

GUIA DE MILHO

2022



 **BREVANT®**
sementes

A Brevant® Sementes	04
PowerCore® ULTRA	06
Sistema de Tratamento Industrial de Sementes: LumiGEN®	08
Silagem	10
Zonas Ambientais Homogêneas	12
Híbridos Brevant® Sementes	13
B2800 ^{VYHR} (Lançamento).....	14
B2801 ^{VYHR} / B2801PWU (Lançamento)	15
B2360PWU (Lançamento).....	16
B2401PWU / 2A401RR	17
B2418 ^{VYHR} / BG7318R	18
B2433PWU	19
B2612PWU / CD3612RR	20

B2620PWU	21
B2688PWU / 2B688RR.....	22
B2702 ^{VYHR}	23
B2782PWU	24
B2810PWU	25
B2828	26
B2829R	27
B2856 ^{VYHR}	28
B2864PWU.....	29
Boas Práticas Agronômicas	31
Proteção de Cultivos	38

A **Brevant® Sementes** chega aos seus 4 anos apresentando a combinação perfeita entre genética e biotecnologia. Possui o maior banco genético do mercado, aliado ao que há de mais moderno em termos de biotecnologia e melhoramento genético.

Trabalhando com milho, soja e sorgo, com um portfólio versátil, adaptado às mais diversas necessidades dos produtores brasileiros e pronta para atender às suas expectativas, a Brevant® Sementes, uma marca da **Corteva Agriscience**, acredita que a **simplicidade** pode fazer parte do seu dia a dia.

E é assim, com a simplicidade de achar o que você precisa em uma única marca, que a Brevant® Sementes trabalha para acelerar o sucesso do seu negócio.

Pra que complicar?

Simplifique com **Brevant® Sementes**.

A **Brevant® Sementes** trabalha por um propósito maior, trabalha pelo propósito da Corteva Agriscience: **enriquecer a vida de quem produz e de quem consome, garantindo o progresso para as próximas gerações.**



A MAIS RECENTE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA A CULTURA DO MILHO.

Os híbridos de milho com a tecnologia PowerCore® ULTRA possuem o melhor e mais amplo espectro na proteção da cultura do milho contra as suas principais pragas, além da tolerância aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônio.

BENEFÍCIOS

4 PROTEÍNAS INSETICIDAS

- Melhor e mais amplo espectro na proteção da cultura do milho contra as suas principais pragas.
- Proteção mais consistente da cultura contra populações suscetíveis da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*).
- Proteção auxiliar superior para a cultura contra lagartas de solo e pragas secundárias.

TOLERÂNCIA A HERBICIDAS

- Maior segurança e flexibilidade no manejo de plantas daninhas.
- Permite aplicação sequencial de glifosato e glufosinato no controle de plantas daninhas, se necessário.
- Seletividade à cultura.

PRAGAS-ALVO DE POWERCORE® ULTRA



Broca-do-colmo
(*Diatraea saccharalis*)



Lagarta-da-espiga
(*Helicoverpa zea*)



Lagarta-armigera
(*Helicoverpa armigera*)



Lagarta-das-vagens
(*Spodoptera eridania*)



Lagarta-elasma
(*Elasmopalpus lignosellus*)



Lagarta-preta-das-folhas
(*Spodoptera cosmioides*)



Lagarta-do-cartucho
(*Spodoptera frugiperda*)



Lagarta-rosca
(*Agrotis ipsilon*)

ATENÇÃO: nas áreas de milho Bt com a tecnologia PowerCore® ULTRA, quando 4% das plantas atingirem o nível de dano 3 da Escala Davis para lagarta-do-cartucho-do-milho, contate o Representante Comercial ou o Distribuidor da sua região e verifique a necessidade de aplicação de inseticidas.

NÍVEL DE DANO 3 DA ESCALA DAVIS: planta com 1 a 5 lesões circulares pequenas (até 1,5cm); mais 1 a 3 lesões alongadas (até 1,5cm).



O QUE ESPERAR DO FUTURO?

A genética de alto potencial produtivo dos híbridos da Brevant® Sementes, aliada ao que há de mais moderno em proteção da cultura do milho contra as principais lagartas e, ainda, ao mais eficiente controle de plantas daninhas: a tecnologia PowerCore® Ultra Enlist®, que tem como principal diferencial a tolerância aos herbicidas Enlist® Colex-D® (novo 2,4-D sal colina), glifosato, glufosinato e haloxifope. Esse último é importante para o controle de gramíneas invasoras na cultura do milho, como o capim-amargoso, capim-de-galinha e capim-colchão.

Sistema de Tratamento Industrial de Sementes: LumiGEN®

LumiGEN® é o sistema de tratamento de sementes aplicado nas sementes da Brevant® Sementes, e contém em sua proposta os inseticidas Dermacor® e Poncho®, LumiGEN® carrega 3 forças essenciais que fazem toda a diferença no campo:

1 DESENVOLVIMENTO:

Avaliamos, a cada ano, centenas de combinações de produtos, e assim selecionamos e desenvolvemos os melhores tratamentos para a nossa genética.

