Pontual®

Produto Reimaginado
Desenvolvido para a agricultura brasileira

A proteção que bloqueia a ameaça da ferrugem.

Fungicida reimaginado para o manejo de doenças na soja, que preserva o potencial produtivo.

ourofino agrociência

Pontual®: um produto reimaginado para a agricultura brasileira

Soja
Algodão
Milho
Amendoim
Trigo

Um fungicida completo para o controle e manejo de resistência da ferrugem na cultura da soja, aliando os efeitos protetor do multissítio, preventivo das estrobilurinas e curativo dos triazóis.

Altos investimentos em pesquisa e desenvolvimento

Durante 5 anos, foram realizados intensos estudos, avaliações, testes e aplicações para que o melhor fosse alcançado. Isso tudo, claro, seguindo o propósito de valor da Ourofino Agrociência, ou seja, de Reimaginar a Agricultura Brasileira, buscando as diferenciações de um produto inovador, pensado e desenvolvido para as condições nacionais.

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, Richard Feliciano, Roberto Toledo, Marco Cunha, Diego Alonso, Flavia Biazotto e Gilberto Velho.

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), o IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Fundação Chapadão, Fundação MT, Fundação ABC, FAPA - Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária, dentre outras. Ao todo, 11 protótipos foram desenvolvidos na 1ª geração e mais 5 na 2ª geração, sendo selecionada a melhor formulação.

Eficiência comprovada

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

Atributos	Benefícios
1. Formulação inovadora e diferenciada com estrobilurina, triazol e multissítio	• Alta performance no manejo de resistência de ferrugem-da-soja. • Clorotalonil como multissítio proporcionando mais segurança na aplicação. • Efeito protetor, preventivo e curativo.
2. Complexo sistema de tensoativos exclusivos	• Fotoproteção, adesividade e maior tolerância às chuvas após a aplicação. • Alta sistemicidade e translocação, resultando em elevado nível de controle.
3. Alta seletividade	• Não causa injúrias e sintomas de fitotoxicidade.
4. Produzido com a mais alta tecnologia e com matéria-prima de alta qualidade e pureza	• Alta qualidade de formulação, segurança nas aplicações e rendimento operacional.

DOENÇAS CONTROLADAS E RECOMENDAÇÕES DE USO (L p.c/ha)

Cultura	Doenças Nome Comum *Nome Científico*	Doses e volumes de calda	Recomendações
Soja	antracnose *(Colletotrichum truncatum)*	1,00 – 1,50 Terrestre: 150 – 200 L/ha Aérea: 30–40 L/ha	Consulte a bula do produto
	crestamento-foliar, Cercosporiose *(Cercospora kikuchii)*		
	ferrugem-asiática, ferrugem-da-soja *(Phakopsora pachyrhizi)*		
	mancha-alvo *(Corynespora cassiicola)*		
	mancha-parda *(Septoria glycines)*	1,50 Terrestre: 150 – 200 L/ha Aérea: 30–40 L/ha	

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Fungicida com modos de ação sistêmica e de contato dos grupos químicos: estrobilurina (azoxistrobina), triazol (ciproconazol) e isoftalonitrila (clorotalonil).

• **Ingredientes ativos:** azoxistrobina + ciproconazol + clorotalonil.

