

A close-up photograph of a person's hand holding several bright yellow corn kernels. The background is a blurred field of corn plants under a clear blue sky.

ADOÇÃO DE MELHORES PRÁTICAS AGRONÔMICAS

DESSECAÇÃO ANTECIPADA

A dessecação antecipada disponibiliza **palhada seca, promovendo a proteção do solo e facilitando a operação de plantio**

Recomenda-se que, em caso de presença de pragas na área a ser plantada, deve-se **fazer aplicação de inseticida em seguida da dessecação pré-plantio, visando:**

A redução da população inicial de pragas, **as quais são um dos maiores desafios** o para tratamento de sementes

Controle de lagartas residentes em ínstares mais avançados, que **podem causar danos iniciais mesmo em culturas de milho Bt**

Manutenção do estande inicial da lavoura



**PRECISAMOS NOS PREPARAR PARA SERMOS
EFETIVOS NESTE MONITORAMENTO**



O QUE SÃO AS MELHORES PRÁTICAS AGRONÔMICAS?



MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

- Algunas plantas daninhas podem ser importantes hospedeiras para **insetos-pragas das culturas subsequentes**, permitindo que uma quantidade significativa de insetos **sobreviva nas áreas de cultivo no período de entressafra**
- Além disso, ervas daninhas podem ser fontes de lagartas em instares mais avançados, **as quais apresentam maior dificuldade de controle pelas tecnologias Bt**



ROTAÇÃO DE CULTURAS

- A rotação de culturas consiste em **alternar o plantio de diferentes espécies de culturas** na mesma área agrícola
- A escolha das espécies para a rotação de culturas deve **levar em consideração fatores econômicos, pragas, doenças, adubação, entre outros.**

Para a obtenção de máxima eficiência, na melhoria da capacidade produtiva do solo, o planejamento da rotação de culturas deve considerar, preferencialmente, plantas comerciais e, sempre que possível, **associar espécies que produzam grandes quantidades de biomassa e de rápido desenvolvimento**, cultivadas isoladamente ou em consórcio com culturas comerciais



POSICIONAMENTO TÉCNICO COERENTE E CONSISTENTE

Dessecação antecipada e uso de inseticidas para manejo de pragas residentes

Plante Refúgio Adequadamente

1. Manejo de pragas no refugio para garantir o Manejo de Resistencia de Insetos

Tratamento de sementes

1. Testando novos produtos no manejo inicial de lagartas

Manejo de ervas e plantas voluntarias

Monitoramento da cultura do milho em todos os **estágios de desenvolvimento independente da tecnologia**

Manejo complementar de pragas

1. Recomendacao precisa de produtos
2. Aplicação na epoca correta
3. Melhores recomendacoes sob condicoes externas de infestacao
4. Melhor combinacao de produtos

Rotação de culturas e manejo de plantas voluntarias.

1. Trabalhando com diferentes sistemas agricolas para propiciar ao agricultor os melhores resultados.



O MONITORAMENTO FAZ PARTE DE NOSSO PACOTE TECNOLÓGICO

A tecnologia Bt representa mais
uma ferramenta no Manejo
Integrado de Pragas



O **monitoramento** da lavoura com uso de **inseticida complementar**, quando necessário, irá assegurar a **produtividade da lavoura**.