2 TESTAGEM:

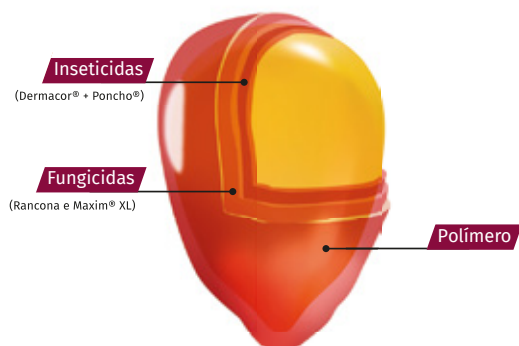
Construímos um método exclusivo para testar todas as etapas de tratamento.

3 VALIDAÇÃO:

Validamos os produtos e materiais no campo em condições reais.



DESENVOLVIDO PARA EXTRAIR O MÁXIMO DA NOSSA GENÉTICA. CRIADO PARA O SUCESSO DO PRODUTOR.



Dermacor® possui um modo de ação inovador no controle das pragas de solo e pragas foliares iniciais. Favorece o rápido estabelecimento da cultura, além de oferecer ação residual que protege a planta por muito mais tempo. Com ele, a planta cresce com mais vigor, apresentando maior tolerância a intempéries e resultando em maior produtividade.

O TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL PROPORCIONA

- Qualidade da distribuição dos ativos em cada semente, assegurando dose e cobertura.
- Manutenção da qualidade fisiológica das sementes (germinação e vigor).
- Praticidade e segurança, minimizando os potenciais riscos de intoxicação pela menor exposição aos produtos, em comparação com o tratamento realizado na propriedade.
- Menor impacto ambiental devido à menor quantidade de ingrediente ativo por área, quando comparado à aplicação foliar.

DERMACOR®	PONCHO®
Lagarta-do-cartucho (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	Cigarrinha-do-milho (<i>Dalbulus maidis</i>)
Lagarta-elasmô (<i>Elasmopalpus lignosellus</i>)	Percevejos (<i>Dichelops spp.</i>)
Lagarta-rosca (<i>Agrotis ipsilon</i>)	Corós (<i>Phyllophaga cuyabana</i>)
Corós (<i>Phyllophaga cuyabana</i>)	Tripes (<i>Frankliniella williamsi</i>)
Corós (<i>Liogenys fusca</i>)	Pulgão-do-milho (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)

Além do controle de certas pragas iniciais, importantes para a cultura do milho, LumiGEN® contribui para manter a eficácia das tecnologias Bt, uma vez que acrescenta um novo mecanismo de ação ao processo, reduzindo as chances de desenvolvimento de gerações de pragas resistentes às tecnologias.

ATENÇÃO

PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

PROGRAMA SILAGEM 360°



O Programa de Silagem 360° da Brevant® Sementes conecta produtos e soluções da Corteva Agriscience aos melhores distribuidores, cooperativas, pesquisadores, consultores agrícolas e agricultores com o objetivo de fornecer silagem de qualidade para alimentação animal. O programa entrega solução completa com pesquisa, genética, tecnologia e híbridos versáteis com alta performance proporcionando mais rentabilidade aos produtores.

Por meio de análises bromatológicas, comprovamos que os híbridos do programa proporcionam melhor digestibilidade ao rebanho. Isso faz com que os animais absorvam mais nutrientes, aumentando, assim, o rendimento da produção animal.

CONHEÇA OS BENEFÍCIOS DE CADA HÍBRIDO



VERSATILIDADE COM AMPLA ADAPTAÇÃO E ÓTIMO DESEMPENHO.

- Tolerância ao estresse hídrico
- Alta tolerância ao Complexo de Enfezamentos ocasionado pela Cigarrinha
- Proteção em condições adversas e em plantios mais tardios
- Ampla janela de corte



- Estabilidade produtiva
- Excelente qualidade bromatológica
- Ampla janela de corte



- Superprecocidade
- Bom desempenho em estresse hídrico
- Boa sanidade foliar



- Alta tolerância ao Complexo de Enfezamentos
- Tolerância ao estresse hídrico
- Superprecocidade com ampla janela de corte

Quando a tecnologia vem de dentro, é o bom resultado que aparece.



Nossos híbridos participaram de diversas comparações lado a lado, comprovando a alta performance e mostrando o rendimento superior aos principais concorrentes.

Confira alguns dos resultados abaixo:

RESULTADOS BROMATOLÓGICOS

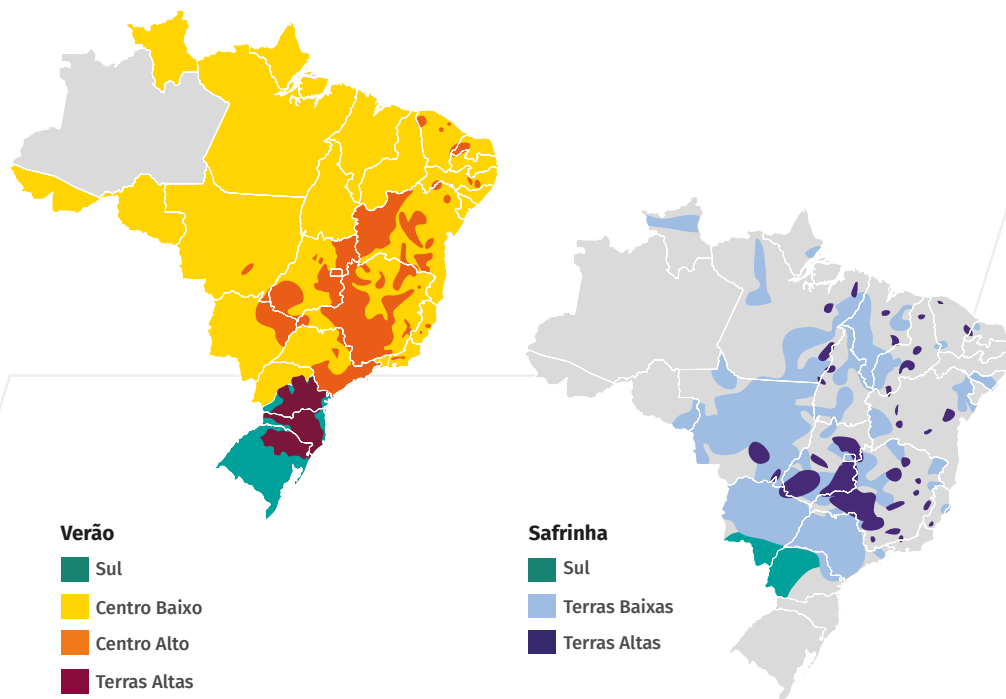
	Kg Leite/T MS*	Média T MS/ha*	Superioridade KG/ha*	Superioridade L/ha**	Rendimento R\$/ha
B2620PWU	1.556	14	763	739,8	R\$ 1.628
B2782PWU	1.595	14	1318	1277	R\$ 2.810
B2433PWU	1.535	14	534	518	R\$ 1.139
B2688PWU	1.546	14	764	740	R\$ 1.629

(*) Média em 372 amostras 2020/2021. Média R\$ 2,2/L.

(**) Densidade de 1,032g/mL - Embrapa, DF.

ZONAS AMBIENTAIS HOMOGÊNEAS

Os produtos da marca Brevant® Sementes são testados em diversos ambientes, de forma segmentada e regionalizada. Isso possibilita uma definição clara do posicionamento dos produtos com foco no mercado e nas necessidades dos clientes.



As recomendações e o posicionamento técnico constantes neste Guia de Produtos podem sofrer ajustes conforme condições particulares do ambiente, do manejo adotado e do local a ser plantado. Por isso, consulte o seu Distribuidor ou Representante Comercial da Brevant® Sementes para orientação e posicionamento local dos híbridos.

Não é de responsabilidade dos autores nenhum dano direto ou indireto, relacionado ou proveniente de qualquer ação ou omissão, resultante de qualquer informação contida neste material. Todas as consequências advindas de qualquer medida com base neste material são, única e exclusivamente, de responsabilidade do leitor.

Esta publicação não poderá ser reproduzida ou transmitida, no todo ou em parte, de qualquer modo ou por qualquer outro meio, eletrônico ou impresso, incluindo fotocópia, gravação ou qualquer outro tipo de sistema de armazenamento e transmissão de informação sem prévia autorização, por escrito, da Corteva Agriscience. As recomendações técnicas da marca Brevant® Sementes, incluindo a recomendação de plantio de seus produtos, têm como base os resultados obtidos através de estudos próprios. Para fins de contratação de financiamento e seguro agrícola, recomendações técnicas oficiais de plantio devem ser consultadas nas Portarias do Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura, publicadas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca Brevant® Sementes não poderá ser, em hipótese alguma, responsabilizada pelas decisões tomadas pelo agricultor no que se refere ao cumprimento ou não do Zoneamento Agrícola de Risco Climático, bem como, de quaisquer normas correlatas expedidas pelas autoridades competentes.



**HÍBRIDOS
BREVANT[®]
SEMENTES**

B2800VYHR

LANÇAMENTO

Precoce com alto potencial produtivo.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,20m
- **Altura da espiga:** 1,10m
- **GDU florescimento:** 826
- **GDU maturação fisiológica:** 1582

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Bom porte de planta
- Alta sanidade de planta e espigas
- Uniformidade de espigas
- *Stay green* acentuado

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Ferrugem Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar o plantio de milho sobre milho
- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de Cigarrinha-do-milho

Posicionamento Técnico							
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	NR		NR		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	55 - 60	50 - 65	NR	55 - 60	50 - 55	NR

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2801VYHR

LANÇAMENTO

B2801PWU

Precoce com alta estabilidade de produção.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,61m
- **Altura da espiga:** 1,55m
- **GDU florescimento:** 893
- **GDU maturação fisiológica:** 1654

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Bom porte de planta
- Alta sanidade de planta e espigas
- Uniformidade de espigas
- Bom empalhamento

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum			SI	
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar o plantio de milho sobre milho
- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de Cigarrinha-do-milho

Posicionamento Técnico							
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 75	60 - 70	NR	65 - 75	60 - 70	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	60 - 65	60 - 65	65 - 70	65 - 70	65 - 70
Safrinha SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	55 - 60	55 - 60	NR	55 - 60	55 - 60	NR

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2360PWU

LANÇAMENTO

Superprecocidade e alta performance.

