PRODUTIVIDADE E TECNOLOGIA NO CAMPO

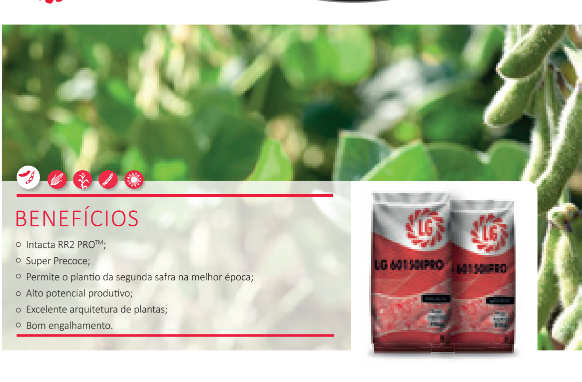
SAFRA 2021/22

www.lgsementes.com.br | lgsementes

Limagrain

LG 60150IPRO

INTACTA RR2 PRO™



BENEFÍCIOS

- Intacta RR2 PRO™;
- Super Precoce;
- Permite o plantio da segunda safra na melhor época;
- Alto potencial produtivo;
- Excelente arquitetura de plantas;
- Bom engalhamento.

CARACTERÍSTICAS	
Maturação relativa	5.0
Tipo de crescimento	Indeterminada
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Marrom
Cor do hilo	Marrom claro
Acamamento	Moderadamente resistente
Exigência em fertilidade	Alta

REAÇÕES A DOENÇAS	
Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho-de-rã:	Suscetível
Podridão radicular de fitóftora:	Resistente
Oídio:	Moderadamente resistente
Nematoides das galhas:	Suscetível
Nematoides de cisto:	Suscetível
Antracnose:	Moderadamente Suscetível
Pústula bacteriana:	Suscetível

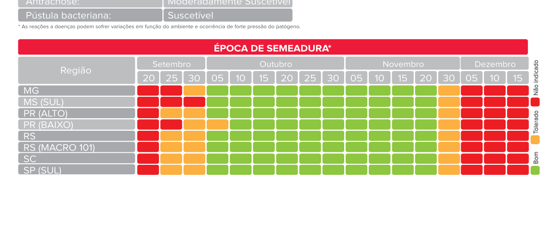
* As reações a doenças podem sofrer variações em função do ambiente e ocorrência de forte pressão do patógeno.

ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO CICLO TOTAL E INDICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE PLANTAS*

Região	Ciclo total em dias	População mil plts/ha
MG	100 a 110	340
MS (SUL)	95 a 105	320
PR (ALTO)	105 a 115	285
PR (BAIXO)	100 a 110	320
RS	108 a 118	285
RS (MACRO 101)	105 a 115	320
SC	108 a 118	285
SP (SUL)	105 a 115	320

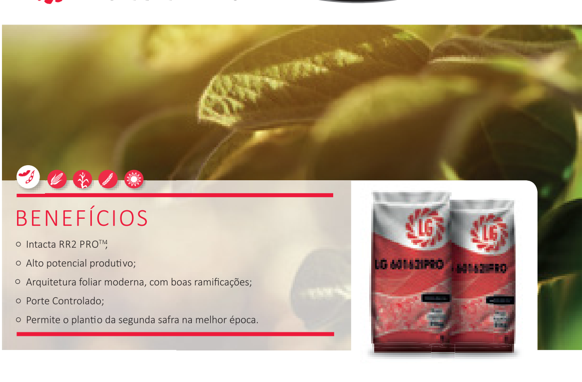
*A duração do ciclo pode variar conforme o ano e condições climáticas.
**População média recomendada. Podendo variar de 15% para mais ou para menos, dependendo da área de plantio e nível de tecnologia adotado. Para mais informações, consulte um engenheiro agrônomo da Limagrain.

ÉPOCA DE SEMEADURA*



LG 60162IPRO

INTACTA RR2 PRO™



BENEFÍCIOS

- Intacta RR2 PRO™;
- Alto potencial produtivo;
- Arquitetura foliar moderna, com boas ramificações;
- Porte Controlado;
- Permite o plantio da segunda safra na melhor época.

