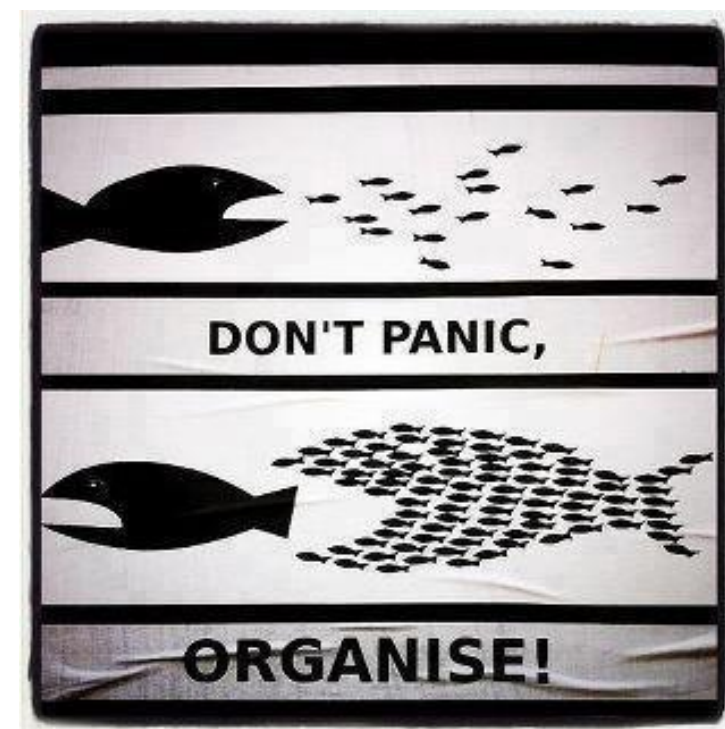
SUPRIMENTOS

CONSULTORES INTERNOS

MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA

DEPARTAMENTO FINANCEIRO

MOTOMECANIZAÇÃO





# Estratégias





# Estratégias



SITUAÇÃO ATUAL

“CAMINHO  
PARA CHEGAR  
A UM  
OBJETIVO”



SITUAÇÃO DESEJADA



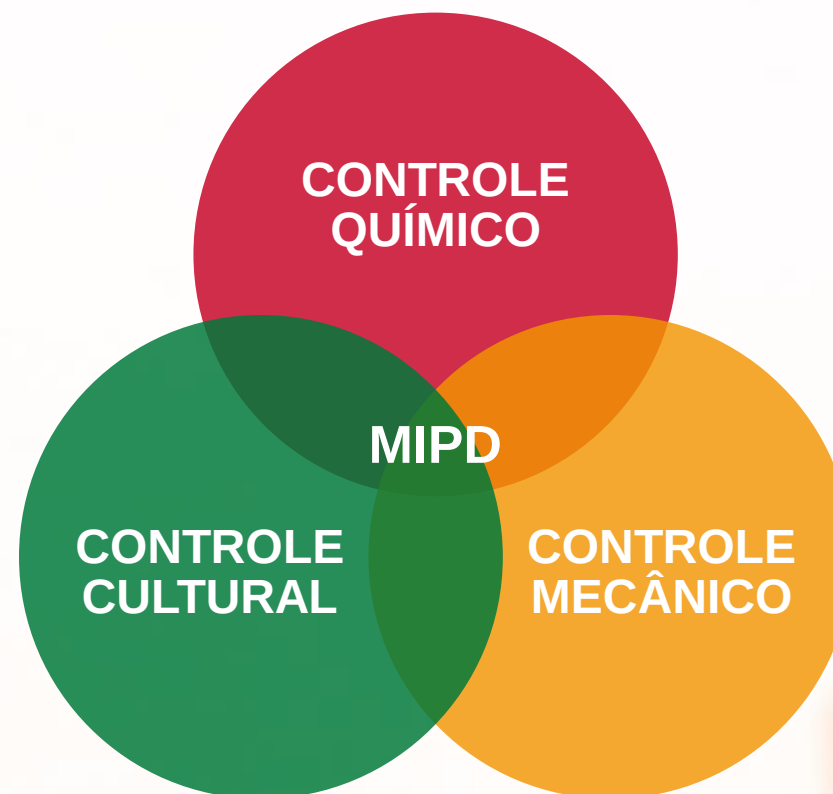
# E quais são nossas armas?

## “Manejo Integrado de Plantas Daninhas”

CANA SOCA

CANA PLANTA

- Dessecação (residual)
- Desinfestação
- PPI / PP
- Pós Plantio / Pós Corte
- Pós Quebra Lombo / Sequencial
- Repasse / Catação
- Dessecação Pré Colheita