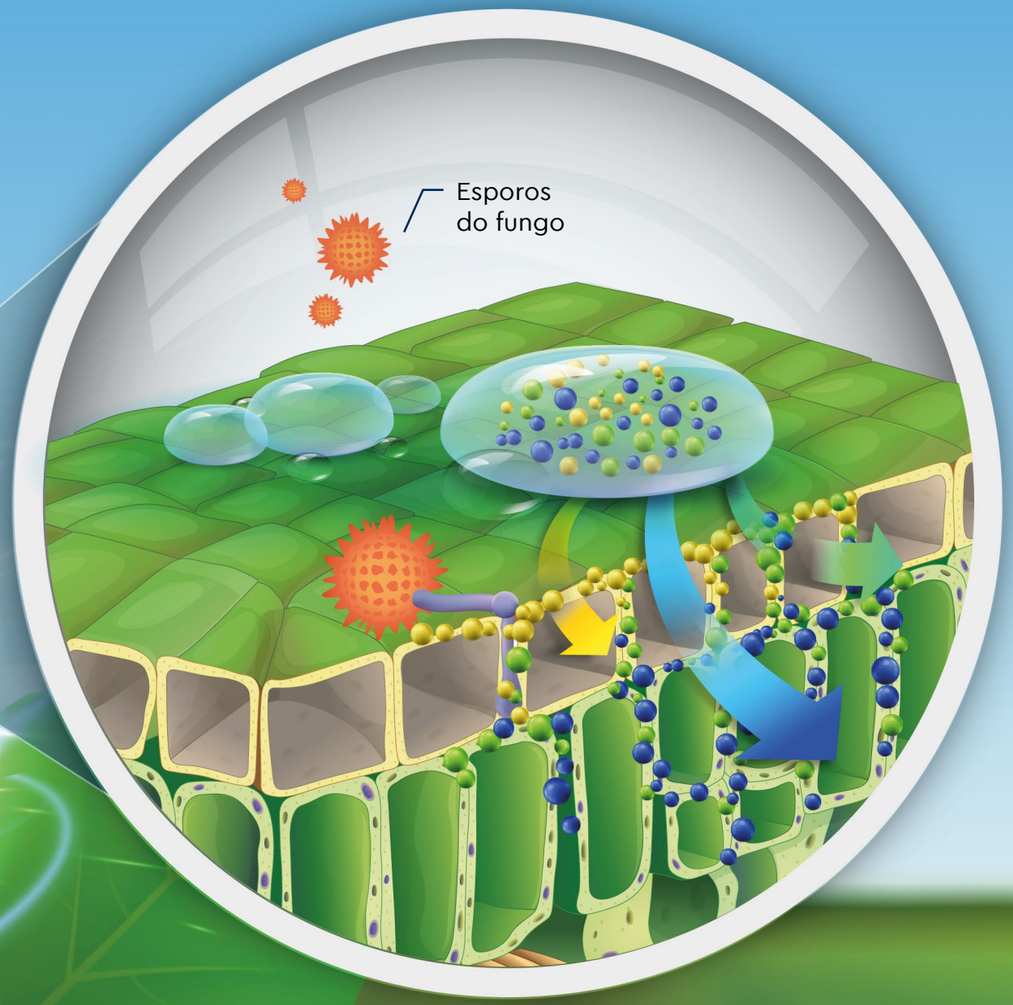
• **Concentrações:**
azoxistrobina (53 g i. a./L);
ciproconazol (16 g i. a./L);
clorotalonil (650 g i. a./L).

• **Mecanismos de ação:** azoxistrobina - fungicida inibidor do complexo III: citocromo bc 1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo (Grupo C3 - FRAC), ciproconazol - C14-desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51) (Grupo G1 - FRAC), clorotalonil - interferência generalizada das funções celulares, atividade de contato multissítio (Grupo M05 - FRAC)

• **Formulação:** suspensão concentrada (SC)

Modo de ação

A perfeita interação entre os três ingredientes ativos promove uma tripla ação na planta, com efeito protetor, preventivo e curativo.



O **clorotalonil** atua como multissítio, protegendo a superfície foliar contra as doenças.

A **azoxistrobina** promove o efeito preventivo, impedindo o desenvolvimento do fungo.

O **ciproconazol** tem ação curativa, penetrando na planta de forma sistêmica, controlando as doenças.

