Templo®

Reimaginado
Patenteado
Desenvolvido para a agricultura brasileira

Produtividade além do tempo.

Alta performance mesmo com chuvas 2 horas após aplicação.

ourofino agrociência

Templo®: um produto reimaginado patenteado para a agricultura brasileira.

Soja RR · Milho RR · Cana · Algodão RR

Glifosato premium com exclusivo sistema tensoativo e tecnologia Duo Sal, que oferece segurança, economia e velocidade no controle de plantas daninhas, tudo para que sua lavoura não dependa do tempo. Templo é um produto integrante do programa Focus 360®.

Altos investimentos em pesquisa e desenvolvimento
Para que o Templo® atingisse os padrões de qualidade e diferenciações de um produto reimaginado patenteado desenvolvido para as condições da agricultura brasileira, foram realizados, durante mais de 4 anos, incansáveis estudos, avaliações, testes, e aplicações para que o melhor fosse alcançado.

Pesquisadores e doutores envolvidos no desenvolvimento
O trabalho foi feito em laboratórios de ponta, com equipamentos de última geração que permitem simular e testar o produto nas mais variadas regiões agrícolas do Brasil. Participaram do processo de desenvolvimento mais de 30 pesquisadores, em sua maioria doutores e com vasta experiência na área. Dentre eles, estão: Edivaldo Velini, Caio Carbonari, Rubem Oliveira Jr., Richard Feliciano, Edson Mattos e Roberto Toledo.

Parceria com renomadas instituições de pesquisa
Todo o processo de idealização do conceito do produto contou com o suporte de instituições de pesquisa, como a Unesp de Botucatu (SP), Embrapa, IPT, dentre outras. Ao todo, 23 protótipos foram desenvolvidos, sendo 13 na 1ª geração e outros dez na 2ª geração, sendo selecionada a melhor formulação.

Eficiência comprovada
Em parceria com diferentes instituições de pesquisa, foram realizadas dezenas de pesquisas em campo nas principais regiões agrícolas do país, com evidências estatísticas que comprovam a melhor performance do Templo® quando comparado aos produtos presentes no mercado.

Atributos	Benefícios
1. Amplo espectro de controle • Plantas daninhas;	**Alta performance no controle de diferentes plantas daninhas.**
2. Tecnologia Duo Sal • Perfeita interação entre os sais de glifosato (MIPA e potássico); • Complexo sistema de agentes tensoativos exclusivos;	**Maior velocidade, consistência e segurança no controle** • Adesividade e sistemicidade resultando em maior velocidade de absorção e translocação do glifosato na planta daninha; • Maior velocidade de controle das plantas daninhas; • Maior tolerância às chuvas 2 horas após a aplicação, quando comparado às outras formulações de glifosato;
3. Seletividade às culturas tolerantes ao glifosato	**Maior seletividade e segurança para aplicações em pós-emergência nas culturas tolerantes ao glifosato**
4. Sem atividade residual no solo • Adsorção/sorção muito alta no solo;	**Segurança para o plantio de culturas logo após aplicação e/ou a culturas subsequentes ou em rotação** • Sem atividade em pré-emergência ou de *carry over* no solo;
5. Herbicida não volátil • Baixa pressão de vapor do glifosato;	**Maior segurança às culturas vizinhas ou adjacentes** • Em condições de boa tecnologia de aplicação, baixo risco de deriva em função da baixa volatilidade da formulação;
6. Formulação SL com alta concentração de glifosato (equivalente ácido)	**Ganhos logísticos e maior rendimento operacional** • Alta concentração em equivalente ácido em formulação líquida; • Tolerância às chuvas (2 horas após aplicação), segurança e consistência de controle; • Melhor distribuição e uniformidade do glifosato na calda de pulverização; • Maior qualidade da aplicação e eficácia de controle;
7. Produzido em uma das fábricas mais modernas do mundo • Matéria-prima com alta qualidade de pureza; • Laboratórios de última geração, com equipamentos de ponta e automatizados, que possibilitam produzir o protótipo selecionado em escala comercial com perfeita similaridade;	**Alta qualidade de formulação** • Alta performance; • Qualidade; • Segurança.