# E quais são nossas armas?

## “Manejo Integrado de Plantas Daninhas”

CANA SOCA

CANA PLANTA

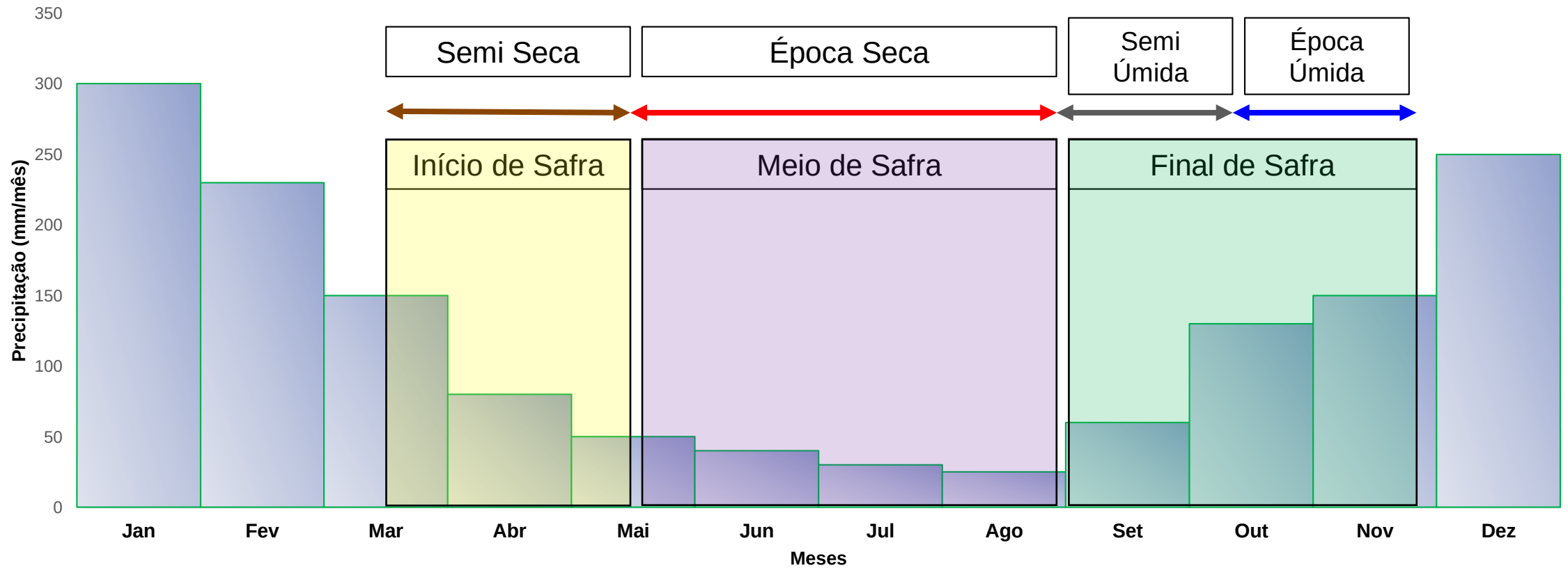
- Dessecação (residual)
- Desinfestação
- PPI / PP
- Pós Plantio / Pós Corte
- Pós Quebra Lombo / Sequencial
- Repasse / Catação
- Dessecação Pré Colheita

**CONTROLE  
QUÍMICO**



# Épocas para controle das PD

## CANA SOCA



Fonte: DM



# Para se obter longo residual, é fundamental que o herbicida não degrade!

- ✓ Baixo ou nulo potencial de volatilização
- ✓ Baixo potencial de fotodegradação
- ✓ Alta solubilidade \*período seco
- ✓ Baixa adsorção aos colóides do solo
- ✓ Características de longo residual da molécula
- ✓ Transposição de palhada



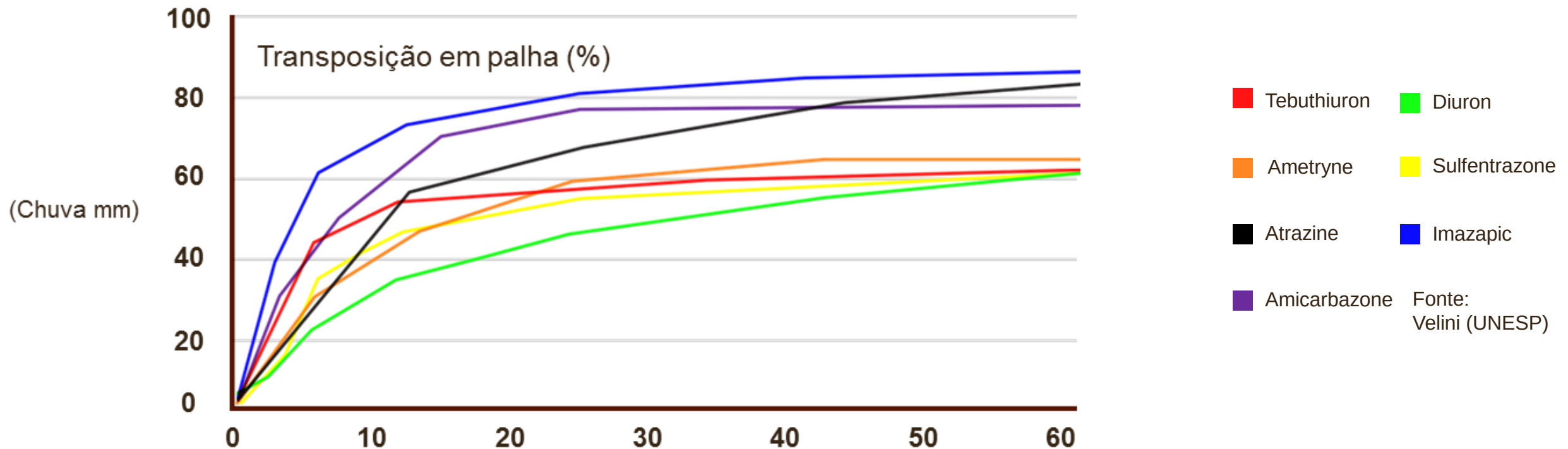
Para ter efetividade é fundamental a transposição de palhada!