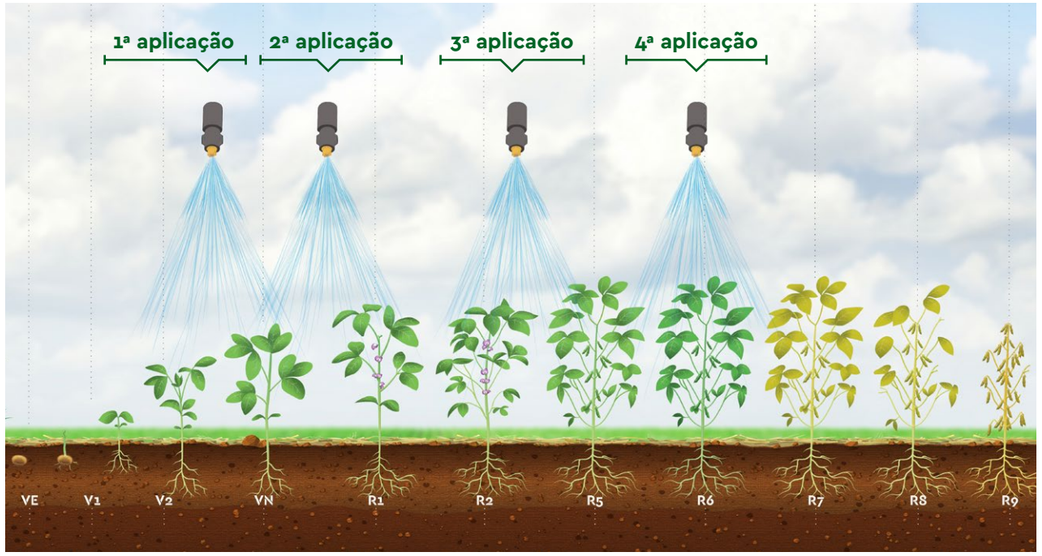
fotoproteção · **tolerância às chuvas** · **adesividade** · **sistemicidade** · **absorção**

Use seu leitor QR Code e saiba mais sobre o **fungicida Pontual.**

Resultados

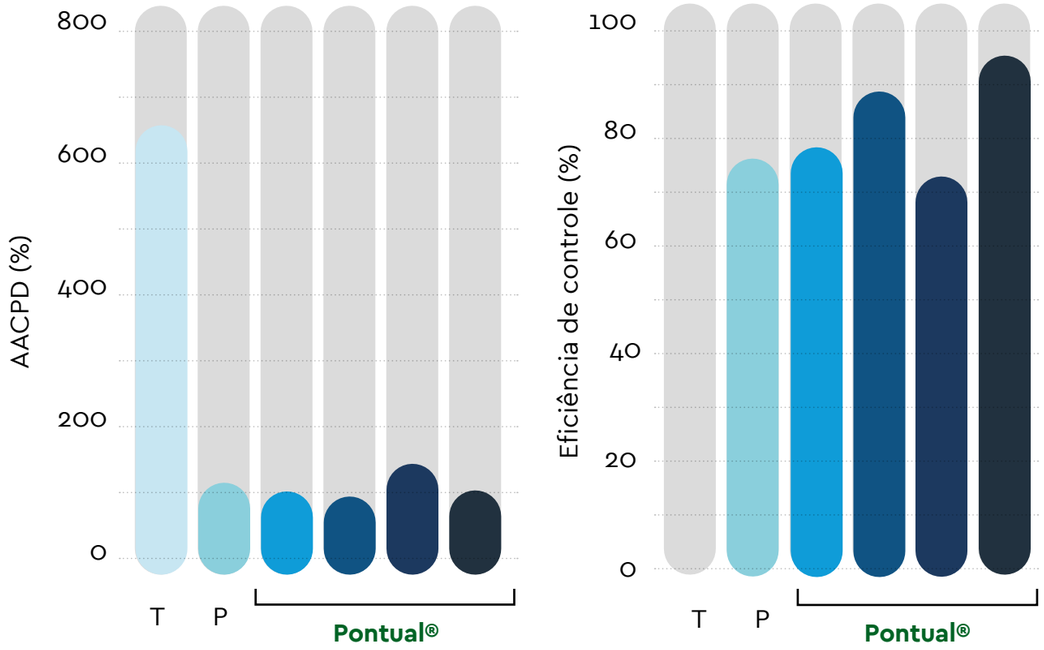
	Programas						
TRATAMENTOS	Legendas	Testemunha (T)	Padrão (P)	**Pontual®** na 2ª aplicação	**Pontual®** na 3ª aplicação	**Pontual®** na 4ª aplicação	OFA
	1ª Aplicação	Testemunha	trifloxistrobina + ciproconazol	trifloxistrobina + ciproconazol	trifloxistrobina + ciproconazol	trifloxistrobina + ciproconazol	trifloxistrobina + ciproconazol
	2ª Aplicação	Testemunha	fluxapiroxade + piraclostrobina + **Nillus®**	**Pontual®**	fluxapiroxade + piraclostrobina + **Nillus®**	fluxapiroxade + piraclostrobina + **Nillus®**	**Pontual®**
	3ª Aplicação	Testemunha	bixafem + protioconazol + trifloxistrobina	bixafem + protioconazol + trifloxistrobina	**Pontual®**	bixafem + protioconazol + trifloxistrobina	bixafem + protioconazol + trifloxistrobina
	4ª Aplicação	Testemunha	picoxistrobina + ciproconazol + mancozebe	picoxistrobina + ciproconazol + mancozebe	picoxistrobina + ciproconazol + mancozebe	**Pontual®**	**Teburaz®** + mancozebe

