


Um novo conceito no  
manejo de resistência. **focus** 

# Encontrar o tesouro da produtividade na lavoura nunca foi tão fácil!

Herbicida seletivo pós-emergente para o manejo de plantas daninhas resistentes ou de difícil controle.



# Brucia<sup>®</sup>

Produto em fase final de registro.



**ourofino**  
agrocência

[ourofinoagro.com.br](http://ourofinoagro.com.br)  
[f/ourofinoagrocencia](https://www.facebook.com/ourofinoagrocencia)



# Brucia:

## Herbicida seletivo pós-emergente para o manejo de plantas daninhas resistentes ou de difícil controle.

Ourofino Agrociência apresenta Brucia, herbicida seletivo pós-emergente para o manejo de plantas daninhas resistentes ou de difícil controle para a cultura do milho. Desenvolvido e patenteado pela multinacional ISK, Brucia é tecnologia e inovação japonesa a serviço da agricultura brasileira.



### Altos investimentos em pesquisa e desenvolvimento

Durante anos, a ISK realizou incansáveis estudos, avaliações e aplicações para que o melhor fosse alcançado. Isso tudo, claro, seguindo o propósito de buscar as diferenciações de um produto patenteado, 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.



### Eficiência comprovada

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



## Atributos

- **Ampla espectro para o manejo de plantas daninhas de difícil controle, resistentes ou tolerantes aos herbicidas glifosato e inibidores de ALS e de ACCase**
- **Herbicida inibidor da HPPD (carotenos) de amplo espectro de controle, com translocação via xilema e floema e excelente sinergismo com atrazina e outros herbicidas inibidores de fotossistema II**
- **Seletividade à cultura do milho quando aplicado em pós-emergência**
- **Formulação inovadora com ativo patenteado, contendo tensoativos exclusivos e matéria-prima de alta qualidade e pureza**



## Benefícios

- Alta performance no manejo de plantas daninhas gramíneas e folhas largas em pós-emergência na cultura do milho.
- Excelente alternativa para o manejo de plantas daninhas de difícil controle, tolerantes ou resistentes a glifosato e outros herbicidas inibidores de ALS e ACCase.
- Maior segurança no manejo de plantas daninhas em pós-emergência na cultura do milho.
- 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 seletivo

