

PORTFÓLIO

Cultivares de Soja

2026/2027



Juparanã[®]
Parceira do início ao fim



ÍNDICE



05

Cultivar Sementes

07

Tratamento de
Sementes Industrial

08

Ofertas de TSI

13

Cultivares de Soja

14

Olimpo IPRO

16

Cruzada CE

18

Ímpeto I2X

20

Sparta I2X

22

Ápice I2X

24

Hera I2X

26

Invicta I2X

28

Jatobá I2X

30

Itaúba I2X

32

Castanheira I2X

34

Plante Refúgio



CULTIVAR ESTÁ NA NOSSA ESSÊNCIA!

A **Cultivar Sementes** é a marca de sementes de soja da **Juparanã**. Somos a primeira sementeira de soja do Polo Agrícola de Paragominas/PA.

Nossa unidade de beneficiamento de sementes conta com equipamentos modernos, armazenagem climatizada, Centro de Tratamento de Sementes (**CTS**), além de um laboratório interno com rigoroso controle de qualidade.

Nosso propósito é produzir sementes com altíssimo vigor que expressem o máximo potencial produtivo de cada variedade, resultando em produtividade e rentabilidade.





TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL

O Tratamento de Sementes Industrial (**TSI**) protege o potencial produtivo da lavoura, promovendo o controle de pragas e doenças iniciais, o que representa uma verdadeira revolução no manejo, trazendo ainda mais qualidade, segurança e conveniência.

A aquisição de sementes com tratamento industrial garante uma melhor distribuição dos ingredientes ativos, que resulta na cobertura uniforme das sementes. Além disso, assegura ao produtor mais praticidade e rapidez no plantio, uma vez que o produto já está pronto para semeadura.

A **Cultivar Sementes** pelo oitavo ano consecutivo conquistou o selo de excelência em Tratamento de Sementes Industrial (**TSI**), que diferencia os parceiros Syngenta por atenderem a padrões de qualidade e segurança.

O selo **SEEDCARE** representa sementes de alta qualidade, comodidade e segurança ao produtor, eficiência no processo do tratamento de sementes, menor impacto ao meio ambiente e segurança aos colaboradores em seu ambiente de trabalho.



 **Fortenza® Elite**

 **CAIXA VIGOR E PRAGA®**

 **TS Max**
Tratamento Premium Japonês

Ofertas de TSI



Maxim Quattro	Azoxistrobina + Fludioxonil + Metalaxil-M + Tiabendazol	<ul style="list-style-type: none"> • Novo padrão de controle de patógenos de solo e sementes com 4 diferentes ativos e sinérgicos. • Maior lista de alvos do mercado, sendo as principais: <i>Fusarium</i>, <i>Rizoctonia</i>, <i>Pythium</i>, <i>Phytophthora</i>, <i>Diaphorte spp.</i>, <i>Phomopsis sp.</i>, <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>, <i>Antracnose</i>, <i>Cercosporas</i>.
Spectro	Difenoconazol	<ul style="list-style-type: none"> • Fungicida para controle de patógenos de solo e sementes • Controle das doenças (<i>Cercospora</i> – <i>Colletotrichum</i> – <i>Fusarium</i> – <i>Phomopsis</i> – <i>Rhizoctonia</i>)
Cruiser Opti	Tiametoxan + Lamba-Cialotrina	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores* e sugadores (*Supressão) • Grupo químico dos neonicotinóides + Piretróides. Efeito bioativador comprovado em bula. • Excelente controle em vaquinhas e <i>Scutigerella Immaculata</i>
Chancellor	Fipronil	<ul style="list-style-type: none"> • Controle em formiga, cupim, coró.