Nota: adicionado óleo vegetal ou mineral, conforme indicação de bula dos fungicidas.



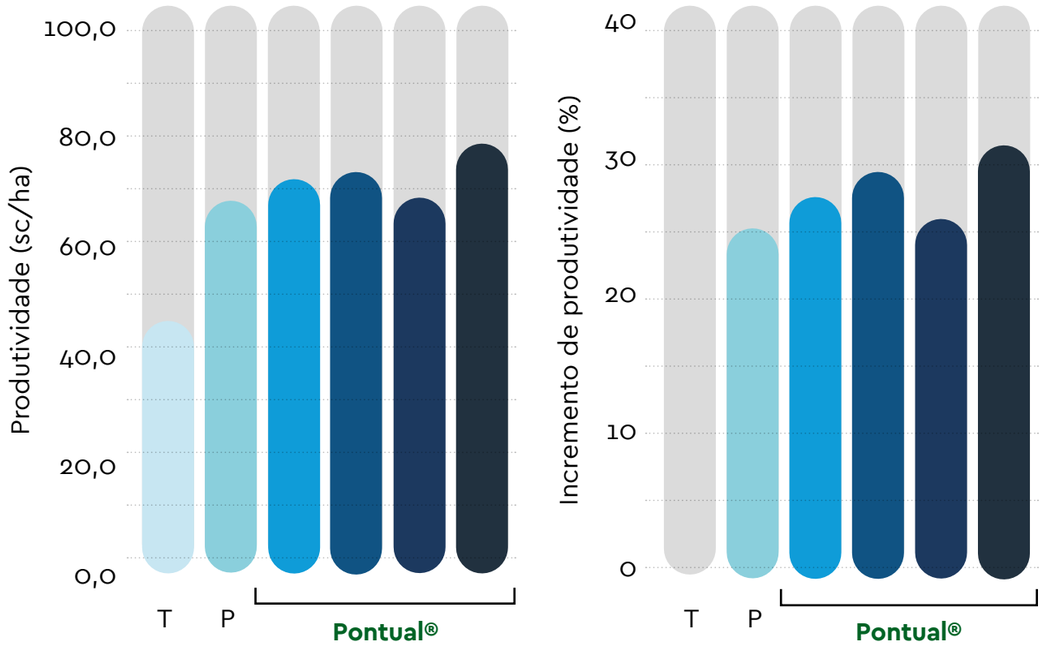
Performance no controle de ferrugem-da-soja *(Phakopsora pachyrhizi)*

