

Inédito[®]



**Produto
Reimaginado**

Desenvolvido para a agricultura brasileira

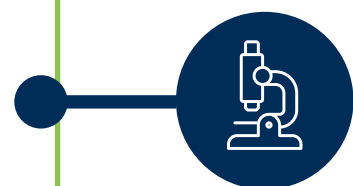
Lucratividade e produtividade jamais vistas.

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



ourofino
agrociência

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.



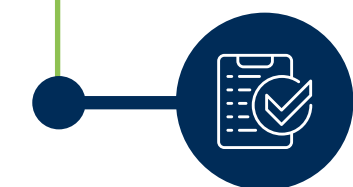
Pesquisadores e doutores participantes no desenvolvimento

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 (graminídeas fops e dms)**
- **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: homalanina 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⁻¹
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): 22 ppm - solubilidade baixa e baixa disponibilidade no solo
Pressão de Vapor (P_v): $1,6 \cdot 10^{-5}$ Pa (25 °C) - Produto não volátil a pouco volátil
K_{oc} : 350 mL.g⁻¹
Adsorção / sorção: alta
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:

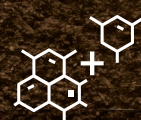
Após atingir as folhas e outras partes aéreas, Inédito é rapidamente absorvido pela planta e passa a atuar inibindo a glutamina sintetase e a PROTOX. Com a inibição da glutamina sintetase, que é responsável pela reação da amônia (NH_3), formada na célula como ácido glutâmico para formação da glutamina, que resulta no aumento do NH_2 na célula e, consequentemente, 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