Maxim Quattro	Azoxistrobina + Fludioxonil + Metalaxil-M + Tiabendazol	<ul style="list-style-type: none"> • Novo padrão de controle de patógenos de solo e sementes com 4 diferentes ativos e sinérgicos. • Maior lista de alvos do mercado, sendo as principais: <i>Fusarium</i>, <i>Rizoctonia</i>, <i>Pythium</i>, <i>Phytophthora</i>, <i>Diaphorte spp.</i>, <i>Phomopsis sp.</i>, <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>, <i>Antracnose</i>, <i>Cercosporas</i>.
Spectro	Difenoconazol	<ul style="list-style-type: none"> • Fungicida para controle de patógenos de solo e sementes • Controle das doenças (<i>Cercospora</i> – <i>Colletotrichum</i> – <i>Fusarium</i> – <i>Phomopsis</i> – <i>Rhizoctonia</i>)
Cruiser Opti	Tiametoxan + Lamba-Cialotrina	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores* e sugadores (*Supressão) • Grupo químico dos neonicotinóides + Piretróides. Efeito bioativador comprovado em bula. • Excelente controle em vaquinhas e <i>Scutigerella Immaculata</i>
Avicta	Abamectina	<ul style="list-style-type: none"> • Nematicida químico dos grupo das Avermectinas • Controle de nematóides de Galhas, Cisto, Lesões, Reniforme, Aphelenchoideis.
Fortenza	Ciantraniliprole	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores e sugadores* (*Supressão) • Grupo químico das Diamidas 2ª geração. + de 85% translocado através da planta. • Solubilidade de 14 x quando comparado com o principal competidor CTPR

Ofertas de TSI

TS Max

Tratamento Premium Juparanã

 Maxim [®] Quattro	Azoxistrobina + Fludioxonil + Metalaxil-M + Tiabendazol	<ul style="list-style-type: none"> • Novo padrão de controle de patógenos de solo e sementes com 4 diferentes ativos e sinérgicos. • Maior lista de alvos do mercado, sendo as principais: <i>Fusarium</i>, <i>Rizoctonia</i>, <i>Pythium</i>, <i>Phytophthora</i>, <i>Diaphorte spp.</i>, <i>Phomopsis sp.</i>, <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>, <i>Antracnose</i>, <i>Cercosporas</i>.
 Spectro	Difenoconazol	<ul style="list-style-type: none"> • Fungicida para controle de patógenos de solo e sementes na oferta On Farm associado com Maxim XL • Controle das doenças (<i>Cercospora</i> – <i>Colletotrichum</i> – <i>Fusarium</i> – <i>Phomopsis</i> – <i>Rhizoctonia</i>)
 Cruiser [®] Opti	Tiametoxan + Lamba-Cialotrina	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores* e sugadores (*Supressão) • Grupo químico dos neonicotinoides + Piretróides. Efeito bioativador comprovado em bula. • Excelente controle em vaquinhas e <i>Scutigerella Immaculata</i>
 Avicta [®]	Abamectina	<ul style="list-style-type: none"> • Nematicida químico dos grupo das Avermectinas • Controle de nematoides de Galhas, Cisto, Lesões, Reniforme, Aphelenchoideis.
 Fortenza [®]	Ciantraniliprole	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores e sugadores* (*Supressão) • Grupo químico das Diamidas 2ª geração. + de 85% translocado através da planta. • Solubilidade de 14 x quando comparado com o principal competidor CTPR
 Rizoliq [®] LLI	<i>Bradyrhizobium sp. SEMIAS 5080</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inoculante para fixação biológica de Nitrogênio. • Segurança de tratamento com até 60 dias antes do plantio juntamente com inseticidas e fungicidas. • Simplifica a operação, reduz custos e os riscos de tratamento no campo.
 Premax [®]	Composto inédito para proteção e desenvolvimento dos inoculantes	<ul style="list-style-type: none"> • Protetor de inoculante para garantir o máximo aproveitamento e desempenho das tecnologias
 Arvatico [®]	<i>Bacillus velezensis</i> (CEPA CNPSo 3602)	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza metabólitos e endósporos para inibir a eclosão de ovos de nematoides, auxilia a controlar a proliferação de fungos. • Forma um biofilme nas raízes que protege contra patógenos, estimulando seu desenvolvimento e das partes aéreas da planta.