FAPA Feksa, H.R. 2021



Produtividade

FAPA Feksa, H.R. 2021



Influência da chuva após a aplicação

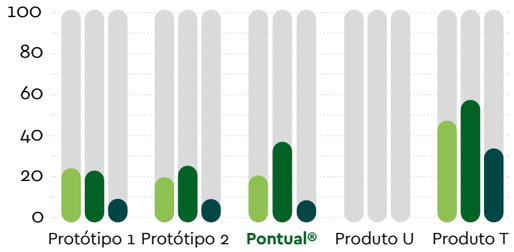
Velini et al. 2021 | NUPAM - Unesp Botucatu, SP.

ciproconazol

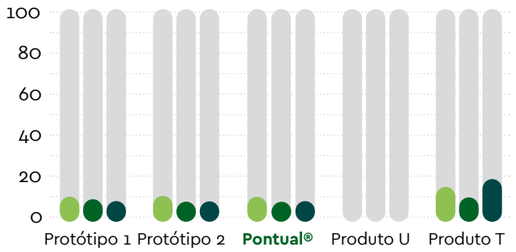
48 h · 5 DAA · 10 DAA

DAA: dias após a aplicação
produto U: azoxistrobina + mancozebe
produto T: azoxistrobina + ciproconazol + mancozebe

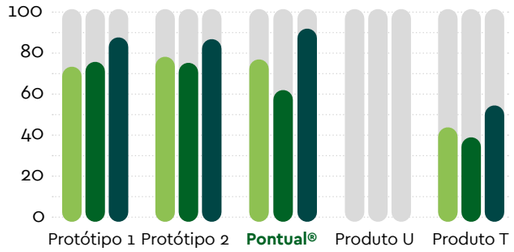
perdas de ciproconazol (%)
pela chuva após a aplicação



teores de ciproconazol (%) na superfície da folha



teores internos de ciproconazol (%) na folha

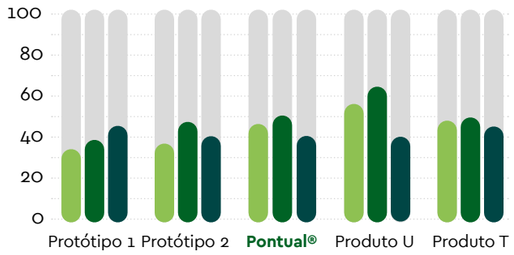


azoxistrobina

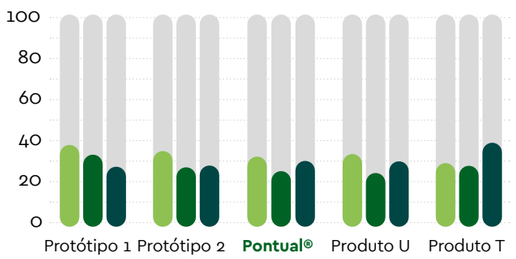
48 h · 5 DAA · 10 DAA

DAA: dias após a aplicação
produto U: azoxistrobina + mancozebe
produto T: azoxistrobina + ciproconazol + mancozebe

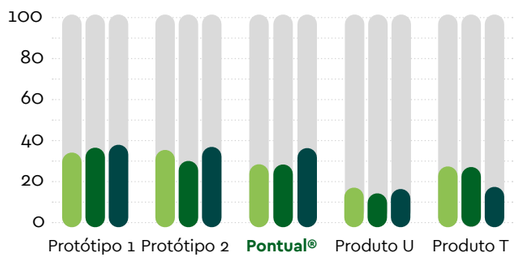
perdas de azoxistrobina (%)
pela chuva após a aplicação