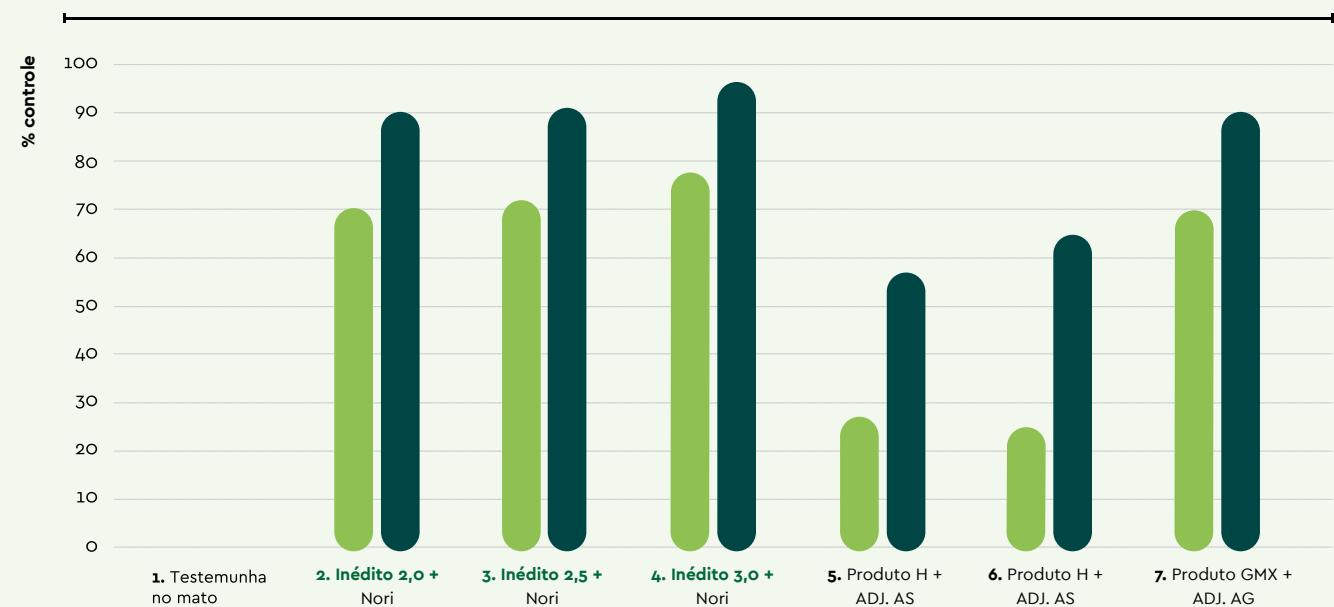
Tolerância
às chuvas



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

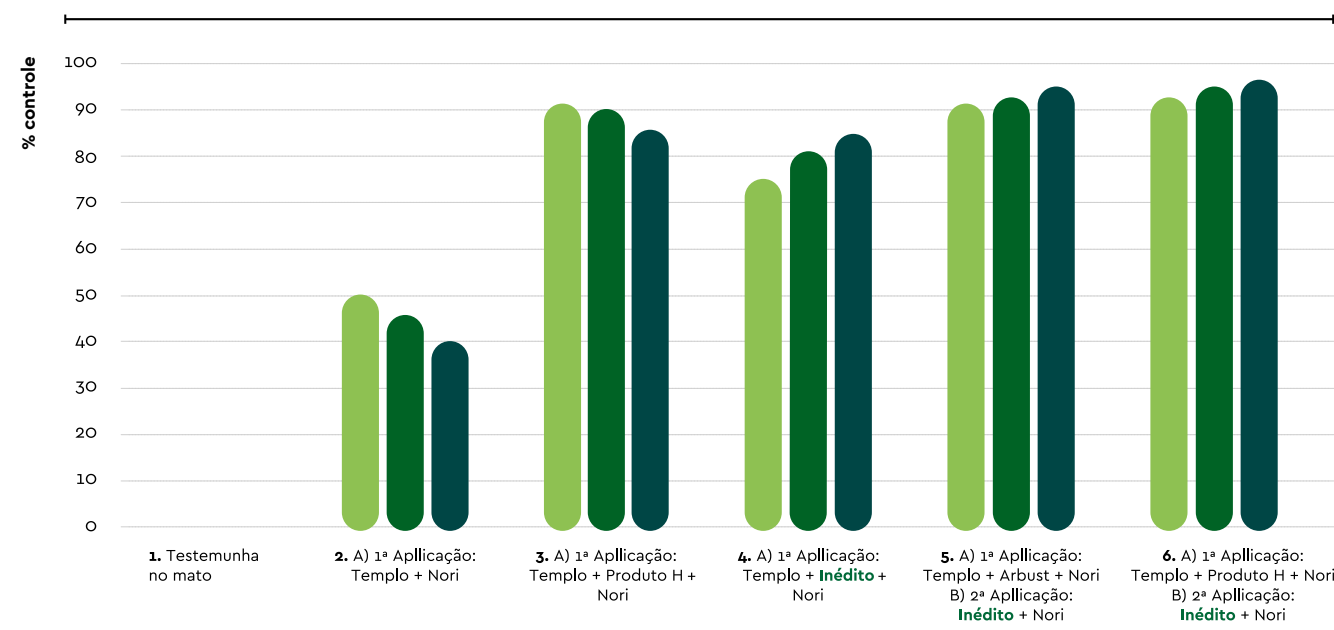
3. Inédito 2,5 L/ha + Nori 0,5% v/v

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

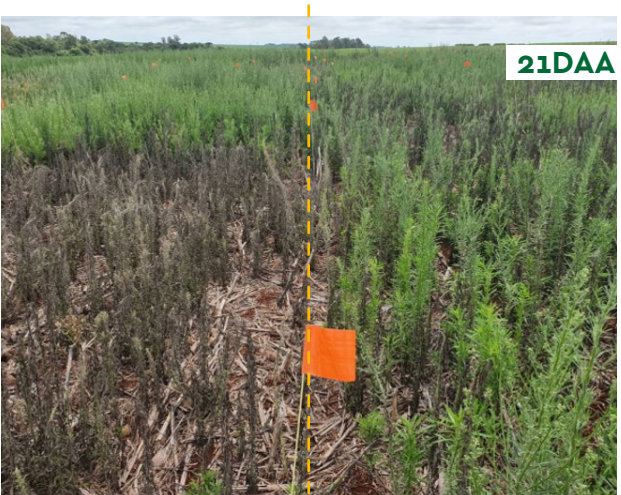
Performance no manejo pré-plantio da soja para o controle de buva (*Conyza* sp.) quando os herbicidas são aplicados uma vez só ou em aplicação sequencial | OFA CEAgro - (Mattos et al., 2020)



