



# BOLETIM TÉCNICO IHARA

INSETICIDA

**Bold**

DESTRUA OS  
PERCEVEJOS DA  
LAVOURA COM BOLD



**IHARA**

**Agricultura  
é a nossa vida**



**Agricultura  
é a nossa vida**

## INOVAÇÃO E QUALIDADE JAPONESAS A SERVIÇO DA AGRICULTURA BRASILEIRA

Há mais de 50 anos, trabalhamos com os agricultores brasileiros para proteger suas lavouras contra pragas, doenças e plantas daninhas. Fazemos isso sob a cultura japonesa da gestão da qualidade, mantendo um time de vendas altamente técnico e rigorosos padrões de produção. É com base nesses princípios que oferecemos mais de 60 defensivos agrícolas, entre fungicidas, herbicidas, inseticidas e produtos especiais.

Desenvolver soluções é o foco do nosso trabalho. Investimos em pesquisa e desenvolvimento para lançar constantemente produtos que atendam às necessidades complexas da agricultura, com produtividade e sustentabilidade.

## ÍNDICE

<b>1 - O cenário dos percevejos no Brasil.....</b>	<b>05</b>
<b>2 - Ficha técnica .....</b>	<b>07</b>
Bula .....	07
<b>3 - Resultados de campo .....</b>	<b>10</b>
<b>4 - Posicionamento técnico no ciclo da cultura.....</b>	<b>13</b>

# Bold

## 1 - O CENÁRIO DOS PERCEVEJOS NO BRASIL

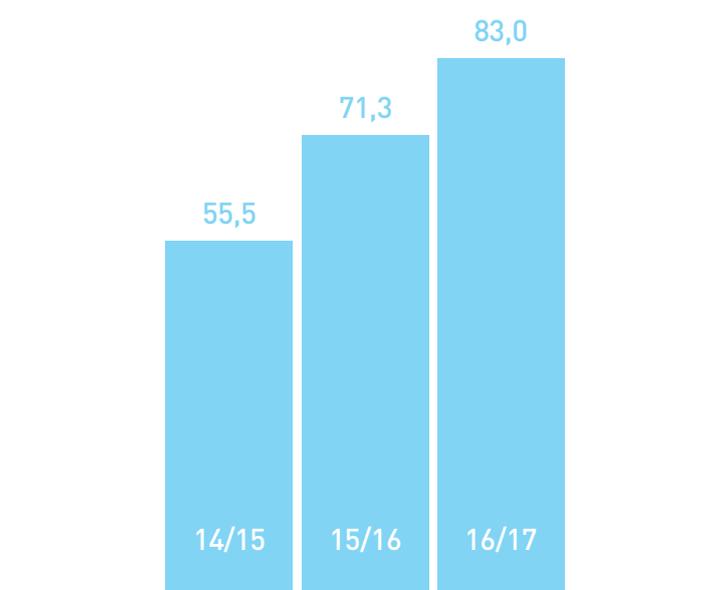
Os percevejos são insetos sugadores com enorme potencial de ocasionar prejuízos em diversas culturas. Eles estão presentes desde o período vegetativo até o reprodutivo quando causam as maiores perdas.

As espécies consideradas como as mais importantes são o percevejo-marrom (*Euschistus heros*) e o percevejo-barriga-verde (*Dichelops sp.*). Presentes nos principais cultivos do Brasil, como a soja, milho e o trigo.

O manejo desses insetos é um dos maiores desafios dos produtores brasileiros.

Conforme o gráfico abaixo (Inteligência de mercado, IHARA), a área tratada contra essa praga tem crescido nas últimas safras:

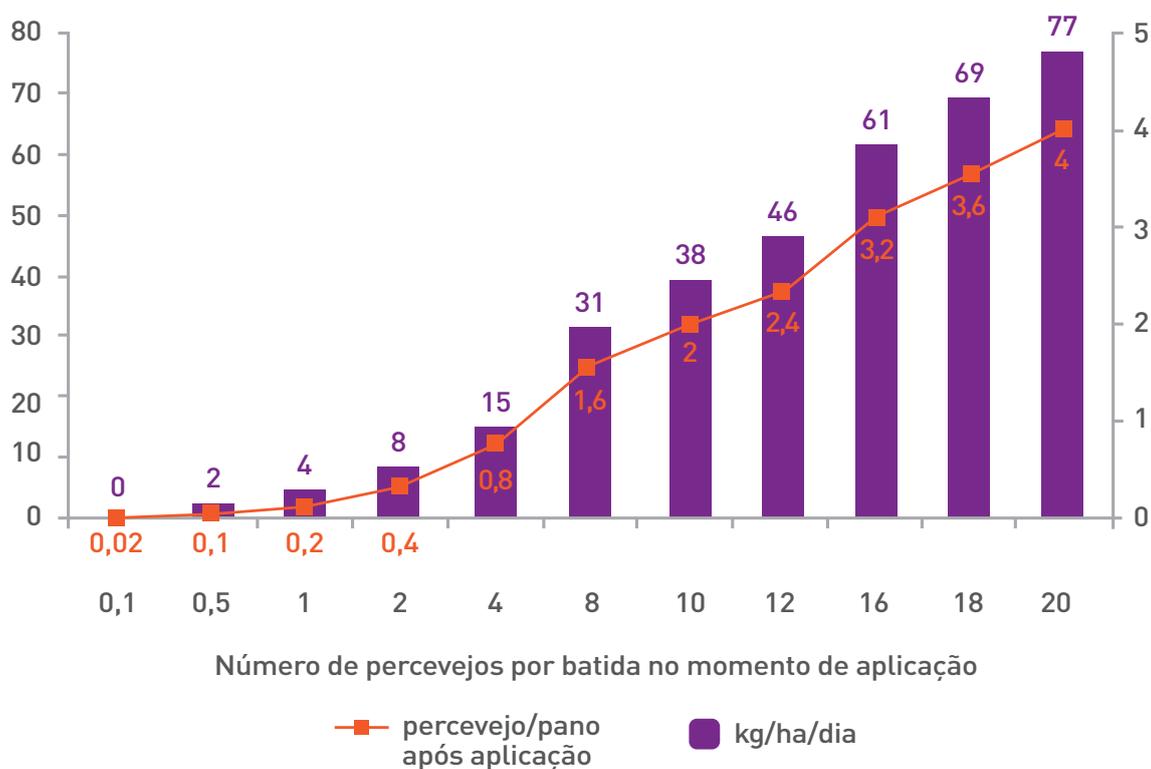
ÁREA TRATADA CONTRA PERCEVEJOS  
EM MILHÕES DE HECTARES



Além das pragas se alimentarem do grão, atingindo diretamente o produto final do agricultor, prejudicam algumas etapas do desenvolvimento da planta, como o retardamento do ciclo da soja e o menor desenvolvimento inicial na cultura do milho, refletindo em menores espigas.

O controle mais utilizado para os percevejos é a utilização de produtos químicos, embora o fator decisivo para o sucesso deste manejo seja o monitoramento da praga e a aplicação no início da infestação. O gráfico abaixo (Azevedo, Embrapa) mostra a importância de manter o nível populacional sempre baixo. Considerando uma aplicação para controlar 10 percevejos, onde sobram 2 percevejos (80% de controle), reflete numa perda de 38 kg/ha/dia (mais de meio saco de soja por dia).