Ofertas de TSI



Maxim [®] Quattro	Azoxistrobina + Fludioxonil + Metalaxil-M + Tiabendazol	<ul style="list-style-type: none"> • Novo padrão de controle de patógenos de solo e sementes com 4 diferentes ativos e sinérgicos. • Maior lista de alvos do mercado, sendo as principais: <i>Fusarium</i>, <i>Rizoctonia</i>, <i>Pythium</i>, <i>Phytophthora</i>, <i>Diaphorte spp.</i>, <i>Phomopsis sp.</i>, <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>, <i>Antracnose</i>, <i>Cercosporas</i>.
Spectro	Difenoconazol	<ul style="list-style-type: none"> • Fungicida para controle de patógenos de solo e sementes na oferta On Farm associado com Maxim XL • Controle das doenças (<i>Cercospora</i> – <i>Colletotrichum</i> – <i>Fusarium</i> – <i>Phomopsis</i> – <i>Rhizoctonia</i>)
Cruiser [®] Opti	Tiametoxan + Lamba-Cialotrina	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores* e sugadores (*Supressão) • Grupo químico dos neonicotinoides + Piretróides. Efeito bioativador comprovado em bula. • Excelente controle em vaquinhas e <i>Scutigerella Immaculata</i>
Fortenza [®]	Ciantraniliprole	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores e sugadores* (*Supressão) • Grupo químico das Diamidas 2ª geração. + de 85% translocado através da planta. • Solubilidade de 14 x quando comparado com o principal competidor CTPR
Rizoliq [®] LLI	<i>Bradyrhizobium sp. SEMIAS 5080</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inoculante para fixação biológica de Nitrogênio. • Segurança de tratamento com até 60 dias antes do plantio juntamente com inseticidas e fungicidas. • Simplifica a operação, reduz custos e os riscos de tratamento no campo.
Premax [®]	<i>Composto inédito para proteção e desenvolvimento dos inoculantes</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Protetor de inoculante para garantir o máximo aproveitamento e desempenho das tecnologias
Victrato [®] <small>TYMORUM technology</small>	Ciclobutrifluram	<ul style="list-style-type: none"> • Controla doenças de difícil manejo como <i>Fusarium</i> e <i>Macrophomina</i>, patógenos de sementes e solo, assim como, doenças foliares iniciais, como <i>Cercospora</i>, mancha-alvo e <i>Septoria</i>.
Radifarm [™]	Aminoácidos + Polissacarídeos + Betaínas Vitaminas + Micronutrientes + Saponinas	<ul style="list-style-type: none"> • Acelera o alongamento das raízes laterais e promove a formação de raízes adventícias. • Ideal para injeção no solo, fertirrigação ou tratamento de sementes.