● 7 DA1A ● 14 DA1A ● 21 DA1A

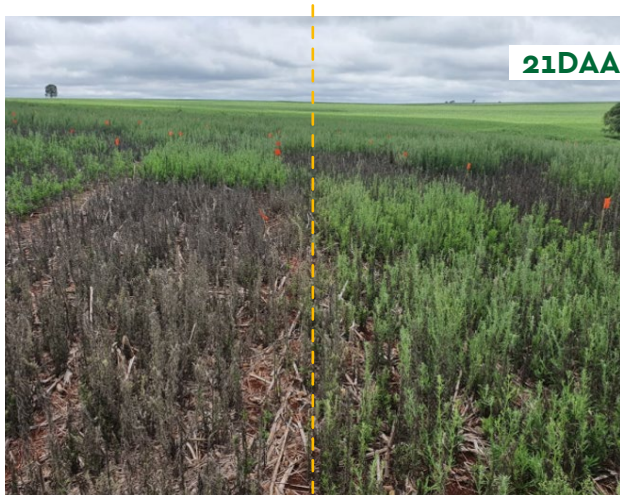
2. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Nori 0,5% v/v
3. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Produto H (saflufenacil) 35 g/ha + Nori 0,5% v/v
4. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v
5. A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Arbust 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v
B) 2ª Aplicação: Inédito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



- 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
- Testemunha



- 1ª Aplicação:**
Templo 2,5 L/ha + Arbust 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 com os herbicidas no controle de buva (*Conyza* sp.) resistente a glifosato