# Para ter efetividade é fundamental a transposição de palhada!

**A maior estabilidade no período seco**  
**Imazapic ! Molécula de maior estabilidade do mercado**

COMPARAÇÃO HERBICIDAS JÁ TESTADOS  
10T.HA<sup>1</sup> ATÉ 50MM -24H





# Queremos vencer a Guerra?

Fonte: Revista RPA News (<http://revistarpanews.com.br/>)

# 300T/HA

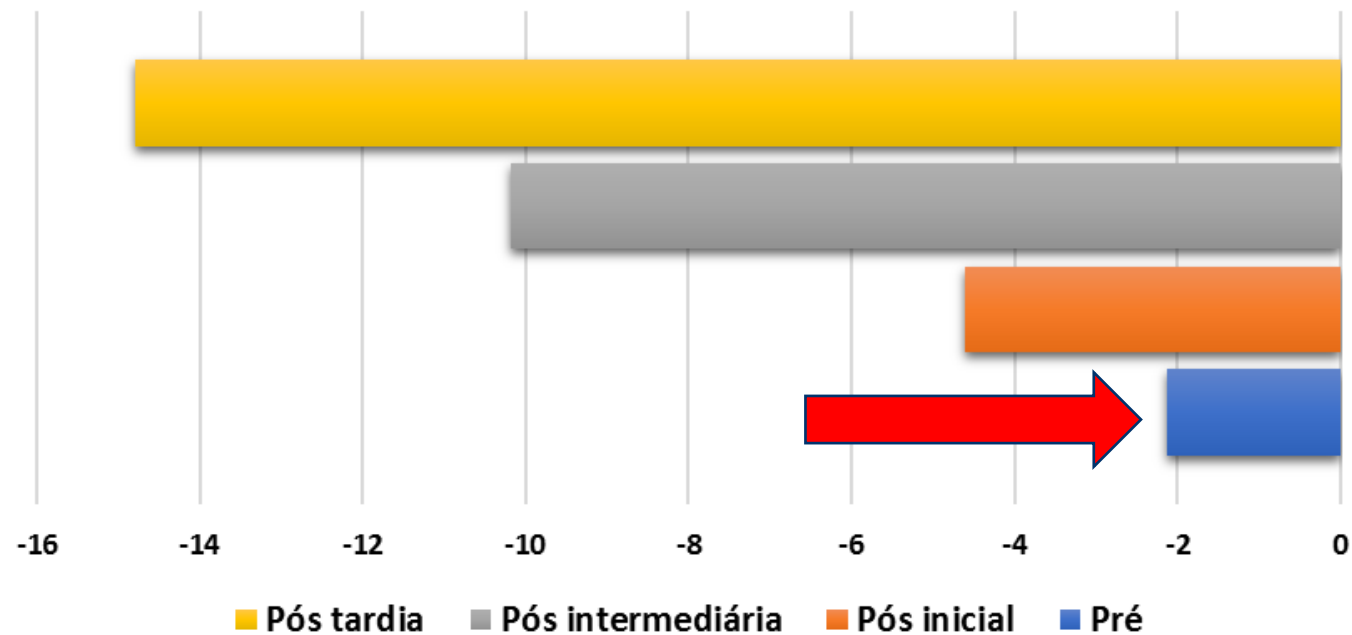
CANA DE 3X3 DÍGITOS



## SELETIVIDADE

## Perdas de produtividade - Seletividade

Comparativo de seletividade entre diversos tratamentos herbicidas  
(Constantin, J., et. al. 2011)