CARACTERÍSTICAS	
Maturação relativa	6.5
Tipo de crescimento	Indeterminada
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preta imperfeita
Acamamento	Alta tolerância
Exigência em fertilidade	Média / Alta

REAÇÕES A DOENÇAS	
Cancro da haste	Resistente
Fitóftora	Resistente
Macrophominia	Moderadamente resistente
Mancha Alvo	Moderadamente suscetível
Mancha olho de rã 1	Moderadamente suscetível
Mancha olho de rã 2	Moderadamente Resistente
Pústula	Moderadamente suscetível
Nematóides (todos)	Suscetível

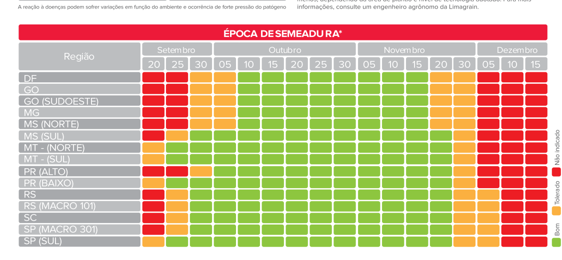
A reação a doenças podem sofrer variações em função do ambiente e ocorrência de forte pressão do patógeno.

ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO CICLO TOTAL E INDICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE PLANTAS*

Região	Ciclo total em dias	População mil plts/ha
DF	108 a 118	320
GO	108 a 118	320
GO (SUDOESTE)	108 a 118	320
MG	108 a 118	310
MS (NORTE)	108 a 118	320
MS (SUL)	118 a 128	300
MT (NORTE)	95 a 105	405
MT (SUL)	95 a 105	385
PR (ALTO)	125 a 135	295
PR (BAIXO)	120 a 130	300
RS	128 a 138	295
RS (MACRO 101)	125 a 135	300
SC	128 a 138	295
SP (MACRO 301)	118 a 128	310
SP (SUL)	120 a 130	310

*A duração do ciclo pode variar conforme o ano e condições climáticas.
**População média recomendada. Podendo variar de 15% para mais ou para menos, dependendo da área de plantio e nível de tecnologia adotado. Para mais informações, consulte um engenheiro agrônomo da Limagrain.

ÉPOCA DE SEMEADURA*



LG 60163IPRO

Tecnologia Inox® | INTACTA RR2 PRO™

BENEFÍCIOS

- Intacta RR2 PRO™;
- Tecnologia Inox (alta tolerância a ferrugem);
- Alto potencial produtivo;
- Permite o plantio da segunda safra na melhor época.

CARACTERÍSTICAS	
Maturação relativa	6.3
Tipo de crescimento	Semi determinada
Cor da flor	Branca
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Marrom clara
Acamamento	Moderadamente suscetível
Exigência em fertilidade	Média / Alta

REAÇÕES A DOENÇAS	
Ferrugem asiática	Alta tolerância
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Moderadamente resistente
Podridão radicular de fitóftora	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente
Nematóides das galhas	Suscetível
Nematóides de cisto	Suscetível

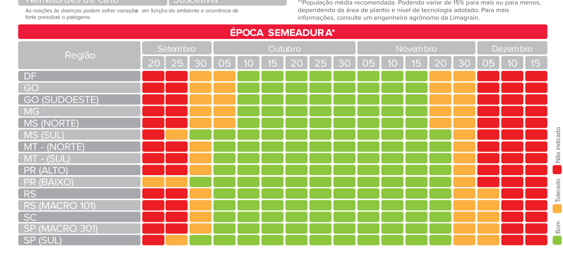
As reações às doenças podem sofrer variações em função do ambiente e ocorrência de forte pressão do patógeno

ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO CICLO TOTAL E INDICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE PLANTAS*