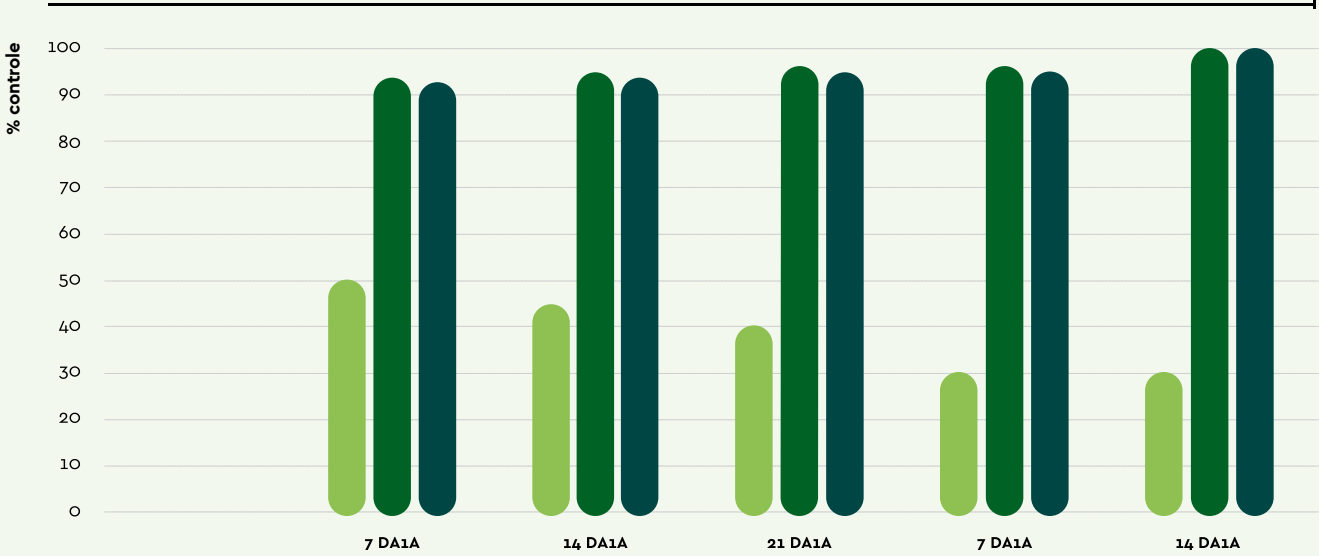


Testemunha



Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5%v/v

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



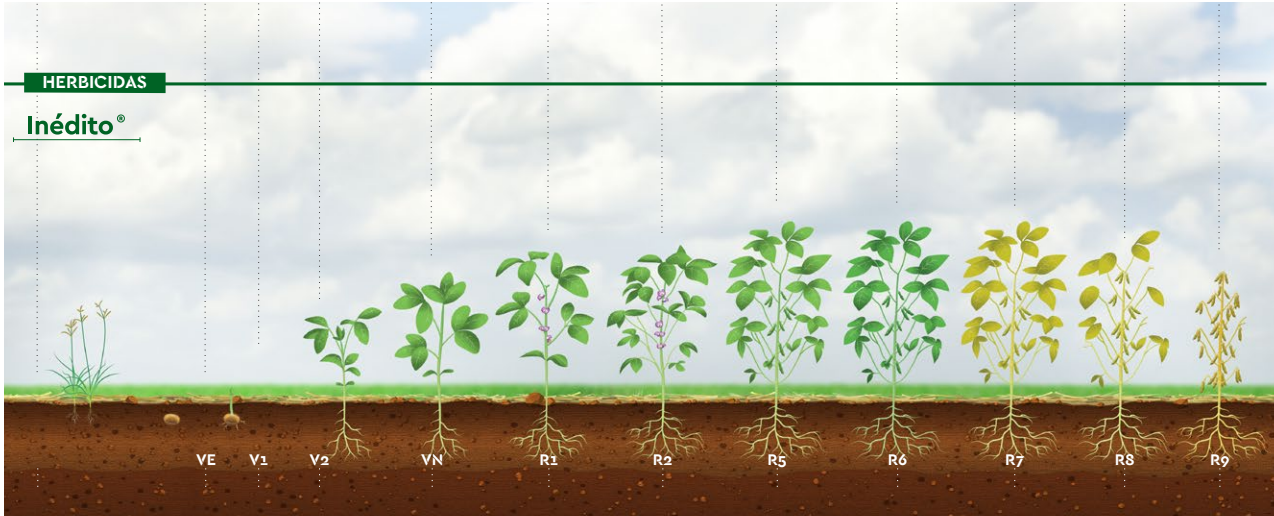
A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Nori 0,5% v/v

