

CULTIVARES DE SOJA

2021



Sementes
CostaBeber

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Superprecocidade
- ✓ Excelente adaptação nas regiões de maior altitude
- ✓ Porte controlado com resistência ao acamamento
- ✓ Resistência à podridão radicular de Phytophthora (gene *RPS1K*)

 Grupo de maturação **5.0**

 Peso de mil grãos **201g**

Exigência à fertilidade

 média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

 Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: S

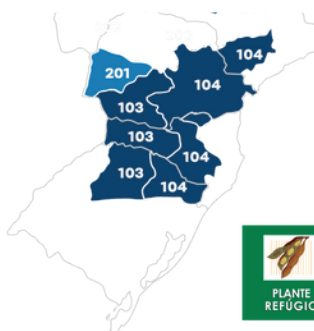
Pústula Bacteriana: MR

 Podr. Radicular de Phytophthora²: R

¹Meridionalis. ²Gene *RPS1K*

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA		CICLO MÉDIO (dias) ²	SET			OUT			NOV			DEZ			POPULAÇÃO (plantas finais)						
			01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01
M1	103 RS e SC	117																			250-330 mil
	103 PR e SC (Oeste)	116																			250-350 mil
	104 RS e SC	117																			250-330 mil
	104 PR	111																			250-350 mil
	104 SP	110																			280-350 mil
M2	201 (acima de 600m de altitude)	110																			300-350 mil

Antecipação visando o plantio da 2ª safra. Preferencial. Tolerada. ¹Ciclo no regime de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. ²Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX VELOZ RR (SM 5.0).

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Superprecocidade
- ✓ Excelente adaptação nas regiões de maior altitude
- ✓ Porte controlado com resistência ao acamamento
- ✓ Resistência à podridão radicular de *Phytophthora* (raça 1)

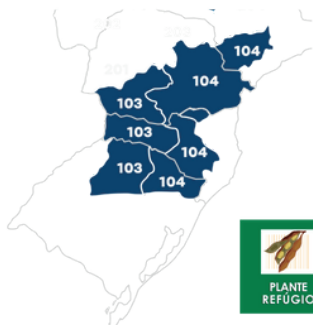
Grupo de maturação **5.1**

Peso de mil grãos **182g**

Exigência à fertilidade
média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |
S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA

CICLO MÉDIO
(dias)¹

SET | OUT | NOV | DEZ

POPULAÇÃO
(plantas finais)

		01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01
M1	103 RS e SC																			
	103 PR e SC (Oeste)																			
	104 RS e SC																			
	104 PR																			
	104 SP																			

Antecipação visando o plantio da 2ª safra. Preferencial. Tolerada. ¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. *Quando o plantio for realizado fora do período preferencial, deve-se orientar em 10% a população de plantas indicadas. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX VELOZ RR (GM 5.0).

★ BICAMPEÃ DO CESB

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Precocidade
- ✓ Excelente adaptação em regiões de maior altitude
- ✓ Porte controlado com resistência ao acamamento
- ✓ Resistência à podridão radicular de Phytophthora (raça 1 e 3)

Grupo de maturação **5.5**
Peso de mil grãos **209g**
Exigência à fertilidade
média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: MS

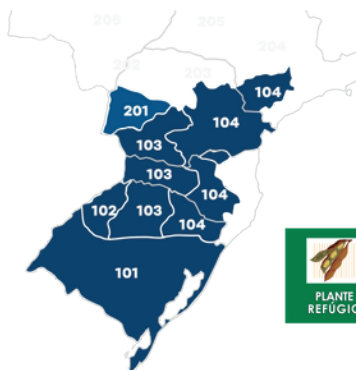
Pústula Bacteriana: MS

Podr. Radicular de Phytophthora²: R

¹Meridionalis ²Raças 1 e 3

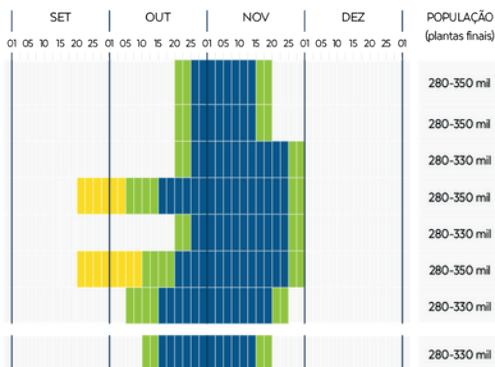
R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA

CICLO MÉDIO (dias)¹



Antecipação visando o plantio da 2ª safra. Preferencial. Tolerada. *Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. **Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar 10% a população de plantas indicadas. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX ATIVA RR (GM 5.6). **Para áreas de alto potencial produtivo. Não semear em áreas de várzea.

- ✓ Altíssimo potencial produtivo
- ✓ Ideal para ambientes de alta tecnologia
- ✓ Altamente responsiva à época de plantio e densidade

Porte: **Baixo**

Hábito de Crescimento:

Determinado

Grupo de maturação **5.6**

Peso de mil grãos **174g**

Exigência à fertilidade

média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: MR

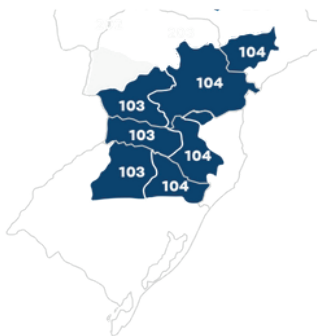
Pústula Bacteriana: S

Podr. Radicular de Phytophthora²: R

¹Meridionalis. ²Raças 1, 3 e 4.

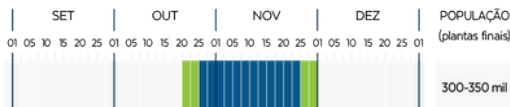
R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA

CICLO MÉDIO
(dias)



M1 103 e 104

125

*Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicada. | *Cultivar altamente exigente em manejo. Seguir as orientações de população e época de semeadura descritas acima. Brasmax Ativa RR é opção de refúgio para Brasmax Raio IPRO e Brasmax Elite IPRO.

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Excelente adaptação em regiões de maior altitude
- ✓ Porte controlado com resistência ao acamamento
- ✓ Alto potencial de ramificação
- ✓ Resistência à podridão radicular de Phytophthora (gene *RPS1K*)

 Grupo de maturação **5.8**

 Peso de mil grãos **177g**

Exigência à fertilidade

 média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

 Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: S

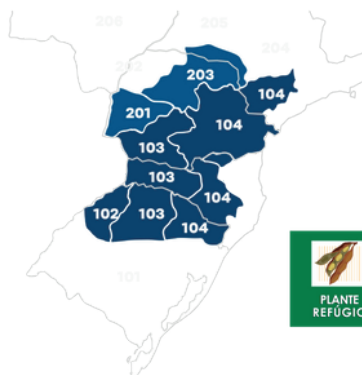
Pústula Bacteriana: S

 Podr. Radicular de Phytophthora²: R

¹Meridionalis. ²Gene *RPS1K*

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA		CICLO MÉDIO (dias) ¹	SET				OUT				NOV				DEZ				POPULAÇÃO (plantas finais)		
			01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01
M1	102	131																			250-280 mil
	103 104 RS e SC	129																			220-280 mil
	103 PR e SC (Oeste)	128																			220-280 mil
	104 PR	123																			200-280 mil
	104 SP	114																			250-300 mil
M2	201 (acima de 500m de altitude)	121																			250-300 mil
	203 (acima de 600m de altitude)	112																			260-350 mil

■ Preferencial. ■ Tolerada. ¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. ²Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar 10% a população de plantas indicadas. Não semear em áreas compactadas e sem palhada. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX ATIVA RR (GM 5.6).

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Precocidade
- ✓ Alto potencial de ramificação
- ✓ Estabilidade
- ✓ Ampla janela de semeadura
- ✓ Resistência à podridão radicular de *Phytophthora* (gene *RPS1K*)

 Grupo de maturação **5.9**

 Peso de mil grãos **168g**

Exigência à fertilidade

 média **12 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

 Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: MS

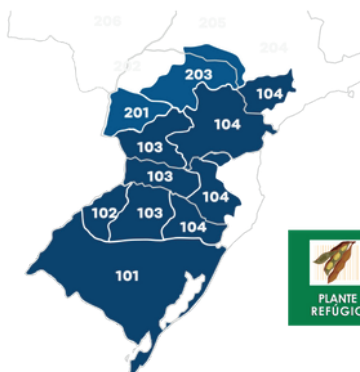
Pústula Bacteriana: R

 Podr. Radicular de *Phytophthora*²: R

¹Meridionalis ²Gene RPS1K

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA	CICLO MÉDIO (dias) ¹	SET	OUT	NOV	DEZ	POPULAÇÃO (plantas finais)
M1						
101 102	133					200-270 mil
103 104 RS e SC	131					200-250 mil
103 PR e SC (Oeste)	130					180-250 mil
104 PR	125					180-250 mil
104 SP	116					220-270 mil
M2						
201	119					220-340 mil
203	110					250-340 mil

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

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Tolerância à Ferrugem Asiática (TF)
- ✓ Estabilidade produtiva
- ✓ Boa arquitetura de planta
- ✓ Precocidade
- ✓ Resistência à podridão radicular de *Phytophthora* (raça 1)

Grupo de maturação **5.7**

Peso de mil grãos **185g**

Exigência à fertilidade

média **12 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

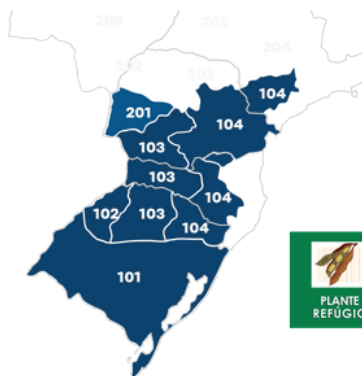
Mancha Olho de Rã: R

Pústula Bacteriana: R

Podr. Radicular de *Phytophthora*²: R

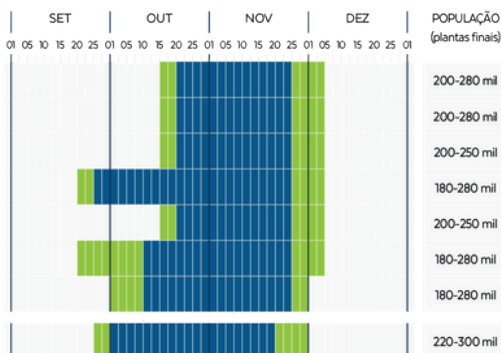
R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA

CICLO MÉDIO
(dias)



■ Preferencial ■ Tolerada *Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. *Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar 10% a população de plantas indicadas. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX ATIVA RR (EM 5.6).