teores de azoxistrobina (%) na superfície da folha



teores internos de azoxistrobina (%) na folha

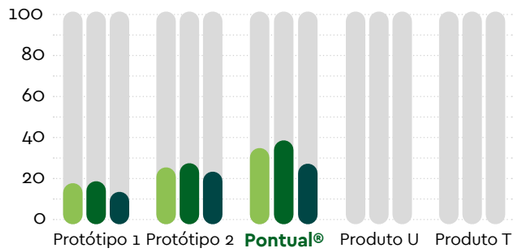


clorotalonil

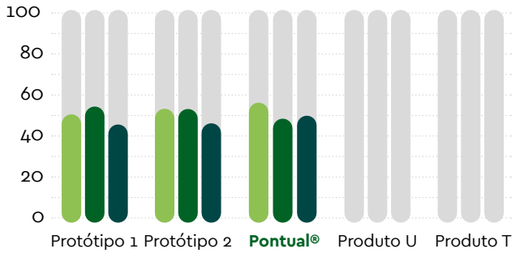
48 h · 5 DAA · 10 DAA

DAA: dias após a aplicação
produto U: azoxistrobina + mancozebe
produto T: azoxistrobina + ciproconazol + mancozebe

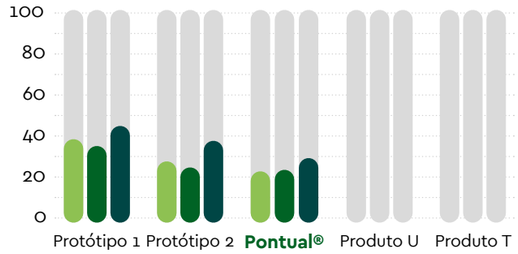
perdas de clorotalonil (%)
pela chuva após a aplicação