PERDA DE PRODUTIVIDADE X NÍVEL DE INFESTAÇÃO

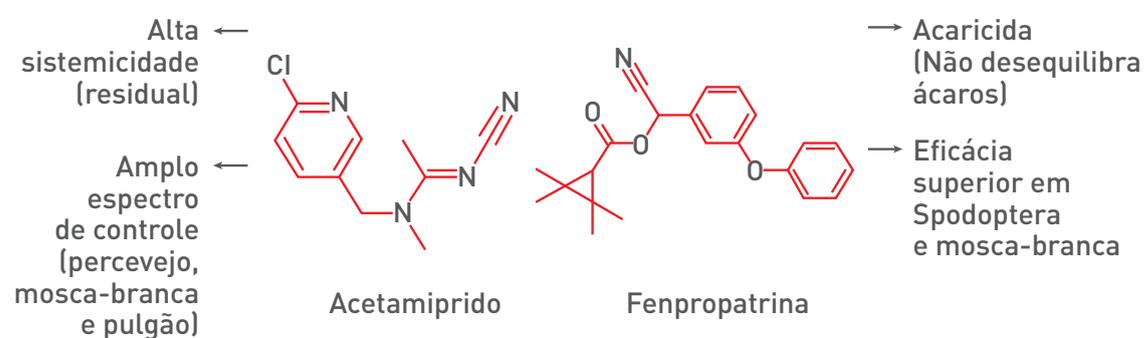


**BOLD é um inseticida que controla os principais percevejos, além de mosca-branca, pulgão e *Spodoptera frugiperda*.**

## 2 - FICHA TÉCNICA

- Ingredientes ativos:  
ACETAMIPRIDO: 75 g/L  
FENPROPATRINA: 112,5 g/L
- Duplo mecanismo do ação (sistêmico e de contato);
- Formulação EW: emulsão de óleo em água;
- Classe toxicológica II (altamente tóxico);
- Embalagem: bombona 5,0 L.

## CARACTERÍSTICAS



## BULA

CULTURAS	DOENÇAS Nome comum (Nome científico)	DOSE p.c. (mL/ha)
<b>Aveia</b>	Percevejo-barriga-verde	400 a 500 mL/ha
<b>Centeio</b>	Percevejo-barriga-verde	400 a 500 mL/ha
<b>Cevada</b>	Percevejo-barriga-verde	400 a 500 mL/ha
<b>Milheto</b>	Percevejo-barriga-verde	400 a 500 mL/ha
	Lagarta-do-cartucho	400 a 500 mL/ha
<b>Milho</b>	Percevejo-barriga-verde	400 a 500 mL/ha
	Pulgão-do-milho	400 a 500 mL/ha
	Lagarta-do-cartucho	400 a 500 mL/ha

CULTURAS	DOENÇAS Nome comum (Nome científico)	DOSE p.c. (mL/ha)
Rosa	Pulgão-roxo-da-roseira	2,5 a 5,0 ml/100 mL
Soja	Mosca-branca	400 a 500 ml/ha
	Percevejo-marrom	400 a 500 ml/ha
Sorgo	Pulgão-do-milho	400 a 500 ml/ha
	Lagarta-do-cartucho	400 a 500 ml/ha
Trigo	Percevejo-barriga-verde	400 a 500 ml/ha
Triticale	Percevejo-barriga-verde	400 a 500 ml/ha

## VANTAGENS E BENEFÍCIOS

### AMPLO ESPECTRO DE CONTROLE

- Percevejos
- *Spodoptera frugiperda*
- Mosca-branca
- Pulgão

### AÇÃO SISTÊMICA E DE CONTATO

- Efeito de choque
- Efeito residual

### VERSÁTILIDADE DE USO

- Aplicação terrestre
- Aplicação aérea
- Aplicação na florada
- Não desequilibra ácaros