**Ingrediente ativo: tolpiralate**

**Concentração:** 400 g i. a. /L

**Grupo químico:** Benzoilpirazoles

• **Mecanismo de ação (MoA):**

inibidor de HPPD (carotenos) - Grupo F2

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

• **Embalagens:** 5 e 20 L

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

tolpiralate

**Solubilidade em água ( $S_w$ ):** 26,5 mg.L<sup>-1</sup>

**Pressão de vapor ( $P_v$ ):** 5,9 x 10<sup>-4</sup> Pa (25 oC) - Produto não volátil

**$K_{oc}$ :** 65,2 a 194, mL.g<sup>-1</sup> - mobilidade de baixa a média nos solos.

**Adsorção/Sorção:** não informado

**Log  $K_{ow}$ :** 1,9

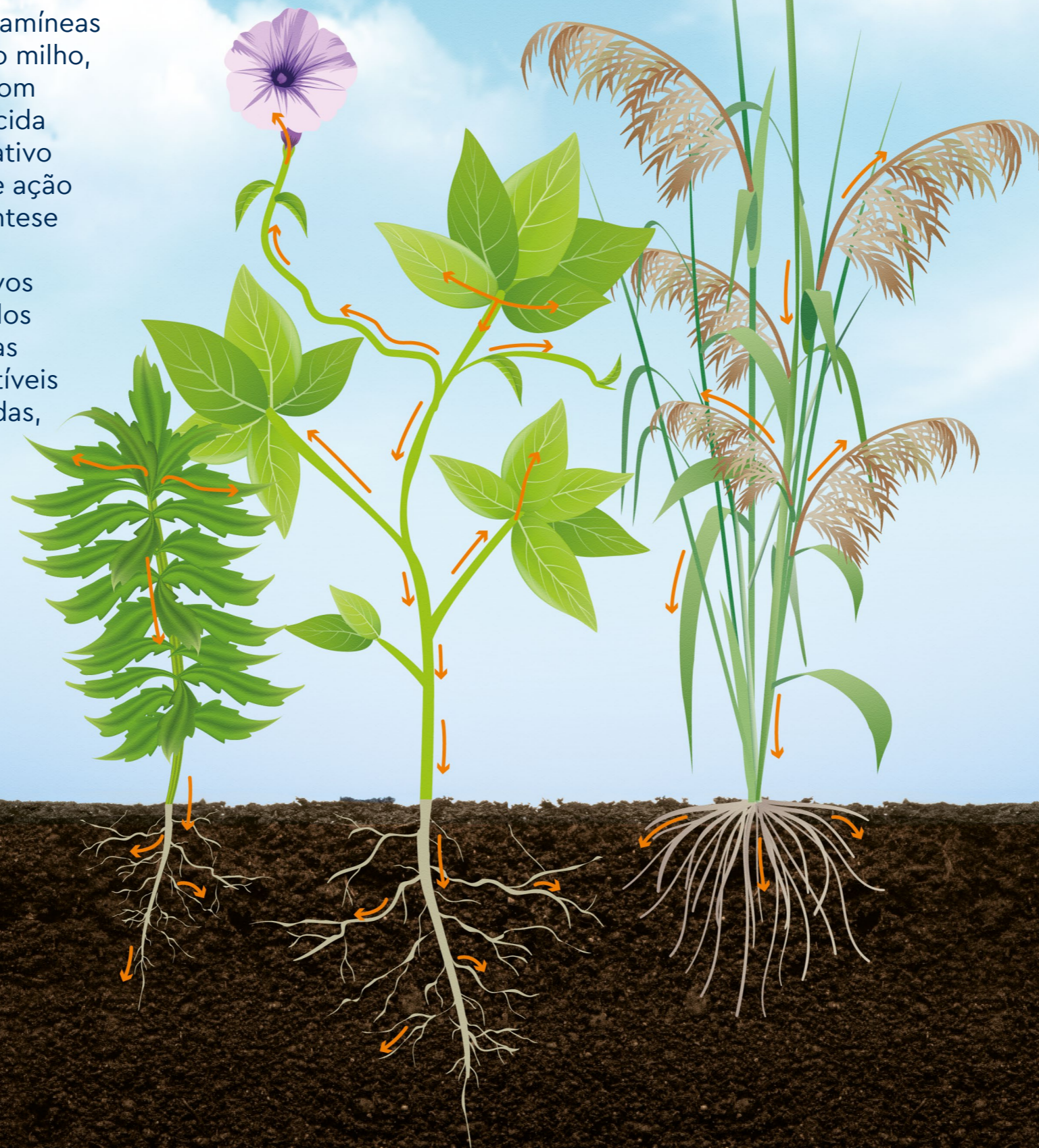
**pKa:** não possui dissociação.

**1/2 vida:** 0,1 a 2,3 dias

# Como funciona o Brucia®?

Um produto patenteado para o manejo de plantas daninhas gramíneas e de folhas largas na cultura do milho, fruto da parceria estratégica com a multinacional ISK. Este herbicida é composto pelo ingrediente ativo tolpiralate, com mecanismo de ação que inibe a HPPD, ou seja, a síntese de carotenos. A alta qualidade da formulação e seus tensoativos promovem excelentes resultados no controle de plantas daninhas resistentes, tolerantes e suscetíveis ao glifosato e a outros herbicidas, como os inibidores de ALS e ACCase.

\*Aplicar quando as plantas daninhas estiverem nos estádios vegetativos recomendados em bula.



## 1. Penetração e absorção:

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

## 2. Absorção e translocação:

Após a absorção via foliar e por outras partes aéreas, o produto transloca-se rapidamente via xilema e floema para toda a planta.