Região	Ciclo total em dias	População mil plts/ha
DF	100 a 110	320
GO	100 a 110	320
GO (SUDOESTE)	100 a 110	320
MG	105 a 125	290
MS (NORTE)	100 a 110	320
MS (SUL)	114 a 124	240
MT (NORTE)	90 a 100	350
MT (SUL)	95 a 105	350
PR (ALTO)	124 a 134	190
PR (BAIXO)	118 a 128	240
RS	124 a 134	190
RS (MACRO 101)	120 a 130	195
SC	124 a 134	190
SP (MACRO 301)	112 a 122	250
SP (SUL)	115 a 125	240

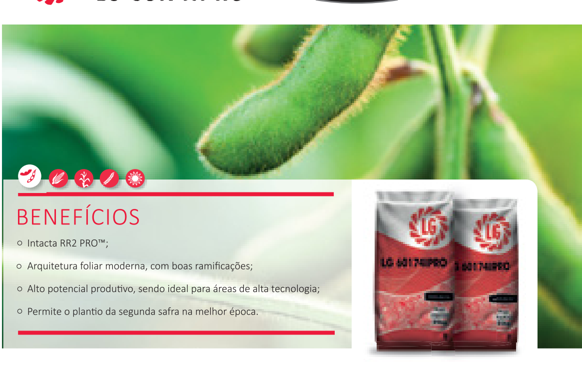
*A duração do ciclo pode variar conforme o ano e condições climáticas.
**População média recomendada. Podendo variar de 15% para mais ou para menos, dependendo da área de plantio e nível de tecnologia adotado. Para mais informações, consulte um engenheiro agrônomo da Limagrain.

ÉPOCA SEMEADURA*



LG 60174IPRO

INTACTA RR2 PRO™



BENEFÍCIOS

- Intacta RR2 PRO™;
- Arquitetura foliar moderna, com boas ramificações;
- Alto potencial produtivo, sendo ideal para áreas de alta tecnologia;
- Permite o plantio da segunda safra na melhor época.

CARACTERÍSTICAS	
Maturação relativa	7.4
Tipo de crescimento	Indeterminado
Cor da flor	Branca
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Marrom clara
Acamamento	Resistente
Exigência em fertilidade	Alta

REAÇÕES A DOENÇAS	
Cancro da haste	Resistente
Mancha olho-de-rã	Moderadamente resistente
Podridão radicular de fitóftora	Resistente
Oídio	Moderadamente resistente
Nematóides das galhas	Suscetível
Nematóides de cisto	Suscetível
Antracnose	Moderadamente suscetível

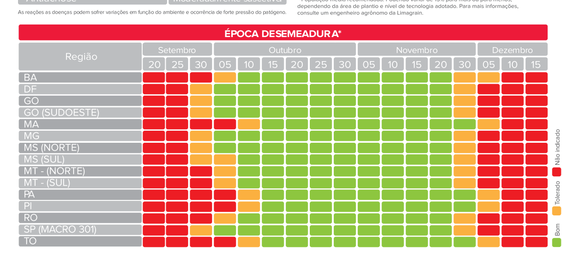
As reações às doenças podem sofrer variações em função do ambiente e ocorrência de forte pressão do patógeno.

ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO CICLO TOTAL E INDICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE PLANTAS*

Região	Ciclo total em dias	População mil plts/ha
BA	112 a 122	330
DF	115 a 125	310
GO	112 a 122	310
GO (SUDOESTE)	115 a 125	310
MA	100 a 110	320
MG	115 a 125	310
MS (NORTE)	115 a 125	310
MS (SUL)	128 a 138	320
MT (NORTE)	100 a 110	370
MT (SUL)	102 a 112	330
PA	100 a 110	330
PI	100 a 110	330
RO	100 a 110	330
SP (MACRO 301)	128 a 138	310
TO	100 a 110	320

*A duração do ciclo pode variar conforme o ano e condições climáticas.
**População média recomendada. Podendo variar de 15% para mais ou para menos, dependendo da área de plantio e nível de tecnologia adotado. Para mais informações, consulte um engenheiro agrônomo da Limagrain.

ÉPOCA DE SEMEADURA*



LG 60177IPRO

INTACTA RR2 PRO™

BENEFÍCIOS

- Intacta RR2 PRO™;
- Arquitetura de plantas e boas ramificações;
- Alto potencial produtivo;
- Performance positiva em solo de média e alta fertilidade;
- Flexibilidade em épocas de plantio.