Ofertas de TSI



Maxim [®] Quattro	Azoxistrobina + Fludioxonil + Metalaxil-M + Tiabendazol	<ul style="list-style-type: none"> • Novo padrão de controle de patógenos de solo e sementes com 4 diferentes ativos e sinérgicos. • Maior lista de alvos do mercado, sendo as principais: <i>Fusarium</i>, <i>Rizoctonia</i>, <i>Pythium</i>, <i>Phytophthora</i>, <i>Diaphorte spp.</i>, <i>Phomopsis sp.</i>, <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>, <i>Antracnose</i>, <i>Cercosporas</i>.
Spectro	Difenoconazol	<ul style="list-style-type: none"> • Fungicida para controle de patógenos de solo e sementes na oferta On Farm associado com Maxim XL • Controle das doenças (<i>Cercospora</i> – <i>Colletotrichum</i> – <i>Fusarium</i> – <i>Phomopsis</i> – <i>Rhizoctonia</i>)
Cruiser [®] Opti	Tiametoxan + Lambda-Cialotrina	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores* e sugadores (*Supressão) • Grupo químico dos neonicotinoides + Piretróides. Efeito bioativador comprovado em bula. • Excelente controle em vaquinhas e <i>Scutigerella Immaculata</i>
Fortenza [®]	Ciantranilprole	<ul style="list-style-type: none"> • Controle para mastigadores e sugadores* (*Supressão) • Grupo químico das Diamidas 2ª geração. + de 85% translocado através da planta. • Solubilidade de 14 x quando comparado com o principal competidor CTPR
Rizoliq [®] LLI	<i>Bradyrhizobium sp. SEMIAS 5080</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inoculante para fixação biológica de Nitrogênio. • Segurança de tratamento com até 60 dias antes do plantio juntamente com inseticidas e fungicidas. • Simplifica a operação, reduz custos e os riscos de tratamento no campo.
Premax [®]	Composto inédito para proteção e desenvolvimento dos inoculantes	<ul style="list-style-type: none"> • Protetor de inoculante para garantir o máximo aproveitamento e desempenho das tecnologias
Victrato [®]	Ciclobutrifluram	<ul style="list-style-type: none"> • Controla doenças de difícil manejo como <i>Fusarium</i> e <i>Macrophomina</i>, patógenos de sementes e solo, assim como, doenças foliares iniciais, como <i>Cercospora</i>, mancha-alvo e <i>Septoria</i>.
Radifarm [®]	Aminoácidos + Polissacarídeos + Betaínas Vitaminas + Micronutrientes + Saponinas	<ul style="list-style-type: none"> • Acelera o alongamento das raízes laterais e promove a formação de raízes adventícias. • Ideal para injeção no solo, fertirrigação ou tratamento de sementes.
Arvatico [®]	<i>Bacillus velezensis</i> (CEPA CNPSo 3602)	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza metabólitos e endósporos para inibir a eclosão de ovos de nematoides, auxilia a controlar a proliferação de fungos. • Forma um biofilme nas raízes que protege contra patógenos, estimulando seu desenvolvimento e das partes aéreas da planta.



A close-up photograph of soybean leaves, showing the characteristic trifoliate structure and venation, positioned in the bottom-left corner of the slide.

Cultivares de Soja

Variedades de Soja com altíssimo vigor
e elevado potencial produtivo.

OLIMPO IPRO

Alto potencial produtivo, ampla região de adaptação, estabilidade e excelente desenvolvimento inicial da cultura.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
8.0



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Média/Alta



PMG geral:
171g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.
Amostras coletadas na safra 24/25.



CRUZADA CE

Áreas de alta fertilidade, apresenta a biotecnologia Conkesta Enlist®, não apresenta resistência a nenhuma raça de nematóide.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
8.5



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Média/Alta



PMG geral:
164g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada. Amostras coletadas na safra 24/25.



ÍMPETO I2X

Material com alto teto produtivo, rústico e apresenta ampla adaptabilidade, material indicado para áreas de 1º ano, áreas arenosas, excelente material para escalonamento de colheita sem perder teto produtivo

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
9.0



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Baixa



PMG geral:
162g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada. Amostras coletadas na safra 24/25.



REAÇÕES ÀS DOENÇAS E NEMATÓIDES



Nematóide de cisto
Resistente



Cisto Raça 3
Resistente



Cisto Raça 6, 9, 10, 14, 14+
Moderadamente Resistente

REGIÃO DE ADAPTAÇÃO, CICLO, ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS POR HECTARE.

Região	Micro	Ciclo médio ¹ (dias) ²	Outubro					Novembro					Dezembro					Janeiro					Fevereiro					População plantas finais ³
			10	15	20	25	05	10	15	20	25	05	10	15	20	25	05	10	15	20	25	05	10	15	20	25		
MA Sul	501	120	● (31-01)					● (30-01)															200 - 300 Mil					
PA Sul	501	123	● (31-01)					● (30-01)															200 - 280 Mil					
MA Norte	502	120											● (31-01)					● (31-01)					240 - 340 Mil					
PA Norte	502	120											● (31-01)					● (31-01)					220 - 320 Mil					

● Preferencial ● Tolerada

¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. ²Dias após a emergência. ³Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar 10% a população de plantas indicadas.

