

# Inédito<sup>®</sup>



**Produto  
Reimaginado**

Desenvolvido para a agricultura brasileira

## Lucratividade e produtividade jamais vistas

Herbicida com amplo  
espectro para o manejo da  
resistência no pré-plantio.



**ourofino**  
agrocência



# Inédito: Herbicida com amplo espectro para o manejo de plantas daninhas resistentes no pré-plantio. Resultando em lucratividade e produtividade jamais vistas.



## Altos investimentos em pesquisa e desenvolvimento

Durante 6 anos, foram realizados incansáveis estudos, avaliações e aplicações para que o melhor fosse alcançado. Isso tudo, claro, seguindo o propósito de buscar as diferenciações de um produto reimaginado, pensado e desenvolvido para as condições da agricultura brasileira.



## Pesquisadores e doutores participantes no desenvolvimento

O trabalho foi feito em Centros de Pesquisa e Desenvolvimento de alta tecnologia, com equipamentos de última geração que permitem simular e testar o produto nas mais variadas regiões agrícolas do Brasil. Participaram do processo de desenvolvimento muitos pesquisadores, em sua maioria doutores e com vasta experiência. Dentre eles, estão: Edivaldo Velini, Caio Carbonari, Rubem Oliveira Jr., Richard Feliciano, Edson Mattos, Roberto Toledo, Diego Alonso, Alfredo Paiola e Leandro Paiola, dentre outros.



## Parceria com renomadas instituições de pesquisa

Todo o processo de idealização do conceito do Inédito contou com a metodologia de *Six Sigma*, bem como o suporte de instituições de pesquisa, como a Unesp de Botucatu, a UEM, UPF, CONPEA, Supra Pesquisa, dentre outras. Ao todo, 14 protótipos foram estudados na primeira geração e cinco na segunda geração.



## Eficiência comprovada

Em parceria com diferentes instituições de pesquisa, foram realizadas dezenas de estudos em campo nas principais regiões agrícolas do país, com evidências estatísticas que comprovam a alta performance do Inédito.



## Atributos

- **Amplo espectro no manejo de plantas daninhas de difícil controle, resistentes ou tolerantes ao herbicida glifosato e outros.**
- **Dois mecanismos de ação diferentes dos herbicidas inibidores da EPSPS (glifosato), inibidores da ALS (sulfoniureias e outros) ou da ACCase (graminícidas fops e dins).**
- **Seletividade às culturas de soja, milho e algodão quando aplicado no manejo pré-plantio.**
- **Formulação inovadora contendo tensoativos exclusivos e matéria-prima de alta qualidade e pureza, produzida em uma das maiores e mais modernas fábricas do setor na América Latina.**



## Benefícios

- Alta performance no manejo pré-plantio de culturas como soja, milho e algodão no controle de plantas daninhas gramíneas e de folhas largas.
- Excelente alternativa para o manejo de plantas daninhas de difícil controle tolerantes ou resistentes a glifosato e outros herbicidas.
- Maior segurança no manejo de plantas daninhas nas aplicações próximas ao plantio. Não apresenta "carryover".
- Alta qualidade da formulação, segurança nas aplicações, maior tolerância a perdas por chuvas após a aplicação, maior performance no controle e rendimento operacional.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Herbicida não seletivo

### • Ingredientes ativos:

- glufosinato +
- carfentrazone

### • Concentrações:

- glufosinato 200 g/L
- carfentrazone 10 g/L

### • Grupos químicos:

- glufosinato: homolanina substituída
- carfentrazone-ethyl: triazolinona

### • Mecanismo de Ação (MoA):

- glufosinato: inibidor da glutamina sintetase (Grupo H)
- carfentrazone: inibidor da Protox (Grupo E)

### • Formulação:

- Suspensão concentrada em óleo ou dispersão em óleo - OD

### • Embalagens:

- 5 e 20 L

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

### glufosinato

**Solubilidade em água ( $S_w$ ):** 1370000 ppm - solubilidade alta  
**Pressão de Vapor ( $P_v$ ):**  $1,6 \cdot 10^{-5}$  Pa (25 °C) - Produto não volátil