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

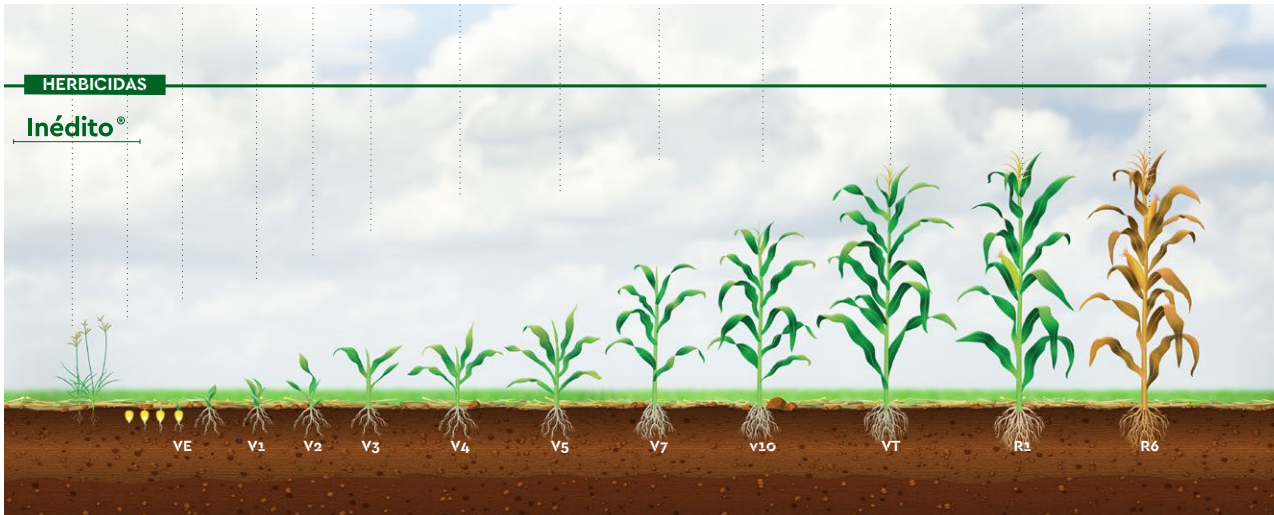
A) 1ª Aplicação: Templo 2,5 L/ha + Arbust 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v
B) 2ª Aplicação: Inédito 2,0 L/ha + Nori 0,5% v/v