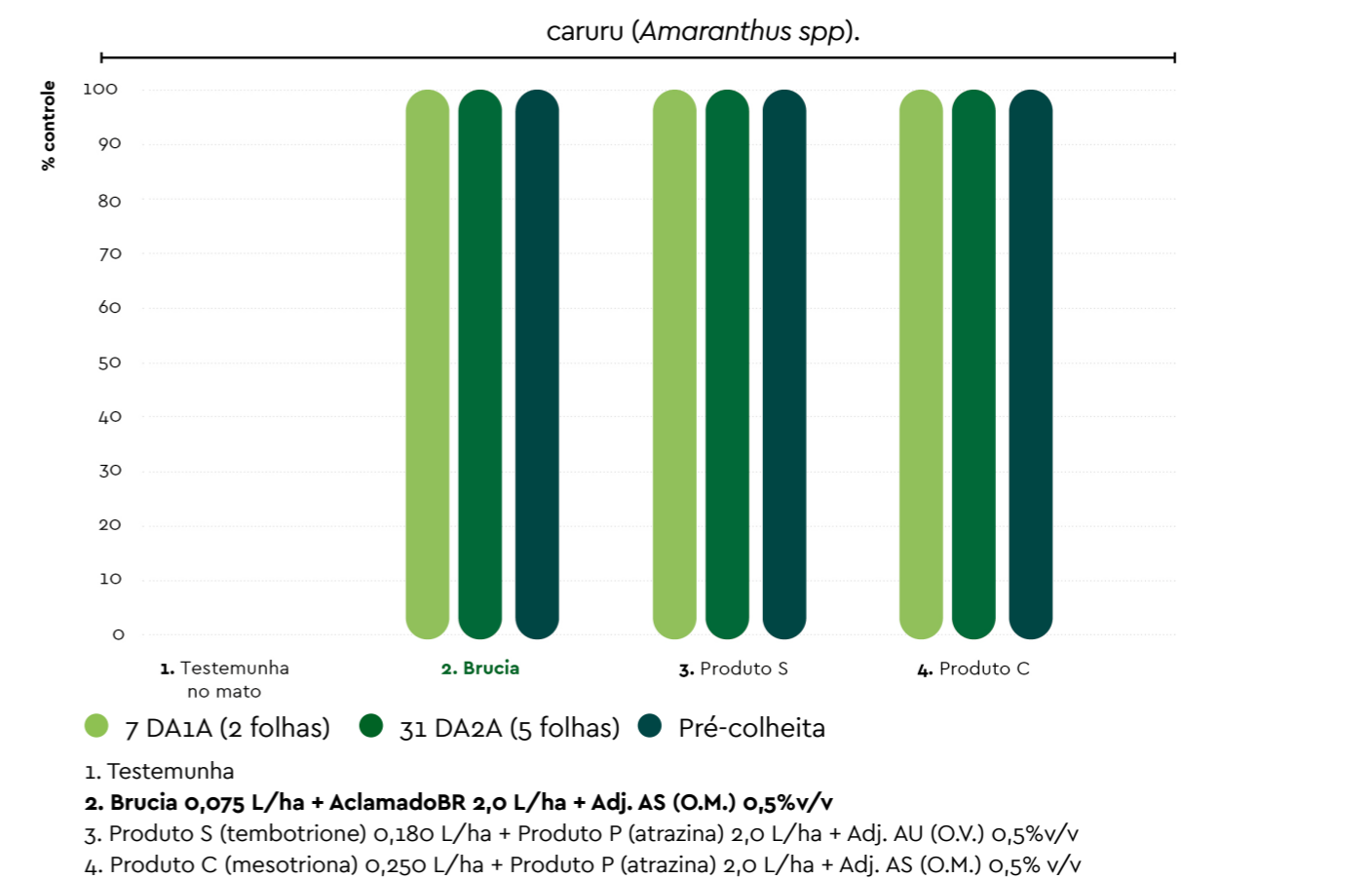
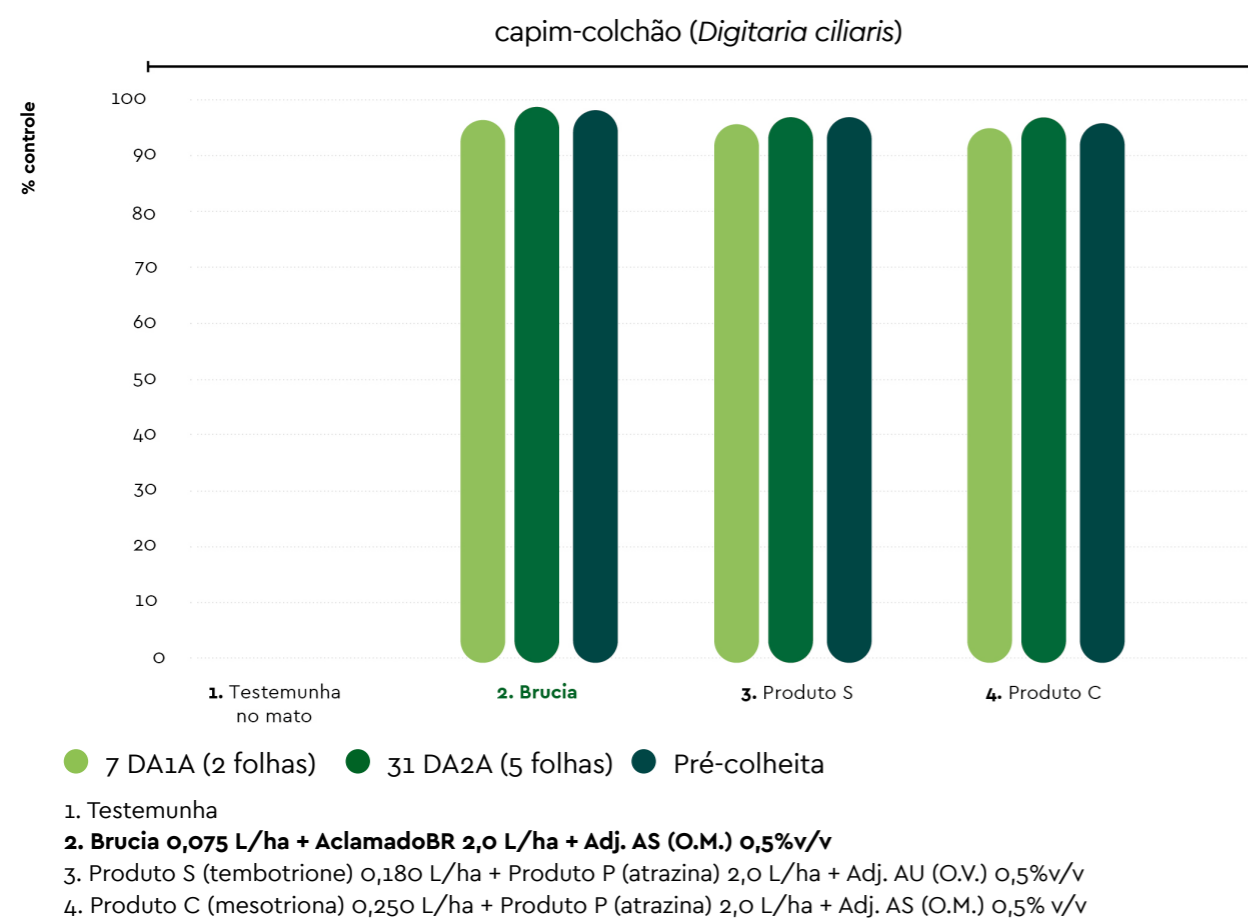
