Sensus®

Produto Reimaginado

Desenvolvido para a agricultura brasileira

Na corrida contra o tempo, sua lavoura sai na frente e no limpo!

Herbicida de alta tecnologia que age através da palha e coloca sua plantação em vantagem.

ourofino agrociência

Soja

Sensus:
Herbicida de alta tecnologia que age através da palha e coloca sua plantação em vantagem.

Herbicida seletivo pré-emergente condicional de ação sistêmica, com segurança e alta performance no manejo das principais gramíneas e folhas largas de difícil controle na cultura da soja. A formulação OD conta com alta tecnologia "*slow release*" e inovação contendo agentes tensoativos exclusivos de alta performance.

Altos investimentos em pesquisa e desenvolvimento

Durante 6 anos, foram realizados incansáveis estudos, avaliações, testes 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, Pedro Alves, Marcos Kuva, Tiago Salgado, Alfredo Paiola, Leandro Paiola, Mauro Rizzardi, Mário Bianchi, Luiz Ávila, Robinson Osipe, Fernando Adegas, Leandro Vargas, Anderson Cavenaghi, Ricardo Victória, Eduardo Negisoli e Marcelo Correa.

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 e Jaboticabal (SP), o IPT, a UEM, ESALQ – USP, UPF, CCGL, Instituto Dashen, CONPEA, Herbae, TechField, Supra Pesquisa, UDPel, dentre outras. Ao todo, 12 protótipos foram estudados na primeira geração e 6 protótipos na segunda geração.

Eficiência comprovada