ÍMPETO
12X

83,0
sc/ha
área **5 ha**

Buriticupu - MA
Safrá 2024/2025

ÍMPETO
12X

81,4
sc/ha
área **8 ha**

Dom Eliseu - PA
Safrá 2024/2025

ÍMPETO
12X

86,0
sc/ha
área **20 ha**

Açailândia - MA
Safrá 2024/2025

SPARTA I2X

Material com alto teto produtivo, excelente arquitetura de planta, ótimo pegamento de vagens, excelente sanidade foliar, material que vem embarcado com a nova biotecnologia i2x.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
8.0



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Média/Alta



PMG geral:
183g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.
Amostras coletadas na safra 24/25.



ÁPICE 12X

Alto potencial produtivo, boa arquitetura da planta, tolerante a sulfonilureias STS™4, resistente a nematoide de cisto.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
7.5



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Alta



PMG geral:
161g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.



HERA 12X

Alto potencial produtivo, elevado PGM, excelente potencial produtivo em solos de média e alta fertilidade, resistência a nematoide de cisto.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
8.0



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Média



PMG geral:
188g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.



INVICTA I2X

Alto potencial produtivo, elevado PGM, porte adequado em ambientes de médio potencial produtivo, estabilidade em ambientes de alto e médio potencial produtivo.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
8.3



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Média



PMG geral:
186g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.



JATOBÁ I2X

A variedade que já nasce fazendo história. Genética moderna e pacote sanitário completo, resistência ao acamamento e alto potencial produtivo.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
8.1



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Alta



PMG geral:
175g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada. Amostras coletadas na safra 24/25.

TMG

INTACTA²
XTEND

RESISTÊNCIA A
CISTO

PLANTE
REFÚGIO

REAÇÕES ÀS DOENÇAS E NEMATÓIDES



Cancro da haste
Resistente



Cisto Raça 3, 9
Resistente



Cisto Raça 6
Moderadamente Resistente

REGIÃO DE ADAPTAÇÃO, CICLO, ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS POR HECTARE.

Região	Micro	Ciclo médio ¹ (dias) ²	Outubro				Novembro				Dezembro				Janeiro				População plantas finais ³				
			01	05	10	15	20	25	05	10	15	20	25	05	10	15	20	25		05	10	15	20
MA Batavo	501	110																					268 - 378 Mil
MA Norte	502	115																					290 - 355 Mil
PA Sul	502	115																					268 - 378 Mil
PA Norte	502	115																					290 - 355 Mil

● Preferencial ● Tolerada

¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. ²Dias após a emergência. ³Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

JATOBÁ
12X

83,0
sc/ha

área **27 ha**

Rondon - PA
Safrá 2024/2025

JATOBÁ
12X

83,0
sc/ha

área **20 ha**

Tailândia - PA
Safrá 2024/2025

JATOBÁ
12X

80,0
sc/ha

área **30 ha**

Dom Eliseu - PA
Safrá 2024/2025

ITAÚBA I2X

Alto potencial produtivo, resistente a nematoide de cisto, ampla adaptabilidade de regiões.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
7.9



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Alta



PMG geral:
185g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.

TMG

INTACTA²
XTEND

RESISTÊNCIA A
CISTO

PLANTE
REFÚGIO

REAÇÕES ÀS DOENÇAS



Cancro da haste
Resistente



Mancha alva
moderadamente Resistente



Pústula bacteriana
Resistente



Cisto Raça 3
Resistente



Cisto Raça 6, 9, 10 e 14+
Moderadamente Resistente

REGIÃO DE ADAPTAÇÃO, CICLO, ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS POR HECTARE.