- ✓ Alto potencial produtivo nas regiões mais quentes
- ✓ Boa uniformidade e estrutura de planta
- ✓ Ampla região de adaptação
- ✓ Amplia a janela de plantio para a 2ª safra
- ✓ Resistência à podridão radicular de *Phytophthora* (raça 1)

 Grupo de maturação **6.1**

 Peso de mil grãos **179g**

Exigência à fertilidade

 média **12 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

 Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: S

Pústula Bacteriana: R

 Podr. Radicular de *Phytophthora*²: R

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA

 CICLO MÉDIO
(dias)

SET | OUT | NOV | DEZ

 POPULAÇÃO
(plantas finais)

			01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	
M1	101 102	136																										200-280 mil
	103 104 RS e SC	135																										180-280 mil
	103 PR e SC (Oeste)	133																										180-280 mil
	104 PR	128																										180-280 mil
	104 SP	119																										200-280 mil
M2	201	119																										220-340 mil
	202	106																										220-340 mil
	203	110																										220-340 mil
	204	110																										220-340 mil
	205	110																										220-340 mil
	206	106																										220-340 mil
	207	106																										220-340 mil

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

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Precocidade
- ✓ Permite antecipação de plantio
- ✓ Ampla janela de plantio da 2ª safra
- ✓ Recomendado para área de várzea
- ✓ Resistência à podridão radicular de *Phytophthora* (raça 1 e 3)
- ✓ Tolerante a sulfonilureias STSTM

Grupo de maturação **6.3**
 Peso de mil grãos **189g**
 Exigência à fertilidade média **1 2 3 4 5 alta**

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: MR

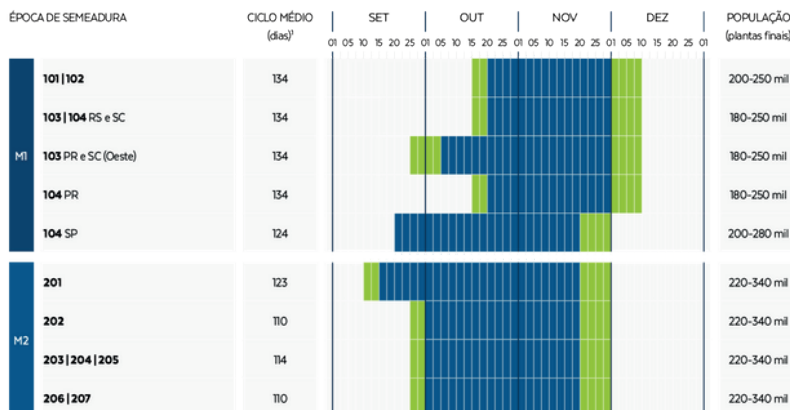
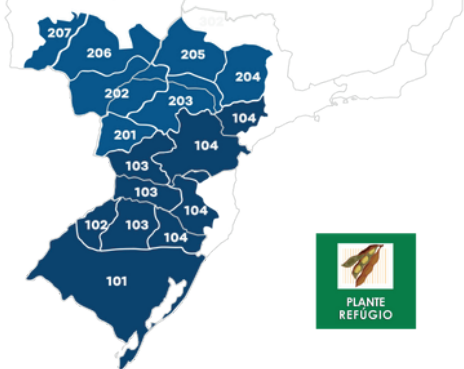
Pústula Bacteriana: S

Podr. Radicular de *Phytophthora*²: R

¹Meridionalis ²Raça 1 e 3

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



¹ Preferencial, ² Tolerado. ³ Ciclo no regime de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. ⁴ Quando a plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas. STSTM é uma marca registrada da DuPont de Nemours and Company ou de suas afiliadas e é utilizada sob licença da GDM SEEDS e suas afiliadas brasileiras. Para área de refúgio, recomendando-se semear BRASMAX VALENTE RR (GH 6.7) e/ou BRASMAX POTÊNCIA RR (GH 6.7).

- ✓ Alto potencial produtivo nas regiões mais quentes
- ✓ Excelente pacote sanitário
- ✓ Amplia a janela de plantio para a 2ª safra
- ✓ Alto potencial de ramificação
- ✓ Recomendado para áreas de várzea
- ✓ Resistência à podridão radicular de *Phytophthora* (raça 1)

Grupo de maturação **6.4**
 Peso de mil grãos **156g**
 Exigência à fertilidade
 média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

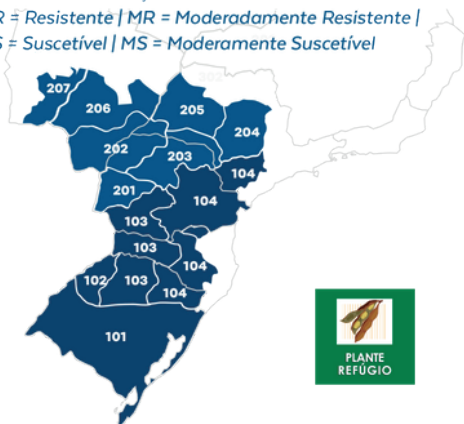
Mancha Olho de Rã: R

Pústula Bacteriana: R

Podr. Radicular de *Phytophthora*²: R

¹*Meridionalis*. ²Raça 1

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |
 S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



PLANTE
REFÚGIO

ÉPOCA DE SEMEADURA		CICLO MÉDIO (dias) ²	CICLO MÉDIO												POPULAÇÃO (plantas finais)					
			SET					OUT				NOV				DEZ				
			01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	25	01
M1	101 102	136																		200-250 mil
	103 104 RS e SC	136																		200-250 mil
	103 PR e SC (Oeste)	136																		200-250 mil
	104 PR	136																		180-250 mil
	104 SP	126																		200-280 mil
M2	201	124																		220-320 mil
	202	111																		220-340 mil
	203	115																		220-320 mil
	204	115																		220-320 mil
	205	115																		220-320 mil
	206	111																		220-340 mil
	207	111																		220-340 mil

■ Preferencial. ■ Tolerada. *Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. *Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar 10% a população de plantas indicadas. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX VALENTE RR (SM 6.7) e/ou BRASMAX POTÊNCIA RR (SM 6.7).

- ✓ Alto potencial produtivo nas regiões mais quentes
- ✓ Ampla janela de plantio
- ✓ Alto potencial de ramificação
- ✓ Resistência à podridão radicular de Phytophthora (raça 1)

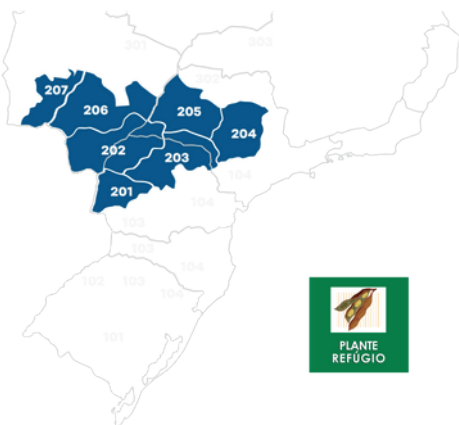
 Grupo de maturação **6.4**

 Peso de mil grãos **154g**

 Exigência à fertilidade
 média **1 2 3 4 5** alta

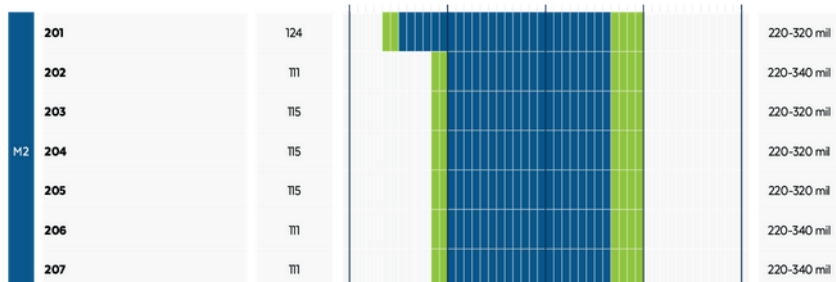
Comportamento em relação às doenças

R = Resistente / MR = Moderadamente Resistente /
 S = Suscetível / MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA

 CICLO MÉDIO
 (dias)¹

 SET OUT NOV DEZ POPULAÇÃO
 (plantas finais)


¹ Antecipação visando o plantio da 2ª safra. ² Preferencial. ³ Tolerada. *Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. **Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX VELOZ RR (GH 5.0).

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Ideal para ambientes de alta tecnologia
- ✓ Porte controlado com resistência ao acamamento
- ✓ Alto potencial de ramificação
- ✓ Resistência à podridão radicular de *Phytophthora* (raça 1)

Grupo de maturação **6.5**

Peso de mil grãos **177g**

Exigência à fertilidade

média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: MS

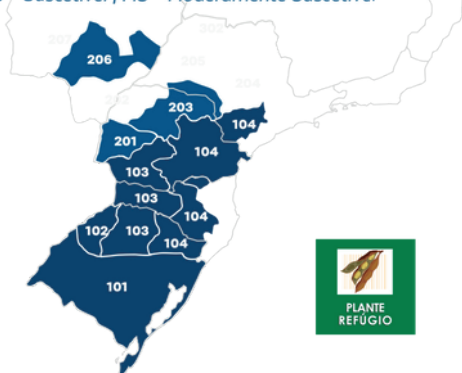
Pústula Bacteriana: R

Podr. Radicular de *Phytophthora*²: R

¹Meridionalis. ²Raça 1

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA		CICLO MÉDIO (dias) ¹	CICLO MÉDIO												POPULAÇÃO (plantas finais)						
			SET					OUT				NOV				DEZ					
			01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01
M1	101** 102	138																			220-280 mil
	103 104 RS e SC	138																			200-250 mil
	103 PR e SC (Oeste)	138																			200-250 mil
	104 PR	138																			200-250 mil
	104 SP	128																			250-300 mil
M2	201	125																			250-350 mil
	203	116																			250-350 mil
	206	112																			250-350 mil

■ Preferencial ■ Tolerada ¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. *Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar 10% a população de plantas indicadas. Para área de refúgio, recomenda-se semear BRASMAX VALENTE RR (GH 6.7) e/ou BRASMAX POTÊNCIA RR (GH 6.7). **Não semear em áreas de várzea.

- ✓ Alto potencial produtivo
- ✓ Viabiliza o plantio de segunda safra
- ✓ Alto índice de ramificação
- ✓ Bom comportamento na várzea

Porte: **Alto**

Hábito de Crescimento:

Indeterminado

Grupo de maturação **6.2**

Peso de mil grãos **175g**

Exigência à fertilidade

média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: MR

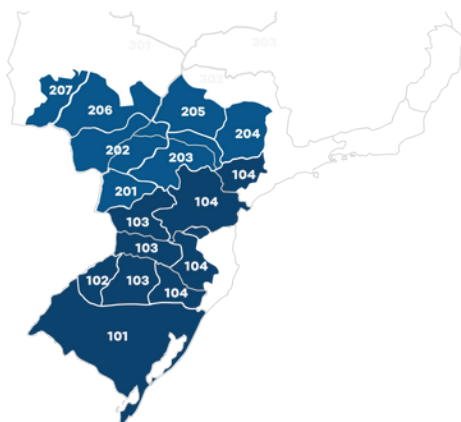
Pústula Bacteriana: S

Podr. Radicular de Phytophthora²: MR

¹Meridionalis. ²Raça 1

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA		CICLO MÉDIO (dias) ¹	SET					OUT					NOV					DEZ					POPULAÇÃO (plantas finais)
			01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01	05	10	15	20	25	01		
M1	101, 102, 103 e 104	135																				200-280 mil	
M2	201, 202, 203, 204, 205, 206 e 207	117																				200-300 mil	

■ Preferencial. ■ Tolerada. ¹Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas. Dias após a emergência. ²Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar 10% a população de plantas indicadas. Para o controle de plantas invasoras no cultivo BRASMAX VELOZ RR, não recomendamos a utilização de produtos do grupo químico dos sulfonilureias.