$K_{oc}$ : 100 mL.g<sup>-1</sup>

**Adsorção / sorção:** Fraca

**Log  $K_{ow}$ :** 0,99 @ pH 7 - medianamente lipofílico a lipofílico

**pKa:** <2,9 (não ionizável)

**½ vida:** 7 dias

### carfentrazone

**# Solubilidade em água ( $S_w$ ):** 12.100 ppm - solubilidade alta e boa disponibilidade no solo

**# Pressão de Vapor ( $P_v$ ):**  $1,6 \cdot 10^{-5}$  Pa (25 °C) - Produto não volátil

**#  $K_{oc}$ :** 750 mL.g<sup>-1</sup>

**# Adsorção / sorção:** Fraca

**# Log  $K_{ow}$ :** 3,36 - muito lipofílico

**# pKa:** 0 (não ionizável)

**# ½ vida:** 0,1 dia - sem residual no solo



# Como funciona o Inédito?

Herbicida reimaginado, composto pelos ingredientes ativos glufosinato e carfentrazone, com mecanismos de ação que inibem a ação da glutamina sintetase (Grupo H) e da PROTOX (Grupo E). A alta qualidade da formulação e de seus tensoativos promovem maior tolerância às chuvas após a aplicação e velocidade de controle, resultando em excelente manejo de plantas daninhas de difícil controle, tolerantes e resistentes.



## 1. Penetração e absorção:

O Inédito é absorvido pelas folhas e por outras partes aéreas.

## 2. Absorção e translocação:

Após a absorção pelas folhas e por outras partes aéreas, o produto age rapidamente na planta.

## 3. Modo de ação:

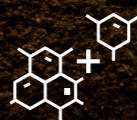
Após atingir as folhas e outras partes aéreas, Inédito é rapidamente absorvido pela planta e passa a atuar inibindo a glutamina sintetase e a PROTOX. Com a inibição da glutamina sintetase, que é responsável pela reação da amônia ( $\text{NH}_3$ ), formada na célula como ácido glutâmico para formação da glutamina, que resulta no aumento do  $\text{NH}_2$  na célula e, conseqüentemente, na morte dela. Já com a inibição da PROTOX, ocorre o acúmulo de protoporfirinogênio, que se difunde para o local onde acontece uma oxidação não enzimática. Nesse caso, ocorre a interação entre oxigênio e luz, ocasionando a peroxidação de lipídios nas membranas celulares, resultando na morte da planta.