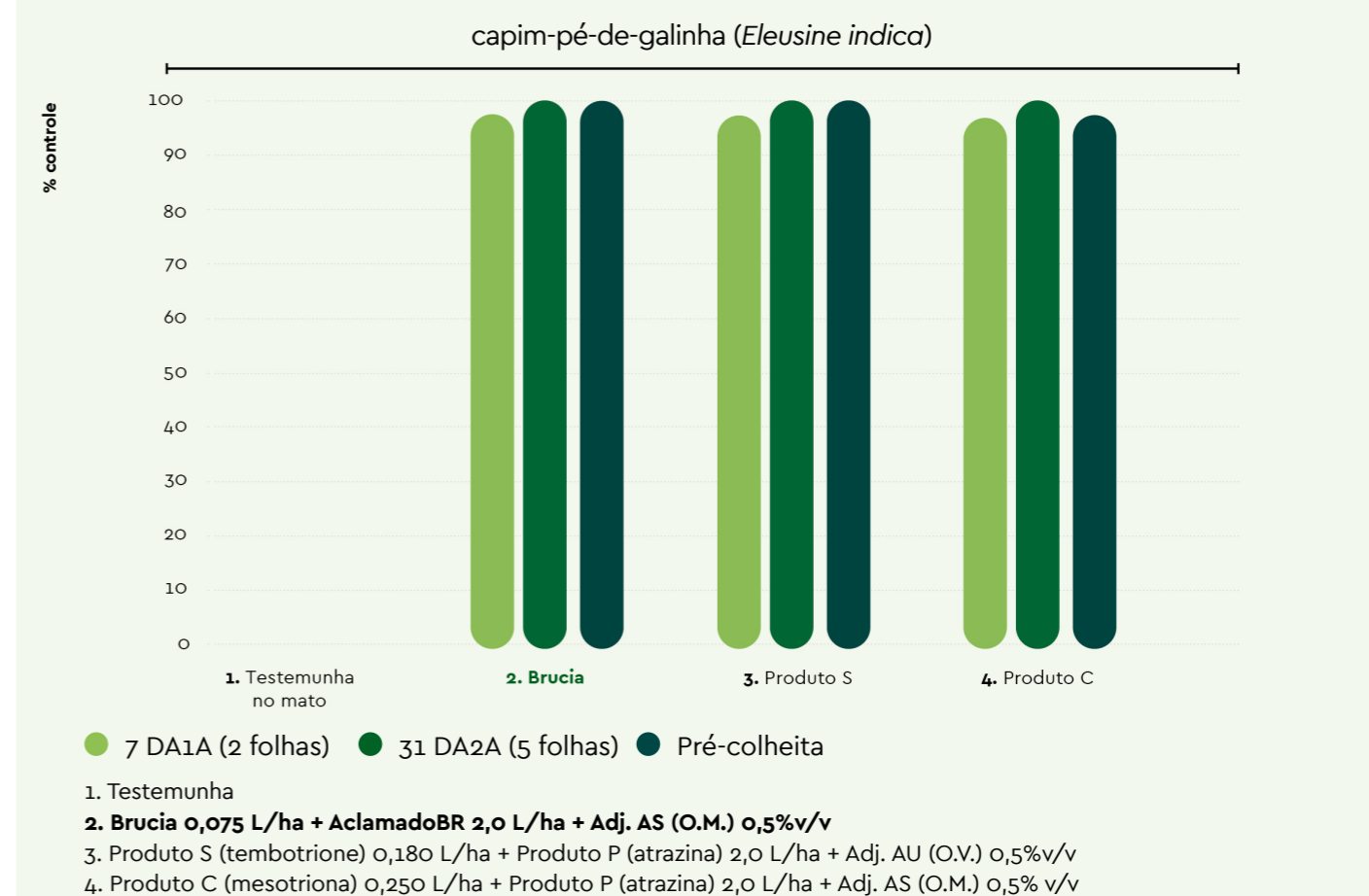