- ✓ Excelente pacote sanitário
- ✓ Rusticidade e estabilidade produtiva em condições adversas
- ✓ Bom comportamento à *Macrophomina*
- ✓ Bom comportamento na várzea
- ✓ Ideal para abertura de plantio

Porte: **Alto**

Hábito de Crescimento:

Indeterminado

Grupo de maturação **6.7**

Peso de mil grãos **189g**

Exigência à fertilidade

média **1 2 3 4 5** alta

Comportamento em relação às doenças

Cancro do Haste¹: R

Mancha Olho de Rã: R

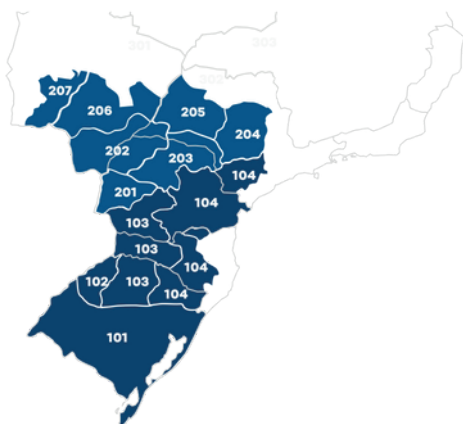
Pústula Bacteriana: S

Podr. Radicular de *Phytophthora*²: R

¹Meridionalis. ²Possui gene RPS1K.

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente |

S = Suscetível | MS = Moderadamente Suscetível



ÉPOCA DE SEMEADURA

CICLO MÉDIO

(dias)

SET

OUT

NOV

DEZ

POPULAÇÃO

(plantas finais)



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

Características

Grupo de Maturação	5.7
Hábito de Crescimento	Indeterminado
Acamamento	Moderadamente Tolerante
Altura de Planta	95 cm
Cor do Hilo	Marrom-claro
Cor da Flor	Branca
Cor da Pubescência	Cinza
Cor do Hipocótilo	SI
PMS Médio ¹	155 g

¹PMS pode sofrer variações dependendo das condições de clima e manejo utilizado.

✓ Pontos Fortes

- Elevado potencial produtivo
- Precocidade com estabilidade
- Moderadamente tolerante a *Phytophthora*
- Sistema radicular agressivo
- Moderadamente resistente a *M. javanica* e *M. incognita*

👍 Recomendações

- Indicada para áreas de pisoteio de gado
- Indicada para áreas de refúgio
- Recomendada para solos de fertilidade média/alta
- Monitorar DFC para aplicação de fungicidas
- Ajustar a população conforme nível de fertilidade

Resposta aos principais nematoides

Nematoide	Resistência
<i>Meloidogyne incognita</i>	MT
<i>Meloidogyne javanica</i>	MT
<i>Heterodera glycines</i>	S
<i>Pratylenchus brachyurus</i>	SI

Resposta às principais doenças²

Doenças	
Antracnose	SI
Cercosporiose	T
Cancro da Haste	T
Oídio	MS
Mancha-alvo	T
Podridão rad. de fitófтора	S
Podridão cinzenta	MS

Legendas: **S** Suscetível **MS** Moderadamente Suscetível
T Tolerante **MT** Moderadamente Tolerante **SI** - Sem Informação
²Avaliação da reação da cultivar às principais doenças em ambientes de alta incidência e severidade.

Matriz de Posicionamento

Ciclo e número de plantas finais por hectare (x1000)

Região (REC)		Ciclo em dias	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
101		127 - 130		250 - 280	250 - 280	250 - 300
102	Alto	125 - 127	230	200 - 220	180 - 200	180 - 200
	Baixo	127 - 130	250 - 280	220 - 250	220 - 250	250 - 280
103		125 - 127	230	200 - 220	180 - 200	180 - 200
104		125 - 127	230	200 - 220	180 - 200	180 - 200
201	Alto	115 - 120	300 - 360	280 - 330	250 - 310	

Época de plantio x número de plantas finais por hectare (x 1.000). Em solos mais férteis, utilizar a menor população recomendada. O ciclo da cultivar poderá sofrer alteração dependendo das condições de clima e manejo utilizado.

Legendas: **PREFERENCIAL TOLERADO** Alto - acima de 500m de altitude Baixo - menos de 500m de altitude



PACOTE SANITÁRIO

CANCRO DA HASTE¹

resistente

MANCHA OLHO-DE-RÃ

susceptível

PÚSTULA BACTERIANA

susceptível

PODRIDÃO RADICULAR DE PHYTOPHTHORA

resistente

¹Meridionalis. ²Raça 1 e 3.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

GRUPO DE MATURAÇÃO **5.4**

PORTE **médio**

PESO DE MIL GRÃOS **200g***

*Poderá variar em função das condições edafoclimáticas.

RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO **moderadamente resistente**

POTENCIAL DE RAMIFICAÇÃO **médio**

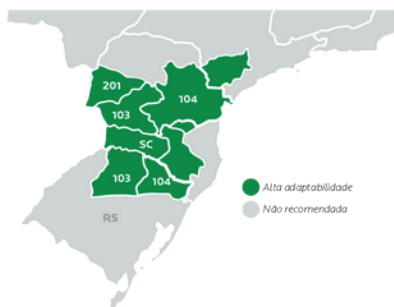
EXIGÊNCIA À FERTILIDADE **80%**
MÉDIA ALTA

HÁBITO DE CRESCIMENTO **indeterminado**

COR DO HILO
PRETO

COR DA FLOR
ROXA

PUBESCÊNCIA
MARROM CLARA



RECOMENDAÇÕES

■ Preferencial ■ Tolerada ■ Antecipação visando o plantio da 2ª safra

REGIÃO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
M1 103 e 104 (RS e SC) (população 230 a 300 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15
M1 103 (PR e SC - Oeste) (população 220 a 300 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15
M1 104 (PR) (população 220 a 300 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15
M1 104 (SP) (população 250 a 300 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15
M2 201 (acima de 500 metros) (população 280 a 350 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15

Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.



PACOTE SANITÁRIO

CANCRO DA HASTE¹

resistente

MANCHA OLHO-DE-RÃ

resistente

PÚSTULA BACTERIANA

resistente

PODRIDÃO RADICULAR DE PHYTOPHTHORA²

resistente

¹Meridionalis. ²Raça 1



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

GRUPO DE MATURAÇÃO 5.7

PORTE médio

PESO DE MIL GRÃOS 178g*

*Poderá variar em função das condições edafoclimáticas.

RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO resistente

POTENCIAL DE RAMIFICAÇÃO alto

EXIGÊNCIA À FERTILIDADE 70%
MÉDIA ALTA

HÁBITO DE CRESCIMENTO indeterminado

COR DO HILO
PRETO
IMPERFEITO
COR DA FLOR
ROXA
PUBESCÊNCIA
CINZA

RECOMENDAÇÕES

■ Preferencial ■ Tolerada ■ Antecipação visando o plantio da 2ª safra

REGIÃO	SETEMBRO					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO				
M1 101, 102 (população 250 a 300 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 103 e 104 (RS e SC) (população 220 a 300 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 103 (PR e SC - Oeste) (população 220 a 280 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 104 (PR) (população 220 a 280 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 104 (SP) (população 250 a 300 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M2 201 (acima de 500 metros) (população 250 a 350 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M2 203 C* (acima de 600 metros) (população 280 a 350 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15

*Região referente ao Centro do Paraná.

Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.



PACOTE SANITÁRIO

CANCRO DA HASTE¹

resistente

MANCHA OLHO-DE-RÃ

moderadamente resistente

PÚSTULA BACTERIANA

moderadamente resistente

PODRIDÃO RADICULAR DE PHYTOPHTHORA²

resistente

¹Meridionalis. ²Raça 3.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

GRUPO DE MATURAÇÃO **5.8**

PORTE **médio**

PESO DE MIL GRÃOS **172g***

*Poderá variar em função das condições edafoclimáticas.

RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO **resistente**

POTENCIAL DE RAMIFICAÇÃO **alto**

EXIGÊNCIA À FERTILIDADE **60%**

HÁBITO DE CRESCIMENTO **indeterminado**

COR DO HILO

MARROM

CLARO

COR DA FLOR

ROXA

PUBESCÊNCIA

CINZA



RECOMENDAÇÕES

■ Preferencial ■ Tolerada

REGIÃO	SETEMBRO					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO				
M1 101, 102 (população 250 a 300 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 103, 104 (RS e SC) (população 200 a 250 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 103 (PR e SC - Oeste) (população 180 a 250 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 104 (PR) (população 180 a 250 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 104 (SP) (população 220 a 280 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M2 201 (acima de 500m de altitude) (população 250 a 300 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M2 203 (acima de 600m de altitude) (população 280 a 350 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15

Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

LANÇAMENTO



DM60163
RSF IPRO

INTACTA RR2 PRO[®]

Sementes **Costa Beber**



STS[™] (TOLERANTE A SULFONILUREIAS)

tolerante

PACOTE SANITÁRIO

CANCRO DA HASTE¹

resistente

MANCHA OLHO-DE-RÃ

suscetível

PÚSTULA BACTERIANA

resistente

PODRIDÃO RADICULAR DE PHYTOPHTHORA²

resistente

¹Meridionalis. ²Raça 1

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

GRUPO DE MATURAÇÃO **6.0**

PORTE **alto**

PESO DE MIL GRÃOS **189g***

*Poderá variar em função das condições edafoclimáticas.

RESISTÊNCIA A ACAMAMENTO **resistente**

POTENCIAL DE RAMIFICAÇÃO **alto**

EXIGÊNCIA À FERTILIDADE **60%**

MEDIA ALTA

HÁBITO DE CRESCIMENTO **indeterminado**

COR DO HILO
MARROM CLARO

COR DA FLOR
ROXA

PUBESCÊNCIA
CINZA



RECOMENDAÇÕES

REGIÃO	SETEMBRO	OUTUBRO
M2 201 (população 220 a 340 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10 15	10 15
M2 202 (PR) e 203 (população 220 a 340 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10 15	10 15

Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas. S Company ou de suas afiliadas e é utilizada sob licença da GDM SEEDS e suas afiliadas brasileiras.



STS™ (TOLERANTE)
tolerante

PACOTE SANITÁRIO

CANCRO DA HASTE¹
resistente

MANCHA OLHO-DE-RÃ
moderadamente resistente

PÚSTULA BACTERIANA
suscetível

PODRIDÃO RADICULAR DE PHYTOPHTHORA²
resistente

¹Meridionalis. ²Raças 1 e 3.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

GRUPO DE MATURAÇÃO 6.1

PORTE Alto

PESO DE MIL GRÃOS 178g*

*Poderá variar em função das condições edafoclimáticas.

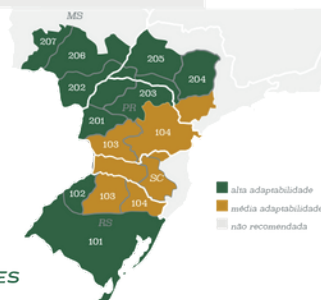
RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO resistente

POTENCIAL DE RAMIFICAÇÃO médio

EXIGÊNCIA À FERTILIDADE 60%
MEIA ABEXA

HÁBITO DE CRESCIMENTO indeterminado

COR DO HILO
PRETA
IMPERFEITA
COR DA FLOR
ROXA
PUBESCÊNCIA
CINZA



RECOMENDAÇÕES

■ Preferencial ■ Tolerada

região	setembro					outubro					novembro					dezembro				
M1 101, 102 (população 200 a 250 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 103 (PR e SC - Oeste) (população 190 a 250 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 103, 104 (RS e SC) (população 190 a 250 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 104 (PR) (população 190 a 250 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M1 104 (SP) (população 200 a 280 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M2 201 (população 250 a 340 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M2 202, 203, 204, 205 (população 250 a 340 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15
M2 206, 207 (população 280 a 350 mil plantas/ha)	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15

* Quando a plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas. STS™ é uma marca registrada da DuPont™ de Nemours and Company ou de suas afiliadas e é utilizada sob licença da GCM e suas afiliadas brasileiras.