Foram realizadas dezenas de pesquisas em campo nas principais regiões agrícolas do país, com evidências estatísticas que comprovam a alta performance do Sensus®.

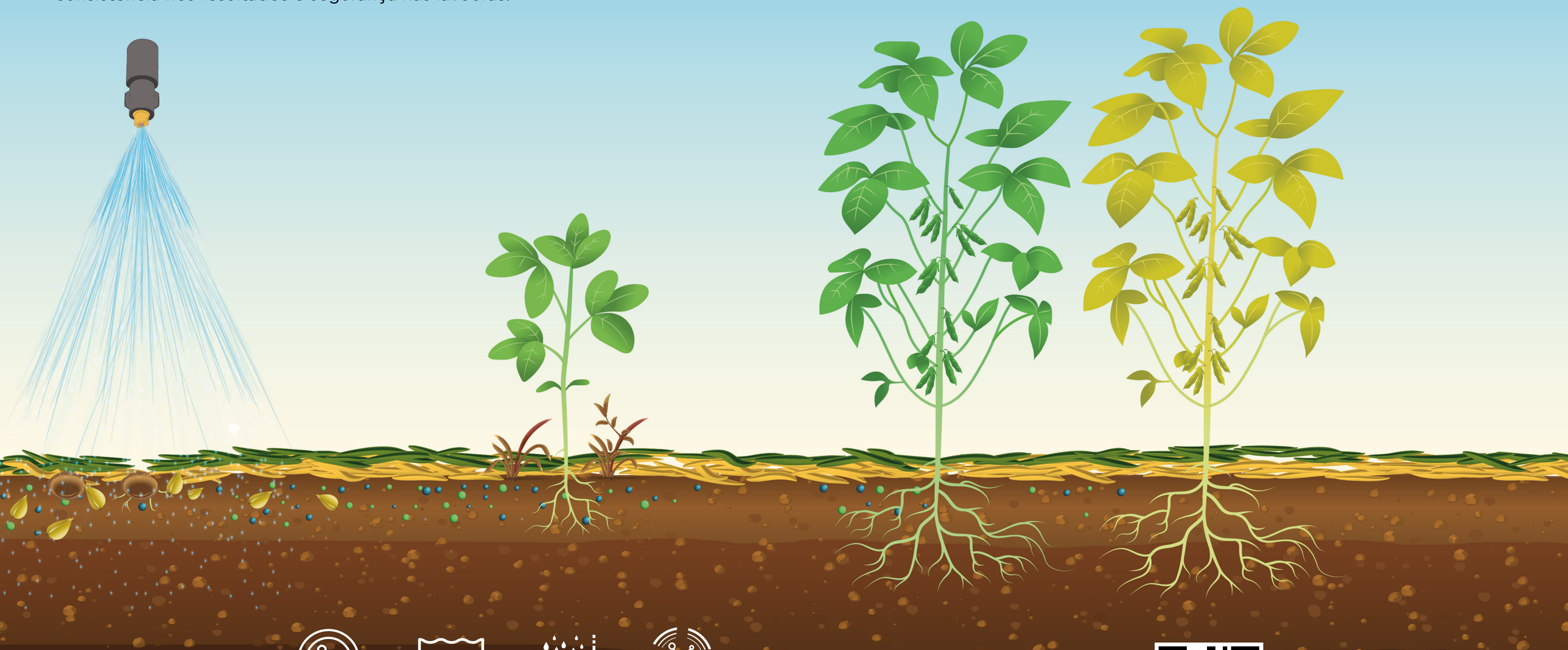
Atributos	Benefícios
Formulação OD com alta tecnologia "*slow release*" e inovação contendo agentes tensoativos exclusivos de alta performance	Excelente transposição da palha até o solo, além da boa tolerância em épocas secas a úmidas, maior assertividade e distribuição uniforme do Sensus no alvo biológico (solo e plantas daninhas), com liberação gradativa do sulfentrazone e do clomazone; Alta seletividade em pré-emergência para a cultura da soja quando comparado com outros herbicidas pré-emergentes;
Amplo espectro de controle de plantas daninhas anuais e perenes, gramíneas e de folhas largas em pré-emergência na cultura da soja	Alta performance no manejo de gramíneas de difícil controle (capim-amargoso, capim-pé-de-galinha e outras) e de folhas largas (leiteiro, picão-preto, caruru, corda-de-viola, buva e outras);
Formulação contendo a associação de dois diferentes mecanismos de ação (MoA) atuando como inibidor da DOXP-sintetase (Grupo F4) e Protox (Grupo E)	Excelente opção para a prevenção e manejo de resistência de plantas daninhas a herbicidas inibidores de EPSPS (glyphosate), ALS (chlorimuron e outros), ACCase (graminicidas) e a herbicidas auxínicos ou hormonais.
Formulação produzida com matéria-prima de alta qualidade e pureza e em fábrica de alta tecnologia	Versatilidade no uso em associações com outros herbicidas na cultura da soja.