## CONTROLE DOS PRINCIPAIS PERCEVEJOS



Percevejo-marrom

Percevejo-barriga-verde

## MULTIPRAGAS



Mosca-branca

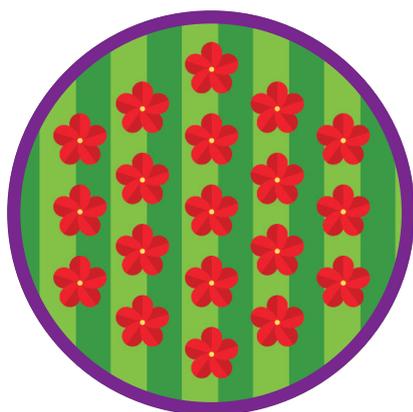


*Spodoptera frugiperda*



Pulgão

## FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO



Pode ser aplicado em qualquer fase da cultura, inclusive via aérea

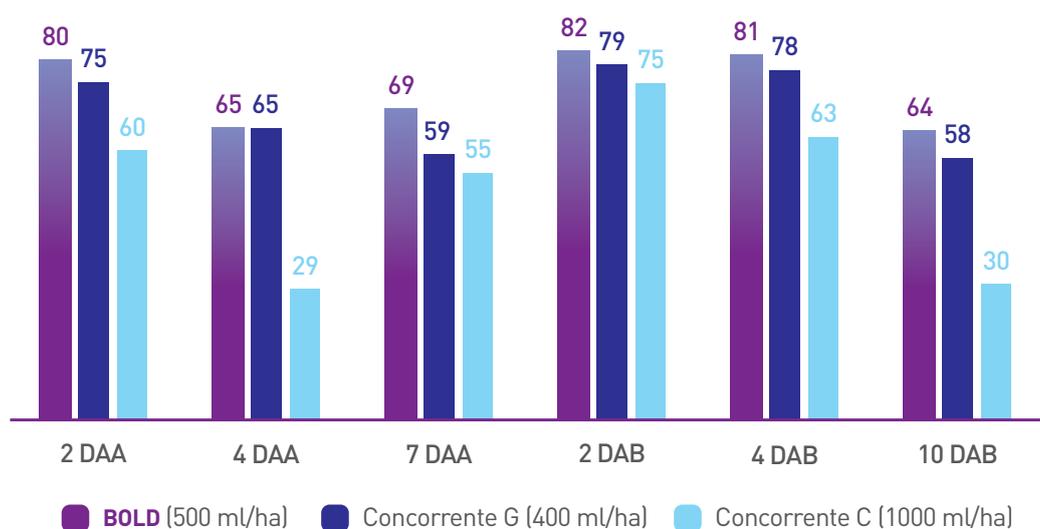
### 3 - RESULTADOS DE CAMPO



#### SOJA

### CONTROLE DO PERCEVEJO-MARROM

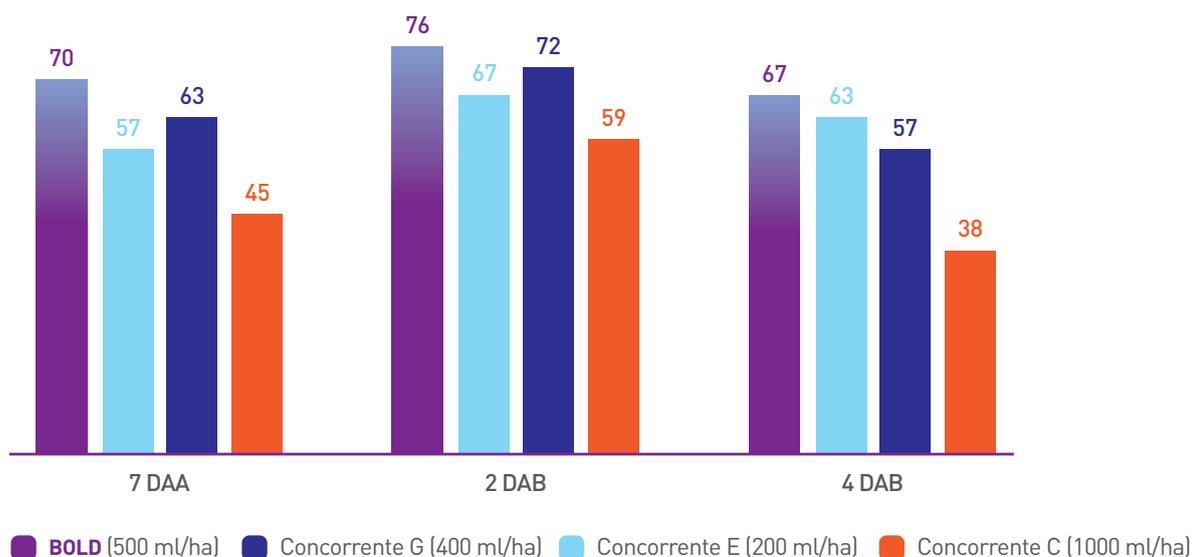
EFICÁCIA (%) NO CONTROLE DO PERCEVEJO-MARROM



DAA: Dias após 1º aplicação  
DAB: Dias após 2º aplicação

Fonte: Geraldo Papa, Unesp.