PACOTE SANITÁRIO

CANCRO DA HASTE¹

resistente

MANCHA OLHO-DE-RÃ

suscetível

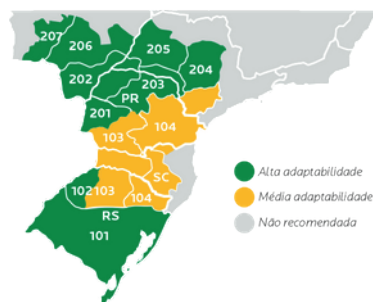
PÚSTULA BACTERIANA

resistente

PODRIDÃO RADICULAR DE PHYTOPHTHORA²

resistente

¹Mendionals. ²Raça 1



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

GRUPO DE MATURAÇÃO **6.4**

PORTE **alto**

PESO DE MIL GRÃOS **178g***

*Poderá variar em função das condições edafoclimáticas.

RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO **resistente**

POTENCIAL DE RAMIFICAÇÃO **alto**

EXIGÊNCIA À FERTILIDADE **40%**
MÉDIA ALTA

HÁBITO DE CRESCIMENTO **indeterminado**

COR DO HILO

MARROM

CLARO

COR DA FLOR

BRANCA

PUBESCÊNCIA

CINZA

RECOMENDAÇÕES

■ Preferencial ■ Tolerada

REGIÃO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
M1 101, 102 (população 200 a 280 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10
M1 103, 104 (RS e SC) (população 180 a 260 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10
M1 103 (PR e SC - Oeste) (população 180 a 260 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10
M1 104 (PR) (população 180 a 260 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10
M1 104 (SP) (população 200 a 280 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10
M2 201 (população 220 a 320 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10
M2 202, 203, 204, 205, 206 (população 220 a 320 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10	10 15 20 25 30-01 05 10

Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.



INTACTA RR2 PRO[®]

PACOTE SANITÁRIO

CANCRO DA HASTE¹

resistente

MANCHA OLHO-DE-RÃ

moderadamente suscetível

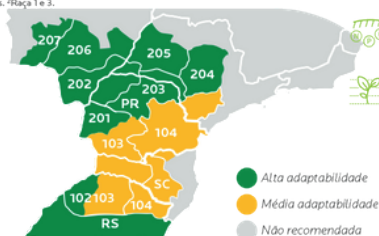
PÚSTULA BACTERIANA

moderadamente resistente

PODRIDÃO RADICULAR DE PHYTOPHTHORA²

resistente

¹Meridionalis. ²Raça 1 e 3.



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

GRUPO DE MATURAÇÃO **6.6**

PORTE **alto**

PESO DE MIL GRÃOS **194g***

*Poderá variar em função das condições edafoclimáticas.

RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO **resistente**

POTENCIAL DE RAMIFICAÇÃO **alto**

EXIGÊNCIA À FERTILIDADE **20%**

HÁBITO DE CRESCIMENTO **indeterminado**



RECOMENDAÇÕES

■ Preferencial ■ Tolerada

REGIÃO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
M1 101, 102 (população 200 a 250 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05
M1 103, 104 (RS e SC) (população 180 a 250 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05
M1 103 (PR e SC - Oeste) (população 180 a 250 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05
M1 104 (PR) (população 180 a 250 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05
M1 104 (SP) (população 200 a 280 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05
M2 201 (população 220 a 320 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05
M2 202, 203, 204, 205 (população 220 a 320 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05
M2 206, 207 (população 220 a 320 mil plantas/ha)	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05	10 15 20 25 30-01 05

Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.



5.8 G.M.R.
PRECOCIDADE

94 sacos/ha*
PRODUTIVIDADE

RESISTENTE A FITOFÓTORA

INDETERMINADO
TIPO DE CRESCIMENTO

210g
PMS

AMPLA JANELA DE SEMEADURA

ESTATURA MÉDIA ALTA

ARQUITETURA ERETA

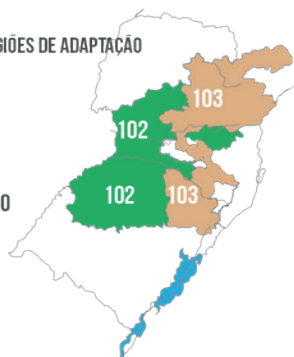
*MACROREGIÃO SOJICOLA 1, 22 AMBIENTES, MÉDIA DE 3 ANOS. FONTE: DADOS DA EMBRAPA

REAÇÃO A DOENÇAS

PODRIÇÃO RADICULAR DE FITOFÓTORA	R
CANCRO DA HASTE	R
MANCHA OLHO DE RA	R
MOSAICO COMUM DA SOJA	R
PODRIÇÃO PARDAS DA HASTE	R
POSTULA BACTERIANA	R
NEMATÓIDES DE GALHA E DE CISTO	S

R - RESISTENTE S - SUSCETIVEL

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



MACROREGIÃO
SOJICOLA 1

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

REGIÃO EDAFOLIMÁTICA DE ADAPTAÇÃO (REC)		ALTITUDE (M)	OUT				NOV				DEZ		CICLO (DIAS)***
			1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S	1S	2S	
			Número de plantas finais por metro**										
102	RS (NOROESTE); SC (OESTE); PR (SUDESTE)	ATÉ 600	14	13	12	12	12	12	13	14			
		ACIMA 600	12	11	10	10	10	10	11	12		125 A 135	
103	RS (NOROESTE); SC (CENTRO-NORTE); PR (CENTRO-SUL)	ATÉ 600	14	13	12	12	12	12	13	14			
		ACIMA 600	12	11	10	10	10	10	11	12		116 A 125	
	PR (NOROESTE); SP (SUL)	ATÉ 600	14	13	12	12	12	12	13	14			
		ACIMA 600	13	12	11	11	11	11	12	13			

PREFERENCIAL
TOLERADA

*1S = 1ª SEMANA; 2S = 2ª SEMANA; ETC. **ESPACAMENTO ENTRE UNHAS = 0,45 M.
***D A E M E R G Ê N C I A ATÉ A MATURAÇÃO DA COLHEITA.



REFÚGIO

- NA 5909 RG
- BMX ATIVA RR
- BMX POTÊNCIA RR
- TMG 7262 RR

PONTOS FORTES

- Precocidade com alto teto e ciclo excelente para regiões de safrinha;
- Estabilidade produtiva;
- Melhor desempenho nos ambientes de maior potencial produtivo;
- Resistência ao acamamento;
- Alto peso de mil grãos;
- Excelentes resultados em áreas irrigadas.

PERFIL GENÉTICO

- Grupo de Maturação: 5.9
- Arquitetura de Planta: Ereta
- Hábito de Crescimento: Indeterminado
- Acamamento: Resistente
- Engalhamento: Baixo

AMBIENTES DE PRODUÇÃO

EXIGÊNCIA EM FERTILIDADE



TOLERÂNCIA À DOENÇAS

- Podridão Vermelha: Moderadamente Resistente
- Macrofomia: Moderadamente Resistente
- Mofo Branco: Moderadamente Suscetível
- Doença de Final de Ciclo: Moderadamente Suscetível
- Podridão de Fítophthora: Suscetível
- Nematóide de Cisto: Suscetível
- Nematóide de Galha (*M. javanica*): Suscetível
- Nematóide de Galha (*M. incognita*): Suscetível



RECOMENDAÇÕES DE MANEJO*

- Evitar áreas com histórico de Macrofomia;
- Baixa compensação de plantas. Evitar população menor que a recomendada.

*Sempre consulte um Engenheiro Agrônomo.

(*) Informações baseadas na média dos ensaios conduzidos nas regiões recomendadas e sujeitas a variações em função de condições edafoclimáticas ou de manejo.

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(em plantas por metro com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Micro	Ciclo Médio (dias)	Regiões de Referência	Altitude	Ambiente de Produção	Set			Out			
					II	III	IV	I	II	III	IV
103	141	Planalto do RS e SC	Geral	Geral							
104	141	Campos Gerais e Sul SP	Geral	Geral							
201	119	Oeste do PR	Alto	Geral				300000	300000		
201	117	Oeste do PR	Baixo (200 - 600m)	Geral				300000	300000		
203	117	Norte do PR e Vale do Paranapanema - SP	Alto	Geral				280000	280000		
203	117	Norte do PR e Vale do Paranapanema - SP	Baixo	Maior potencial				280000	280000		

■ BOM ■ ÓTIMO

*A recomendação da população de plantas é baseada em resultados de pesquisa a campo e pode variar conforme as condições edafoclimáticas, fertilidade e umidade do solo, adubação empregada, manejo do produtor, germinação e vigor da semente, entre outros fatores.
 - O ciclo é baseado em resultados de áreas experimentais e pode sofrer alteração conforme condições ambientais, época de plantio e manejo aplicados.
 - As recomendações técnicas da empresa, incluindo de plantio de seus produtos, tem como base os resultados obtidos através de estudos próprios e devem ser interpretadas como meras sugestões da Monsanto. Para fins de cumprimento das regras do Programa de Garantia da Atividade Agropecuária (PROGAGRO), as recomendações técnicas oficiais de plantio constam do Zoneamento Agrícola de Risco Climático publicado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A Monsanto não poderá ser em nenhuma hipótese responsabilizada pelas decisões tomadas pelo agricultor no que se refere à observância ou não do Zoneamento Agrícola de Risco Climático, bem como de quaisquer normas correlatas expedidas pelas autoridades competentes.
 - A incidência de doenças e o impacto nas variedades podem variar de acordo com a pressão, condições ambientais e de manejo.

PONTOS FORTES

- Segurança: estabilidade comprovada ao longo dos anos com alto potencial produtivo;
- Precocidade para a safinha do milho;
- Moderada resistência à Macrofomia;
- Boa capacidade de engalhamento;
- Boa sanidade foliar;
- Sistema radicular vigoroso.

TOLERÂNCIA À DOENÇAS

- **Antracnose:** Resistente
- **Podridão Vermelha:** Moderadamente Resistente
- **Macrofomia:** Moderadamente Resistente
- **Mancha Alvo:** Moderadamente Resistente
- **Mofo Branco:** Moderadamente Resistente
- **Doença de Final de Ciclo:** Moderadamente Resistente
- **Nematoide de Cisto:** Suscetível
- **Nematoide de Galha (*M. javanica*):** Suscetível
- **Podridão de Fitóftora:** Suscetível
- **Nematoide de Galha (*M. incognita*):** Suscetível

RECOMENDAÇÕES DE MANEJO*

- Evitar ambientes com incidência de Fitóftora;
- Em casos de retenção foliar utilizar dessecção na fase R 7.3, ou seja, quando mais de 75% das vagens apresentam a coloração marrom (maturidade fisiológica).

*Sempre consulte um Engenheiro Agrônomo.

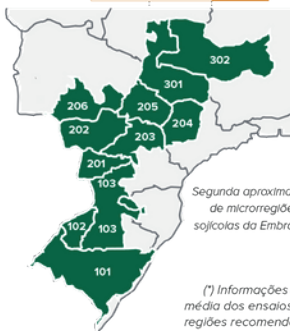
PERFIL GENÉTICO

- **Grupo de Maturação:** 5.9
- **Arquitetura de Planta:** Ereta
- **Hábito de Crescimento:** Indeterminado
- **Acamamento:** Resistente
- **Engalhamento:** Baixo

AMBIENTES DE PRODUÇÃO

EXIGÊNCIA EM FERTILIDADE

	Baixa	Média	Alta
Macro 1			
Macro 2			
Macro 3			



(*) Informações baseadas na média dos ensaios conduzidos nas regiões recomendadas e sujeitas a variações em condições edafoclimáticas ou de manejo.