Use seu leitor QR Code e saiba mais sobre o **herbicida Templo®.**

*Culturas tolerantes ao herbicida glifosato em fase de extensão de registro.

Como funciona o Templo®?

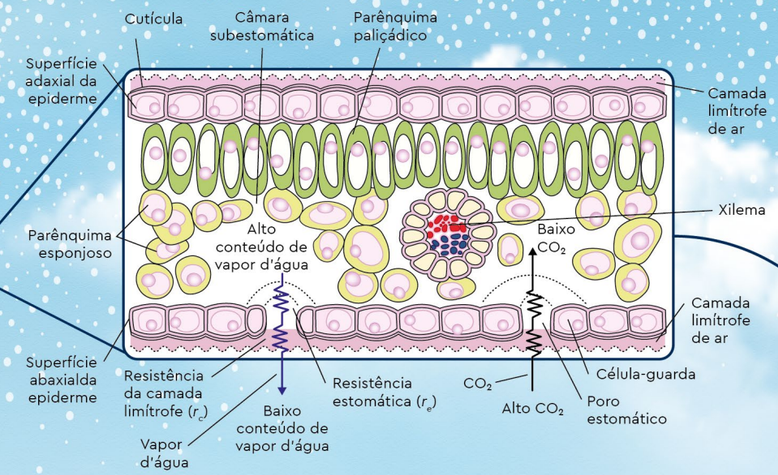
1. Penetração e absorção

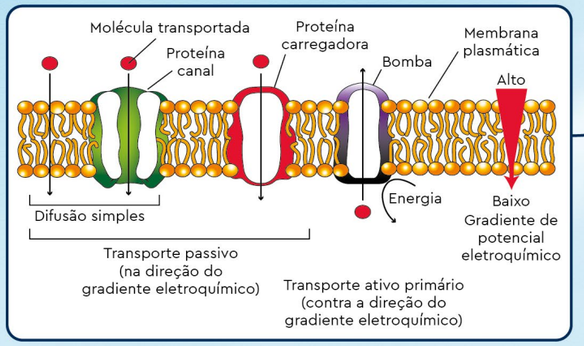
O glifosato é absorvido pelas folhas e outras partes aéreas das plantas.

Tecnologia Duo Sal

Alta qualidade da formulação com tecnologia Duo Sal, ou seja, perfeita interação entre o balanceamento dos sais de glifosato potássico, isopropilamina (MIPA) e o complexo sistema de agentes tensoativos exclusivos com diferentes ações e cargas ativas, promovendo absorção, penetração e translocação do glifosato na planta.

Maior velocidade de penetração, absorção e translocação do glifosato, resultando em maior performance de controle, maior tolerância às chuvas após aplicação com intervalo mínimo de 2 horas antes da ocorrência da chuva sem comprometer a eficácia e maior tolerância à qualidade da água (dureza) para aplicação.





Adaptado de: Taiz & Zeiger (2006)

2. Absorção e translocação

Uma vez absorvido, transloca-se rápido e intensivamente na planta.

3. Funcionamento

Após atingir o floema, geralmente segue o fluxo de movimento de fotossintetatos fonte (folhas) - drenos (folhas - raízes) e se acumula em áreas de crescimento ativo (meristemas), nas quais inibe a síntese de proteínas. A inibição dos aminoácidos aromáticos ocorre através da inibição da EPSPS, ocasionando a morte da planta.