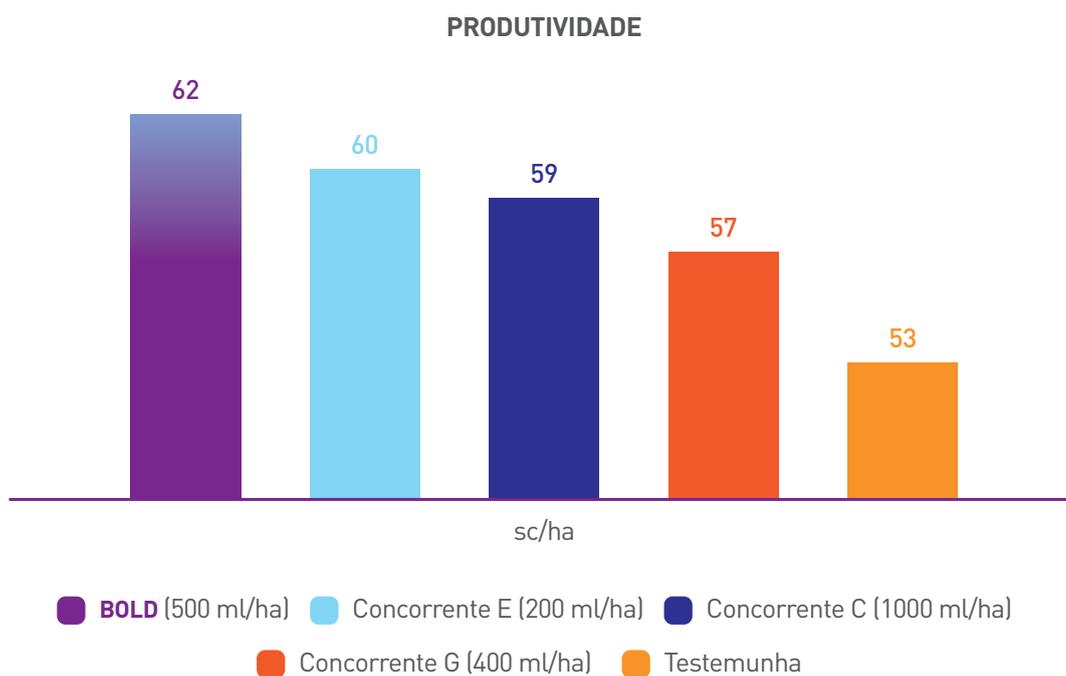
EFICÁCIA (%) NO CONTROLE DO PERCEVEJO-MARROM



DAA: Dias após 1º aplicação  
DAB: Dias após 2º aplicação

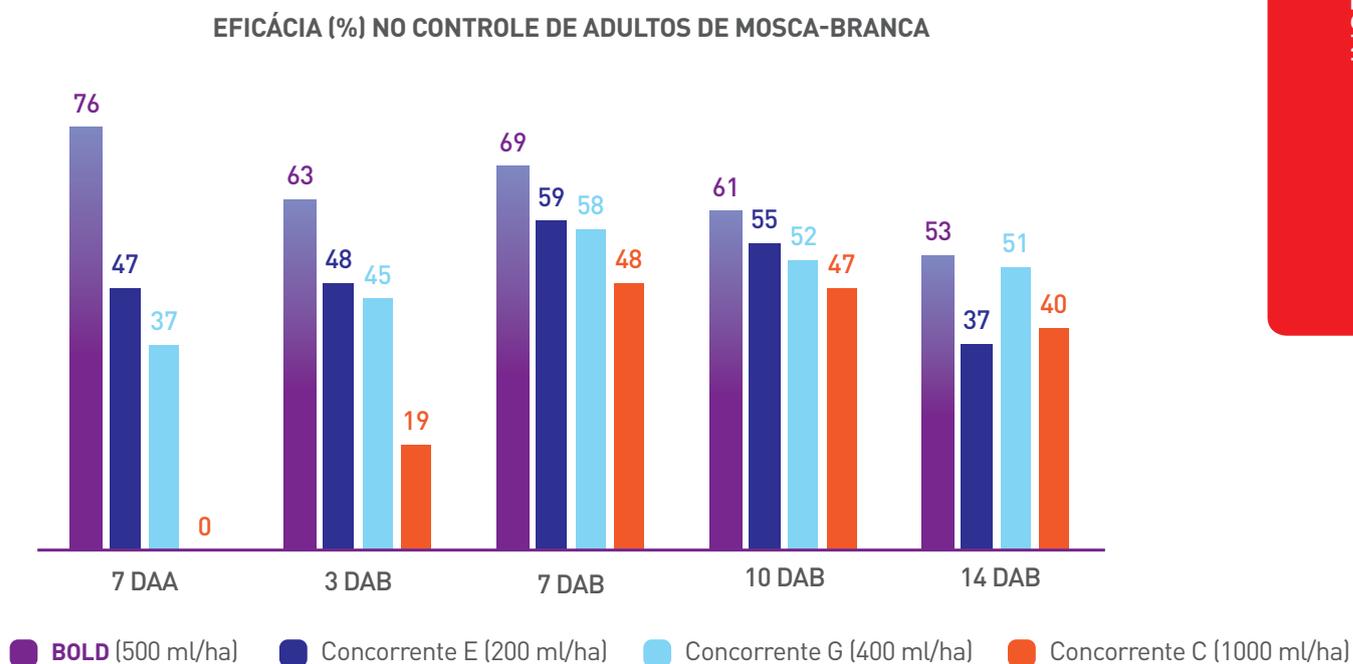
Fonte: Controle médio de UENP, Agrum, Rattes Consultoria, CPESB, FMT. Safra 2016/2017.