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(em plantas por metro com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Micro	Ciclo Médio (dias)	Regiões de Referência	Altitude	Ambiente de Produção	Out	Nov	Dez
101	138	Metade Sul do RS	Gerol	Gerol		240000	280000
102	138	Missões - RS	Gerol	Gerol		240000	280000
103	143	Planalto do RS e SC	Baixo	Gerol		240000	
201	118	Oeste do PR	Baixo	Gerol	260000	260000	
201	121	Oeste do PR	Alto	Gerol	260000	240000	240000
202	116	Noroeste do PR e MS (Pivô - Cooap)	Gerol	Gerol	280000	280000	280000
203	119	Norte do PR e Vale do Paranaíba - SP	Baixo	Gerol	260000	280000	260000
203	121	Norte do PR e Vale do Paranaíba - SP	Alto	Gerol	260000	280000	260000
204	115	Centro de SP	Gerol	Gerol		280000	280000
205	118	Oeste de SP	Gerol	Gerol		300000	280000
206	116	MS (Dourados - Maracaju)	Gerol	Gerol		280000	280000
301	106	Norte de SP (Sorocaba de MG e Sul de GO (Goiatuba))	Gerol	Gerol			340000
302	105	MG (Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba, GO (Coratuba))	Gerol	Gerol			360000

■ BOM ■ ÓTIMO

*A recomendação de população de plantas é baseada em resultados de pesquisa a campo e pode variar conforme as condições edafoclimáticas, fertilidade e umidade do solo, adubação empregada, manejo do produto, germinação e vigor da semente, entre outros fatores.
 *O ciclo é baseado em resultados de áreas experimentais e pode sofrer alteração conforme condições ambientais, época de plantio e manejo aplicado.
 *As recomendações técnicas de manejo, incluindo as plantas de área produtiva, são com base nos resultados obtidos de estudos próprios e devem ser interpretados como meras sugestões da Monsanto. Para fins de cumprimento das regras do Programa de Garantia de Atividade Agropecuária (PROGAP) as recomendações técnicas oficiais de plantio constam do Zoneamento Agrícola de Risco Climático publicado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A Monsanto não poderá ser em nenhuma hipótese responsável por danos decorrentes tomadas pelo agricultor no que se refere à observância ou não do Zoneamento Agrícola de Risco Climático, bem como de quaisquer normas correlatas expedidas pelas autoridades competentes.
 *A incidência de doenças e o impacto nas variedades podem variar de acordo com a pressão, condições ambientais e de manejo.

PONTOS FORTES

- Segurança para abertura de plantio no sul do país;
- Excelente engalhamento e compensação de plantas;
- Moderada resistência à Macrofomia;
- Alta precocidade para o Cerrado favorecendo o plantio de milho safrinha.

PERFIL GENÉTICO

- Grupo de Maturação: 6.2
- Arquitetura de Planta: Semiereta
- Hábito de Crescimento: Indeterminado
- Acamamento: Moderadamente Resistente
- Engalhamento: Bom

REFÚGIO

- BMX POTÊNCIA RR
- TMG 7262 RR
- BMX VALENTE RR
- SYN 1163 RR
- NS 7200 RR
- P 96Y90

TOLERÂNCIA À DOENÇAS

- Podridão Vermelha: Moderadamente Resistente
- Macrofomia: Moderadamente Resistente
- Mofa Branco: Moderadamente Resistente
- Doença de Final de Ciclo: Moderadamente Resistente
- Mancha Alvo: Moderadamente Resistente
- Nematóide de Cisto: Suscetível
- Nematóide de Galha (*M. javanica*): Suscetível
- Nematóide de Galha (*M. incognita*): Suscetível

RECOMENDAÇÕES DE MANEJO*

- Para o melhor potencial produtivo no PR e MS, posicionar a cultivar na abertura de plantio;
- Não exceder a população recomendada, principalmente em ambientes mais produtivos ou de maior altitude;
- Devido ao crescimento vigoroso, mais atenção no manejo fitossanitário em safras com alta incidência de Ferrugem;
- Nas regiões de Cerrado evitar os ambientes de menor potencial produtivo.

*Sempre consulte um Engenheiro Agrônomo.

AMBIENTES DE PRODUÇÃO

EXIGÊNCIA EM FERTILIDADE

	Baixa	Média	Alta
Macro 2			
Macro 3			



ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(em plantas por metro com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Micro	Ciclo Médio (dias)	Regiões de Referência	Altitude	Ambiente de Produção	Época de Semeadura											
					Set			Out				Nov				Dez
					I	II	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
201	123	Oeste do PR	Baixo	Genal	260000	240000	220000	200000								
201	123	Oeste do PR	Alto	Genal	260000	240000	220000									
202	125	Nordeste do PR e MS (Norte - Córrego)	Genal	Genal	260000			240000		240000						
203	125	Norte do PR e Vale do Paranaíba - SP	Baixo	Genal		240000	220000		220000							
203	127	Norte do PR e Vale do Paranaíba - SP	Alto	Genal			200000		180000							
204	125	Centro de SP	Genal	Genal			260000				240000					
205	125	Oeste de SP	Genal	Genal				260000		240000		220000				
206	117	MS (Dourados - Maracaju)	Genal	Genal			240000		220000	220000						
301	102	Norte de SP (Sudoeste de MG e Sul de GO (Goiatuba))	Genal	Genal							360000					
301	110	MG (Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba, GO (Cuiabá))	Genal	Genal						320000		320000				
303	108	Nordeste de MG (Linha), RJDF, GO (Estado de Ferro - Formosa)	Genal	Genal							320000		320000			
401	105	Sudoeste de GO e Norte do MS	Genal	Major Potencial								300000				

■ BOM ■ ÓTIMO

* A recomendação de população de plantas é baseada em resultados de pesquisa e campo e pode variar conforme as condições edafoclimáticas, fertilidade e umidade do solo, adubação empregada, manejo do produtor, germinação e vigor da semente, entre outros fatores.

* O ciclo é baseado em resultados de áreas experimentais e pode sofrer alteração conforme condições ambientais, época de plantio e manejo aplicado.

* As recomendações técnicas para a abertura de plantio de uma população, bem como base os resultados obtidos através de estudos próprios e devem ser interpretadas como meras sugestões da Monsanto. Para fins de cumprimento das regras do Programa de Garantia de Atividade Agropecuária (PRONAGRO) as recomendações técnicas oficiais de plantio constam do Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) publicado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A Monsanto não poderá ser em nenhuma hipótese responsabilizada pelas decisões tomadas pelo agricultor no que se refere à observância ou não do Zoneamento Agrícola de Risco Climático, bem como de quaisquer normas constantes expedidas pelas autoridades competentes.

* A incidência de doenças e o impacto nas variedades podem variar de acordo com o clima, condições ambientais e de manejo.

PONTOS FORTES

- Alta performance em diferentes ambientes de produção;
- Ampla janela de semeadura;
- Moderada resistência à Macrofomia;
- Excelente engalhamento e compensação de plantas;
- Alta precocidade no Cerrado, propiciando o plantio da safra; e
- Boa arquitetura de planta.

PERFIL GENÉTICO

- Grupo de Maturação: 6.4
- Arquitetura de Planta: Semiereta
- Hábito de Crescimento: Indeterminado
- Acamamento: Resistente
- Engalhamento: Bom

REFÚGIO

- BMX POTÊNCIA RR
- TM6 7262 RR
- BMX VALENTE RR
- SYN 1163 RR
- NS 7200 RR
- P 96Y90

TOLERÂNCIA À DOENÇAS

- Podridão Vermelha:** Moderadamente Resistente
- Macrofomia:** Moderadamente Resistente
- Mofo Branco:** Moderadamente Resistente
- Doença de Final de Ciclo:** Moderadamente Resistente
- Mancha Alvo:** Moderadamente Resistente
- Nematóide de Cisto:** Suscetível
- Nematóide de Galha (M. javanica):** Suscetível
- Nematóide de Galha (M. incognita):** Suscetível
- Podridão de Fitofora:** Suscetível

RECOMENDAÇÕES DE MANEJO*

- Não exceder a população recomendada;
- Devido ao crescimento vigoroso, mais atenção no manejo fitossanitário em safras com alta incidência de Ferrugem;
- Evitar ambientes com incidência de Fitofora;
- Nas regiões de Cerrado, evitar os ambientes de menor potencial produtivo.

*Sempre consulte um Engenheiro Agrônomo.

AMBIENTES DE PRODUÇÃO

EXIGÊNCIA EM FERTILIDADE

	Baixo	Média	Alto
Macro 1			
Macro 2			
Macro 3			



(*) Informações baseadas na média dos ensaios conduzidos nas regiões recomendadas e sujeitas a variações em função de condições edafoclimáticas ou de manejo.

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(em plantas por metro com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Macro	Cidade Média (dias)	Regiões de Referência	Altitude	Ambiente de Produção	Set				Out				Nov			
					II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
101	135	Metade Sul do RS	Geral	Geral									240000			280000
102	142	Missões - RS	Geral	Geral							180000		200000		240000	
201	126	Oeste do PR	Geral	Geral	260000	200000	240000	240000								
202	125	Nordeste do PR e MS (Pádua) - Capanema	Geral	Geral					260000							
203	127	Norte do PR e Vale do Paranaíba - SP	Baixo	Geral		260000		260000								
203	128	Norte do PR e Vale do Paranaíba - SP	Alto	Geral		220000		220000								
204	126	Centro de SP	Geral	Geral		280000		260000		240000						
205	126	Oeste de SP	Geral	Geral			280000			260000						
206	124	MS (Jardim - Maracaju)	Geral	Geral		240000	260000	240000	240000							
301	103	Norte de SP (Sudoeste de MG e Sul de GO) (Catalão)	Geral	Geral							320000					
302	110	MG (Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba, GO (Catalão))	Geral	Geral							340000		340000			
303	108	Nordeste de MG (Juiz, RACZ, GO (Estrada de Ferro - Formosa))	Geral	Geral									320000			

■ BOM ■ ÓTIMO

*A recomendação de população de plantas é baseada em resultados de pesquisa a campo e pode variar conforme as condições edafoclimáticas, fertilidade e umidade do solo, adubação empregada, manejo do produtor, permutação e vigor da semente, entre outras fatores.
*O ciclo é baseado em resultados de áreas experimentais e pode sofrer alteração conforme condições ambientais, época de plantio e manejo aplicado.
*As recomendações técnicas da empresa, incluindo o plantio de sementes, bem como base de resultados obtidos através de estudos próprios e devem ser interpretadas como meras sugestões da Monsanto. Para fins de cumprimento das regras do Programa de Garantia da Atividade Agropecuária (PRGA) as recomendações técnicas oficiais de plantio constam do Zoneamento Agrícola de Risco Climático publicado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A Monsanto não poderá ser em nenhuma hipótese responsabilizada pelas decisões tomadas pelo agricultor no que se refere à observância ou não do Zoneamento Agrícola de Risco Climático, bem como de quaisquer normas correlatas expedidas pelas autoridades competentes.
*A incidência de doenças e o impacto nas variedades podem variar de acordo com a pressão, condições ambientais e de manejo.

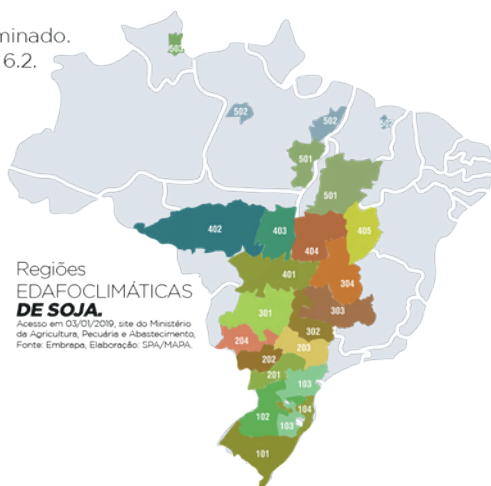
PONTOS FORTES:

Precocidade com alta produtividade.
Estabilidade em diferentes ambientes.
Arquitetura favorável ao manejo fitossanitário.