- **Ciclo:** Superprecoces
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,55m
- **Altura da espiga:** 1,30m
- **GDU florescimento:** 773
- **GDU maturação fisiológica:** 1523

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Ampla adaptação
- Ótima qualidade de raiz e colmo
- Bom porte de planta e inserção de espiga

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Fazer manejo de complexo de mancha branca e cercosporiose
- Monitorar e manejar áreas com ocorrência da Cigarrinha-do-milho

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	60 - 65		55 - 60		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	55 - 60	50 - 55	60 - 65	55 - 60	50 - 55

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2401PWU

2A401RR

Superprecocidade com potencial produtivo e ótimo desempenho no sequeiro.

PONTOS FORTES:

- **Ciclo:** Superprecoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,50m
- **Altura da espiga:** 1,35m
- **GDU florescimento:** 760
- **GDU maturação fisiológica:** 1498

- Alto potencial produtivo
- Ótima sanidade foliar e de colmo
- Ótimo desempenho no sequeiro
- Excelente qualidade de raiz

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum			SI	
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Fazer manejo de Complexo de Mancha Branca e Cercosporiose
- Evitar plantio em áreas com histórico de ocorrência de grão ardido
- Híbrido indicado para lavouras de alto investimento
- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de insetos sugadores

Posicionamento Técnico							
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	70 - 75	60 - 65	55 - 60	70 - 75	60 - 65	55 - 60
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	70 - 75	65 - 70	60 - 65	70 - 75	65 - 70	60 - 65
Safrinha SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	60 - 65	55 - 60	60 - 65	55 - 60	50 - 55
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	55 - 60	50 - 55	60 - 65	55 - 60	50 - 55

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2418^{VYHR}**BG7318^R****Superprecocidade com alto teto produtivo.**

- **Ciclo:** Superprecoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,80m
- **Altura da espiga:** 1,15m
- **GDU florescimento:** 737
- **GDU maturação fisiológica:** 1501

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Ótima sanidade de grãos
- Superprecocidade com possibilidade de antecipar a segunda safra
- Grão amarelo-alaranjado

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum				
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / **S:** Suscetível / **MS:** Moderadamente Suscetível / **MT:** Moderadamente Tolerante / **T:** Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de insetos sugadores
- Indicado para abertura de plantio
- Indicado para lavouras de alto investimento
- Responsivo ao uso de fungicidas
- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de Cigarrinha-do-milho

Posicionamento Técnico							
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	70 - 80	70 - 80	NR	70 - 80	70 - 80	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	70 - 75	70 - 75	70 - 75
Safrinha SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2433PWU



Superprecocidade, estabilidade e boa tolerância ao estresse hídrico.

- **Ciclo:** Superprecoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,72m
- **Altura da espiga:** 1,65m
- **GDU florescimento:** 890
- **GDU maturação fisiológica:** 1620

PONTOS FORTES:

- Bom potencial produtivo para médio investimento
- Bom desempenho em condições de estresse hídrico
- Excelente opção para silagem superprecoce
- Alta estabilidade de produção

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Fazer manejo de ferrugem polissora
- Evitar áreas com alta incidência de grão ardido
- Indicado para lavouras de médio a alto investimento
- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de Cigarrinha-do-milho

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 70	60 - 65	55 - 60	65 - 70	60 - 65	55 - 60
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	60 - 65	55 - 60	60 - 65	60 - 65	55 - 60
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	55 - 60		50 - 55		50 - 55	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	55 - 60	50 - 55	50 - 55	55 - 60	50 - 55	50 - 55

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2612PWU

CD3612RR

Alto potencial produtivo, ampla adaptação e boa tolerância à estiagem.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,70m
- **Altura da espiga:** 1,55m
- **GDU florescimento:** 840
- **GDU maturação fisiológica:** 1561

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Excelente sanidade foliar
- Excelente qualidade de grãos
- Ampla adaptação e boa tolerância à estiagem

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de cigarrinha do milho
- Responsivo ao uso de fungicidas
- Evitar exposição prolongada no campo após o ponto de colheita

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 70	65 - 70	NR	65 - 70	65 - 70	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	55 - 60		55 - 60		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	55 - 60	55 - 60	NR	55 - 60	55 - 60	NR

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)



- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,40m
- **Altura da espiga:** 1,16m
- **GDU florescimento:** 693
- **GDU maturação fisiológica:** 1452

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Bom porte de planta
- *Stay green* acentuado
- Boa tolerância ao Complexo de Enfezamentos
- Bom desempenho em condições de estresse hídrico
- Excelente opção para silagem

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar o plantio de milho sobre milho
- Evitar regiões com alta pressão de grãos ardidos

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	50 - 60	NR	NR	50 - 60
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 70	65 - 70	NR	65 - 70	65 - 70	NR
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	NR		55 - 50		50	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	50 - 60	50 - 55	60 - 65	55 - 60	55 - 60

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)



B2688PWU

2B688RR

Estabilidade com potencial produtivo e excelente qualidade bromatológica da silagem.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,67m
- **Altura da espiga:** 1,47m
- **GDU florescimento:** 808
- **GDU maturação fisiológica:** 1558

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

PONTOS FORTES:

- Bom potencial produtivo com estabilidade
- Excelente qualidade de colmo
- Excelente sanidade foliar
- Excelente opção para silagem
- Excelente qualidade bromatológica da silagem