Como funciona o Sensus®?

Alta qualidade da formulação. Conta com um complexo sistema de agentes fotoprotetores e tensoativos exclusivos com diferentes ações, o que promove a suspensão concentrada em óleo ou dispersível em óleo (OD).

Sua tecnologia permite uma maior translocação da palha para o solo, além da liberação gradativa do sulfentrazone e clomazone no alvo biológico, trazendo consistência nos resultados e segurança nas lavouras.

Maior transposição da palha até solo, realizada de forma gradual e assertiva, trazendo benefícios para a produtividade.



- *SFZ = sulfentrazone
- *CLZ = clomazone

fotoproteção

distribuição no solo

transposição

liberação gradativa

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

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Herbicida seletivo de ação sistêmica

- **Ingredientes ativos:** sulfentrazone + clomazone

- **Concentrações:**
  - sulfentrazone 100 g/L
  - clomazone 250 g/L

- **Grupos químicos:**
  - sulfentrazone: triazolinona
  - clomazone: isoxazolidinona

- **Mecanismo de Ação (MoA):**
  - sulfentrazone: inibidor de Protox (Grupo E)
  - clomazone: inibidores da DOXP-Síntase (Grupo F4)

- **Formulação:**
  - Suspensão concentrada em óleo ou dispersão em óleo - OD

- **Embalagens:** 5 e 20 L

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

sulfentrazone
Solubilidade em água (S_w): 490 ppm- solubilidade alta e boa disponibilidade no solo
Pressão de Vapor (P_v): $1{,}07.10^{-7}$ (25° C) - produto não volátil
K_{oc}: 43 mg. L^{-1}
Adsorção/sorção: Fraca
Log K_{ow}: 0,99 @ pH 7 - medianamente lipofílico a lipofílico
p_{Ka}: 6,65 (pH dependente em alguns solos)
½ vida: 150 a 180 dias - alto residual de controle

clomazone
Solubilidade em água (S_w): 1.100 ppm - solubilidade alta e boa disponibilidade no solo
Pressão de Vapor (P_v): $1{,}92.10^{-2}$ (25° C) - produto volátil
K_{oc}: 300 mg. L^{-1}
Adsorção/sorção: Fraca
Log K_{ow}: 2,5 - muito lipofílico
p_{Ka}: 2,5 - muito lipofílico
½ vida: 60 dias - bom residual no solo

PLANTAS DANINHAS GRAMÍNEAS DE DIFÍCIL CONTROLE

Herbicida	capim-amargoso	capim-pé-de-galinha	capim-braquiária	capim-colonião	complexo capim-colchão	capim-carrapicho
Sensus	■	■	■	■	■	■

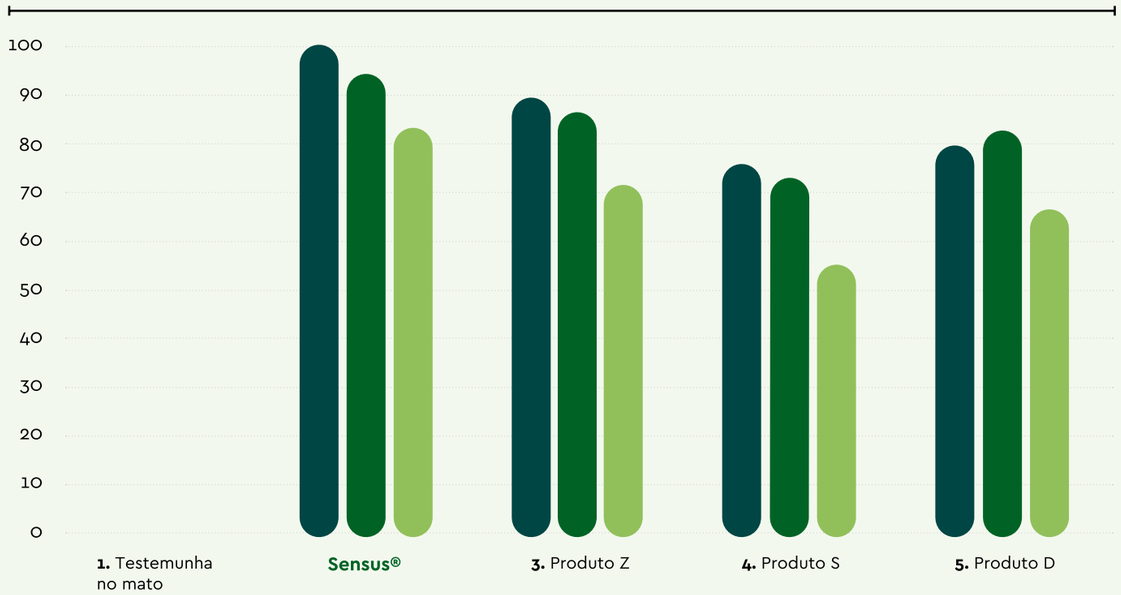
PLANTAS DANINHAS DE FOLHAS LARGAS DE DIFÍCIL CONTROLE

Herbicida	buva	amendoim-bravo ou leiteiro	picão-preto	trapoeraba	corda-de-viola	tiririca
Sensus	■	■	■	■	■	■