Absorção



Adesividade



Compatibilidade



Fotoproteção



Tolerância às chuvas

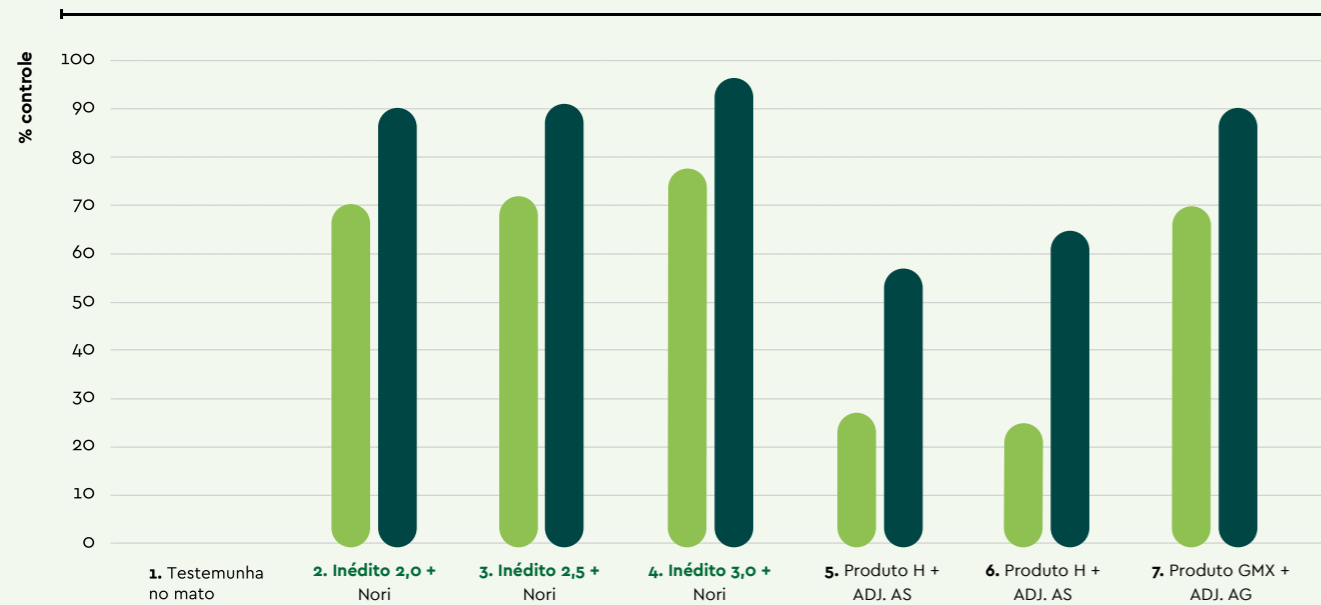


Use seu leitor QR Code e saiba mais sobre o herbicida Inédito.



# Resultados

Performance de controle de buva (*Conyza sp.*) dos herbicidas aplicados em manejo pré-plantio da soja | OFA CEAgro Goiás (Mattos et al., 2020)



● 7 DAA ● 14 DAA

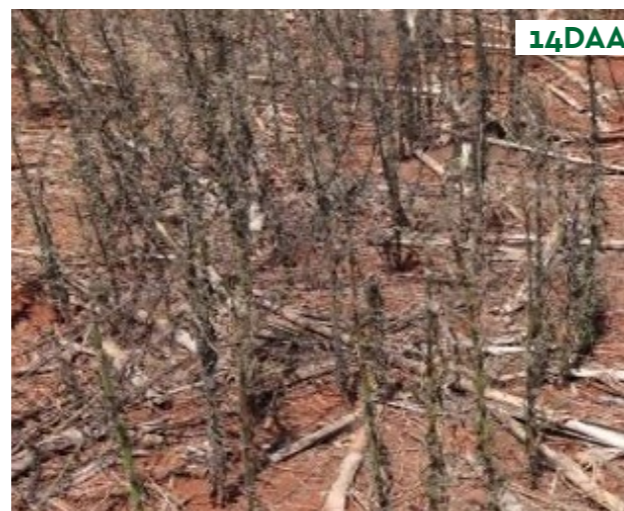
DAA: dias após a aplicação

- 2. Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v
- 3. Inédito 2,5 L/ha + Nori 0,5% v/v
- 4. Inédito 3,0 L/ha + Nori 0,5% v/v
- 5. Produto H (saflufenacil) 30 g/ha + ADJ. AS (Óleo Mineral) 0,5% v/v
- 6. Produto H (saflufenacil) 60 g/ha + ADJ. AS (Óleo Mineral) 0,5% v/v
- 7. Produto GMX (paraquate) 2,5 L/ha + ADJ. AG (Nonil Fenoxi Poli) 0,2% v/v

Performance no manejo pré-plantio de soja com os herbicidas no controle de buva (*Conyza sp.*) resistente a glifosato