adesividade

tolerância às chuvas

2 horas após aplicação

absorção

sistemicidade

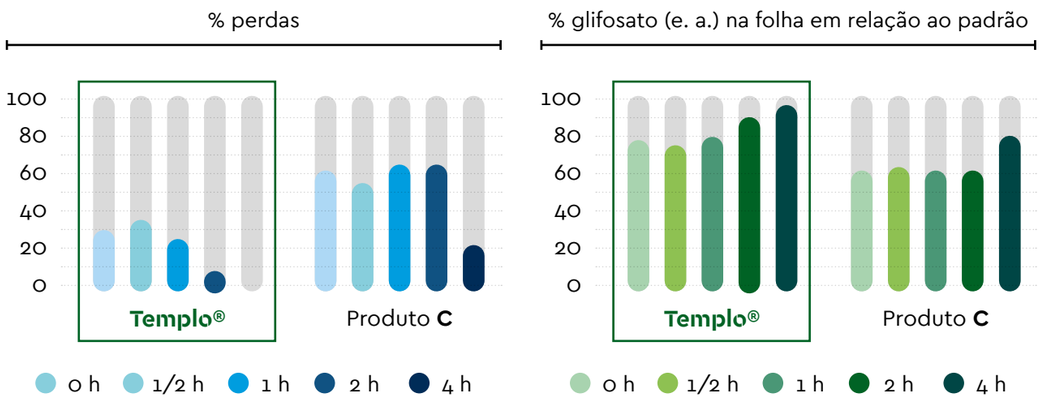
Concentração em equivalente ácido glifosato (formulação SL)

Templo é um glifosato *premium* com alta concentração em equivalente ácido glifosato na formulação SL (concentrado solúvel).

Nome Comercial	*Eq. Ác.*	*Formulação*	*Sal*
Templo®	540	SL	potássico glifosato e isopropilamina
Crucial	540	SL	potássico glifosato e isopropilamina
Roundup **O**riginal	360	SL	isopropilamina
Roundup **WG**	720	WG	amônio glifosato
Zapp **QI**	500	SL	potássico glifosato
Roundup **T**ransorb R	480	SL	potássico glifosato

Influência da chuva após aplicação

Velini et al. 2018 | NUPAM - Unesp Botucatu, SP.



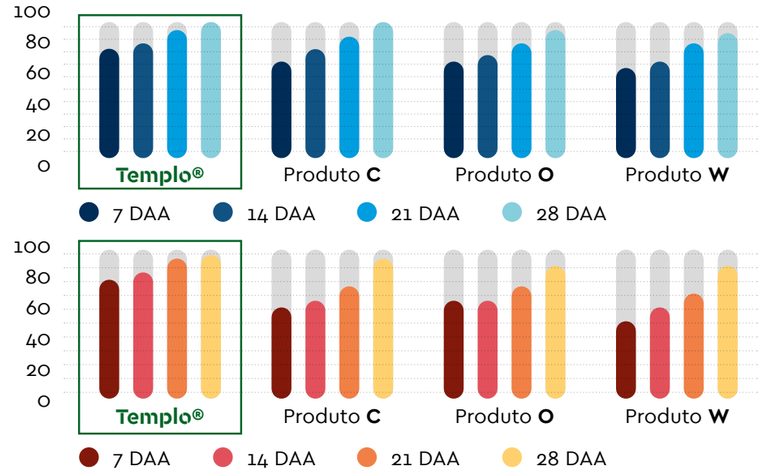
Simulação de chuva de 20 mm.
Nota: e. a. = equivalente ácido.

Eficácia de controle do capim-braquiária (%)

Velini et al. 2018 | NUPAM
Unesp Botucatu, SP.