Crescimento: indeterminado.

Grupo de maturação: 6.2.

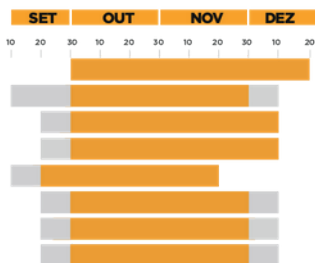
Desde 2009 entregando alta produtividade e estabilidade nas diferentes épocas de semeadura e investimento.



Região

População
(mil plts/ha):

101	220 a 280
102	220 a 320
103	200 a 320
104	200 a 320
201	300 a 380
202	220 a 400
203	300 a 380
204	320 a 400

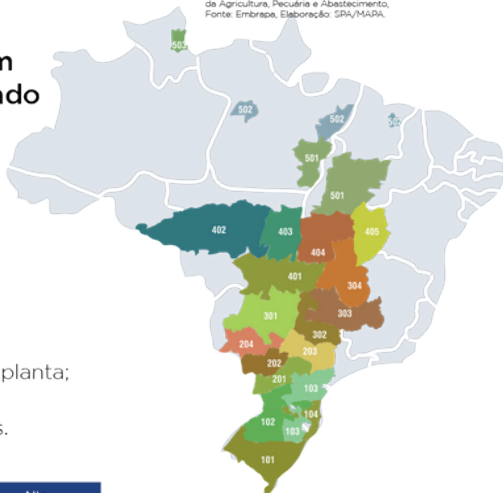



CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS:

Grupo Maturidade: **5.1**
 Altura Planta: **71 - 74cm**
 Peso mil sementes: **143 - 198g**
 Cor da Flor: **Roxa**
 Cor do Hilo: **Preto**
 Cor da Pubescência: **Marrom**
 Crescimento: **Indeterminado**
 Inserção da Vagem: **8-9cm**
 Acamamento: **Tolerante**

Regiões EDAFOCLIMÁTICAS DE SOJA.

Acesso em 03/01/2019, site do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Fonte: Embrapa, Elaboração: SPA/MAPA.


PONTOS FORTES:

Elevado teto produtivo;
 Estabilidade em diferentes ambientes.
 Bom perfil agrônomo de planta;
 Maturação uniforme;
 Boa distribuição de vagens.

EXIGÊNCIA A FERTILIDADE

Baixo

Médio

Alto

Sinaliza os ambientes de melhor adaptação da cultivar

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL (em mil plantas por ha¹).

REC	Ciclo (dias)	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
101	115					260-300	260-300	260-300	260-300				
102	115			260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300				
103	120			280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	280-320				
201W	101				280-320	280-320	280-320	280-320					

Preferencial

Não preferencial - consulte um responsável técnico

Não recomendado

Pode haver variação no ciclo (dias) devido às condições edafoclimáticas, época de plantio e manejo aplicado. Recomendações de população final de plantas e de época de semeadura foram construídas com base em resultados de experimentos próprios conduzidos na região e servem como direcionamento da população ideal de plantas para cada talhão. Deve-se levar em consideração as condições edafoclimáticas, textura, fertilidade do solo, adubação, nível de manejo, germinação, vigor da semente, umidade do solo entre outros fatores.


CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS:

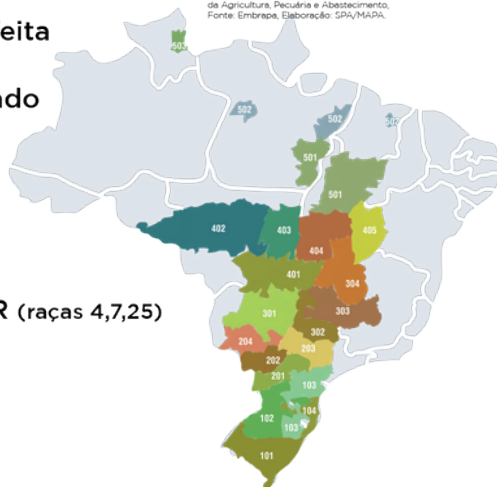
Grupo Maturidade: **6.1**
 Altura Planta: **82 - 111cm**
 Peso mil sementes: **143 - 184g**
 Cor da Flor: **Roxa**
 Cor do Hilo: **Preto Imperfeita**
 Cor da Pubescência: **Cinza**
 Crescimento: **Indeterminado**

COMPORTAMENTO A DOENÇAS:

Pústula Bacteriana: **S/I**
 Cancro da Haste: **R**
 Podridão Rad. Phytophthora: **R (raças 4,7,25)**
 Oídio: **S/I**
 Nematóides: **S**

Regiões EDACLOIMÁTICAS DE SOJA.

Acesso em 03/01/2019, site do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Fonte: Embrapa, Elaboração: SPA/MAPA.



REC	Ciclo (dias)	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
101	131					240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280		
102	131			260-300	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	260-300		
103	136			260-300	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	260-300		
201N	116		260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300			
201W	118		280-320	260-300	260-300	260-300	260-300	280-320	280-320				
202	115			280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	280-320				
204	113			280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	280-320				



Preferencial

Não preferencial - consulte um responsável técnico

Não recomendado

Pode haver variação no ciclo (dias) devido às condições edafoclimáticas, época de plantio e manejo aplicado.

Recomendações de população final de plantas e de época de semeadura foram construídas com base em resultados de experimentos próprios conduzidos na região e servem como direcionamento da população ideal de plantas para cada talhão. Deve-se levar em consideração as condições edafoclimáticas, textura, fertilidade do solo, adubação, nível de manejo, germinação, vigor da semente, umidade do solo entre outros fatores.

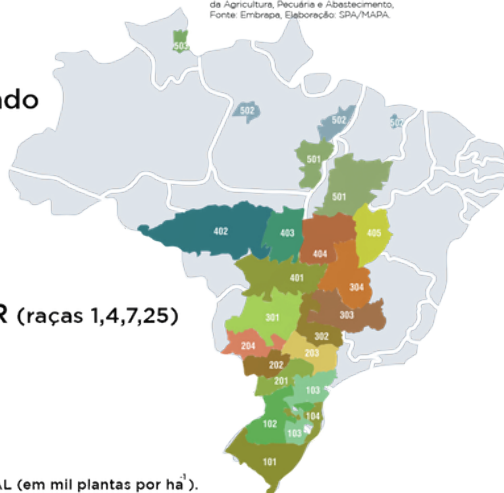
**CARACTERÍSTICAS
FENOTÍPICAS:**

Grupo Maturidade: **6.2**
 Altura Planta: **66 - 101cm**
 Peso mil sementes: **138 - 177g**
 Cor da Flor: **Roxa**
 Cor do Hilo: **Marron claro**
 Cor da Pubescência: **Cinza**
 Crescimento: **Indeterminado**

Alto teto produtivo em
ambientes de médio e alto
investimento.

 Regiões
**EDAFOLIMÁTICAS
DE SOJA.**

Acesso em 03/01/2019, site do Ministério
da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
Fonte: Embrapa, Elaboração: SPA/MAPA.


**COMPORTAMENTO
A DOENÇAS:**

Pústula Bacteriana: **S/I**
 Cancro da Haste: **R**
 Podridão Rad. Phytophthora: **R (raças 1,4,7,25)**
 Oídio: **S/I**
 Nematóides: **S**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL (em mil plantas por ha³).

REC	Ciclo (dias)	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
101	122				240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	
102	125		240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280	240-280	
103	133		240-280	240-280	240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280	240-280	240-280	
201N	114		280-300	260-280	260-280	260-280	260-280	260-280	260-300	260-300			
201W	111		240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280			
202				240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	280-300			
204	103			240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	280-300			

	Preferencial
	Não preferencial - consulte um responsável técnico
	Não recomendado

*Para as REC ou Meso 101 e 102 este posicionamento tem como objetivo apenas atender a demanda por possíveis multiplicadores de sementes. Pode haver variação no ciclo (dias) devido às condições edafoclimáticas, época de plantio e manejo aplicado.

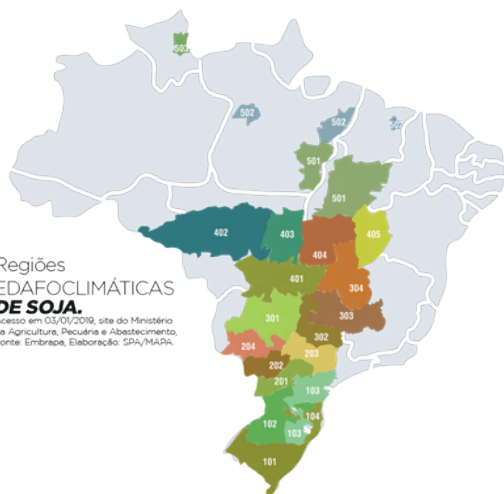
Recomendações de população final de plantas e de época de semeadura foram construídas com base em resultados de experimentos próprios conduzidos na região e servem como direcionamento da população ideal de plantas para cada talhão. Deve-se levar em consideração as condições edafoclimáticas, textura, fertilidade do solo, adubação, nível de manejo, germinação, vigor da semente, umidade do solo entre outros fatores.

PONTOS FORTES:

Estabilidade produtiva.
Arquitetura favorável ao manejo
fitossanitário.
Alta performance na
macrorregião
2 e REC 101.
Sistema radicular agressivo.

Crescimento: indeterminado.
Grupo de maturação: 6.6.

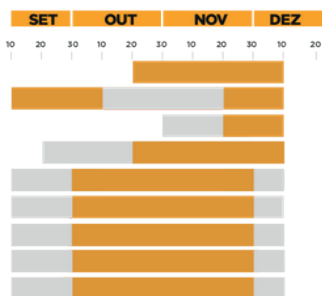
Altamente produtiva nos mais
diversos ambientes com
excelente tolerância ao complexo
de doenças da soja.



Região

População
(mil plts/ha):

101	220 a 260
102	220 a 260
103 RS - SC	200 a 240
103 PR - SP	220 a 260
201 > 500m	220 a 280
201 < 500m	260 a 320
202	260 a 320
203	260 a 320
204	260 a 320

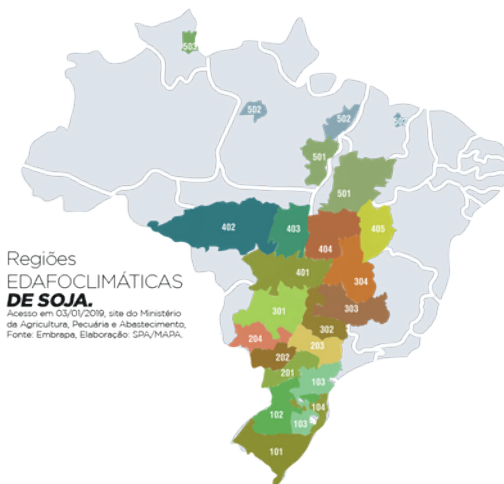


PONTOS FORTES:

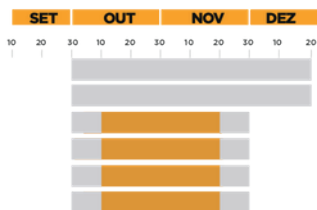
Excelente potencial produtivo.
 Elevado número de nós
 produtivos.
 Tolerância ao estresse hídrico.
 Sistema radicular agressivo.