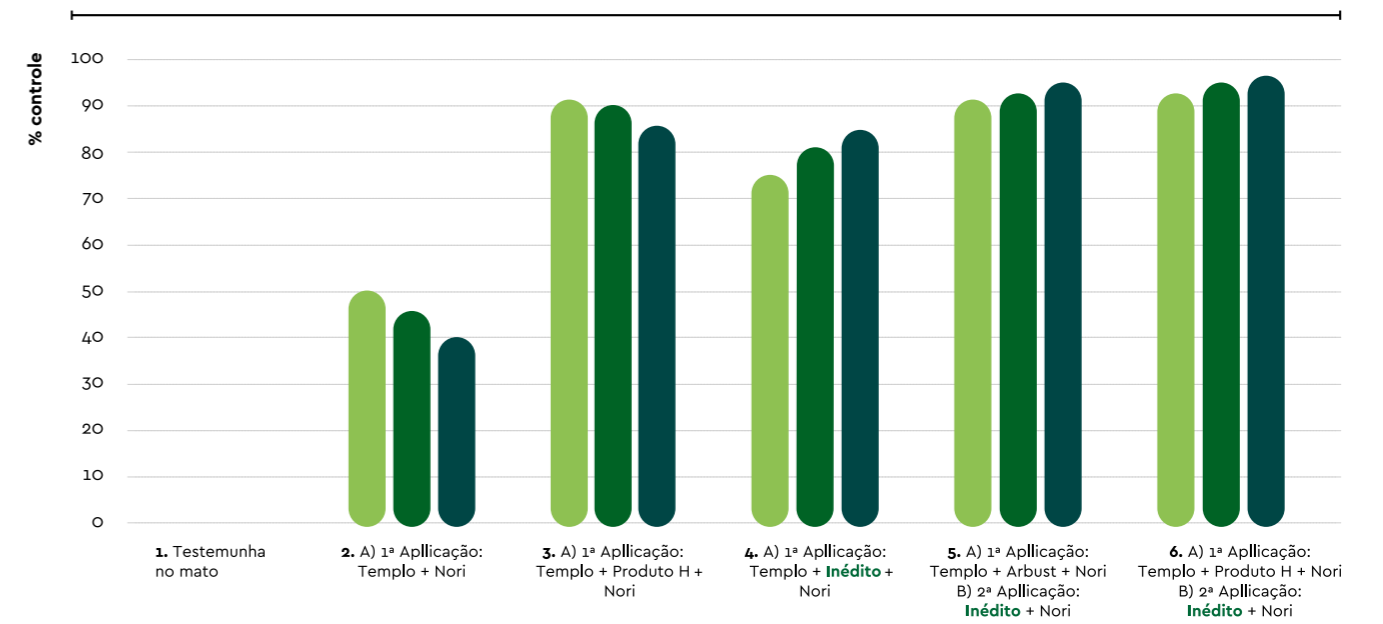


Testemunha



Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

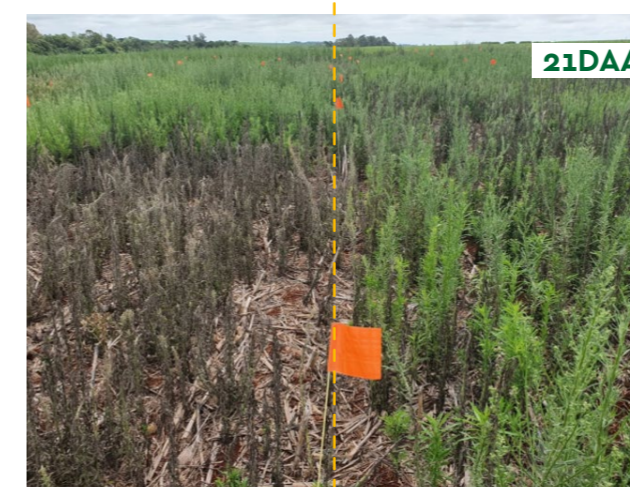
Performance no manejo pré-plantio da soja para o controle de buva (*Conyza sp.*) quando os herbicidas são aplicados uma vez só ou em aplicação sequencial | OFA CEAgro - (Mattos et al., 2020)



● 7 DA1A ● 14 DA1A ● 21 DA1A

- 2. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Nori 0,5% v/v
- 3. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Produto H (saflufenacil) 35 g/ha + Nori 0,5% v/v
- 4. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v
- 5. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Arbust 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v  
B) 2ª Aplicação: Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v
- 6. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Produto H (saflufenacil) 35 g/ha + Nori 0,5% v/v  
B) 2ª Aplicação: Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