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar plantio de safrinha tardio em regiões com risco de geada
- Monitorar e manejar áreas com ocorrência da Cigarrinha-do-milho

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 70	60 - 65	60 - 65	65 - 70	60 - 65	60 - 65
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	55 - 60		50 - 55		50 - 55	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	55 - 60	50 - 55	NR	55 - 60	50 - 55

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

- **Ciclo:** Superprecoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,40m
- **Altura da espiga:** 1,17m
- **GDU florescimento:** 743
- **GDU maturação fisiológica:** 1515

PONTOS FORTES:

- Excelente estabilidade e qualidade de grãos
- Ótima sanidade de colmo e de folha
- Ótima qualidade de raiz e colmo
- Ampla adaptação

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar plantio de milho sobre milho

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 75	60 - 70	NR	65 - 75	60 - 70	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	60 - 65		60 - 65		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	60 - 65	55 - 60	60 - 65	60 - 65	55 - 60

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2782PWU



Versatilidade com ampla adaptação e ótimo desempenho.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,45m
- **Altura da espiga:** 1,30m
- **GDU florescimento:** 787
- **GDU maturação fisiológica:** 1537

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum			SI	
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

PONTOS FORTES:

- Alta adaptação aos ambientes produtivos
- Ótima sanidade de folha, colmo e grãos
- Boa tolerância ao Complexo de Enfezamentos
- Excelente opção para silagem
- Bom desempenho em condições de estresse hídrico

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar plantio de milho sobre milho

Posicionamento Técnico							
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 70	65 - 70	60 - 65	70 - 75	70 - 75	65 - 70
Safrinha SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	50 - 60	50 - 60	50 - 55	50 - 55	50 - 55	50 - 55
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	55 - 60	50 - 55	60 - 65	55 - 60	50 - 55

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2810PWU

Bom potencial produtivo e uniformidade de espigas.

- **Ciclo:** Normal
- **Finalidade:** Grão
- **Altura da planta:** 2,75m
- **Altura da espiga:** 1,45m
- **GDU florescimento:** 881
- **GDU maturação fisiológica:** 1617

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Uniformidade de espigas
- Excelente sanidade foliar
- *Stay green* acentuado

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Híbrido indicado para lavouras de alto investimento
- Dar preferência para os plantios do cedo e normal

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	NR		NR		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	55 - 60	50 - 55	NR	55 - 60	50 - 55	NR

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2828

Excelente sanidade e ótima opção de milho para lavouras convencionais.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,50m
- **Altura da espiga:** 1,30m
- **GDU florescimento:** 826
- **GDU maturação fisiológica:** 1582

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Alta estabilidade de produção
- Ampla adaptação de plantio
- Boa tolerância ao Complexo de Enfezamentos e Mancha Branca

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar plantio tardio na safrinha da região Sul
- Indicado para solos de média a alta fertilidade
- Evitar solos muito arenosos

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	60 - 65	60 - 65	65 - 70	65 - 70	65 - 70
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	NR		NR		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	55 - 60	55 - 60	50-55	55 - 60	55 - 60	50-55

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2829_R

Excelente sanidade e ótima opção para refúgio estruturado.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,50m
- **Altura da espiga:** 1,30m
- **GDU florescimento:** 860
- **GDU maturação fisiológica:** 1593

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Alta estabilidade de produção
- Ampla adaptação de plantio
- Boa tolerância ao Complexo de Enfezamentos e Mancha Branca
- Opção para uso em refúgio estruturado de híbridos Bt

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar plantio tardio na região Sul

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60-65	60-65	60-65	65-70	65-70	65-70
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	NR		NR		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	55-60	55-60	50-55	55-60	55-60	50-55

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2856^{VYHR}

Híbrido recomendado para quem busca altos rendimentos.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,55m
- **Altura da espiga:** 1,25m
- **GDU florescimento:** 760
- **GDU maturação fisiológica:** 1537

PONTOS FORTES:

- Alto potencial produtivo
- Ótimas sanidade de folha, colmo e grãos
- Bom desempenho em condições de estresse hídrico

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum	SI			
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Monitorar e manejar áreas com ocorrência de Cigarrinha-do-milho.

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	NR		NR		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	60 - 65	55 - 60	NR	60 - 65	55 - 60

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

B2864PWU

Precoce com alta estabilidade de produção.

- **Ciclo:** Precoce
- **Finalidade:** Grãos/Silagem
- **Altura da planta:** 2,35m
- **Altura da espiga:** 1,20m
- **GDU florescimento:** 821
- **GDU maturação fisiológica:** 1587

PONTOS FORTES:

- Alta estabilidade de produção
- Uniformidade de espigas
- Ótima qualidade de raiz e colmo

Resposta às principais doenças¹

Doença	S	MS	MT	T
Ferrugem Comum				SI
Ferrugem Polissora				
Mancha Branca				
Mancha de Turcicum				
Cercosporiose				
Enfezamentos				

SI: Sem informação / S: Suscetível / MS: Moderadamente Suscetível / MT: Moderadamente Tolerante / T: Tolerante

¹ Avaliação da reação do híbrido às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

RECOMENDAÇÕES:

- Evitar o plantio de milho sobre milho
- Fazer manejo de Ferrugem Polissora

	Posicionamento Técnico						
Verão SUL	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Verão CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Safrinha SUL							
	Época de Plantio	Cedo		Normal		Tardio	
	População (plantas/ha)	NR		NR		NR	
Safrinha CENTRO	Terras Baixas (<700m)				Terras Altas (>700m)		
	Época de Plantio	Cedo	Normal	Tardio	Cedo	Normal	Tardio
	População (plantas/ha)	60 - 65	55 - 60	55 - 60	60 - 65	55 - 60	55 - 60

OBS.: Os números referem-se às indicações de população x 1.000 plantas por hectare.