# Queremos vencer a Guerra?





# Queremos vencer a Guerra?

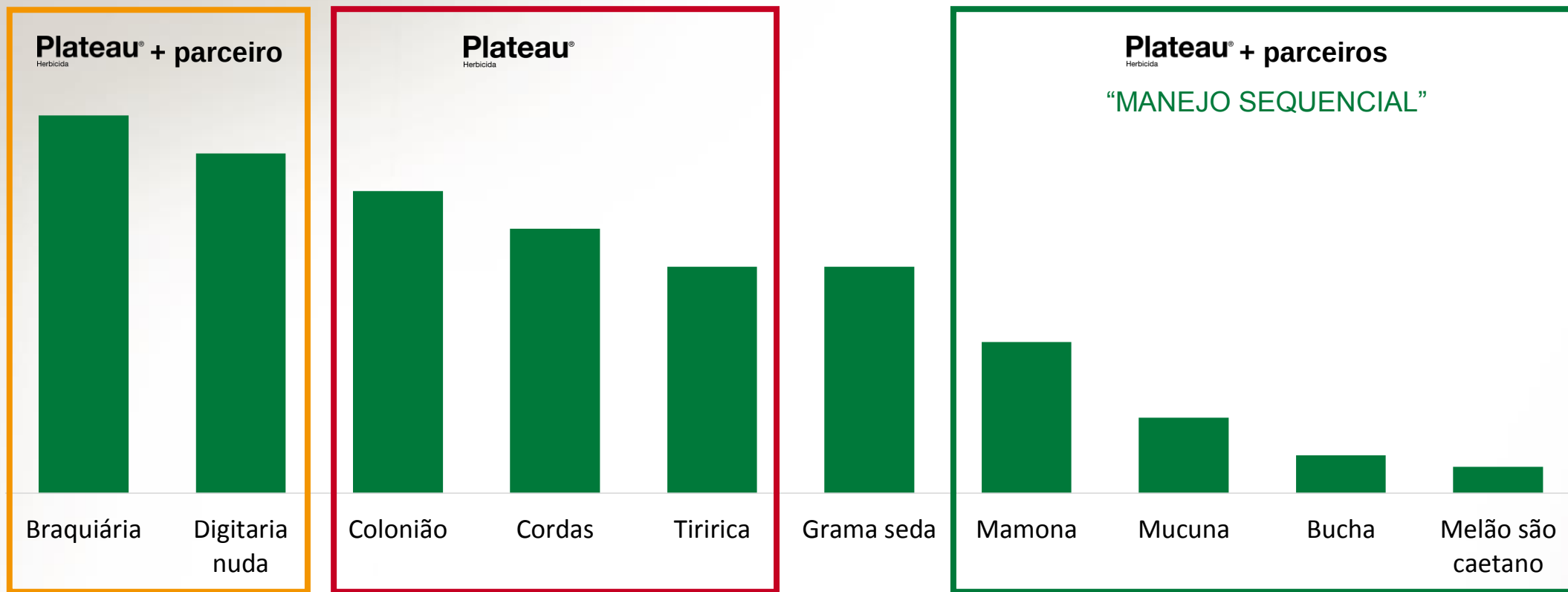


st



# Ajuste da “arma ao alvo”

## PRINCIPAIS PLANTAS DANINHAS NA CANA-DE-AÇÚCAR\* | 2017

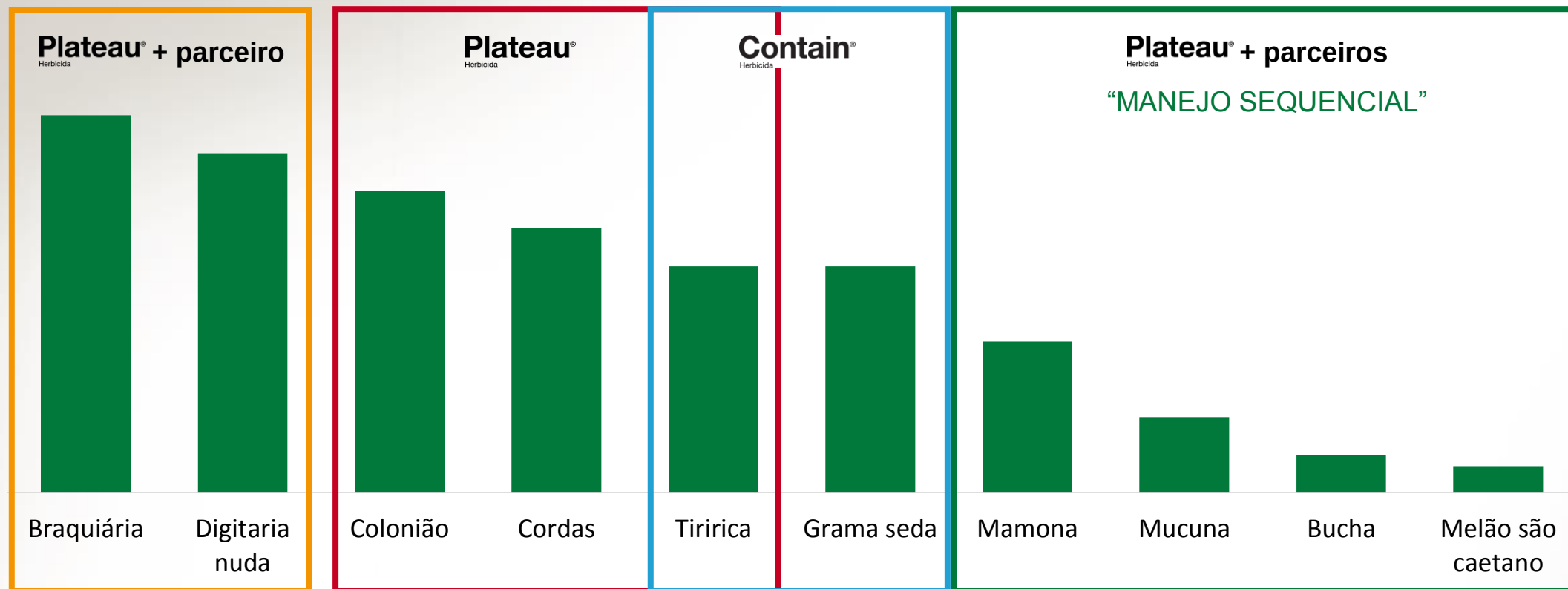


\* Cedido por Marcelo Nicolai – Agrocon Assessoria Agrônômica LTDA



# Ajuste da “arma ao alvo”

## PRINCIPAIS PLANTAS DANINHAS NA CANA-DE-AÇÚCAR\* | 