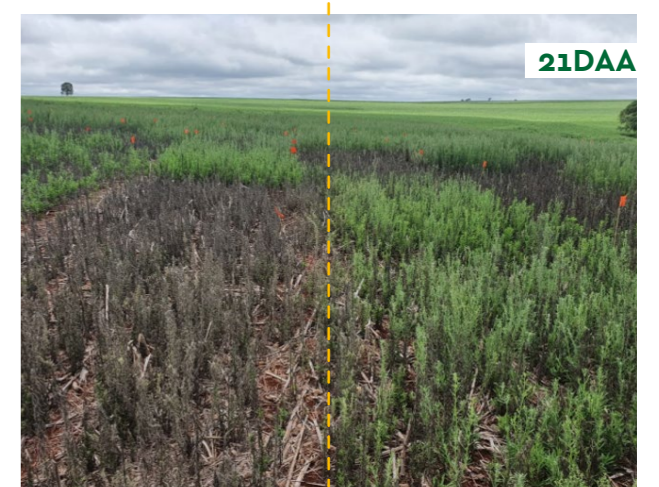
Performance no manejo pré-plantio de soja com os herbicidas no controle de buva (*Conyza sp.*) resistente a glifosato



Testemunha

**1ª Aplicação:**  
Templo 2,5 L/ha + Arbust 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

**2ª Aplicação:**  
Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v



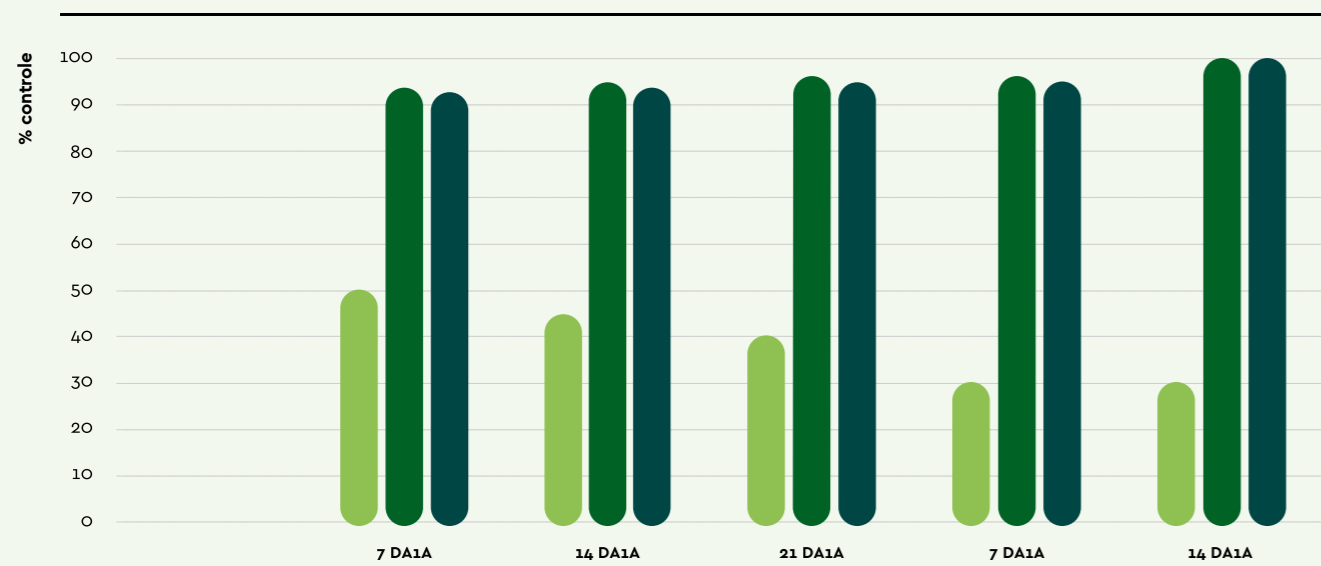
**1ª Aplicação:**  
Templo 2,5 L/ha + Arbust 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

**2ª Aplicação:**  
Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

**1ª Aplicação:**  
Templo 2,5 L/ha + Nori 0,5% v/v



Performance no manejo pré-plantio de soja no controle de buva (*Conyza sp.*) resistente a glifosato. CONPEA - (Constantim et al., 2020)



● A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Nori 0,5% v/v

● A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Produto H (saflufenacil) 35 g/ha + Nori 0,5%v/v  
 B) 2ª Aplicação: Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

● A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Arbust 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v  
 B) 2ª Aplicação: Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

Performance no manejo pré-plantio de soja com os herbicidas no controle de buva (*Conyza sp.*) resistente a glifosato