LEGENDA: ■ Preferencial ■ Tolerado ■ Não recomendado (NR)

Monitore sua lavoura de híbridos Brevant® Sementes de forma eficiente e em busca de melhores resultados.

O **Granular Insights** une tecnologia própria com ciência de dados para direcionar o **monitoramento dos talhões** e extrair informações mais precisas para o seu negócio.



Priorização automática de talhões para agilizar a tomada de decisões.



Índice de Vegetação até 3x mais preciso que NDVI com imagens de alta qualidade e frequência.



Compartilhamento de notas e fotos do talhão com equipe e parceiros.



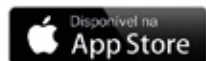
Exportação da camada de índice de vegetação para identificação de zonas de manejo.

Saiba mais:



br.granular.ag

sales-br@granular.ag
(11) 97146-1503



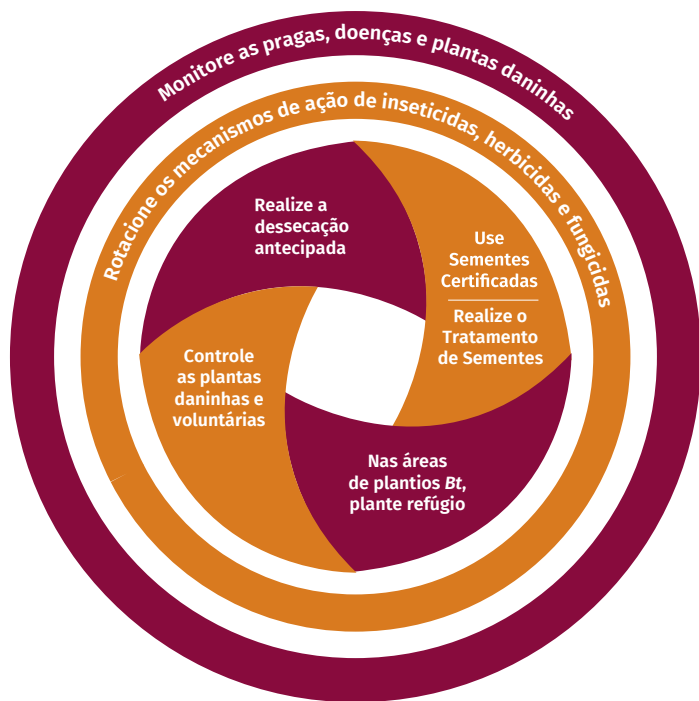
**Granular**
Insights

Vá além da intuição.

BOAS PRÁTICAS AGRONÔMICAS

Com o objetivo de divulgar estratégias adequadas para a correta utilização e manutenção de plantas geneticamente modificadas resistentes a insetos e tolerantes a herbicidas, a ABRASEM (Associação Brasileira de Sementes e Mudas) e o CIB (Conselho de Informações sobre Biotecnologia), com o apoio da CLB (CropLife Brasil), desenvolveram o que chamamos de **Boas Práticas Agronômicas**, as quais incorporam recomendações de práticas de Manejo Integrado de Pragas, Doenças e Plantas Daninhas.

No Brasil, as estratégias identificadas para que tais manejos sejam realizados com sucesso em tecnologias *Bt* e de tolerância a herbicidas são:



Fonte: Corteva Agriscience (adaptado do CIB)



**PARA O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS
E MANEJO DE RESISTÊNCIA DE INSETOS,
CONSIDERE REALIZAR AS 13 PRÁTICAS A SEGUIR:**

01. Realize o monitoramento constante da área durante todo o ano.
02. Faça a dessecação antecipada.
03. Utilize semente certificada.
04. Quando disponível, utilize cultivares/híbridos geneticamente modificados.
05. Realize o tratamento de sementes.
06. Nas áreas de plantio Bt, plante o refúgio efetivo.
07. Faça o controle de plantas daninhas e voluntárias.
08. Faça o monitoramento de pragas e doenças e, caso necessário, aplique inseticida e fungicida.
09. Pratique a rotação de princípios ativos de fungicidas, herbicidas e inseticidas.
10. Considere o uso de outros métodos de controle, como o cultural e mecânico.
11. Aplique os produtos de acordo com as orientações da bula.
12. Preserve os inimigos naturais com o uso de princípios ativos de inseticidas seletivos e cultivares/híbridos geneticamente modificados.
13. Faça a rotação de culturas.



*Tenha certeza que está utilizando as recomendações adequadas de **Boas Práticas Agrônômicas** relativo a Tecnologia de Aplicação de acordo com o tipo de produto que está aplicando (tamanho de gotas, temperatura, velocidade do vento, umidade, etc).