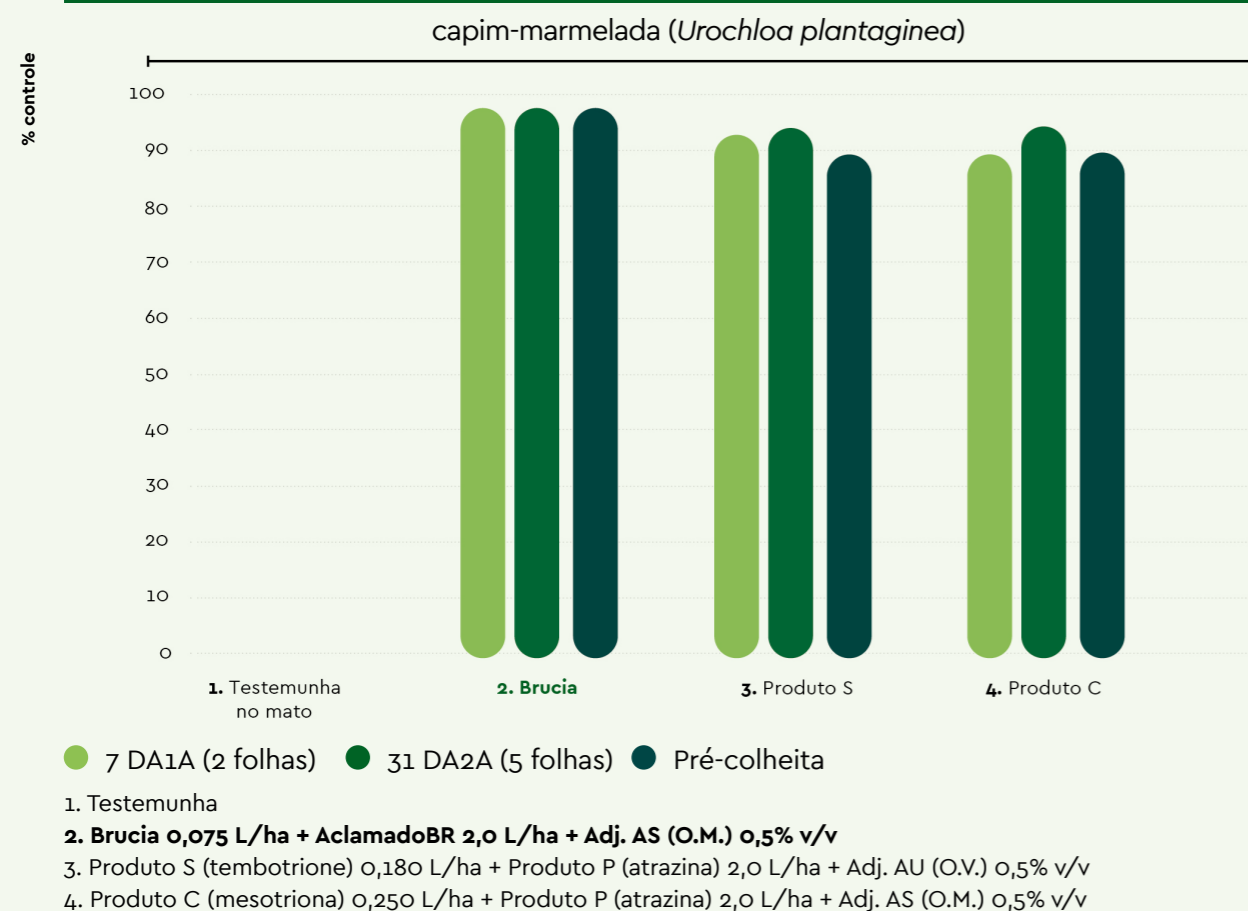
## 3. Modo de ação:

Após atingir as folhas e outras partes aéreas, Brucia é rapidamente absorvido pelas plantas daninhas e passa a atuar inibindo a HPPD (4-hidroxifenil-piruvato-dioxigenase - 4HPPD). Ao bloquear essa enzima, Brucia impede a produção de carotenos, pigmentos que protegem a clorofila da degradação. Sem clorofila não há fotossíntese, ocasionando a morte das plantas daninhas.

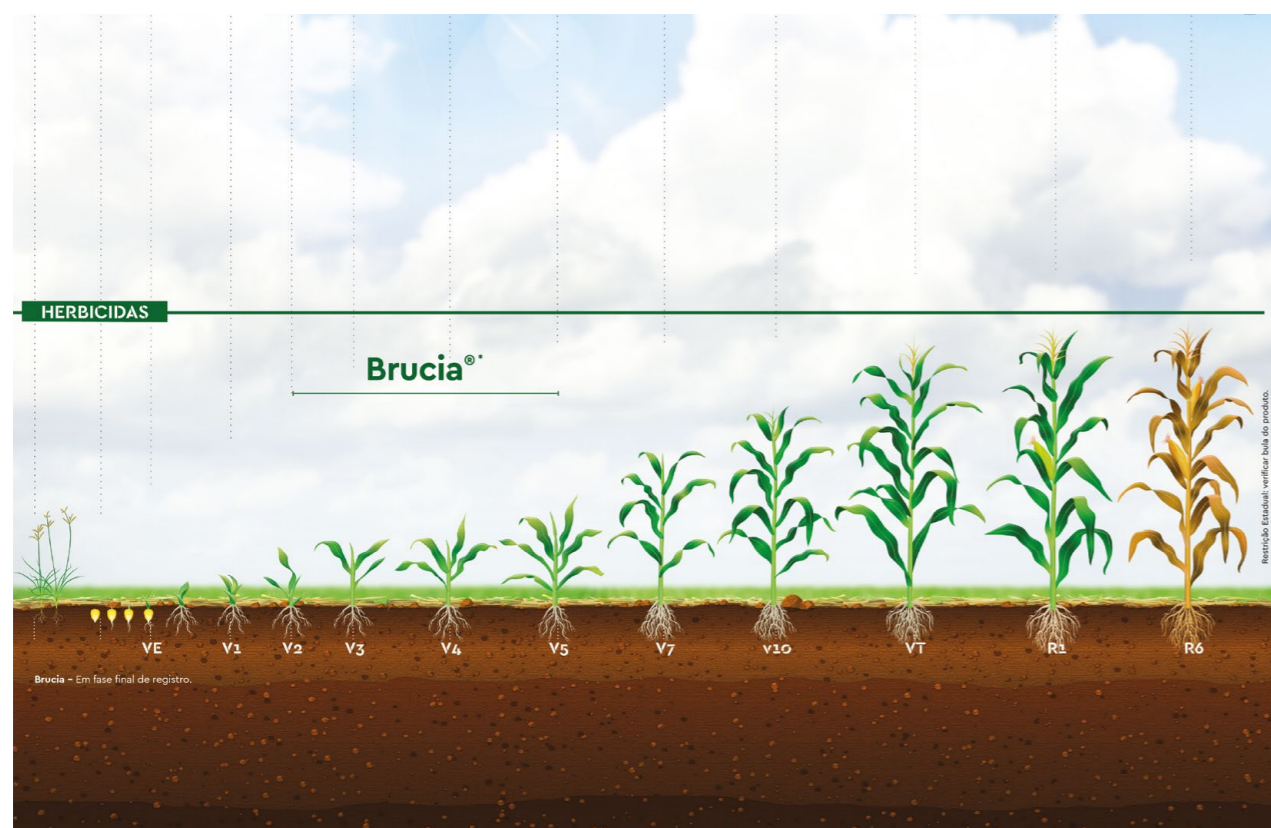


Use seu leitor QR Code e saiba mais sobre o herbicida Brucia.

# Resultados



# Posicionamento técnico Milho



| PLANTAS DANINHAS DE FOLHAS LARGAS |                               | DOSES              | RECOMENDAÇÕES              |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------|
| picão-preto                       | <i>Bidens pilosa</i>          | 0,075 a 0,100 L/ha | Consulte a bula do produto |
| caruru                            | <i>Amaranthus viridis</i>     | 0,100 a 0,125 L/ha |                            |
| beldroega                         | <i>Portulaca oleracea</i>     |                    |                            |
| nabiça                            | <i>Raphanus raphanistrum</i>  |                    |                            |
| trapoeraba                        | <i>Commelina benghalensis</i> |                    |                            |

| PLANTAS DANINHAS GRAMÍNEAS     |                               | DOSES              | RECOMENDAÇÕES              |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------|
| capim-marmelada ou capim-papuã | <i>Brachiaria plantaginea</i> | 0,075 a 0,100 L/ha | Consulte a bula do produto |
| capim-carrapicho               | <i>Cenchrus echinatus</i>     | 0,100 a 0,125 L/ha |                            |
| capim-colchão ou milhã         | <i>Digitaria horizontalis</i> |                    |                            |
| capim-braquiária               | <i>Brachiaria decumbens</i>   |                    |                            |
| capim-amargoso                 | <i>Digitaria insularis</i>    |                    |                            |
| capim-pé-de-galinha            | <i>Eleusine indica</i>        |                    |                            |