## RESULTADO EM PRODUTIVIDADE (SC/HA)



Fonte: Produtividade média de Rattes Consultoria e CPESB, Safra 2016/2017.

## CONTROLE DE ADULTOS DE MOSCA-BRANCA



DAA: Dias após 1º aplicação

DAB: Dias após 2º aplicação

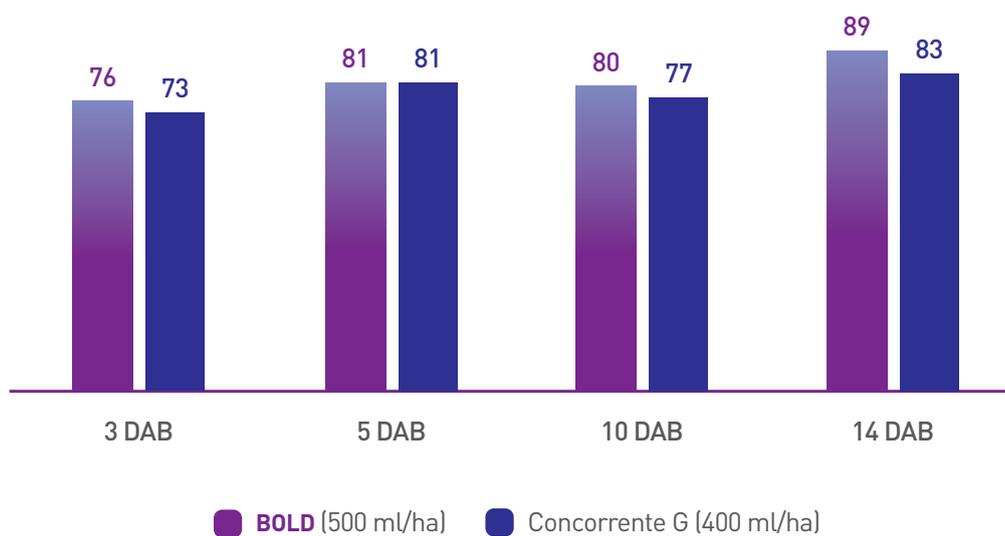
Fonte: Evtterra, CPESB, Terra Consultoria. Safra 2016/2017.