Para saber mais, acesse: www.boaspraticasagricolas.com.br.

POWERCORE®
ULTRA

Leptra®

Agrisure
Viptera

LIBERTY
LINK



Dermacor®

TRATAMENTO DE SEMENTES

Poncho®

POWERCORE® é uma tecnologia desenvolvida pela Dow AgroSciences e Monsanto. POWERCORE® e Roundup Ready® são marcas da Monsanto LLC. Agrisure Viptera® é marca registrada e utilizada sob licença da Syngenta Group Company. A tecnologia Agrisure® incorporada nessas sementes é comercializada sob licença da Syngenta Crop Protection AG. LibertyLink® e o logotipo da gota de água são marcas da BASF. Poncho® é marca registrada da BASF.

MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS (MIP)

O **Manejo Integrado de Pragas (MIP)** contempla uma série de práticas de manejo que visam controlar as populações de insetos que atacam as culturas agrícolas e proporcionar uma maior durabilidade e eficácia das biotecnologias. Uma dessas práticas é o **Manejo de Resistência de Insetos (MRI)**, que tem como recomendação fundamental o plantio do refúgio estruturado efetivo.

As tecnologias contidas neste Guia de Milho (PowerCore® Ultra e Leptra®) são ferramentas importantes para a proteção das lavouras contra insetos-praga. Tais tecnologias, acompanhadas de práticas de MIP e MRI, devem ser utilizadas juntamente com a implantação do refúgio.

O refúgio compreende o plantio de uma porção equivalente a 10% de milho não *Bt*, do total cultivado com milho *Bt* na propriedade, devendo ser plantado a uma distância máxima de 800 metros da área de milho *Bt*, cujo objetivo é permitir a reprodução de insetos suscetíveis que irão cruzar com os eventuais insetos resistentes provenientes da lavoura *Bt*, reduzindo assim a possibilidade de desenvolvimento de populações resistentes. Essas áreas devem ser plantadas na mesma época e com cultivares de ciclo semelhantes às cultivares *Bt*.

Entretanto, para uma maior efetividade da área de refúgio como ferramenta de MRI, recomenda-se a sua implantação em faixas ou dentro do mesmo bloco, favorecendo assim o acasalamento aleatório entre indivíduos provenientes das áreas de *Bt* e refúgio. Uso opcional de Tratamento de Sementes com inseticida para controle de lagartas.

É possível obter o controle de pragas com a aplicação de inseticidas químicos ou biológicos na área de refúgio, desde que esses inseticidas não sejam à base de *Bacillus thuringiensis*. A aplicação de inseticidas deve ser feita de modo a permitir a sobrevivência de insetos suscetíveis, respeitando o nível de dano recomendado para aplicação, definido nos requerimentos de Manejo de Resistência de Insetos.

EXEMPLOS DE ÁREAS DE REFÚGIO



Bloco: plante uma área de refúgio na forma de um bloco de milho convencional adjacente à área de milho Bt.



Perímetro: plante uma área de refúgio na forma de perímetro ou 4 a 6 linhas do campo de milho Bt.



Em conjunto com outra cultura: plante uma área de refúgio de milho convencional até 800m da área de milho Bt.



Faixa: plante uma área de refúgio de 4 a 6 linhas de milho convencional dentro da área de milho Bt.



Pivô central: plante o refúgio na proporção recomendada pela empresa produtora da semente dentro da área irrigada.

Fonte: ABRASEM

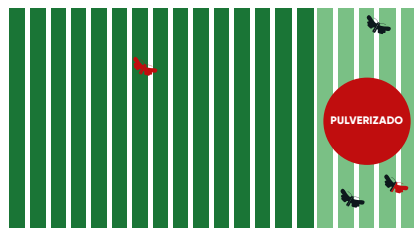
Refúgio

Área Bt

Outra cultura

EVOLUÇÃO DA RESISTÊNCIA DE PRAGAS

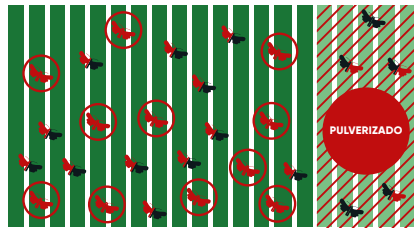
Refúgio não efetivo (com inseticida)



Bt

Não Bt

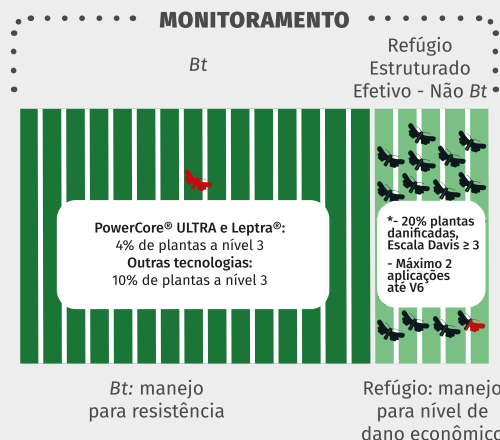
Evolução da resistência



Bt

Não Bt

Proposta de manejo: Refúgio Estruturado Efetivo



LEGENDA: Suscetível Heterozigoto Resistente

*Recomendação de uso de inseticidas para lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*).