2017



\* Cedido por Marcelo Nicolai – Agrocon Assessoria Agronômica LTDA



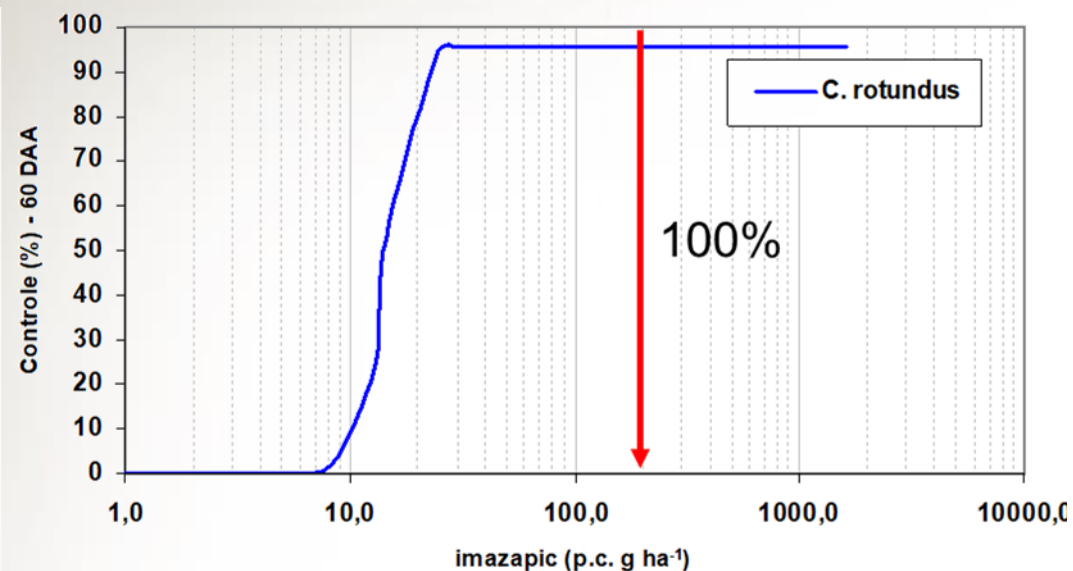
# Ajuste da “arma ao alvo”

## Resultados

### Manejo Químico de *Cyperus rotundus* com uso do Herbicida Imazapic (PLATEAU)

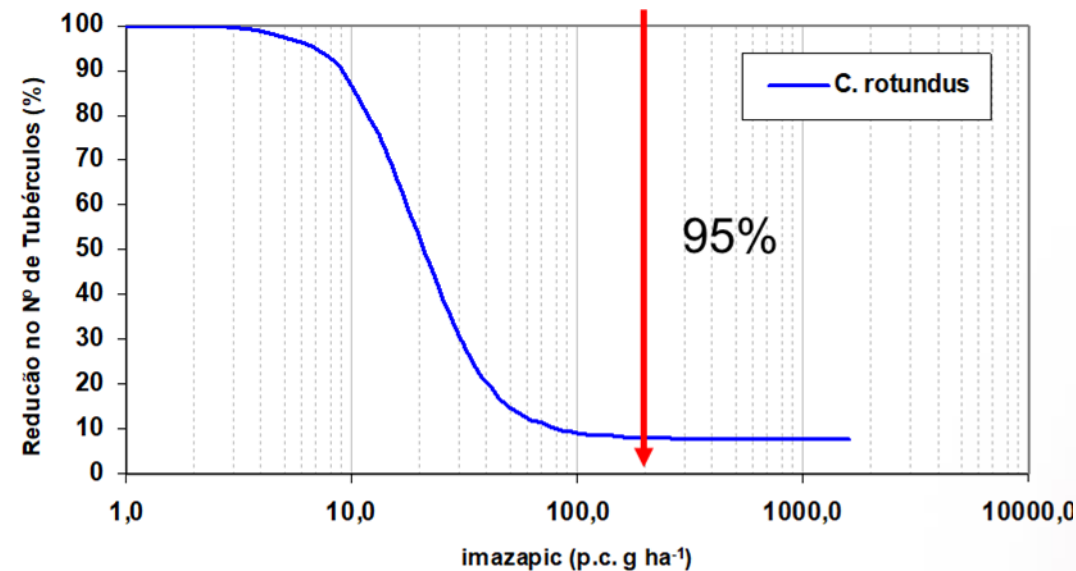
- Vasos: 1,5 L – 10 tubérculos por vaso – Solo argiloso – Irrigação 10 mm após aplicação
- D= 200 g/ha PLATEAU