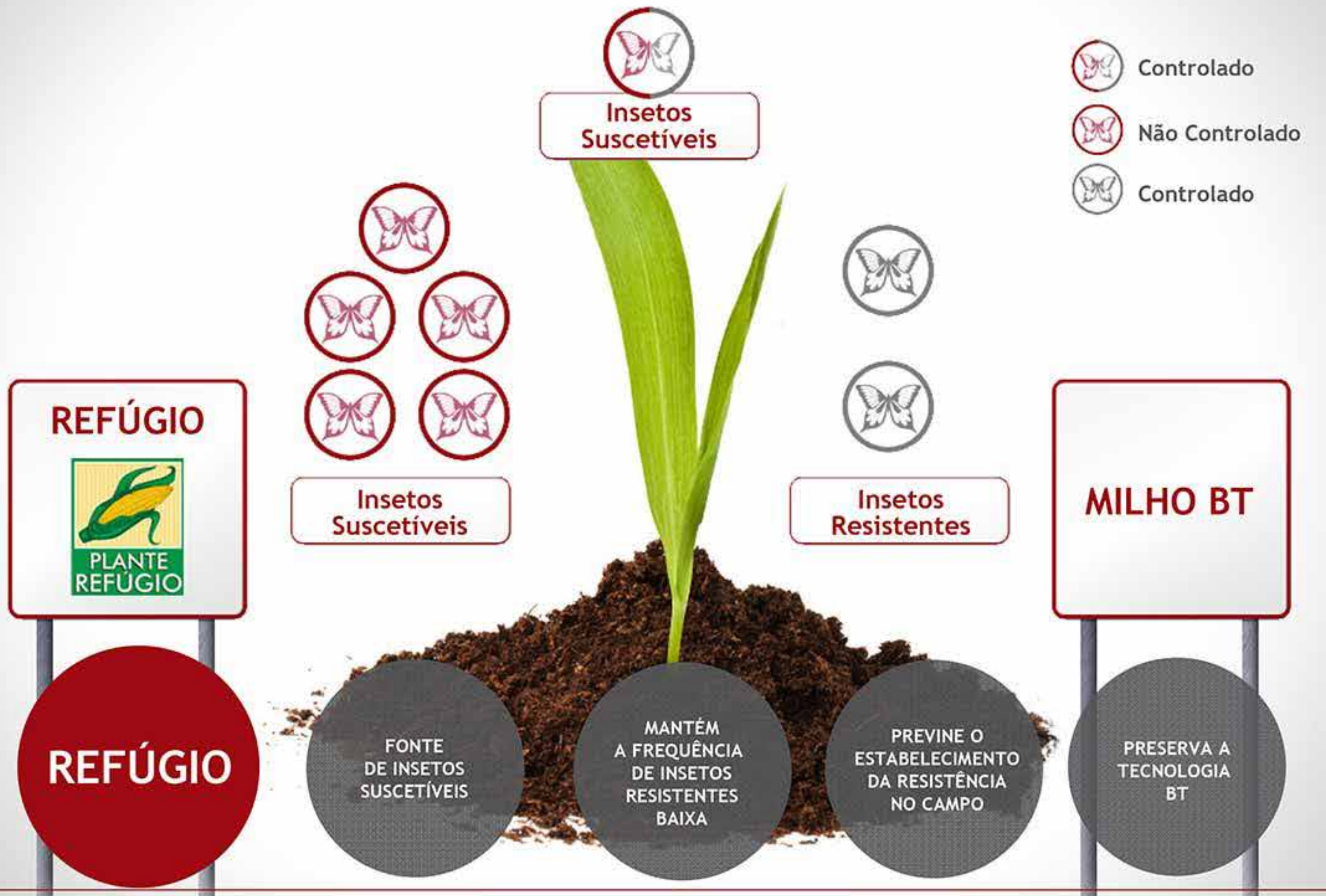
ROTAÇÃO DE CULTURAS

BENEFÍCIOS

- **Melhora** das propriedades **físico-químicas do solo**
- **Redução de fonte de inóculo** de doenças para cultura subsequente
- **Redução da população inicial** de alguns insetos-praga da cultura
- **Auxilia no manejo de plantas daninhas:** possibilidade de alternar herbicidas para o controle
- **Aumento de produtividade** do sistema



POR QUE PLANTAR O REFÚGIO?



A photograph of corn plants with significant insect damage to the leaves. The leaves are green but have numerous holes and irregular edges, indicating feeding by pests. The background is dark and out of focus.

**O MONITORAMENTO
É FUNDAMENTAL**

10010001101

MELHORES PRÁTICAS AGRONOMICAS



PORQUE estamos falando tanto sobre **Melhores Práticas Agronomicas?**



QUAL o nosso OBJETIVO com **Melhores Práticas Agronomicas?**



PORQUE NÃO iremos parar de falar sobre **Melhores Práticas Agronomicas?**



+



MELHORES PRÁTICAS

=



Longevidade



Produtividade



Agricultor
SATISFEITO



OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DE REFÚGIO



Bloco

Plante uma área de refúgio na forma de um bloco de milho convencional adjacente a área de milho Bt.