Uso de inseticidas: nas áreas de refúgio, para o controle da lagarta-do-cartucho, as aplicações de inseticidas deverão ser feitas quando 20% das plantas atingirem o nível 3 da Escala Davis. Recomendam-se, no máximo, duas pulverizações até o estágio V6 (não aplicar após V6). Idealmente, as pulverizações da área de refúgio devem acontecer simultaneamente às pulverizações da área com milho *Bt*.

MANEJO DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS (MRPD)



BOAS PRÁTICAS DE MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

Sempre que possível, utilize práticas adicionais para o controle de plantas daninhas como parte de um manejo integrado. Exemplos: controle mecânico, rotação de culturas, dessecação da área, utilização de herbicida residual, limpeza de equipamentos e seleção de sementes livres de propágulos de plantas infestantes.

Utilize sementes de cultivos comerciais certificadas e com pureza conhecida, livres de propágulos de plantas daninhas.

Limpe cuidadosamente os equipamentos antes de movimentá-los entre talhões para minimizar a dispersão das sementes de plantas daninhas para outras áreas.

Elimine manchas de plantas daninhas da área. Monitore os campos após a aplicação dos herbicidas para detectar escapes de controle ou novas germinações (deve-se evitar a formação de estruturas reprodutivas como sementes, raízes e tubérculos). Se uma planta daninha potencialmente resistente ou uma população de plantas daninhas resistentes for detectada, utilize métodos de controle disponíveis para evitar a dispersão das sementes no campo.

Inicie o cultivo em um campo limpo, livre de infestações severas, aplicando herbicida na fase de dessecação ou de preparo do solo. É importante verificar o campo antes e depois da aplicação do herbicida.

Limite o número de aplicações de um único herbicida – herbicidas do mesmo grupo químico ou mesmo mecanismo de ação – dentro de uma safra. Rotacione os mecanismos de ação dos herbicidas.

Aplique os herbicidas nas doses e épocas de aplicação conforme registro e no estágio de desenvolvimento da planta daninha recomendado no rótulo e na bula do produto, considerando as tecnologias de aplicação recomendadas – pontas de pulverização, pressão de trabalho, volume de calda, temperatura do ar, umidade relativa do ar e vento adequados.

Onde for permitido pela legislação, realize tratamentos sequenciais, alternando diferentes grupos químicos e mecanismos de ação de herbicidas que sejam efetivos para controlar as plantas daninhas presentes na área.

MANEJO DE PLANTAS VOLUNTÁRIAS (GUAXAS) TOLERANTES A HERBICIDAS

As sementes de algumas culturas podem permanecer no solo após a colheita, germinando e tornando-se plantas daninhas “voluntárias” em um sistema de rotação de culturas. Isso pode acontecer independentemente

de a semente da cultura ser tolerante a herbicidas ou não. Diversas ferramentas estão disponíveis para o manejo de plantas voluntárias, mas o planejamento oferece maior flexibilidade e sucesso ao programa.

As melhores estratégias para o manejo

de plantas voluntárias são a rotação de culturas, o manejo cultural e a utilização de herbicidas.

O ajuste correto do equipamento de colheita, o cultivo e o manejo do preparo do solo também podem reduzir o número de plantas voluntárias da cultura anterior.

Planeje com antecedência quando

for plantar uma cultura tolerante a herbicidas para certificar-se de que possui um plano de manejo de plantas daninhas que irá controlar qualquer planta voluntária tolerante a herbicidas, utilizando mecanismos de ação e grupos químicos alternativos e/ou o cultivo do solo para o próximo plantio.

NOSSO COMPROMETIMENTO COM EXCELLENCE THROUGH STEWARDSHIP (ETS) www.excellencethroughstewardship.org

A Corteva Agriscience é membro da iniciativa coordenada pela indústria de sementes e biotecnologia *Excellence Through Stewardship (ETS)* e está comprometida com a promoção do manejo responsável dos produtos vegetais contendo biotecnologia. Os produtos da

Corteva Agriscience são comercializados de acordo com o Guia de Gestão Responsável no lançamento de híbridos ou cultivares obtidos por meio da biotecnologia e também estão em conformidade com as políticas internas da empresa quanto ao correto uso e manejo desses produtos.

COMERCIALIZAÇÃO DE GRÃOS

Culturas e materiais biotecnológicos só podem ser exportados, usados, processados ou vendidos em países onde todas as aprovações regulatórias necessárias tenham sido concedidas para tais culturas ou materiais. É fundamental que esses pontos sejam considerados antes da venda e da entrega de tais produtos, de forma que seja realizada apenas se o comprador concordar

com as políticas de comercialização estabelecidas. A Corteva Agriscience™ trabalha para que os produtores compreendam suas responsabilidades comerciais e identifiquem previamente quais são os mercados aprovados para a exportação de seus produtos. Para mais informações sobre o status de aprovação dos eventos biotecnológicos, acesse www.biotradestatus.com.



MAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO
NOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS;
TOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO,
DIVIDUAL.

0800 772 2492 | saiba mais: corteva.com.br

® TM Marcas registradas da Corteva Agriscience e suas companhias afiliadas.
© 2022 Corteva



  /brevantsementes

 qrco.de/BrevantYoutube