CARACTERÍSTICAS	
Maturação relativa	7.7
Tipo de crescimento	Indeterminado
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preta imperfeita
Acamamento	Moderadamente tolerante
Exigência em fertilidade	Média / Alta

REAÇÕES A DOENÇAS	
Cancro da haste	Resistente
Macrophominia	Moderadamente suscetível
Mancha olho-de-rã	Moderadamente tolerante
Podridão radicular de fitóftora	Resistente
Oídio	Moderadamente suscetível
Nematóides das galhas	Suscetível
Nematóides de cisto	Suscetível
Antracnose	Moderadamente suscetível

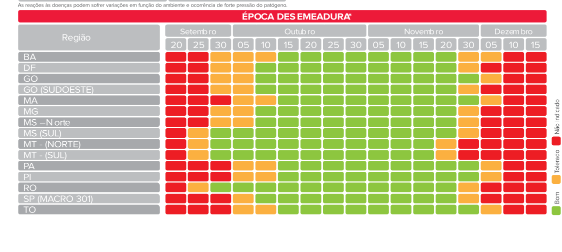
As reações às doenças podem sofrer variações em função do ambiente e ocorrência de forte pressão do patógeno.

ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO CICLO TOTAL E INDICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE PLANTAS*

Região	Ciclo total em dias	População mil plts/ha
BA	105 a 115	230
DF	110 a 120	210
GO	110 a 120	230
GO (SUDOESTE)	112 a 122	210
MA	105 a 115	240
MG	112 a 122	210
MS (NORTE)	110 a 120	210
MS (SUL)	130 a 140	210
MT (NORTE)	100 a 115	250
MT (SUL)	107 a 117	250
PA	105 a 115	230
PI	105 a 115	230
RO	100 a 115	240
SP (MACRO 301)	135 a 145	210
TO	105 a 115	230

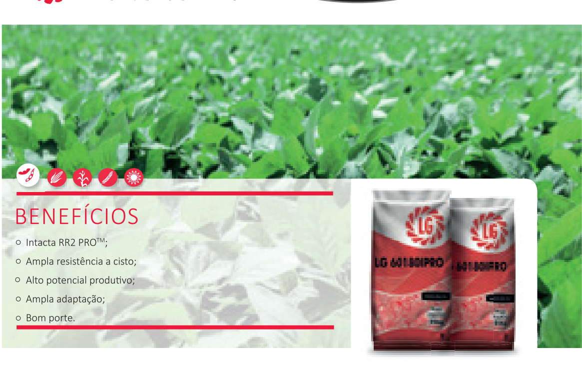
*A duração do ciclo pode variar conforme o ano e condições climáticas.
**População média recomendada. Podendo variar de 15% para mais ou para menos, dependendo da área de plantio e nível de tecnologia adotado. Para mais informações, consulte um engenheiro agrônomo da Limagrain.

ÉPOCA DE SEMEADURA*



LG 60180IPRO

INTACTA RR2 PRO™



BENEFÍCIOS

- Intacta RR2 PRO™;
- Ampla resistência a cisto;
- Alto potencial produtivo;
- Ampla adaptação;
- Bom porte.

CARACTERÍSTICAS	
Maturação relativa	8.0
Tipo de crescimento	Indeterminada
Cor da flor	Branca
Cor da pubescência	Marrom Clara
Cor do hilo	Preta
Acamamento	Tolerante
Exigência em fertilidade	Média / Alta

REAÇÕES A DOENÇAS	
Cancro da haste	Resistente
Fitóftora	Suscetível
Macrophominia	Moderadamente resistente
Mancha alvo	Moderadamente resistente
Mancha olho de rã 1	Moderadamente resistente
Mancha olho de rã 2	Resistente
Nematoides cisto raças 3, 9, 10 e 14+	Resistente
Nematoides cisto raças 6 e 14	Moderadamente resistente
Meloidogyne javanica	Suscetível
Meloidogyne incognita	Moderadamente suscetível