■ *Excelente nível de controle

Resultados

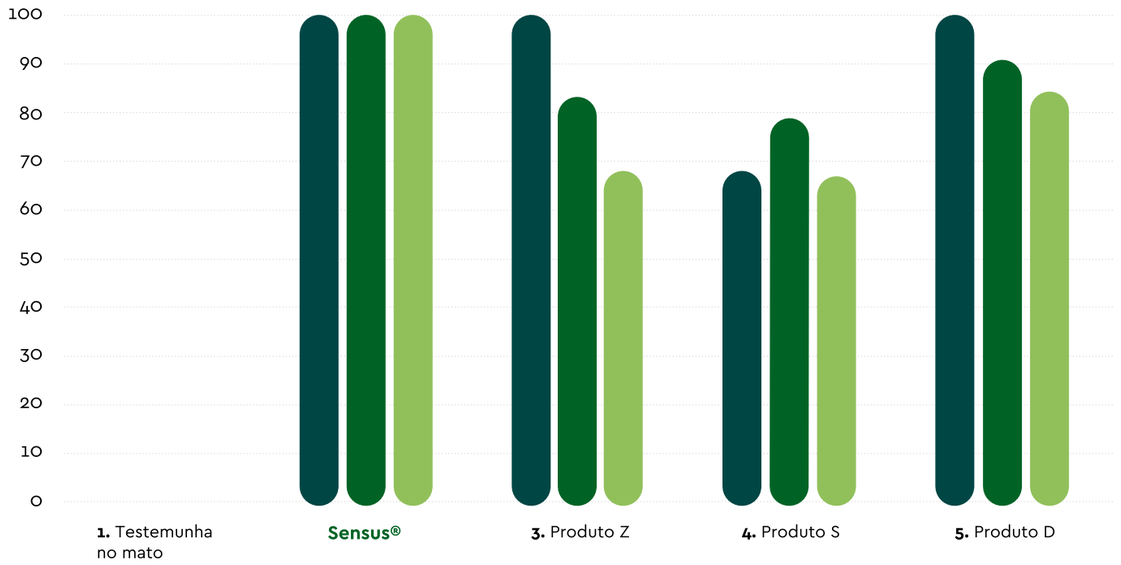
% Controle em capim-amargoso (*Digitaria insularis*)



● 21 DAA ● 28 DAA ● 35 DAA

DAA: dias após a aplicação
Produto Sensus 2,0 L/ha | Produto Z (imazetapir + flumioxazin) 0,5 L/ha | Produto S (diclosulan) 41,7 g/ha | Produto D (s-metolachlor) 2,0 L/ha

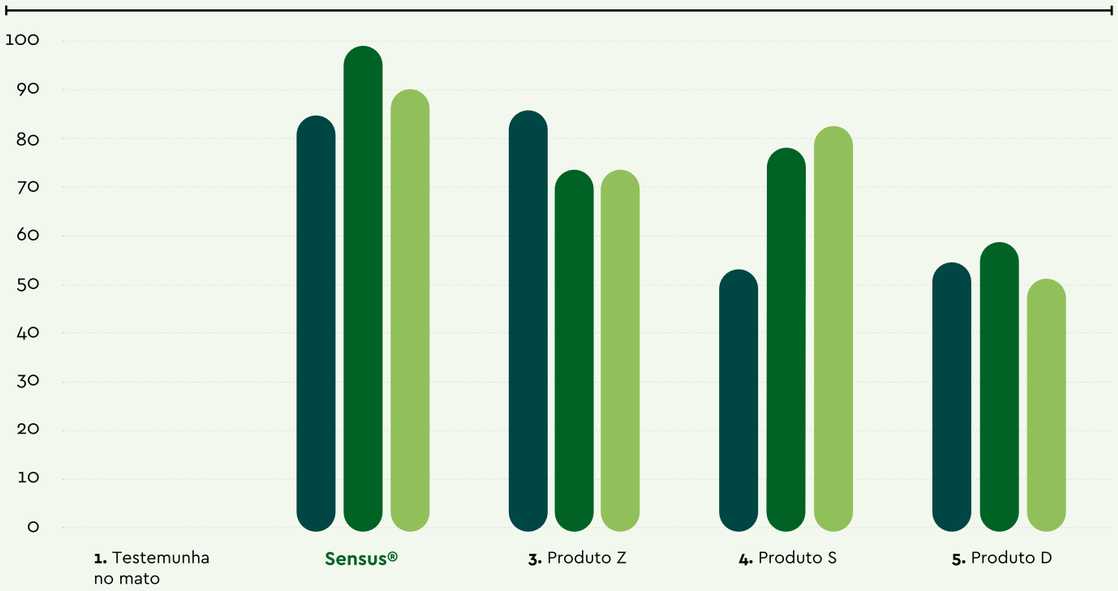
% Controle em capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*)