Crescimento: indeterminado.
Grupo de maturação: 7.1.

Alta performance produtiva
 com destaque em condições
 de estresse hídrico.


Região
População
 (mil plts/ha):

101	180 a 220
102	180 a 220
201	260 a 300
202	280 a 360
203	260 a 300
204	280 a 360





- Boa capacidade de engalhamento e tolerância ao acamamento.
- Ciclo adequado para as regiões recomendadas, e também tolerância à podridão radicular de Fitóftora.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Grupo de maturação	5.9
Hábito de crescimento	Indeterminado
Cor da pubescência	Cinza
Cor da flor	Roxa
Cor do hilo	Marrom claro
Exigência em fertilidade	Alta
Peso médio de 1000 grãos	185 gramas
Trait	Intacta RR2 PRO

REAÇÃO A DOENÇAS

	R	MR	S
Podridão R. de Fitóftora (Rps3a)	●	○	○
Cancro da Haste	●	○	○
Pústula Bacteriana	○	●	○
Mancha Olho-de-Rã	○	●	○
Ferrugem Asiática	○	●	○

- Tolerante à ferrugem asiática, com excelente sanidade até o final do ciclo.
- Estabilidade de porte durante todas as épocas de semeadura.

MAPA DE RECOMENDAÇÃO



População por época de plantio (mil plantas / ha)
nas regiões recomendadas

REC	REGIÃO		OUT			NOV			DEZ
			01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10
102	RS / SC (Abaixo 400 mts)	1		300	280	280	280	300	
102	RS / SC Transição (Entre 400 e 650)	2		280	260	260	260	280	
102	RS / SC (> 650mts) e PR (> 500 mts)	3	240	220	220	220	220	240	
103	Campos Gerais (>750 mts), Planalto Catarinense e Campos de Cima da Serra	4	240	220	220	220	260	280	280

■ Tolerado

■ Recomendado



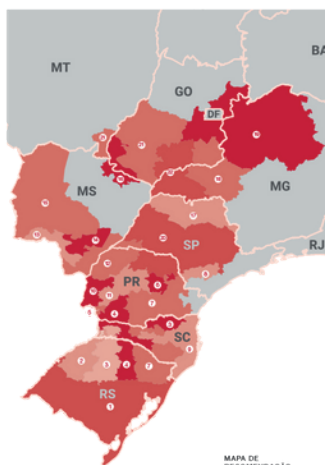
- Agressividade radicular que confere tolerância em períodos de estresse hídrico e ao complexo de podridões radiculares.
- Possui flexibilidade em relação a diferentes populações de plantas em função de sua boa capacidade de engalhamento e resistência ao acamamento.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Grupo de maturação	6.0
Hábito de crescimento	Indeterminado
Cor da pubescência	Cinza
Cor da flor	Roxa
Cor do hilo	Preto imperfeito
Exigência em fertilidade	Alta
Peso médio de 1000 grãos	165 gramas
Trait	Intacta RR2 PRO

REAÇÃO A DOENÇAS

	R	MR	S
Podridão R. de Fitóftora (Fps1o)	●	○	○
Pústula Bacteriana	●	○	○
Cancro da Haste	○	●	○
Mancha Olho-de-Rã	○	●	○

MAPA DE
RECOMENDAÇÃOPopulação por época de plantio (mil plantas / ha)
nas regiões recomendadas

REC	REGIÃO	SET		OUT		NOV		DEZ	
		11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30
101	Coxilha	1			250	240	240	240	290
101	Várzea*	1				250	280	280	330
102	RS/SC (abaixo 400mts)	2		280	260	260	220	280	300
102	RS/SC Transição (entre 400 e 600mts)	3		250	240	220	220	240	260
102	RS/SC (acima 600 mts) e PR (acima 300mts)	4		250	240	220	200	220	240
102	Sudoeste PR (abaixo 300mts)	5		290	260	240	220	220	260
103	Campos Gerais (abaixo 750mts)	6		250	240	220	220	220	260
103	Campos Gerais (acima 750mts), Planalto Catarinense e Campos de Cima da Serra RS	7		240	240	200	200	200	220
103	Sudeste SP (terras <600mts)	8		240	240	220	200	220	240
104	Litoral SC	9			250	240	240	260	300
201	Beira Lago	10	280	260	260	220	220		
201	Transição PR	11	250	240	240	200	200	200	
202	Arenito	12	250	260	260	260	260	260	
204	Fronteira	13	250	240	240	240	240		
204	Grande Dourados	14	250	260	260	260	260		
204	Serra	15	280	260	260	260	260	260	
301	Chapadões	16		400	380	380	380	380	
302	SP Baixa Alt.	17		380	360	360	360	360	380
303	Triângulo MG	18		400	380	380	380	380	400
304	GO/MG	19		400	380	380	380	380	400
201 / 203	Norte PR / Sul SP	20	250	240	240	240	240	240	260
301 / 401	Sudoeste GO	21		400	380	380	380	380	400
302 / 303	Ponta MG / Sul de GO	22		400	380	380	380	380	400

■ Tolerado
■ Recomendado

* Várzea se trata de uma região com potencial de alagamento dentro da região de Coxilha, na REC 101.

Cultivar RR com excelente sanidade foliar e radicular, com alta tolerância ao excesso hídrico, adaptada as áreas de várzea, com excelente estabilidade produtiva.

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Grupo de maturação	6.3
Hábito de crescimento	Indeterminado
Cor da pubescência	Cinza claro
Cor da flor	Branca
Cor do hilo	Marrom claro
Exigência em fertilidade	Média / Alta
Peso médio de 1000 grãos	145 gramas
Trait	Roundup Ready

REAÇÃO A DOENÇAS

Podridão R. de Fitóftora (Rps 1c)

Cancro da Haste

Pústula Bacteriana

Mancha Olho-de-Rã

R	MR	S
●	○	○
●	○	○
●	○	○
●	○	○

MAPA
DE
RECOMENDAÇÃO

População por época de plantio (mil plantas / ha)
nas regiões recomendadas

REC	REGIÃO		OUT			NOV			DEZ			JAN		
			01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31
101	Várzea*	1	300	280	280	260	280	300	300	320	360	360	360	360
104	Litoral SC	2			280	260	260	260	280	300	320	340		

* Várzea se trata de uma região com potencial de alagamento dentro da região de Coxilha, na REC 101.

■ Tolerado

■ Recomendado



Alto potencial produtivo, resistente à ferrugem asiática e permite o plantio de milho segunda safra.



Características

- Maturação relativa 6.2**
- Cor da pubescência Cinza**
- Cor da flor Branca**
- Exigência em fertilidade Média/Alta**
- Tipo de crescimento Semideterminado**
- Cor do hilo Marrom Claro**
- Acamamento Mod. Resistente**
- PMS geral* 200g**

* O PMS poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada. Média histórica de várias regiões.

Reações às doenças

- Cancro da haste (Diaporthe aspalathi) Resistente**
- Ferrugem asiática da soja (P. pachythia) Resistente**
- Oídio (M. oryzae) Mod. Resistente**
- Pústula bacteriana (X. axonopodis) Resistente**
- Mancha olho-de-rã (C. sojae) Resistente**
- Podridão radicular de fitóftora (P. sojae) Resistente à raça 1**

Região de adaptação, ciclo, fertilidade, época de semeadura e população de plantas																	
REGIÃO	CICLO MÉDIO ¹	FERTILI- DADE ²	PLANTAS FINAIS POR METRO LINEAR ³														
			SET		O U T				N O V				D E Z				
			21	30	07	14	21	31	07	14	21	30	07	14	21	31	
RS	125 a 132	Alta			12	11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14
		Média		13	12	11	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	15
SC	125 a 132	Alta	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13	14
		Média	13	12	12	10	10	10	10	10	10	10	11	12	14	15	16
PR Baixo Abaixo de 500m de Altitude	115 a 120	Alta	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15
		Média	14	14	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17
PR Alto Acima de 500m de Altitude	122 a 134	Alta	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14
		Média	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15	16
SP Baixo Abaixo de 500m de Altitude	110 a 120	Alta		12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	15
		Média		13	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	16	17
SP Alto Acima de 500m de Altitude	120 a 134	Alta		11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	12	13	14
		Média		12	11	11	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	15
MS Sul	110 a 115	Alta		13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15
		Média		14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	13	14	15	16
PY	117 a 120	Alta		13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15
		Média		14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	13	14	15	16

■ Época de plantio preferencial ■ Época de plantio tolerada

- 1 - Ciclo médio em dias - da emergência ao ponto de colheita.
- 2 - Nível de fertilidade de solo usando teor de fósforo como parâmetro.
- 3 - Espaçamento entre linhas considerando 45 cm.

IMPORTANTE: atentar-se às normas de vazão sanitário.

TMG

TMG 7262

RR

Sementes
Costa Beber



TECNOLOGIA
INOX®

Alto potencial produtivo, resistente à ferrugem asiática, estabilidade produtiva e permite o plantio de milho segunda safra.

Características



Maturação relativa
6.0



Cor da pubescência
Cinza



Cor da flor
Branca



Exigência em fertilidade
Média/Alta



Tipo de crescimento
Semideterminado



Cor do hilo
Marrom Claro



Acamamento
Mod. Resistente



PMS geral*
194g



Cancro da haste
(*Diplorhiza capulata*)
Resistente



Ferrugem asiática
da soja (*P. pachynia*)
Resistente



Oídio
(*M. diffusa*)
Mod. Resistente



Pústula bacteriana
(*X. axonopodis*)
Resistente



Mancha olho-de-rã
(*C. sojae*)
Resistente



Podridão radicular do
fitófora (*P. sojae*)
Resistente à raça 1

* O PMS poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.
Média histórica de várias regiões.

Reações às doenças

Região de adaptação, ciclo, fertilidade, época de semeadura e população de plantas

REGIÃO	CICLO MÉDIO ¹	FERTILIDADE ²	PLANTAS FINAIS POR METRO LINEAR ³															
			SET		OUT				NOV				DEZ					
			21	30	07	14	21	31	07	14	21	30	07	14	21	31		
RS	125 a 132	Alta			11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	11	12	13	
		Média			12	11	11	9	9	9	9	9	9	11	12	13	14	
SC	125 a 132	Alta			11	10	10	9	9	9	9	9	9	10	12	13		
		Média			12	11	11	9	9	9	9	9	9	11	12	14		
PR Baixo Abaixo de 500m de Altitude	115 a 118	Alta	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14		
		Média	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	11	13	14	15		
PR Alto Acima de 500m de Altitude	122 a 134	Alta	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	12		
		Média	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	12	13		
SP Baixo Abaixo de 500m de Altitude	110 a 120	Alta	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14		
		Média	13	13	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15		
SP Alto Acima de 500m de Altitude	120 a 130	Alta			11	11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13		
		Média			12	12	11	10	10	10	10	10	10	12	13	14		
MS Sul	110 a 115	Alta	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15		
		Média	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	16		
PY	117 a 120	Alta			11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14		
		Média			12	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	15	

■ Época de plantio preferencial ■ Época de plantio tolerada

1 - Ciclo médio em dias - da emergência ao ponto de colheita.

2 - Nível de fertilidade de solo usando teor de fósforo como parâmetro.

3 - Espaçamento entre linhas considerando 45 cm.

IMPORTANTE: atentar-se às normas de vazão sanitário.

Excelente opção para plantio antecipado,
rusticidade com tolerância a estresse hídrico
e permite o plantio de milho segunda safra.