#### PRESENTE



**Figura 1:** Controle de *C. rotundus*, 60 DAA com o herbicida Imazapic.

#### FUTURO



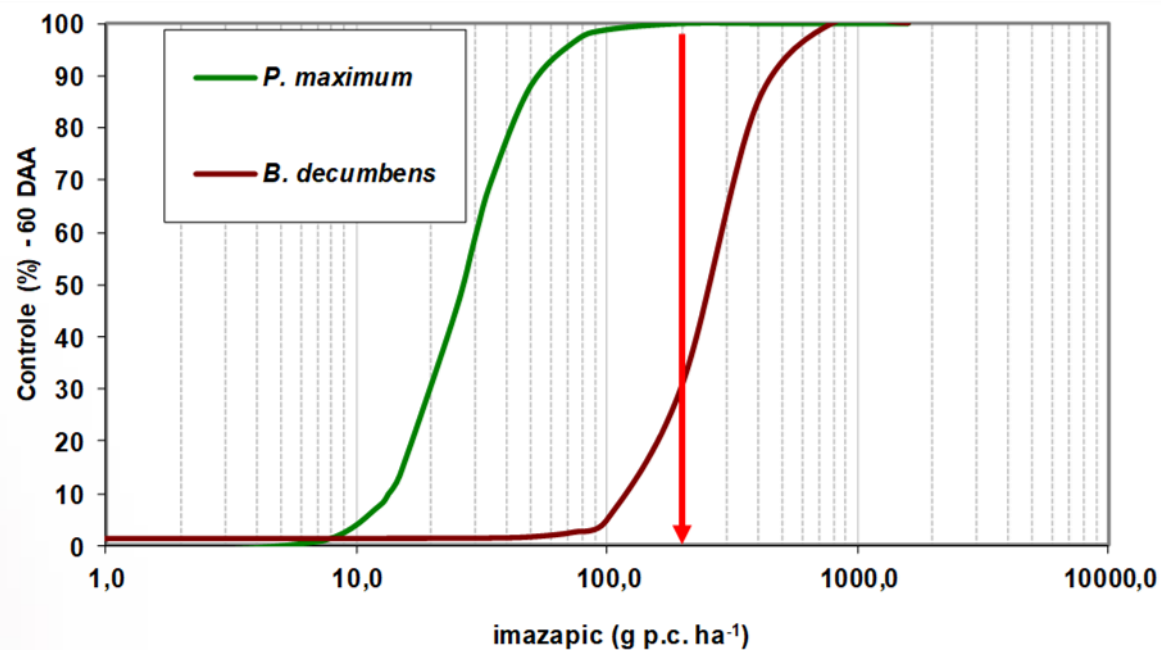
**Figura 2:** Redução do número de tubérculos de *C. rotundus*, 60 DAA com herbicida Imazapic.

# Ajuste da “arma ao alvo”

## Resultados

### Manejo Químico de Colonião com uso de PLATEAU

- D= 200 g/ha PLATEAU



Colonião: Controle excelente !



Braquiária = \* Associar herbicida parceiro



# Ajuste das “Armas”

180 gr/ha Plateau + 1,1 l/ha Clomazone 800



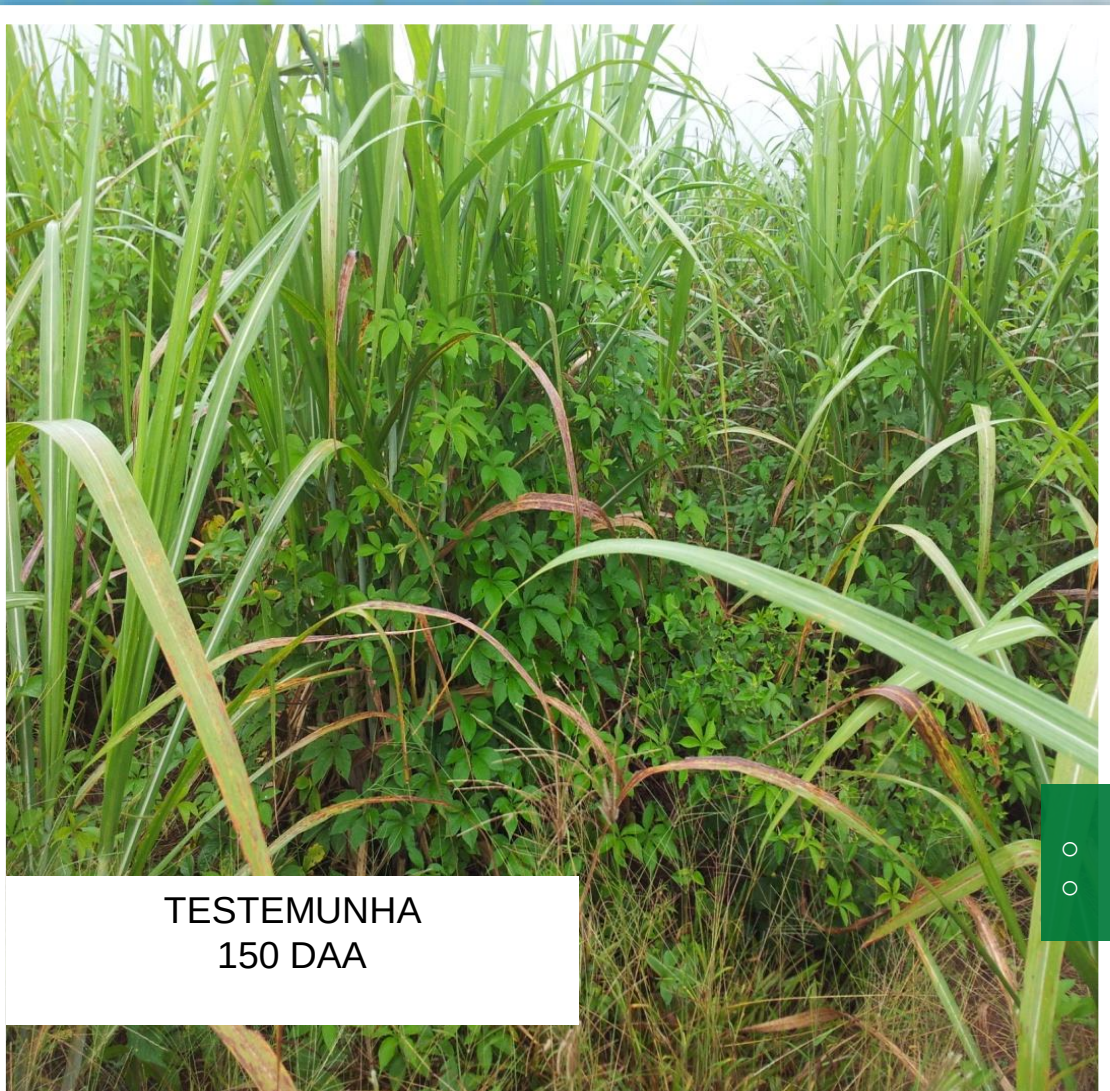
TESTEMUNHA –  
93 DAA  
(Ipomoeas spp)