## Resultados

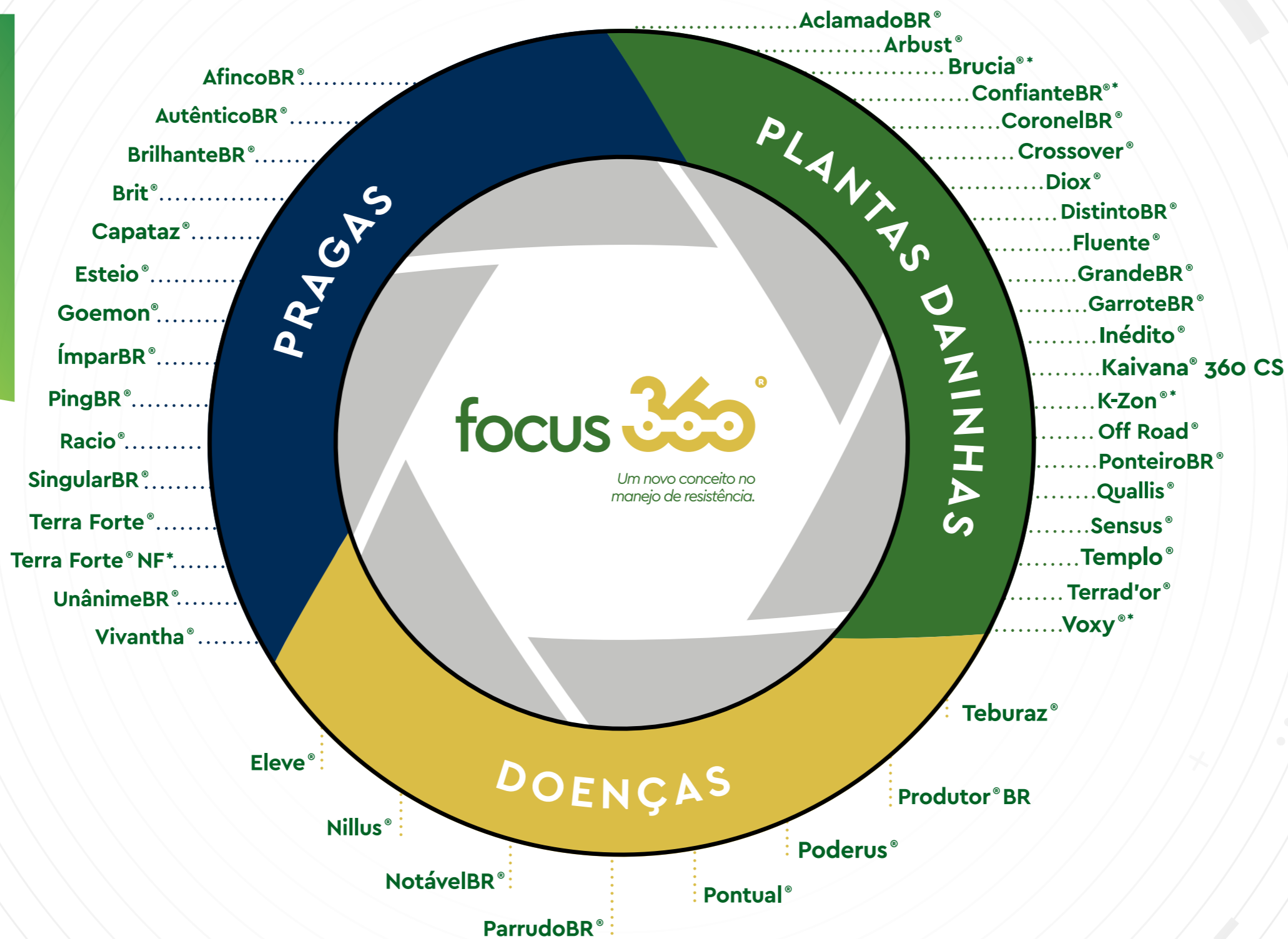
|                                                                              | Buva<br>( <i>Coryza spp.</i> ) | trapoeraba<br>( <i>C. benghalensis</i> ) | corda-de-viola<br>( <i>Ipomoea spp.</i> ) | picão-preto<br>( <i>Bidens pilosa</i> ) | soja-voluntária<br>( <i>Glycine max</i> ) | leiteiro<br>( <i>E. heterophylla</i> ) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Brucia 0,075 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.M. 0,5% v/v                  |                                |                                          |                                           |                                         |                                           |                                        |
| Produto S (tembotrione) 0,180 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.V. 0,5% v/v |                                |                                          |                                           |                                         |                                           |                                        |
| Produto C (mesotrione) 0,250 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.M. 0,5% v/v  |                                |                                          |                                           |                                         |                                           |                                        |

|                                                                              | capim-amargoso<br>( <i>D. insularis</i> ) | capim-pé-de-galinha<br>( <i>E. indica</i> ) | capim-carrapicho<br>( <i>C. echinatus</i> ) | capim-marmelada<br>( <i>U. plantaginea</i> ) | capim-braquiária<br>( <i>U. decumbens</i> ) | capim-colchão<br>( <i>D. horizontalis</i> ) |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Brucia 0,075 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.M. 0,5% v/v                  |                                           |                                             |                                             |                                              |                                             |                                             |