Sem estresse hídrico

Com estresse hídrico



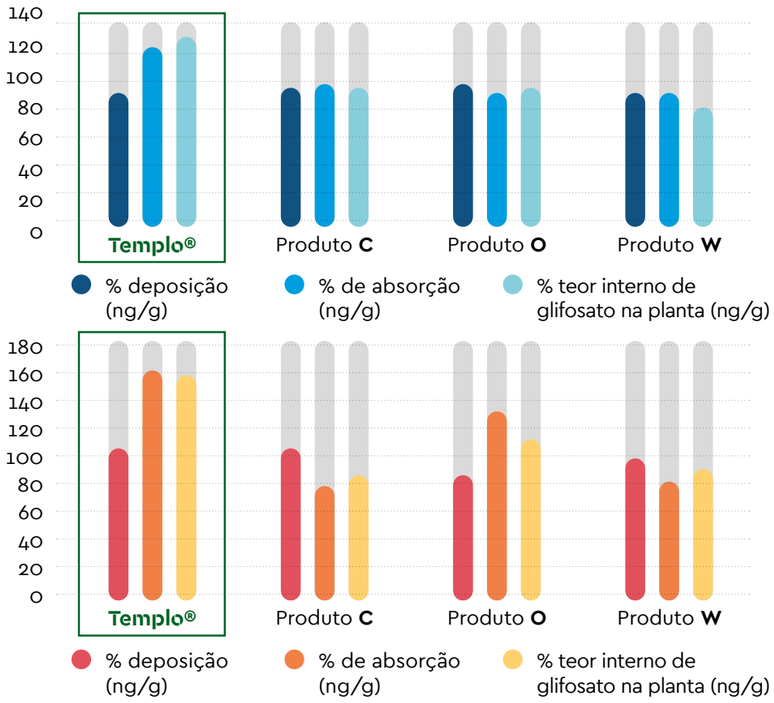
Razões da alta performance no capim-braquiária*

- Maior % de deposição
- Maior % de absorção
- Maior % de teor interno

Velini et al. 2018 | NUPAM
Unesp Botucatu, SP.

Sem estresse hídrico

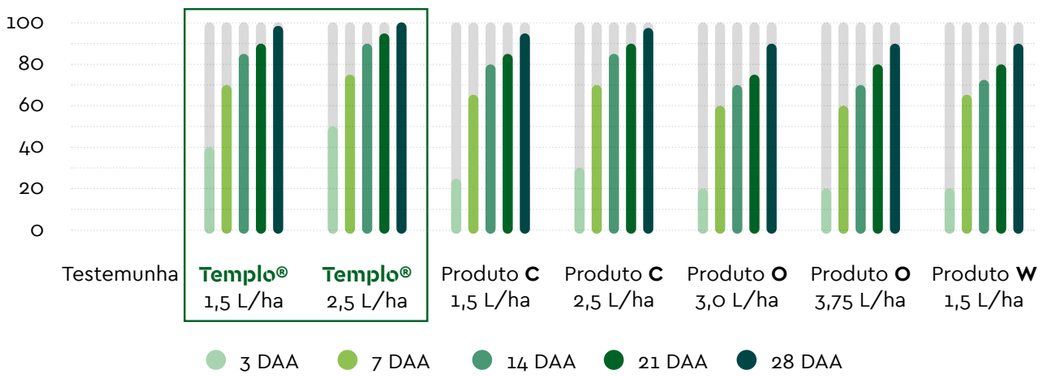
Com estresse hídrico



*Porcentagem de deposição, absorção e teor interno de glifosato (ng/g).
Valores dos padrões (Produtos C, O, W e outros). Velini et al (2018).

Alta performance do Templo® no controle de plantas daninhas em manejo pré-plantio de soja

Negrisoli & Correa, 2018 - 6 ensaios - TechField - Botucatu, SP.