Posicionamento técnico

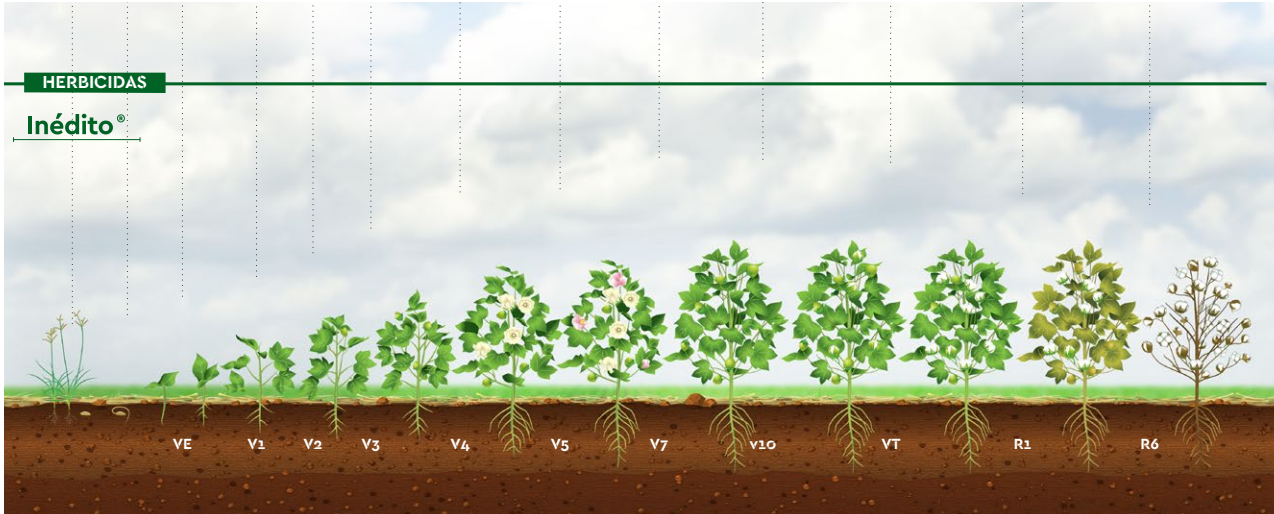
Soja



Milho



Algodão



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



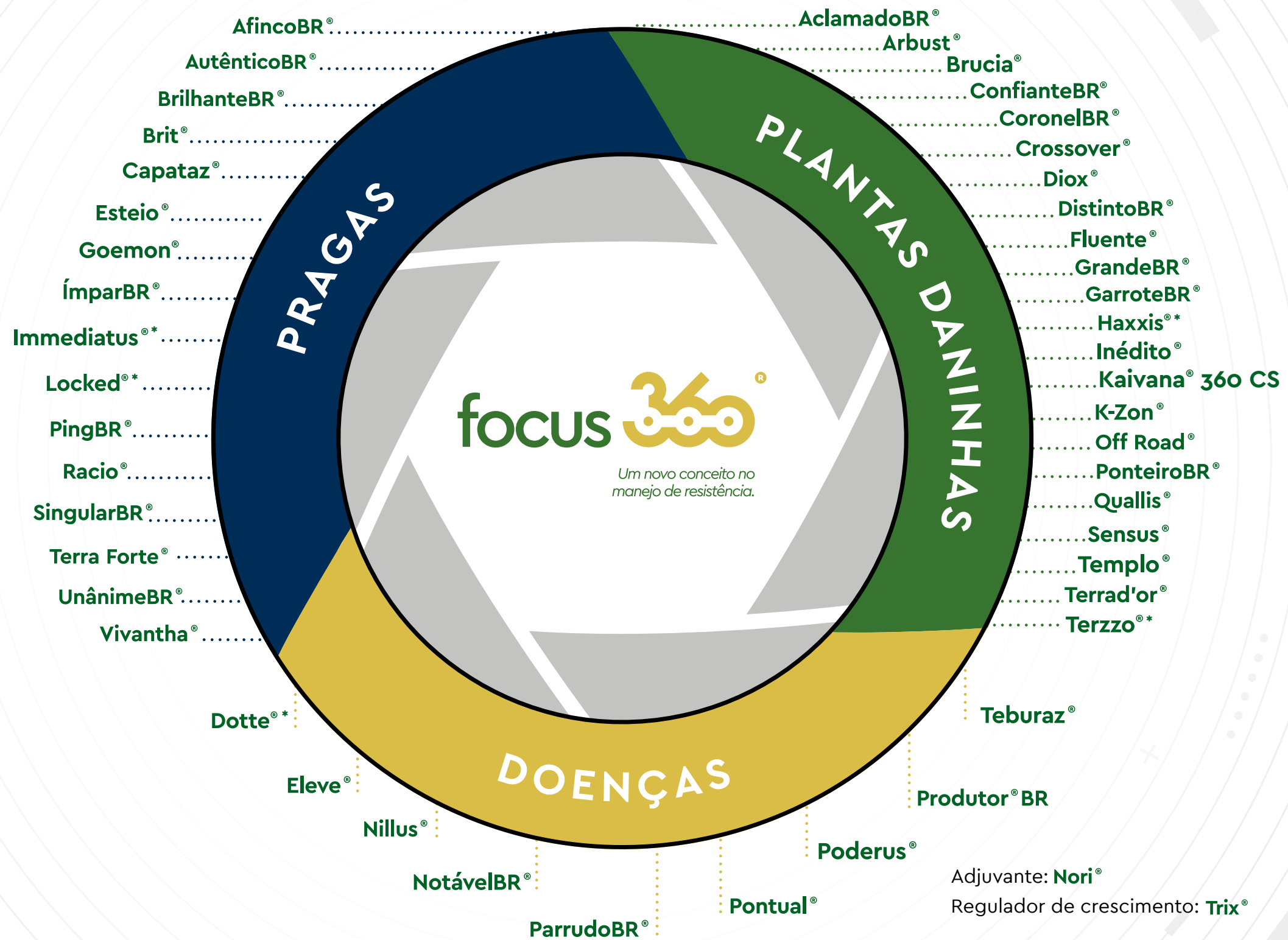
Testemunha



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

Inédito
é um herbicida
reimaginado
que integra o
programa
Focus 360®.



*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