| Produto S (tembotrione) 0,180 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.V. 0,5% v/v |                                           |                                             |                                             |                                              |                                             |                                             |
| Produto C (mesotrione) 0,250 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.M. 0,5% v/v  |                                           |                                             |                                             |                                              |                                             |                                             |

|                                                                              | capim-colonião<br>( <i>Panicum maximum</i> ) | capim-colchão<br>( <i>Digitaria ciliaris</i> ) | capim-custódio<br>( <i>Pennisetum setosum</i> ) | azevém<br>( <i>Lolium multiflorum</i> ) |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Brucia 0,075 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.M. 0,5% v/v                  |                                              |                                                |                                                 |                                         |
| Produto S (tembotrione) 0,180 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.V. 0,5% v/v |                                              |                                                |                                                 |                                         |
| Produto C (mesotrione) 0,250 L/ha + AclamadoBR 2,0 L/ha + Adj O.M. 0,5% v/v  |                                              |                                                |                                                 |                                         |

| Eficácia de controle (%) | Nível de controle |
|--------------------------|-------------------|
| 0 - 70                   | Nenhum a pobre    |
| > 71 - 80                | Regular           |
| > 81 - 90                | Bom               |
| > 91 - 95                | Muito Bom         |
| > 96 - 100               | Excelente         |

Brucia é um herbicida patentado que integra o programa Focus 360®.



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

\* 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