● 21 DAA ● 28 DAA ● 35 DAA

DAA: dias após a aplicação
Produto Sensus 2,0 L/ha | Produto Z (imazetapir + flumioxazin) 0,5 L/ha | Produto S (diclosulan) 41,7 g/ha | Produto D (s-metolachlor) 2,0 L/ha

% Controle em capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus*)



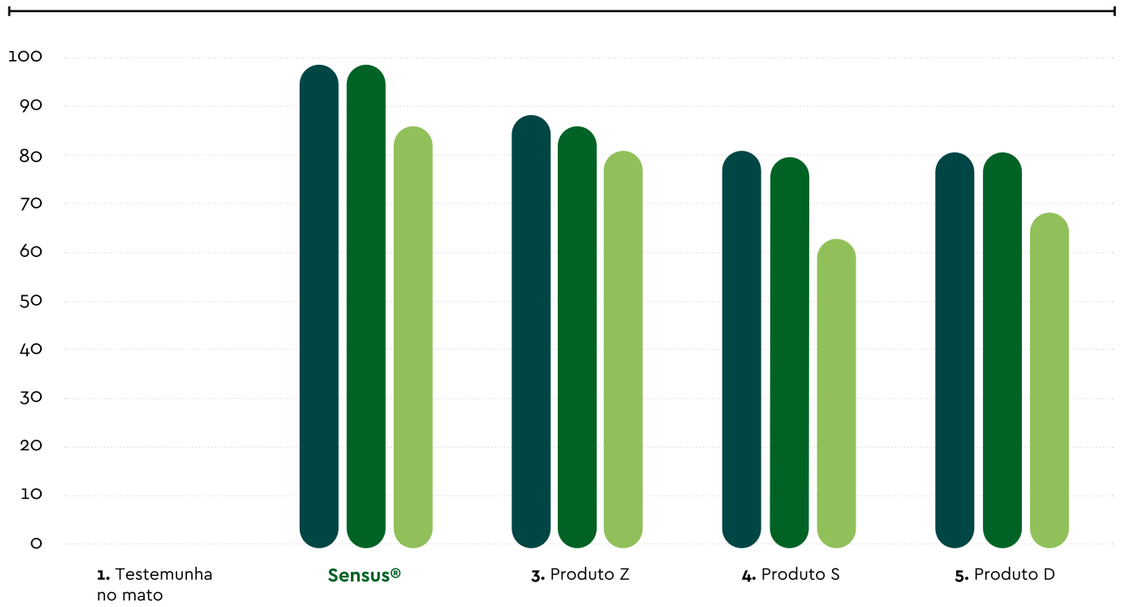
21 DAA 28 DAA 35 DAA

DAA: dias após a aplicação
Produto Sensus 2,0 L/ha

Produto Z (imazetapir + flumioxazin) 0,5 L/ha
Produto S (diclosulan) 41,7 g/ha

Produto D (s-metolachlor) 2,0 L/ha

% Controle em trapoeraba (*Commelina benghalensis*)