Região	Micro	Ciclo médio ¹ (dias) ²	Época de Semeadura				População plantas finais ³
			Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	
TO Norte	501	112					240 - 340 mil
PA Norte	502	110					240 - 340 mil
PA Sul	502	112					240 - 340 mil
MA Norte	502	110					260 - 360 Mil

● Preferencial ● Tolerada

¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. ²Dias após a emergência. ³Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

LANÇAMENTO

CASTANHEIRA I2X

Alto potencial produtivo, resistente a nematoide de cisto, excelente adaptação à região da MATOPIBAPA.

CARACTERÍSTICAS



Grupo de Maturação:
8.3



Tipo de crescimento:
Indeterminado



Exigência em fertilidade:
Média / Alta



PMG geral:
175g

* O PMG poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.

TMG

INTACTA²
XTEND

RESISTÊNCIA A
CISTO

PLANTE
REFÚGIO

REAÇÕES ÀS DOENÇAS



Cancro da haste
Resistente



Mancha alva
moderadamente Resistente



Pústula bacteriana
Resistente



Cisto Raça 3
Resistente



Cisto Raça 6, 9 e 10
Moderadamente Resistente

REGIÃO DE ADAPTAÇÃO, CICLO, ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS POR HECTARE.

Região	Micro	Ciclo médio ¹ (dias) ²	Época de Semeadura				População plantas finais ³
			Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	
TO Norte	501	112					240 - 340 mil
PA Norte	502	110					240 - 340 mil
PA Sul	502	112					240 - 340 mil
MA Norte	502	110					260 - 360 Mil

● Preferencial ● Tolerada

¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. ²Dias após a emergência. ³Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

LANÇAMENTO

PLANTE REFÚGIO



O QUE É REFÚGIO?

É o plantio de sementes sem a tecnologia *Bt* em uma parte da área total plantada com tecnologia *Bt*.

O refúgio contribui para preservar os benefícios da tecnologia, pois ajuda a retardar a seleção de insetos resistentes. Para que o refúgio seja efetivo, deve-se plantar sementes *Bt* em 80% da área total de soja e 20% de sementes não *Bt*, respeitando uma distância máxima de 800 metros das áreas.

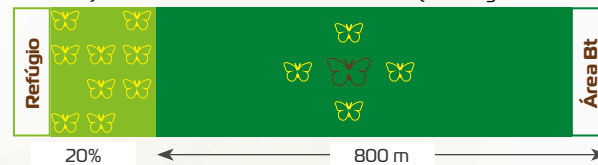
Ao adotar a área de refúgio o produtor permite que insetos não resistentes sobrevivam, cruzem com os insetos resistentes e gerem descendentes que continuarão sendo sensíveis à tecnologia, garantindo a eficácia e os benefícios da lavoura *Bt*.

ÁREAS DE REFÚGIO

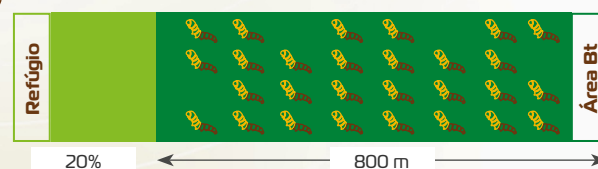
- 1 Ocasionalmente, um inseto resistente (homozigoto resistente) pode sobreviver se alimentando nas plantas *Bt* e atingir a fase adulta.
- 2 Um Refúgio de plantas não-*Bt* garante que insetos suscetíveis (homozigotos suscetíveis) estarão presentes nas áreas.



- 3 Uma vez que há mais insetos suscetíveis comparados aos insetos sobreviventes na cultura *Bt*, é provável que um sobrevivente (homozigoto resistente) irá se acasalar com um inseto suscetível (homozigoto suscetível).



- 4 A geração seguinte de lagartas será controlada com uma dose efetiva de *Bt*.





acesse >>> juparana.com.br