Testemunha

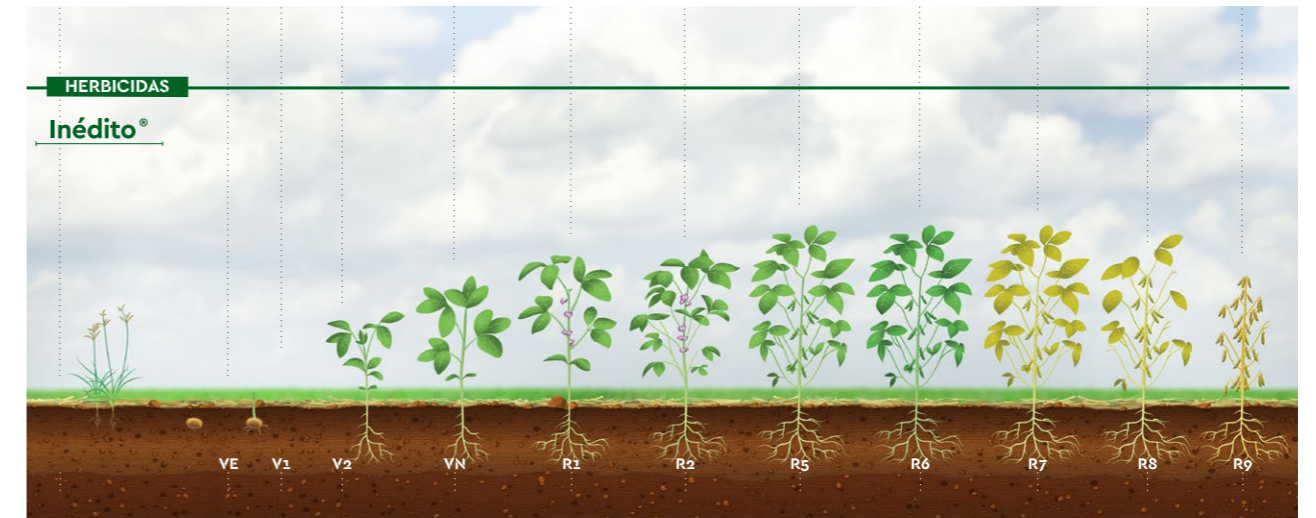


A) 1ª aplicação:  
Templo 2,5 L/ha + Arbust 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

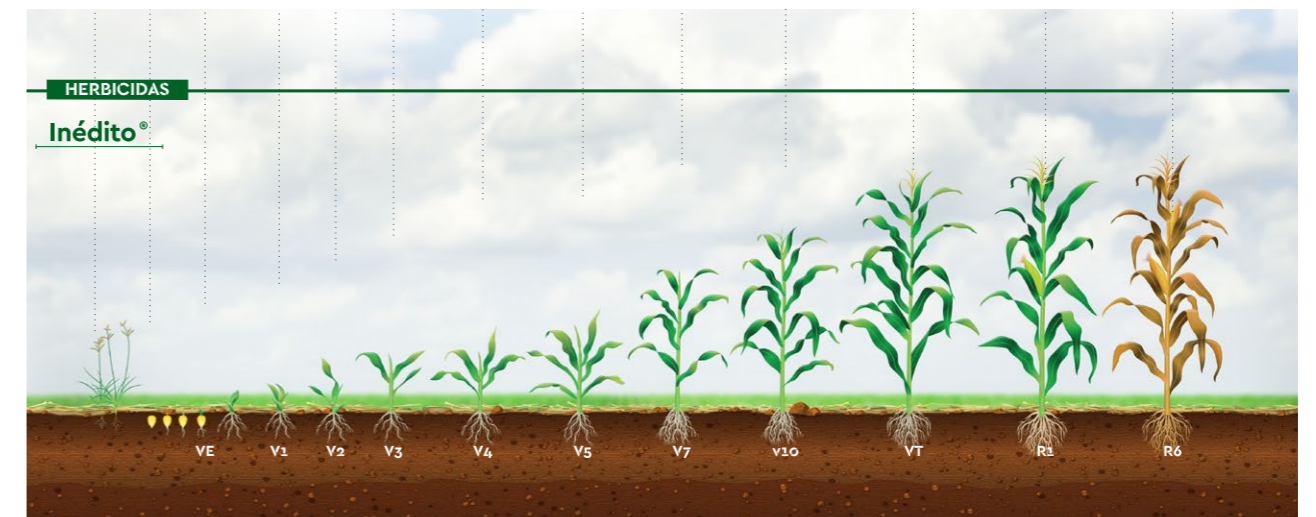
B) 2ª aplicação:  
Inédito 2,0 L/ha + Terrad'or 0,2 L/ha + Nori 0,5% v/v