Perímetro

Plante uma área de refúgio na forma do perímetro ou 4 a 6 linhas finais do campo de milho Bt.



Em conjunto com outra cultura

Plante uma área de refúgio de milho convencional até 800 m da área de milho Bt.



Faixas

Plante uma área de refúgio de milho de 4 a 6 linhas de milho convencional dentro da área de milho Bt.



Pivô central

Plante o refúgio na proporção dada pela empresa produtora da semente da cultura.

■ Refúgio ■ Milho Bt ■ Outra cultura

Observação: O plantio da área de refúgio não elimina a necessidade de coexistência – (Resolução Normativa 04, publicada em página 19) – estabelecida pela Comissão Técnica Nacional.

MONITORAMENTO DA CULTURA DO MILHO

- O monitoramento **é fundamental para a cultura do milho**. A partir dele é tomada a **decisão de realizar** ou não uma **aplicação complementar de inseticida na lavoura**. Por isso depende **de uma boa amostragem**
- Para amostragem da lagarta-do-cartucho, deve-se amostrar **25 plantas em sequência**, em pelo menos **4 pontos da lavoura**, (totalizando 100 plantas) em uma área de aproximadamente **10 ha**
- A avaliação do nível de ação para **lagarta-do-cartucho** é feita com base em uma escala visual de **danos de zero a nove (0 - 9)**, conhecida como **Escala Davis**

O NÍVEL DE AÇÃO PARA APLICAÇÃO DE INSETICIDA É ATINGIDO QUANDO 20% DAS PLANTAS APRESENTAM NOTA IGUAL OU SUPERIOR A 3

- lembre-se de rotacionar inseticidas **com diferentes grupos químicos quando houver necessidade de mais de uma aplicação**

A close-up photograph of a person's hand holding several bright yellow corn kernels. The hand is positioned on the left side of the frame, with the thumb and index finger holding one kernel up. The background is a soft-focus view of a cornfield with rows of plants stretching into the distance under a clear blue sky. A dark red banner is overlaid on the right side of the image, containing white text.

ADOÇÃO DE MELHORES PRÁTICAS AGRONÔMICAS

TAMANHO NECESSÁRIO DO REFÚGIO - 10%

- A adoção de refúgio caiu drasticamente nos últimos anos e pode colocar todas as tecnologias Bt em risco.

Por isso é necessário uma mudança de comportamento de todos os elos da cadeia.

- Precisamos **aumentar o mais rápido possível** as áreas de refúgio no Brasil para assegurar a longevidade das tecnologias.

- **REFÚGIO** é apenas uma parte das Melhores Práticas Agronômicas



**PARA TODAS AS TECNOLOGIAS DE MILHO BT DEVE SER PLANTADO
O MÍNIMO DE 10% DE ÁREA DE REFÚGIO ESTRUTURADO**

MONITORAMENTO SEGUIDO DE INSETICIDA QUANDO NECESSÁRIO

DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE AÇÃO PARA LAGARTA-DO-CARTUCHO



NOTA 0

Cartuchos sem lesões



NOTA 1

Folhas raspadas



NOTA 2

Folhas raspadas e pequenas lesões circulares



NOTA 3

Cartucho com poucas lesões circulares ou indefinidas de até 1,3 cm nas folhas expandidas e novas



NOTA 4

Cartucho com várias lesões entre 1,3 e 2,5 cm nas folhas expandidas e novas



NOTA 5

Cartucho com várias lesões maiores que 2,5 cm presentes em algumas folhas expandidas e novas



NOTA 6

Cartucho com várias lesões maiores que 2,5 cm presentes em várias folhas expandidas e novas



NOTA 7

Cartucho com várias lesões irregulares e algumas áreas das folhas completamente comidas



NOTA 8

Cartucho com várias lesões irregulares e várias folhas completamente comidas



NOTA 9

Planta completamente destruída