teores de clorotalonil (%) na superfície da folha

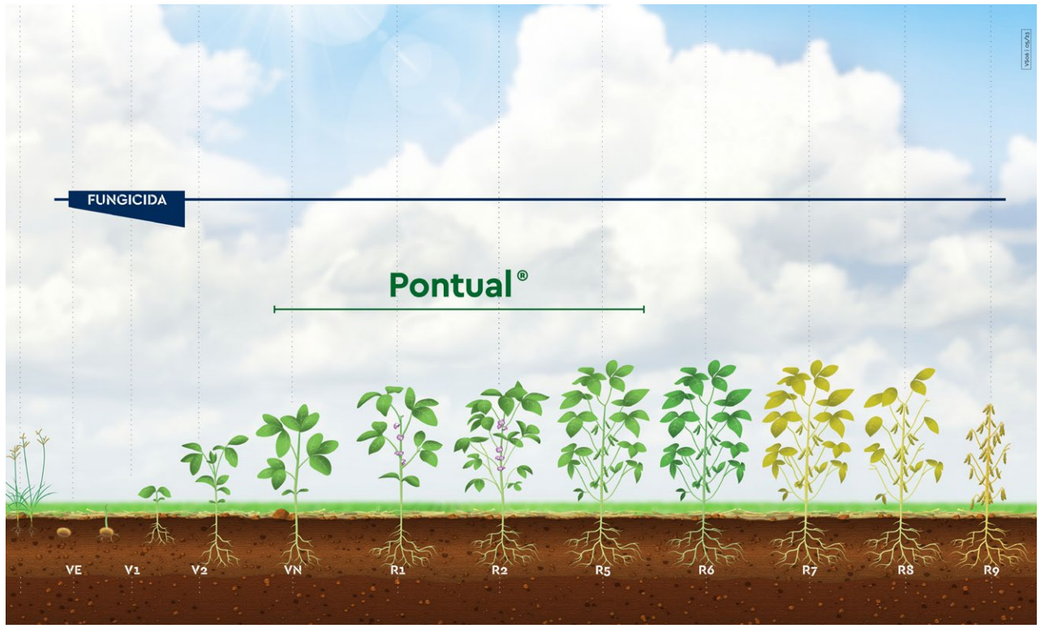


teores internos de clorotalonil (%) na folha

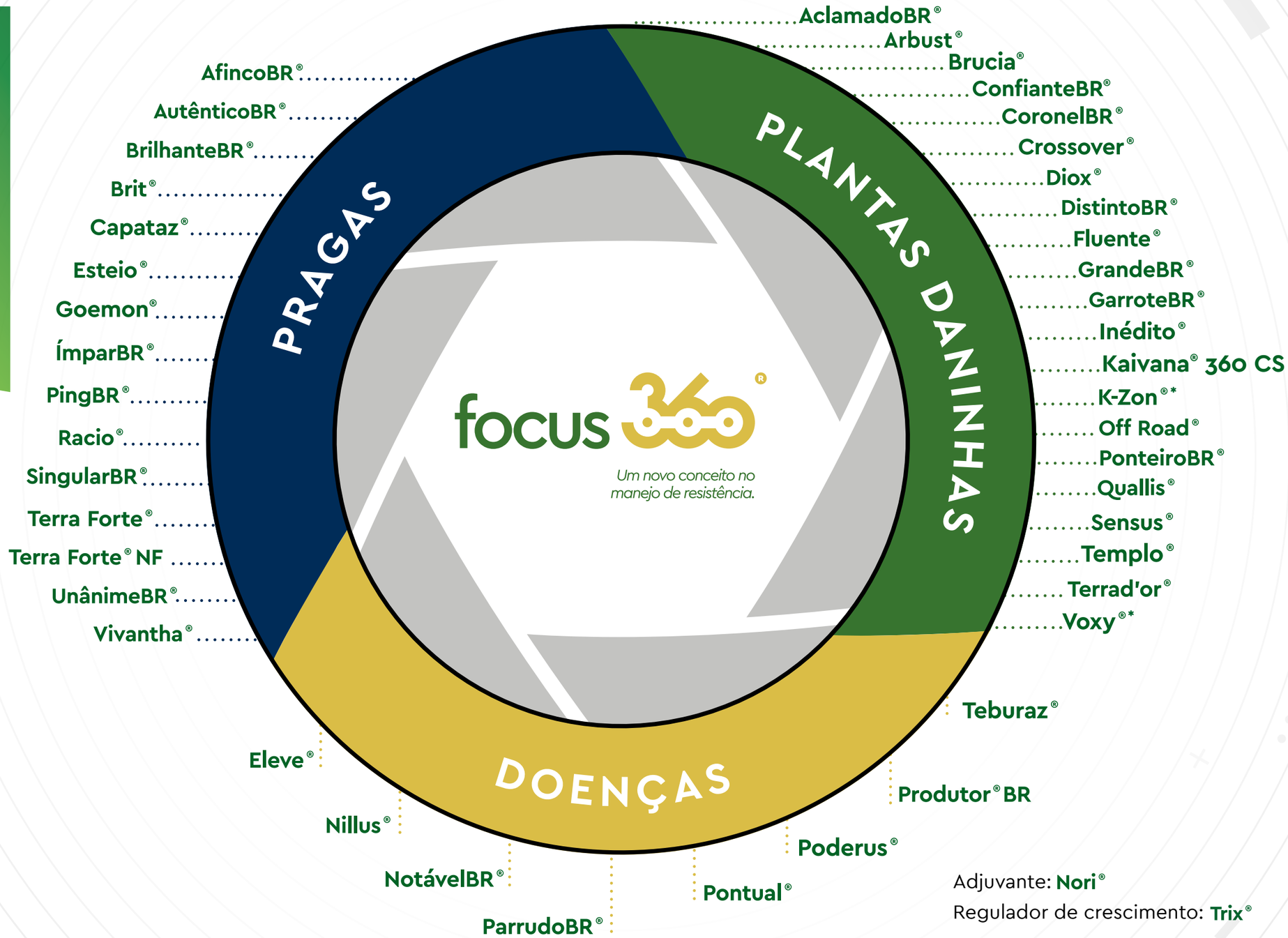


Posicionamento técnico

Soja



Pontual é um fungicida reimaginado que integra o programa Focus 360®.



Adjuvante: **Nori®**

Regulador de crescimento: **Trix®**

* Produtos em fase final de registro.

VS15 | 12/23

VS10 | 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