Características

 Maturação relativa 6.5	 Tipo de crescimento Indeterminado
 Cor da pubescência Cinza	 Cor do hilo Marrom Claro
 Cor da flor Branca	 Acamamento Mod. Resistente
 Exigência em fertilidade Média/Alta	 PMS geral* 170g

* O PMS poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.
Média histórica de várias regiões.

Reações às doenças

 Cancro da haste (<i>Diaporthe aspalathi</i>) Resistente	 Pústula bacteriana (<i>X. axonopodis</i>) Resistente
 Podridão radicular de fitóftora (<i>P. sojae</i>) Resistente à raça 1	

Região de adaptação, ciclo, fertilidade, época de semeadura e população de plantas																												
REGIÃO	CICLO MÉDIO ¹	FERTILI- DADE ²	PLANTAS FINAIS POR METRO LINEAR ³																									
			SET				OUT				NOV				DEZ													
			21	30	07	14	21	31	07	14	21	30	07	14	21	31	07	14	21	31								
RS	130 a 140	Alta			11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Média			12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
SC	130 a 140	Alta	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Média	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PR Baixo Abaixo de 500m de Altitude	125 a 135	Alta	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15								
		Média	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	16								
PR Alto Acima de 500m de Altitude	130 a 140	Alta	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Média	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
SP Baixo Abaixo de 500m de Altitude	115 a 130	Alta			12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15								
		Média			13	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15	16							
SP Alto Acima de 500m de Altitude	120 a 135	Alta	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Média	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MS Sul	120 a 130	Alta	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15								
		Média	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	16	17							
PY	122 a 126	Alta	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15							
		Média	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	16	17							

■ Época de plantio preferencial ■ Época de plantio tolerada

1 - Ciclo médio em dias - da emergência ao ponto de colheita.
2 - Nível de fertilidade de solo usando teor de fósforo como parâmetro.
3 - Espaçamento entre linhas considerando 45 cm.

IMPORTANTE: atentar-se às normas de vazão sanitário.



Resistente à ferrugem asiática, precocidade com potencial produtivo e permite o plantio de milho segunda safra.



Características

Maturação relativa 5.8	Tipo de crescimento Indeterminado
Cor da pubescência Cinza	Cor do hilo Marrom Claro
Cor da flor Branca	Acamamento Resistente
Exigência em fertilidade Média/Alta	PMS geral* 180g

Reações às doenças

Cancro da haste (Diaporthe aspalathi) Resistente	Pústula bacteriana (X. axonopoda) Resistente
Ferrugem asiática da soja (P. pachyrhizi) Resistente	

* O PMS poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada.
Média histórica das várias regiões.

Região de adaptação, ciclo, fertilidade, época de semeadura e população de plantas																
REGIÃO	CICLO MÉDIO ¹	FERTILIDADE ²	PLANTAS FINAIS POR METRO LINEAR ³													
			SET		OUT				NOV				DEZ			
			21	30	07	14	21	31	07	14	21	30	07	14	21	31
RS	115 a 135	Alta			11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14
		Média			12	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15
SC	115 a 130	Alta	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12
		Média	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10	11	12	13	14
PR Baixo Abaixo de 500m de Altitude	110 a 120	Alta			14	13	13	12	12	12	12	12	13	14	15	16
		Média			15	14	14	14	13	13	13	13	14	15	16	17
PR Alto Acima de 500m de Altitude	120 a 130	Alta	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13
		Média	13	12	12	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15
SP Baixo Abaixo de 500m de Altitude	105 a 115	Alta			14	14	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16
		Média			15	15	14	14	13	13	13	13	14	15	16	17
SP Alto Acima de 500m de Altitude	115 a 125	Alta	13	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	12	13	14
		Média	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15
MS Sul	100 a 110	Alta			13	13	13	12	12	12	12	12	12	13	14	15
		Média			15	15	14	13	13	13	13	13	13	14	15	16
PY	110 a 120	Alta			13	13	13	12	12	12	12	12	12	13	14	15
		Média			15	15	14	13	13	13	13	13	13	14	15	16

■ Época de plantio preferencial ■ Época de plantio tolerada

- 1 - Ciclo médio em dias - da emergência ao ponto de colheita.
2 - Nível de fertilidade de solo usando teor de fósforo como parâmetro.
3 - Espaçamento entrelinhas considerando 45 cm.

IMPORTANTE: atentar-se às normas de vazão sanitário.

Amplitude de plantio aliado a potencial produtivo, resistente à ferrugem asiática, estabilidade produtiva e permite o plantio de milho segunda safra.

Características

- Maturação relativa **6.3**
- Cor da pubescência **Cinza**
- Cor da flor **Branca**
- Exigência em fertilidade **Média/Alta**

- Tipo de crescimento **Indeterminado**
- Cor do hilo **Marron Claro**
- Acamamento **Mod. Resistente**
- PMS geral* **191g**

Reações às doenças

- Cancro da haste (Diaporthe aspalathi) **Resistente**
- Ferrugem asiática da soja (P. pachyrhiz) **Resistente**
- Oídio (M. oryzae) **Mod. Resistente**
- Pústula bacteriana (X. axonopodis) **Resistente**
- Mancha olho-de-rã (C. sojae) **Resistente**
- Podridão radicular de fitofthora (P. sojae) **Resistente à raça 1**

* O PMS poderá variar dependendo do ambiente onde a cultivar for explorada. Média histórica de várias regiões.

Região de adaptação, ciclo, fertilidade, época de semeadura e população de plantas																	
REGIÃO	CICLO MÉDIO¹	FERTILIDADE²	PLANTAS FINAIS POR METRO LINEAR³														
			SET		OUT				NOV				DEZ				
			21	30	07	14	21	31	07	14	21	30	07	14	21	31	
RS	129 a 136	Alta		12	11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	
		Média		13	12	11	10	10	10	10	10	11	12	13	14	15	
SC	129 a 136	Alta		12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	12	13	14	
		Média		13	12	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	15	
PR Baixo Abaixo de 500m de Altitude	119 a 124	Alta	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	
		Média	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	13	14	15	16	
PR Alto Acima de 500m de Altitude	124 a 135	Alta	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	13	14	
		Média	13	12	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	15	
SP Baixo Abaixo de 500m de Altitude	114 a 124	Alta		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16	
		Média		14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17
SP Alto Acima de 500m de Altitude	124 a 135	Alta	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	
		Média	12	12	11	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	15	
MS Sul	114 a 119	Alta			14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	
		Média			15	14	14	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17
PY	120 a 124	Alta		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17
		Média		13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17

■ Época de plantio preferencial ■ Época de plantio tolerada

- 1 - Ciclo médio em dias - da emergência ao ponto de colheita.
- 2 - Nível de fertilidade de solo usando teor de fósforo como parâmetro.
- 3 - Espaçamento entre linhas considerando 45 cm.

IMPORTANTE: atentar-se às normas de vazão sanitário.



BENEFÍCIOS

Qualidade

-  Aplicação de defensivos em máquinas de alta tecnologia.
-  Precisão da dose aplicada.
-  Distribuição uniforme do produto na semente.

Segurança

-  Processo realizado por equipe especializada, de acordo com as leis trabalhistas e ambientais.
-  Isenta trabalhadores de qualquer contato com o produto.

Conveniência

-  Não requer investimento de tempo e pessoas para o tratamento.
-  Polímeros garantem a alta aderência do produto à semente.
-  Permite armazenamento sem afetar a qualidade.
-  É só abrir o saco ou o Big Bag e plantar.

Qualidade no tratamento de sementes comprovado!



Seedcare™

syngenta.



BASF

We create chemistry

REFUGIO ESTRUTURADO SOJA

INTACTA RR2 PRO®



Sementes
Costa Beber

PROTEJA SUA LAVOURA

A soja **INTACTA RR2 PRO®** apresenta excelente proteção contra as principais lagartas da cultura da soja: Lagarta-da-soja, Lagarta Falsa-medideira, Lagarta-das-maçãs e Broca-das-axilas ou Broca-dos-ponteiros.

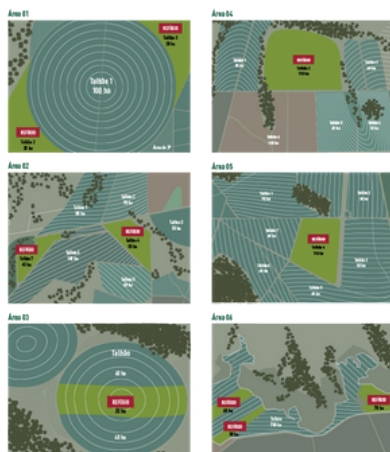
PROTEÇÃO

- ✓ **Lagarta-da-soja**
Anticarsia gemmatilis
- ✓ **Lagarta-das-maçãs**
Heliothis virescens
- ✓ **Falsa-medideira**
Chrysodeixis spp
- ✓ **Broca-das-axilas**
Epinotia aporema

PRESERVE A SUSTENTABILIDADE DA TECNOLOGIA

O refúgio é a ferramenta essencial para garantir o aproveitamento máximo dos benefícios da tecnologia **INTACTA RR2 PRO®** e deve ser feito reservando no mínimo 20% da área total de soja para o plantio de variedades não Bt ou convencionais de ciclo vegetativo similar, a uma distância máxima de 800 metros da área de **INTACTA RR2 PRO®**. A preservação e a sustentabilidade da tecnologia **INTACTA RR2 PRO®** dependem do cumprimento das recomendações de Manejo Integrado de Pragas.

Cada agricultor pode fazer Refúgio da melhor forma para sua propriedade. Desde que seja respeitado o percentual indicado para cada cultura e a distância máxima entre as áreas, você sempre estará fazendo corretamente. Confira nos exemplos reais a seguir.



Imagens meramente ilustrativas. As fotos e algumas informações dessa página foram extraídas do site www.intactarr2pro.com.br. Mais dados sobre refúgio e tecnologia **INTACTA RR2 PRO®** podem ser encontrados no site www.intactarr2pro.com.br.



A tecnologia **INTACTA RR2 PRO®** é propriedade da Monsanto Technology LLC. O bom funcionamento da tecnologia é de responsabilidade da obtentora Monsanto Technology LLC.



Representantes

Rio Grande do Sul

Escritório - Condor | (55) 3375-0226

(55) 9 9118-5932 - (55) 9 9987-6760

(55) 9 9968-6565 - (55) 9 9114-1188

Departamento Técnico

Leandro de Oliveira | (55) 9 9155-0115

leandro@sementescostabeber.com.br

Laboratório Análise Sementes

Tanise Costa Beber | (54) 9 9203-8228

tanise@sementescostabeber.com.br

Supervisor Comercial

João Paulo Massing | (55) 9 9114-0162

joaopaulo@sementescostabeber.com.br

RTV - RS Noroeste

Diovani Dallabrida | (55) 9 9606-5284

diovani@sementescostabeber.com.br

RTV - RS Missões

Jardel Mateus Ullrich | (55) 9 9974-3503

jardel.mateus@sementescostabeber.com.br

RTV - Mato Grosso do Sul

Gilmar Marques | (67) 9 9694-4414

gilmar@sementescostabeber.com.br

RTV - São Paulo e Norte Paraná

Willian Scabora | (43) 9 9136-8718

willian@sementescostabeber.com.br

RTV - Oeste Paraná

Nilson Dal Pra | (45) 9 9972-0906

nilson@sementescostabeber.com.br

RTV - Santa Catarina e RS Planalto

Valderi Gnatta | (54) 9 9633-0129

valderi@sementescostabeber.com.br

RTV - RS Sul

João Guilherme Sonsini | (55) 9 9603-6619

joaoguilherme@sementescostabeber.com.br

Luciano Menezes | (51) 9 9509-0414

luciano@sementescostabeber.com.br