# Ajuste da “arma ao alvo”

## Resultados



- Controle satisfatório de Merremia, mesmo numa condição de infestação extrema.
- Áreas como essa devem ser consideradas dentro de um plano de reaplicação ( = MANEJO)



# Custo/Benefício | Manejo



BENEFÍCIO



# Ajuste da “arma ao alvo”

## Resultados

**Heat®**  
Herbicida

200 gr/há | 119 Dias após aplicação

**Local:** Adamantina/SP  
**Aplicação:** 05/01/2017

### **Aplicação:**

Pós inicial da cultura e pré das plantas daninhas

### **Infestação:**

- Ipomoea quamoclit;
- Ipomoea hederifolia;
- Ipomoea triloba;
- Ipomoea purpurea;
- Merremia aegyptia (“Merremia”);
- Bidens pilosa (Picão preto);
- Commelina benghalensis (Trapoeiraba).



# Ajuste da “arma ao alvo”

## Estratégias

10 DIAS APÓS APLICAÇÃO – 0,2  
KG/HA HEAT + 2,0 L/HA AMETRINA





# Ajuste da “arma ao alvo”

## Estratégias

10 DIAS APÓS APLICAÇÃO – 0,2  
KG/HA HEAT + 2,0 L/HA AMETRINA





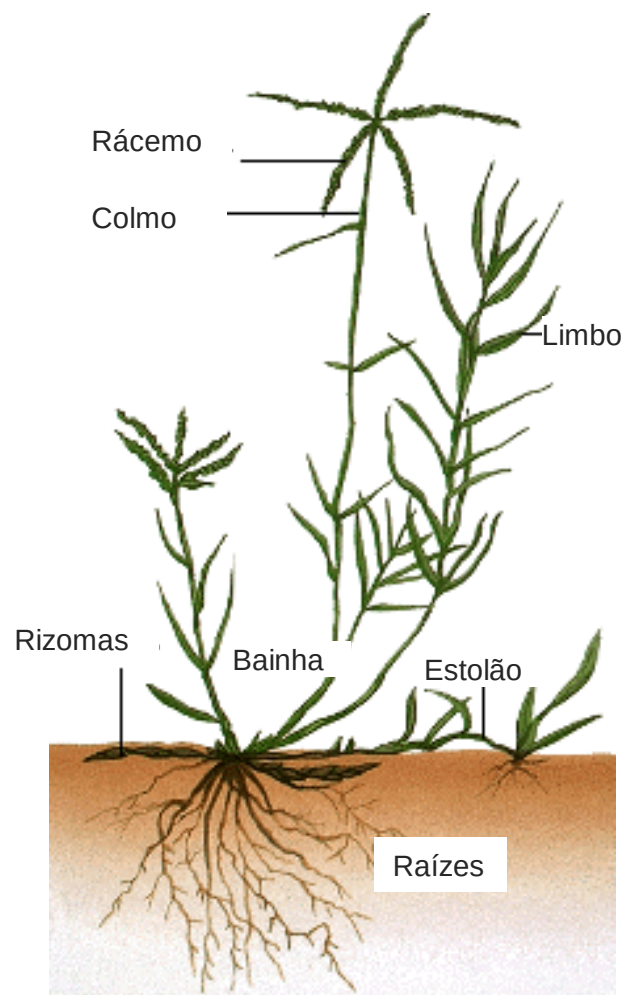
# Gramma Seda



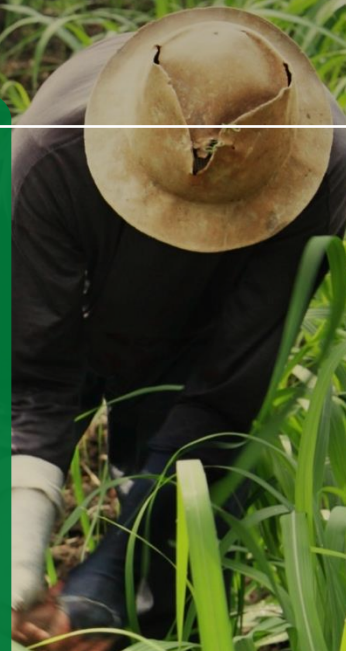
**Foto:**  
AG Sanchez



# GRAMA SEDA – *Cynodon dactylon*



- Prejuízos de até 30 toneladas / hectare / ano
- Importante planta daninha em diversos cultivos e países;
- Hospedeiro de nematóide *Meloidogyne* e *Pratylenchus*
- Baixa eficiência em tentativas de controle nas soqueiras;
- 1 única planta pode dar origem a uma reboleira de 25 metros quadrados em 2,5 anos