# Posicionamento técnico

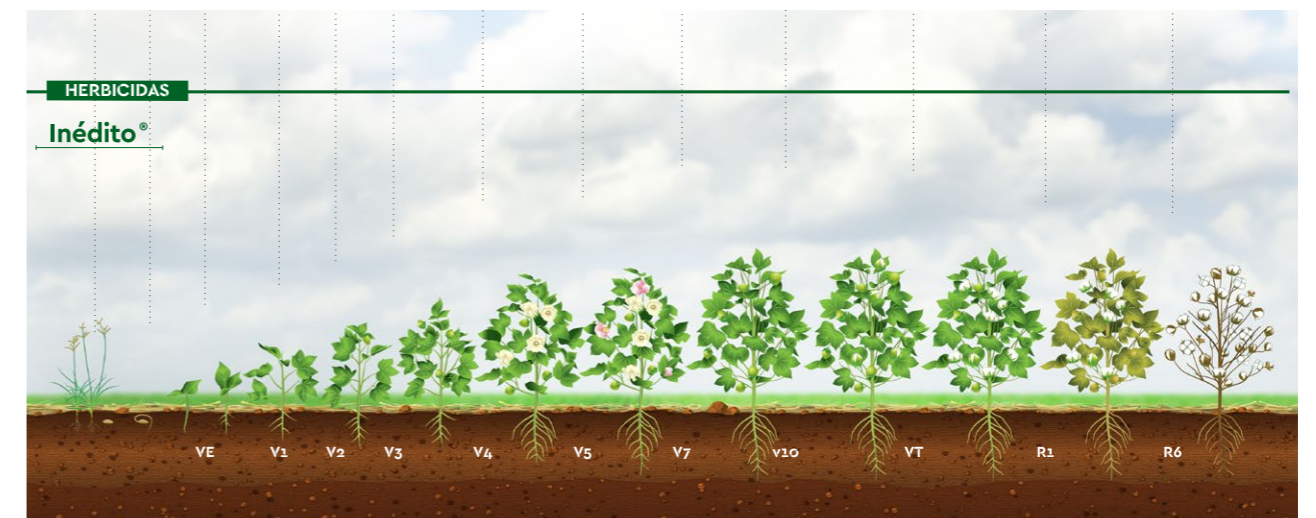
## Soja



## Milho

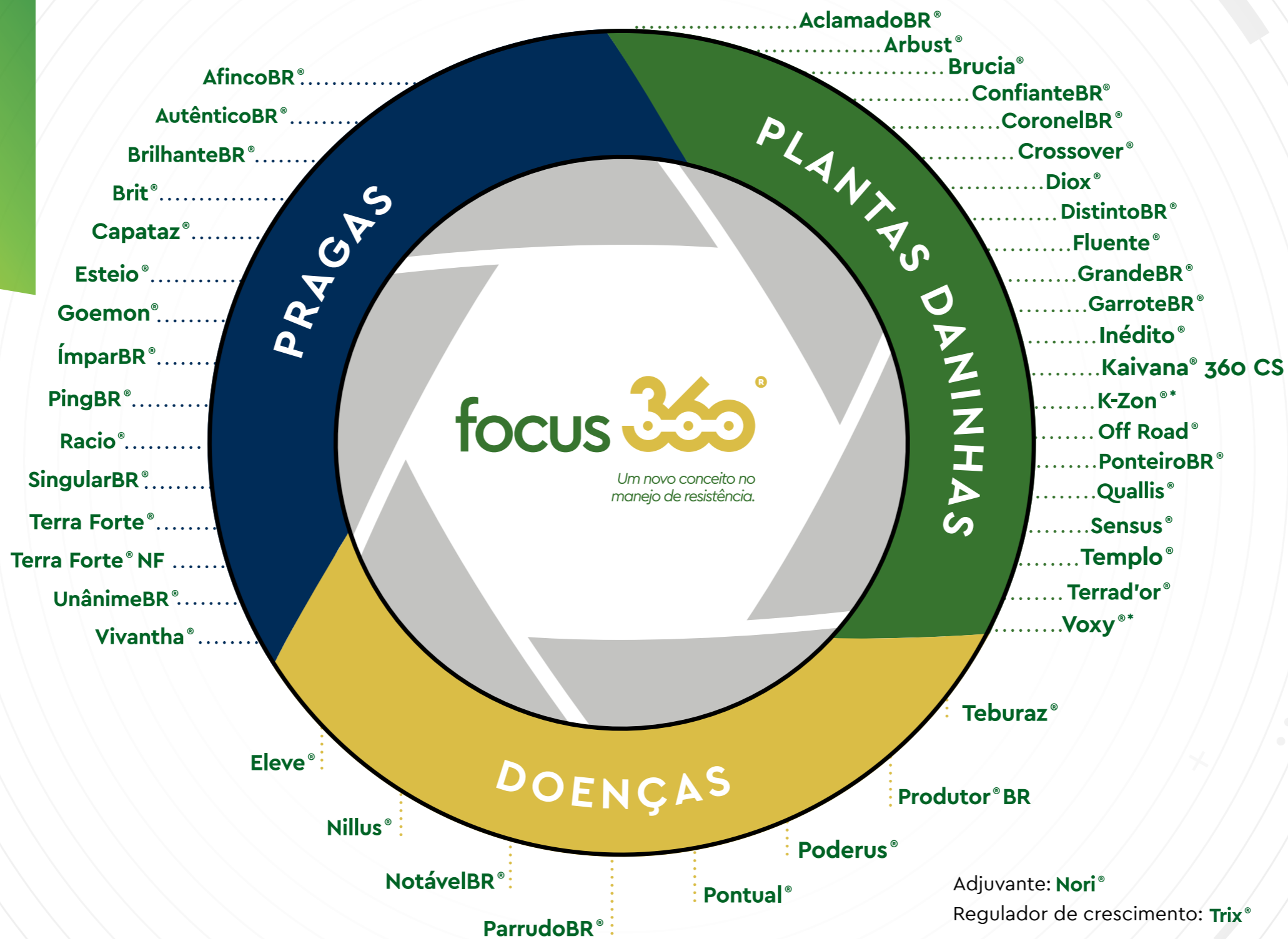


## Algodão





Inédito  
é um herbicida  
reimaginado  
que integra o  
programa  
Focus 360<sup>®</sup>.



\* Produtos em fase final de registro.



PRODUTOS À BASE DE FIPRONIL E TIAMETOXAM SÃO TÓXICOS PARA ABELHAS. A APLICAÇÃO AÉREA NÃO É PERMITIDA. NÃO APLIQUE ESTE PRODUTO EM ÉPOCA DE FLORAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTES DO FLORESCIMENTO OU QUANDO FOR OBSERVADA VISITAÇÃO DE ABELHAS NA CULTURA. O DESCUMPRIMENTO DESSAS DETERMINAÇÕES CONSTITUI CRIME AMBIENTAL, SUJEITO A PENALIDADES. COMUNICADO DO IBAMA, DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO, SEÇÃO 3, PÁGINA 112 DE 19/07/2012.

RESTRIÇÕES ESTADUAIS: VERIFICAR BULAS DOS PRODUTOS.

**ATENÇÃO!**

PRODUTOS PERIGOSOS À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. LEIA E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS EM RÓTULOS, BULAS E RECEITAS. UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E O DE RESISTÊNCIA A DOENÇAS E PLANTAS DANINHAS. **CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO.**

DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E AS SOBRAS DE PRODUTOS.


# Ativo

Atendimento Integrado Ourofino

Nosso canal de atendimento ao cliente, fortalecendo a relação com o campo.

**Fale com a gente:**

 0800 941 5508

 (16) 99975-0892