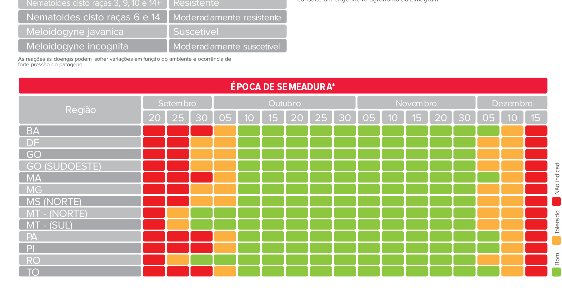
As reações às doenças podem sofrer variações em função do ambiente e ocorrência de forte pressão do patógeno.

ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO CICLO TOTAL E INDICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE PLANTAS*

Região	Ciclo total em dias*	População mil plts/ha
BA	115 a 125	260
DF	115 a 125	260
GO	115 a 125	260
GO (SUDOESTE)	115 a 125	240
MA	115 a 125	260
MG	115 a 125	215
MS (NORTE)	115 a 125	240
MT (NORTE)	110 a 120	260
MT (SUL)	112 a 122	260
PA	110 a 120	260
PI	110 a 120	260
RO	110 a 120	260

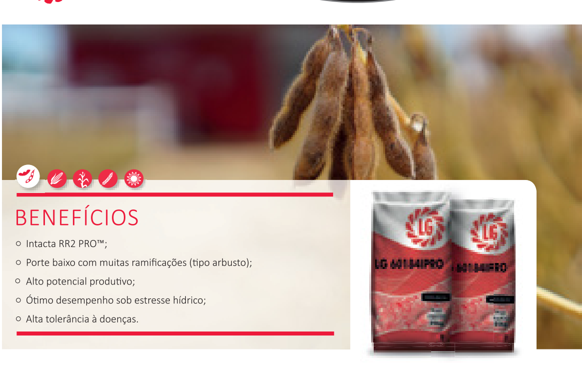
*A duração do ciclo pode variar conforme o ano e condições climáticas.
**População média recomendada. Podendo variar de 15% para mais ou para menos, dependendo da área de plantio e nível de tecnologia adotado. Para mais informações, consulte um engenheiro agrônomo da Limagrain.

ÉPOCA DE SEMEADURA*



LG 60184IPRO

INTACTA RR2 PRO™



BENEFÍCIOS

- Intacta RR2 PRO™;
- Porte baixo com muitas ramificações (tipo arbusto);
- Alto potencial produtivo;
- Ótimo desempenho sob estresse hídrico;
- Alta tolerância à doenças.

CARACTERÍSTICAS	
Maturação relativa	8.4
Tipo de crescimento	Determinada
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Marrom clara
Cor do hilo	Preta
Acamamento	Tolerante
Exigência em fertilidade	Média / Alta

REAÇÕES A DOENÇAS	
Cancro da haste	Resistente
Macrophominia	Moderadamente resistente
Mancha olho-de-rã	Moderadamente resistente
Podridão radicular de fitóftora	Moderadamente resistente
Oídio	Moderadamente resistente
Nematóides das galhas	Suscetível
Nematóides de cisto	Suscetível
Antracnose	Moderadamente resistente

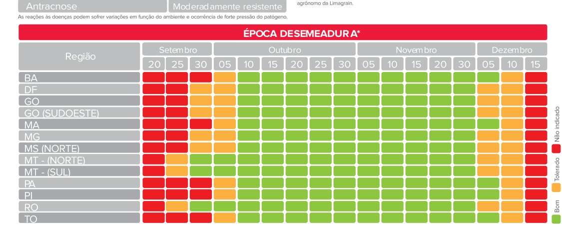
As reações às doenças podem sofrer variações em função do ambiente e ocorrência de forte pressão do patógeno.

ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO CICLO TOTAL E INDICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE PLANTAS*

Região	Ciclo total em dias*	População mil plts/ha
BA	120 a 130	210
DF	125 a 135	210
GO	120 a 130	210
GO (SUDOESTE)	120 a 130	210
MA	115 a 125	220
MG	125 a 135	210
MS (NORTE)	125 a 135	230
MT (NORTE)	115 a 125	230
MT (SUL)	118 a 128	210
PA	115 a 125	220
PI	115 a 125	220
RO	115 a 125	230
TO	115 a 125	210

*A duração do ciclo pode variar conforme o ano e condições climáticas.
**População média recomendada. Podendo variar de 15% para mais ou para menos, dependendo da área de plantio e nível de tecnologia adotado. Para mais informações, consulte um engenheiro agrônomo da Limagrain.

ÉPOCA DE SEMEADURA*



INTACTA RR2 PRO™ — O QUE É A SOJA INTACTA RR2 PRO™?

É a combinação de três grandes benefícios em uma única biotecnologia.

- 01 •Intacta (Proteção contra insetos)
- 02 •RR2 (Tolerância a glifosato)
- 03 •PRO™ (Produtividade)

POR QUE PLANTAR SOJA COM TECNOLOGIA INTACTA?

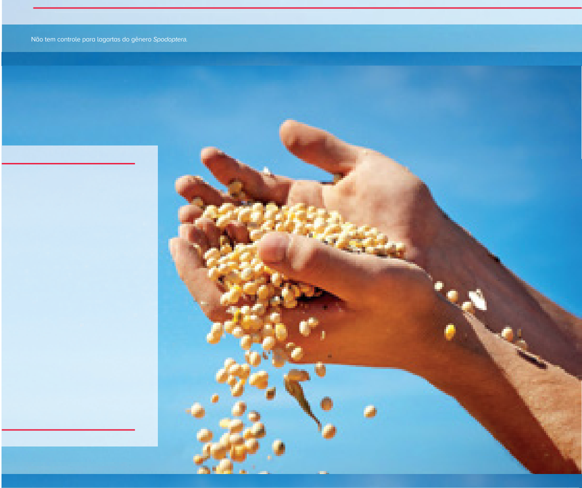
1° Combinação de três soluções em um único produto:

• Excelente resultado de produtividade;
• Tolerância ao herbicida glifosato com a nova geração da biotecnologia RR2;
• Poderosa ferramenta adicional no controle integrado da lagarta da soja, falsa medideira, lagarta das axilas e supressão as lagartas elasmo e do gênero helicoverpa (zea e armigera).

2° Melhor gestão do tempo para promover o controle das lagartas alvo, retarda a necessidade de aplicação precoce de inseticidas.

3° Redução no número de aplicação de inseticidas.

Não tem controle para lagartas do gênero *Spodoptera*.