# Desinfestação



**+CATAÇÃO  
QUÍMICA EM  
ESCAPES**



# Desinfestação



**+CATAÇÃO  
QUÍMICA EM  
ESCAPES**





Glifosato + Contain

---

Somente Glifosato

Foto:  
AG Sanchez



# Resultados!

ANTES



DEPOIS



Fotos:  
AG Sanchez





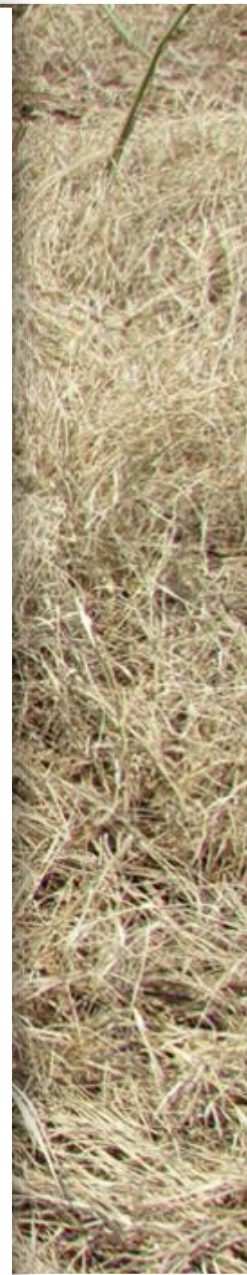
**Fotos:**  
AG Sanchez





**Fotos:**  
AG Sanchez





**Fotos:**  
AG Sanchez



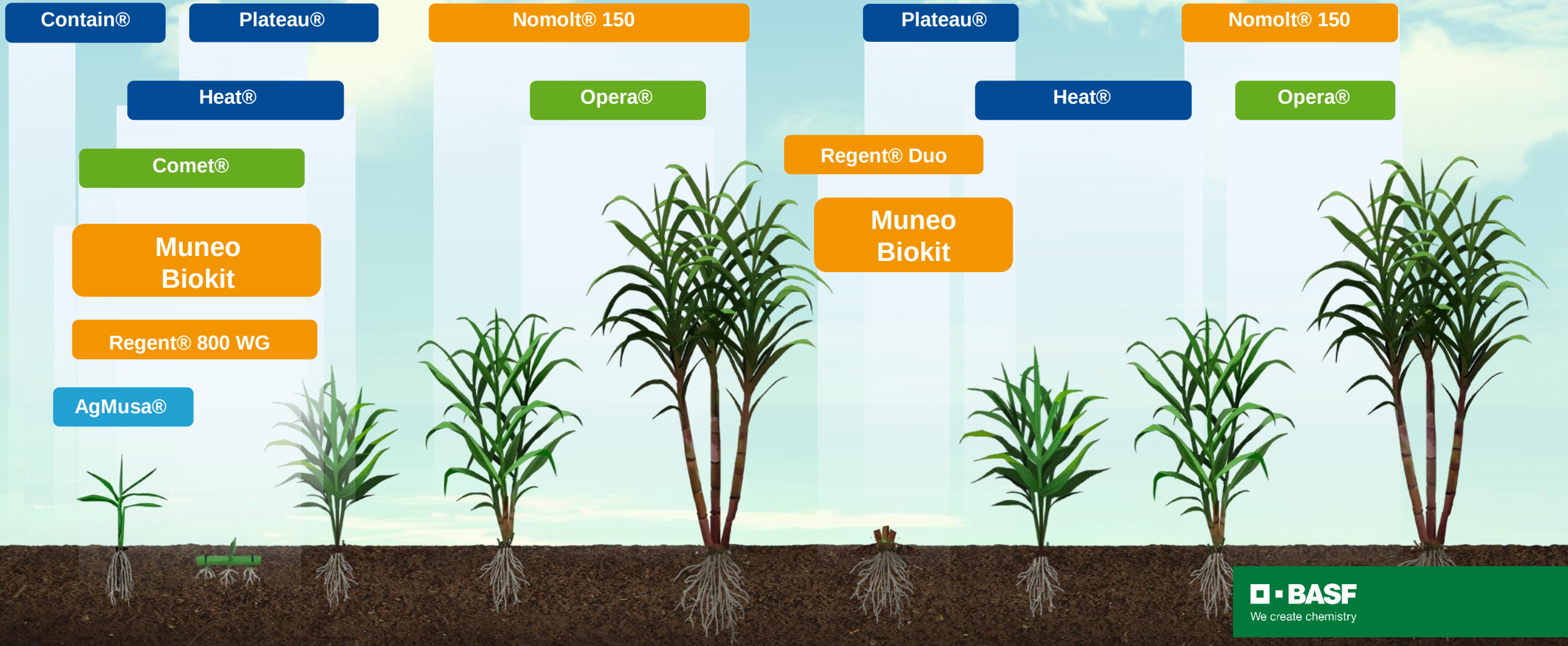
**RESULTADOS EM  
ÁREA DE ALTA  
INFESTAÇÃO DE  
TIRIRICA**

**Igarapava – SP  
Janeiro 2018**





# Oferta BASF Cana







We create chemistry