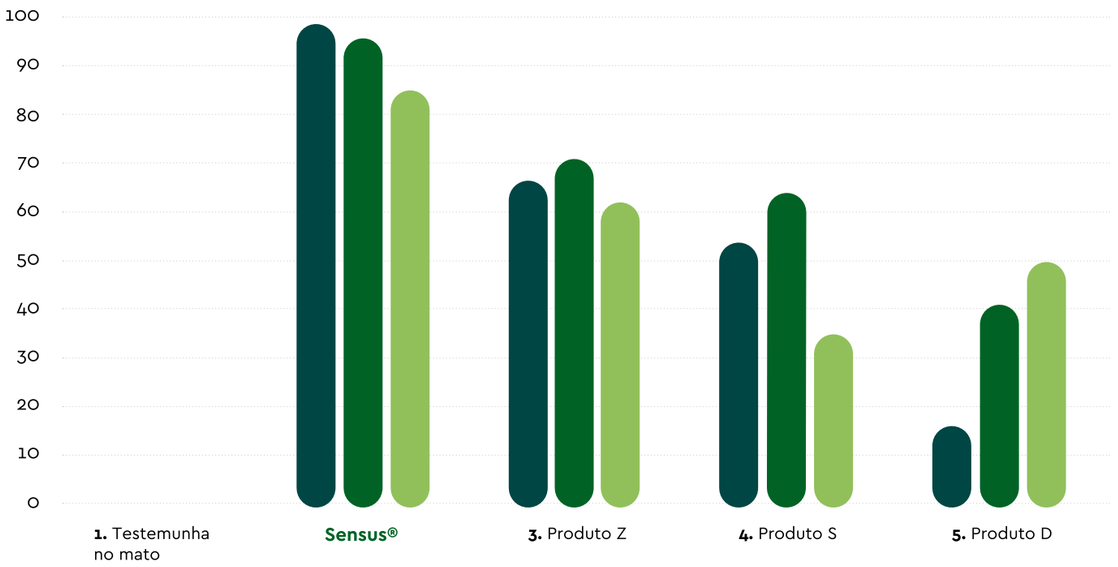
21 DAA 28 DAA 35 DAA

DAA: dias após a aplicação
Produto Sensus 2,0 L/ha

Produto Z (imazetapir + flumioxazin) 0,5 L/ha
Produto S (diclosulan) 41,7 g/ha

Produto D (s-metolachlor) 2,0 L/ha

% leiteiro ou amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla*)



21 DAA 28 DAA 35 DAA

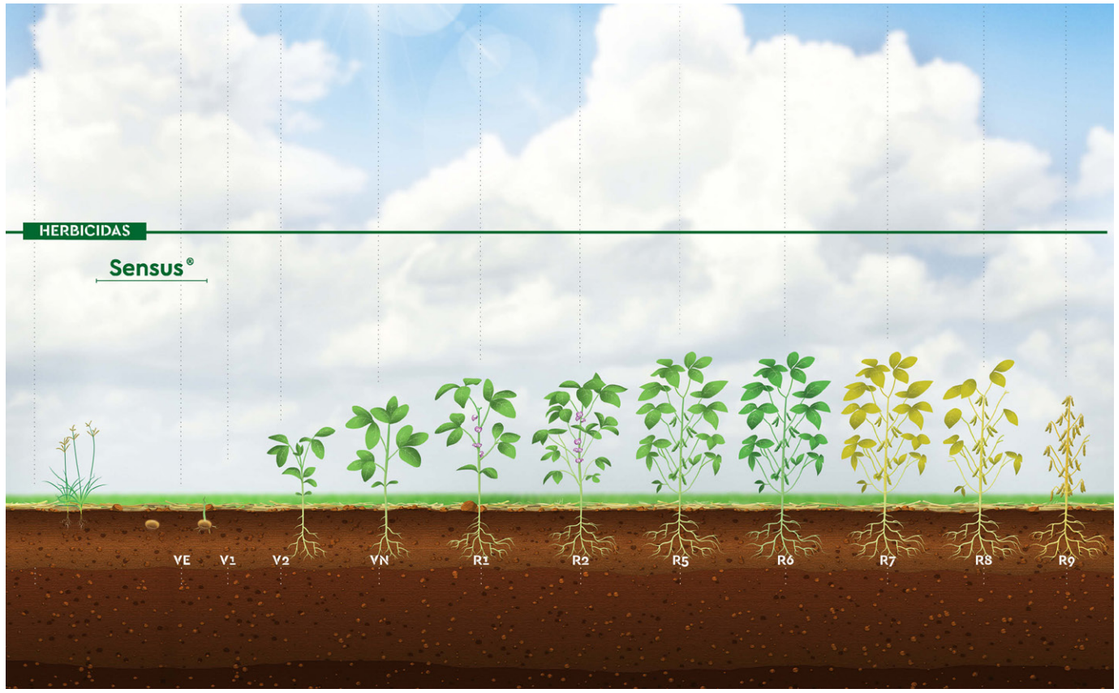
DAA: dias após a aplicação
Produto Sensus 2,0 L/ha