Comparativo de eficácia de controle

Produto **C**

Não há sintomas de fitotoxicidade

Controle mais lento aos 07 DAA

Controle mais lento aos 07 DAA

Controle mais lento aos 07 DAA

Templo®

Não há sintomas de fitotoxicidade

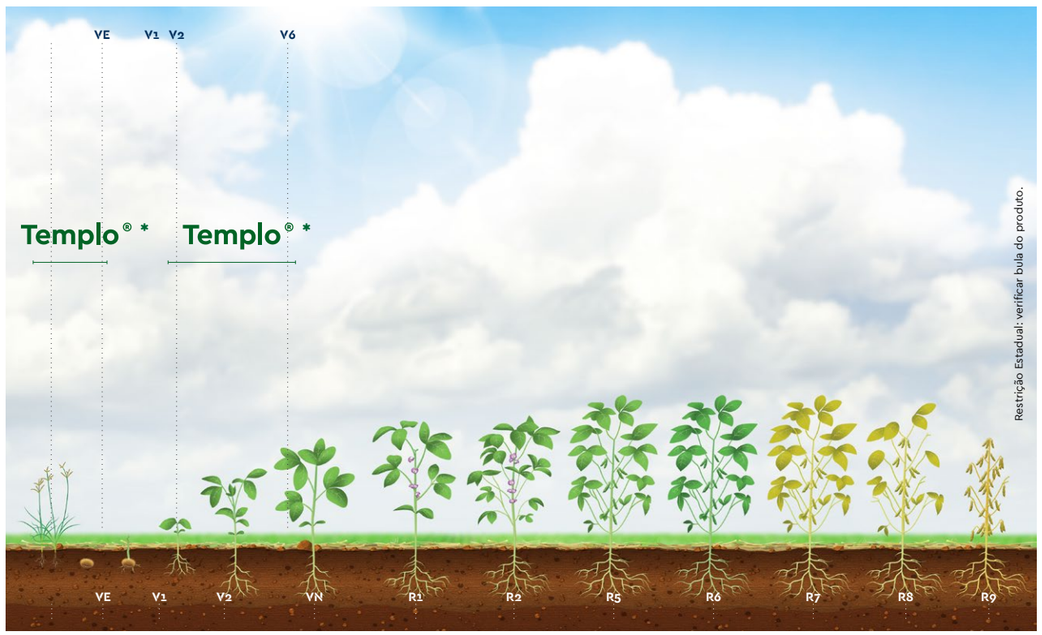
Excelente controle aos 07 DAA

Excelente controle aos 07 DAA

Excelente controle aos 07 DAA

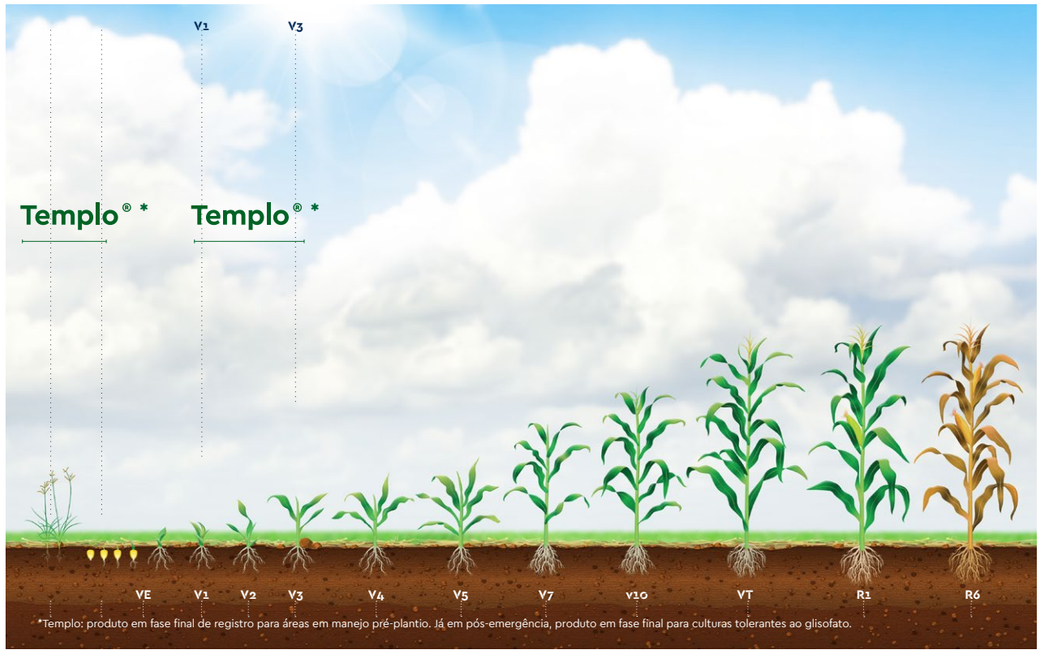
Posicionamento técnico

Soja



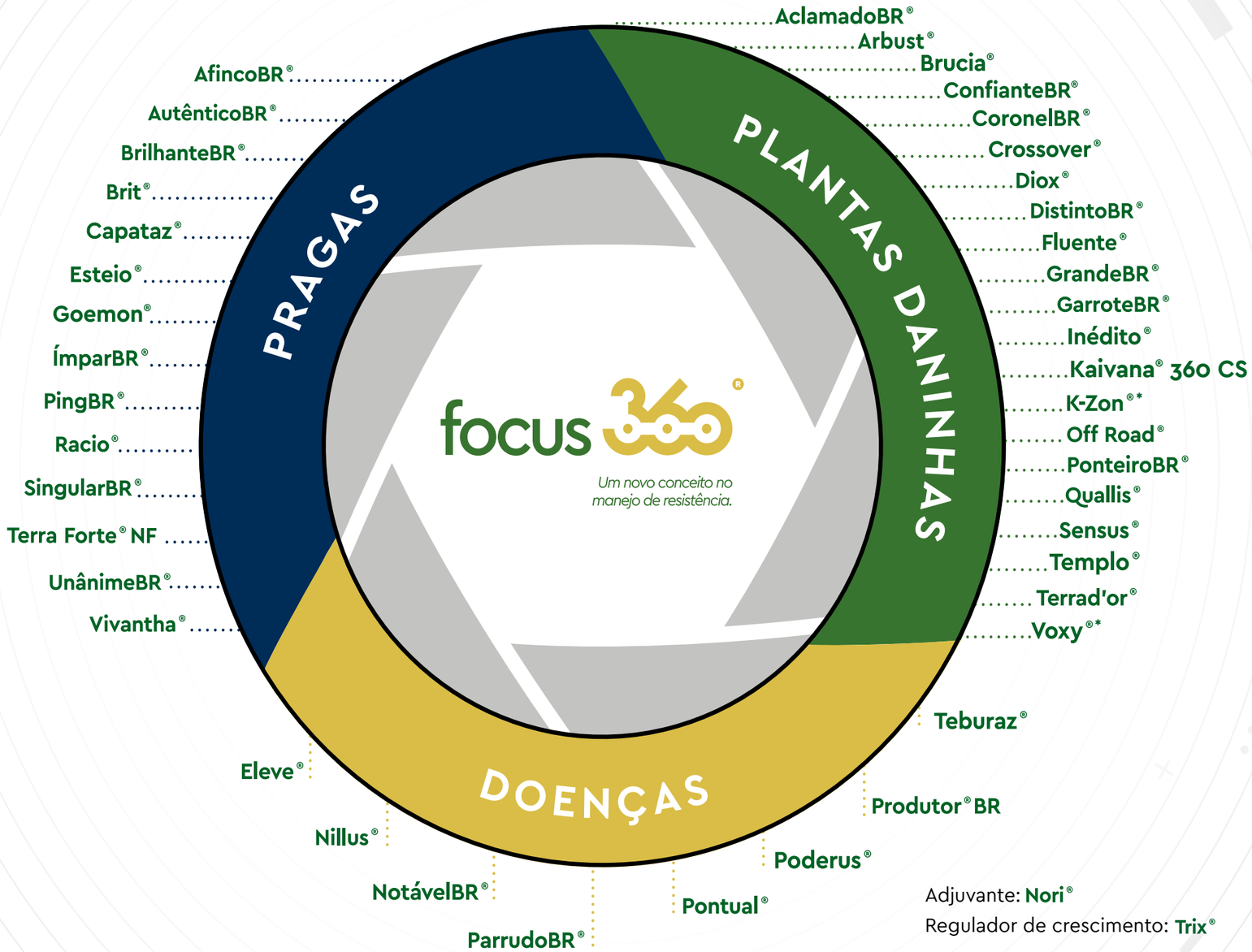
*Soja tolerante ao glifosato.

Milho



**Culturas tolerantes ao herbicida glifosato.

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



Adjuvante: **Nori®**
Regulador de crescimento: **Trix®**

* Produtos em fase final de registro.

VS16 | 01/24

VS04 | 01/24

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 AGRONÔMICO.**

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

ourofino agrociência

ourofinoagro.com.br
/ourofinoagrociencia