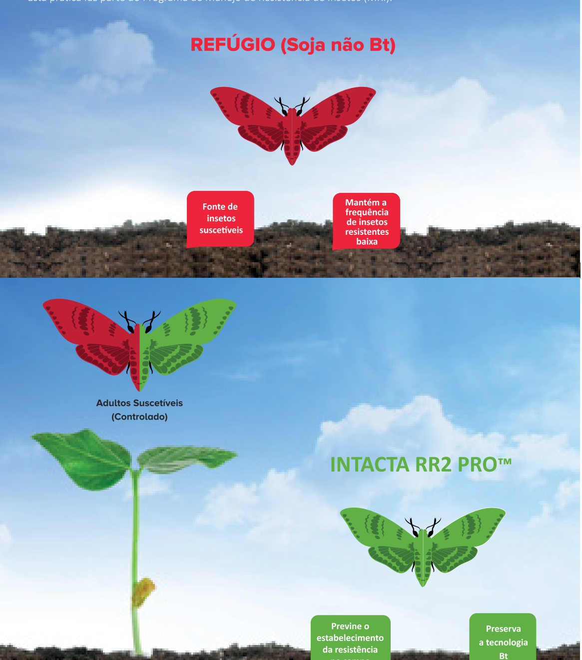
INTACTA RR2 PRO™ — RECOMENDAÇÕES DE PLANTIO PARA ÁREA DE REFÚGIO

PLANTE REFÚGIO

- As áreas de refúgio da tecnologia INTACTA RR2 PRO™ são áreas de soja não-Bt cultivadas naproporção de, pelo menos, 20% da área total plantada com soja INTACTA RR2 PRO™ na propriedade rural.
- As áreas de refúgio devem estar localizadas à distância máxima de 800 metros da lavoura com soja contendo a tecnologia INTACTA RR2 PRO™, ou seja, a distância máxima entre qualquer planta de soja INTACTA RR2 PRO™ e qualquer planta da área de refúgio deve ser de, no máximo, 800 metros.
- As áreas de refúgio deverão ser conduzidas como qualquer área de soja não-Bt com o uso de pulverizações de inseticidas ou com a adoção de outros métodos de controle, sempre que as populações das pragas atingirem o nível de ação, detectado por meio de monitoramento de pragas pelo MIP.
- Recomenda-se que o refúgio seja plantado com uma variedade de soja de ciclo vegetativo similar e no menor intervalo de tempo em relação ao plantio da sojaINTACTA RR2 PRO™.
- 800 m (área de refúgio estipulada) é a distância que a mariposa consegue voar sem parar.
- Acima dessa distância ela pousa, cruza com outra presente no local e aumentam as chances de encontrar outras não resistentes.

INTACTA RR2 PRO™ — O QUE É E COMO FUNCIONA O REFÚGIO

O plantio de Refúgio com soja não Bt (Bacillus Thuringiensis) em pelo menos 20% da área do agricultor é condição necessária para o licenciamento da Tecnologia Intacta RR2 PRO™ visando prevenir a ocorrência de insetos resistentes à tecnologia, o que pode ocorrer no método de controle de insetos. Esta prática faz parte do Programa de Manejo de Resistência de Insetos (MRI).



CONTROLE QUÍMICO COMPLEMENTAR

O controle químico complementar é uma técnica fundamental no MRI (Manejo da Resistência de Insetos) e para a máxima eficiência no controle de insetos alvos das biotecnologias e insetos secundários.

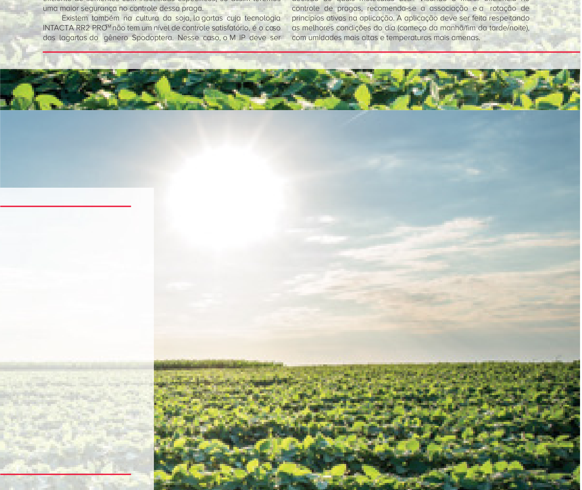
A lagarta da soja (Anticarsia gemmatalis) e as lagartas chamadas de falsas medideiras (*Chrysodeixis includens* e *R achiplusia nu*), são pragas de difícil controle pois atacam as lavouras após o fechamento da entrelinha. Elas vêm causando danos irreparáveis, culminando assim na queda de produtividade. A tecnologia INTACTA RR2 PRO™, consiste hoje numa excelente ferramenta para um bom nível de controle das principais lagartas desfolhadoras na soja, tornando-se um pilar no MIP (Manejo Integrado de Pragas). Lagartas com a broca das maçãs (*Heliothis virescens*), broca das axilas (*Crocidosema aporema*), também tiveram seu controle facilitado pelo incremento da tecnologia INTACTA RR2 PRO™. Mas é bom salientar que em níveis altos de infestação dessas pragas, mesmo em lavouras de soja com tecnologia INTACTA RR2 PRO™, faz-se necessário o uso do controle químico complementar. No caso da lagarta elasmo (*Elasmopalpus lignoselus*), ainda não se tem dados suficientes para comprovar um nível de controle satisfatório utilizando a tecnologia INTACTA RR2 PRO™, por isso é imprescindível dentro do MIP a prática do tratamento eficiente de sementes com inseticidas específicos, só assim teremos uma maior segurança no controle dessa praga.