Produto Z (imazetapir + flumioxazin) 0,5 L/ha
Produto S (diclosulan) 41,7 g/ha

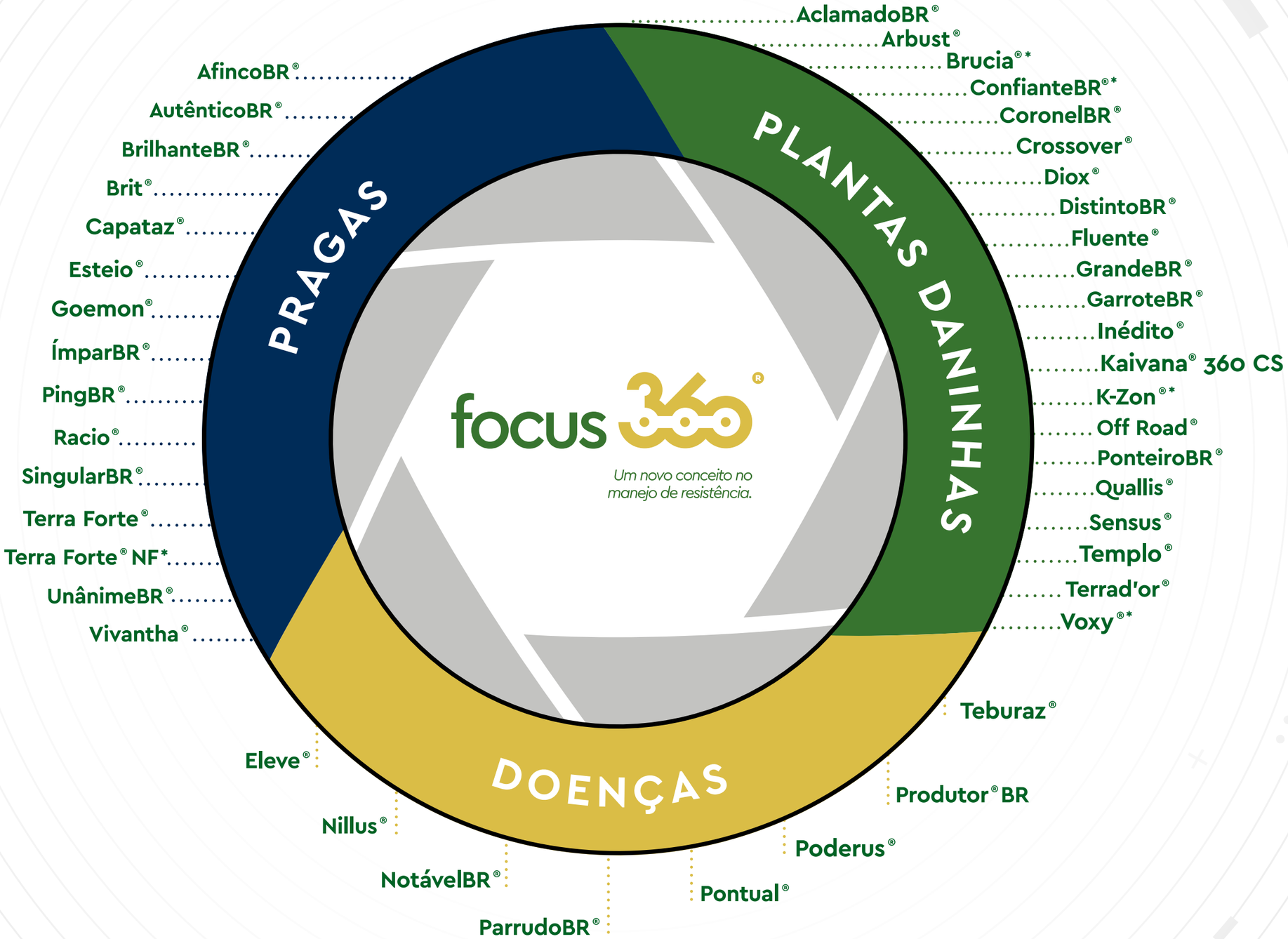
Produto D (s-metolachlor) 2,0 L/ha

Posicionamento técnico

Soja



Sensus é o mais novo herbicida reimaginado que integra o programa Focus 360®.



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

* Produtos em fase final de registro.

VS33 | 07/23

VS03 | 04/23

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