## MILHO

### CONTROLE DE PERCEVEJO-BARRIGA-VERDE

EFICÁCIA (%) NO CONTROLE DE PERCEVEJO-BARRIGA-VERDE

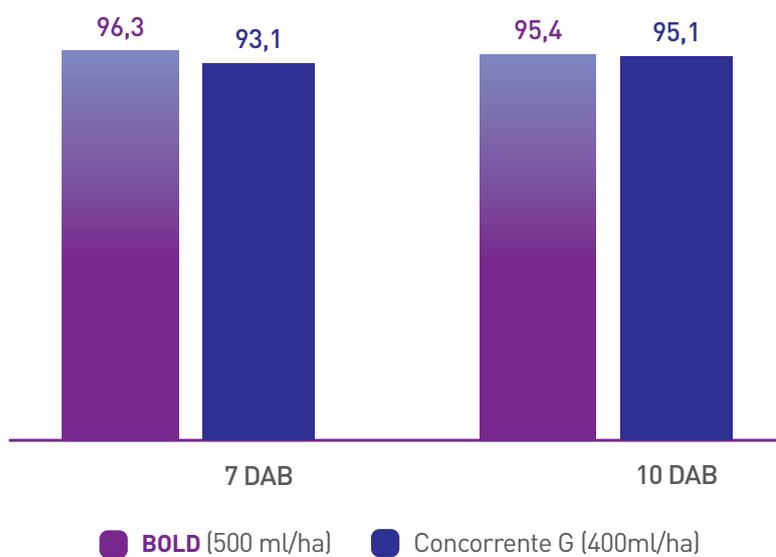


Fonte: Pesquisa IHARA – Uberlândia/MG.