Existem também na cultura da soja, lagartas cuja tecnologia INTACTA RR2 PRO™ não tem um nível de controle satisfatório, é o caso das lagartas do gênero Spodoptera. Nesse caso, o MIP deve ser respeitado integralmente, sempre fazendo um monitoramento minucioso para que as populações dessas pragas não atinjam níveis de danos econômicos. O uso do controle químico é totalmente necessário para o controle de lagartas desse gênero, sempre optando por moléculas seletivas e que atuam somente sobre a praga alvo.

Na cultura da soja também temos ação de pragas que a tecnologia INTACTA RR2 PRO™ não tem nenhum tipo de controle nem supressão, é o caso dos coleopteros desfolhadores (Ex: *Diabrótica speciosa*) e larvas dos mesmos no solo (Ex: *Diloboderus abderus*) e também o complexo de percevejos (*Scaptocoris castanea, Euschistus heros, Nezara viridula e Piezodorus guildini*) causando danos tanto nas raízes, quanto na parte aérea das plantas. Para o controle dessas pragas tem que se fazer o controle químico, sempre lembrando que não são as mesmas moléculas que controlam as lagartas.

Seja qual for a praga, se durante o ciclo da cultura houver uma reinfestação após o controle químico, e os danos em folhas novas chegar ao nível de controle, uma segunda aplicação deve ser feita, assim como as subsequentes.

É muito importante sempre realizar o monitoramento cotidiano das lavouras para se ter a correta definição do momento de controle e a decisão de quais moléculas usar. Visando a maior eficiência no controle de pragas, recomenda-se a associação e a rotação de princípios ativos na aplicação. A aplicação deve ser feita respeitando as melhores condições do dia (começo da manhã/fim da tarde/noite), com umidades mais altas e temperaturas mais amenas.



TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL (TSI)

Os primeiros dias de estabelecimento da lavoura são decisivos para garantir altos índices de produtividade. A ocorrência de pragas no início podem gerar desuniformidade na distribuição de plantas, falhas e plantas dominadas.
A adoção de biotecnologia e tratamento de sementes em conjunto é a melhor ferramenta para controle de pragas, doenças e fungos de solo na fase inicial.
Por conta disto, a Limagrain associa às suas variedades, o tratamento de sementes industrial. Esta tecnologia garante alta precisão na quantidade de produtos aplicados, segurança aos funcionários da fazenda, conveniência e economia de tempo no momento da semeadura.

Verifique nossas opções de tratamentos disponíveis para soja.

Fortenza™ Duo

Composição: FORTENZA®, CRUISER® e o fungicida MAXIM® Advanced.
Ativos: Cyantraniliprone, Tiametoxam, Metalaxil-M, Tiabendazol, Fludioxonil

Uma das melhores combinações de produtos para tratamento de sementes do mercado. Complementa o efeito de supressão da biotecnologia IPRO e aumenta o espectro de controle. A presença do Cyantraniliprole é essencial principalmente nas situações de pressão de corós e lagartas do tipo elasmo e spodoptera. Seu efeito residual prolongado é um fator que diferencia significativamente o tratamento, principalmente em situações de stress hídrico.
A associação com Cruiser expande o espectro de controle para mosca-branca, vaquinha verde-amarela, tamanduá da soja e piolho de cobra, resultando em mais vigor, significativo incremento na produtividade e retorno sobre o investimento.

CAIXA VIGOR E PRAGA

Composição: AMULET®, CRUISER®, e o fungicida MAXIM® Advanced
Ativos: Fipronil, Tiametoxam, Metalaxil-M, Tiabendazol, Fludioxonil

Tratamento para pragas, fungos e doenças. O tratamento Vigor e Praga é indicado para situações que requerem controle de mosca-branca, vaquinha, tamanduá da soja e piolho de cobra. Também possui bom efeito para elasmo e coró, tendo ampla adoção pelo mercado.

Fortenza™ Duo

FORTENZA®DUO, CRUISER®, MAXIM®ADVANCED, AMULET® são marcas registradas de uma companhia do GRUPO SYNGENTA.