## TRIGO

EFICÁCIA (%) NO CONTROLE DE PERCEVEJO-BARRIGA-VERDE



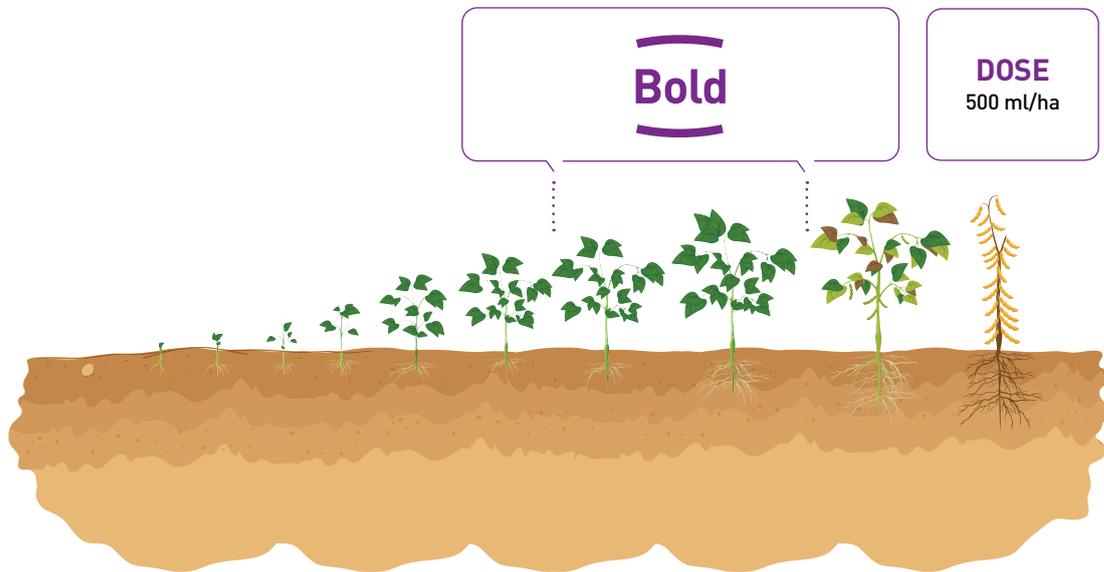
DAB: Dias após 2º aplicação

Fonte: Pesquisa IHARA – L do Rio Verde/MT

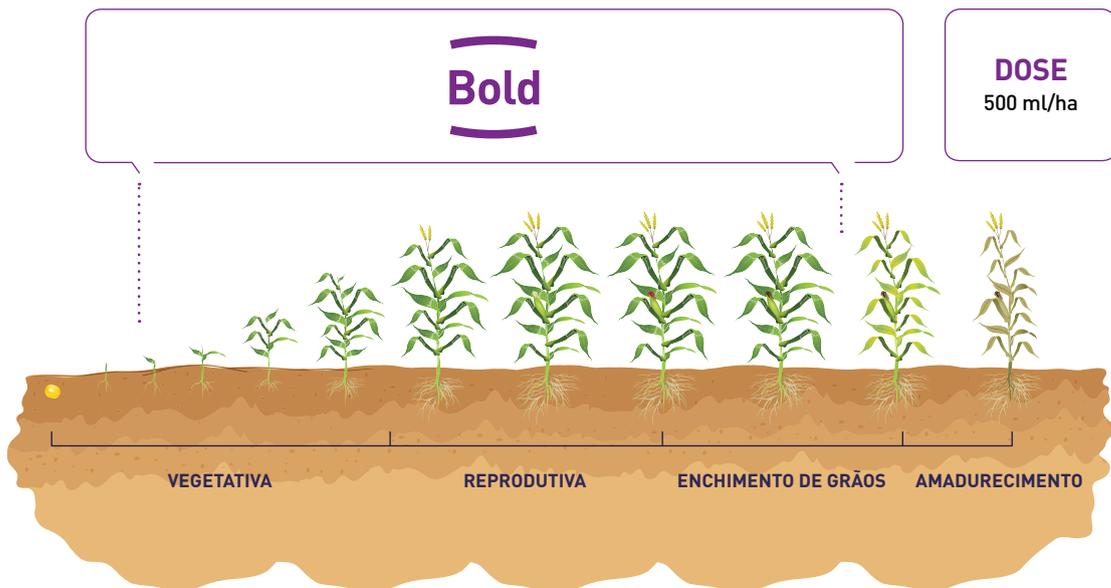
## 4 - POSICIONAMENTO TÉCNICO NO CICLO DA CULTURA



### SOJA



### MILHO

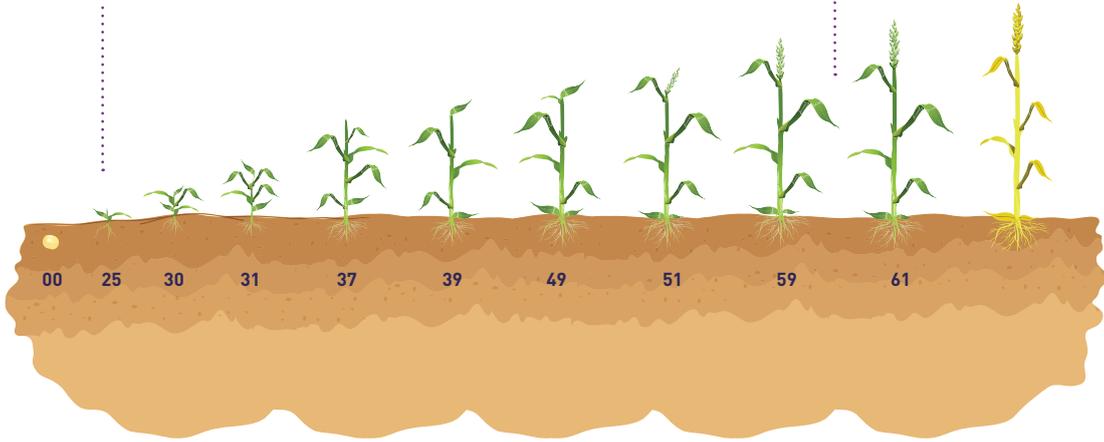




# TRIGO

**Bold**

**DOSE**  
500 ml/ha





# ADVERTÊNCIAS

## PROTEÇÃO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE

- Não permita que menores de idade trabalhem na aplicação deste produto.
- Mantenha afastados das áreas de aplicação crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas.
- Use Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Não desentupa bicos, orifícios ou válvulas com a boca.
- Primeiros socorros e demais informações, vide o rótulo, a bula e a receita.
- Evite a contaminação ambiental, preserve a natureza.
- Não utilize equipamentos de aplicação com vazamentos.
- Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- As embalagens vazias deverão ser enxaguadas três vezes e a calda restante deve ser acrescentada à preparação a ser pulverizada (tríplice lavagem).
- Descarte corretamente as embalagens e restos do produto. Não reutilize as embalagens vazias.
- Periculosidade ambiental e demais informações, vide o rótulo, a bula e a receita.

**Leia atentamente o rótulo, a bula e o receituário agrônomo, e faça-o a quem não souber ler.**



**CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO. PRODUTO DE USO AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO.**

**ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE.**

[ihara.com.br](http://ihara.com.br)

**IHARA**

**Agricultura  
é a nossa vida**