



**SEMENTES  
cocamar**

**GUIA DE CULTIVARES  
2020**

 **COCAMAR**  
SEMENTES



## A COOPERATIVA

A Cocamar Cooperativa Agroindustrial, foi fundada em 1963, tendo como principal cultura o café. Atualmente conta com produtores rurais que trabalham nos diversos cultivos e está entre as maiores organizações cooperativistas do país. A cultura da soja se tornou um dos principais negócios da Cocamar, nossos cooperados contam com assistência técnica de qualidade, para alcançar altos padrões e produtividade com as melhores técnicas do mercado. A Cocamar se mantém sempre em ritmo de crescimento, conta com diversas unidades no Paraná, São Paulo e Mato Grosso do Sul.

## MISSÃO

Atender o cooperado, assegurando a perpetuação da cooperativa com sustentabilidade.

## VISÃO

Crescer com rentabilidade.

## VALORES

Rentabilidade, Qualidade, Confiabilidade, Ética, Transparência, Equidade, Segurança, Responsabilidade Sociambiental e Pessoas.



## UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE SEMENTES COCAMAR

Localizada em São Sebastião da Amoreira - Paraná, uma região de solos férteis com altitude acima de 750 metros, que confere uma melhor qualidade fisiológica da semente. A Unidade de Beneficiamento de Sementes Cocamar possui capacidade de produção de 200.000 sacas de sementes de soja e 70.000 sacas de sementes de trigo.

Sua estrutura de beneficiamento de sementes mantém o máximo de germinação e vigor das sementes produzidas pelos cooperados da Cocamar. As sementes Cocamar são produzidas seguindo as mais modernas técnicas de cultivo, com manejo consciente e sustentável da lavoura, o que proporciona sementes com alta qualidade.

Em 2019, nossa UBS passou a ter a certificação BASF - Seed Solutions.



## CONTROLE DE QUALIDADE, FOCO NO LABORATÓRIO

O programa de controle de qualidade das Sementes Cocamar conta com um Laboratório de Análise de Sementes moderno e bem equipado, com profissionais treinados e experientes, que atuam em todas as fases do sistema de produção e comercialização de sementes: campo, colheita, recebimento, secagem, beneficiamento, armazenamento, TSI (Tratamento de Sementes Industrial) e expedição das sementes para o agricultor.

O Laboratório tem a ISO 17025:2017 implementada que segue uma padronização internacional de requisitos técnicos e de gestão, além de garantir que as análises sejam feitas com metodologias reconhecidas e aprovadas pelo MAPA – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

O objetivo do programa de controle de qualidade, através da atuação do laboratório, é gerar informações detalhadas sobre o desempenho fisiológico dos lotes de sementes, mantendo a rastreabilidade e qualidade durante todo o ciclo produtivo, possibilitando a produção dos melhores lotes para disponibilizar aos cooperados.



## TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL COCAMAR



TSI referência em qualidade



Produtos de alta tecnologia



Precisão nas dosagens



Excelente cobertura e proteção  
das sementes



Maior segurança aos operadores



Polímeros de alta tecnologia



# PRESERVE SUA PRODUTIVIDADE

## PLANTE REFÚGIO

Plantando Refúgio em 20% da área total,  
você dificulta a seleção de insetos resistentes,  
estimula a eficácia do INTACTA RR2 PRO®  
e prolonga sua produtividade.

INTACTA RR2 PRO®

DISQUE INTACTA  
0800 940 7088

[www.intactarr2pro.com.br](http://www.intactarr2pro.com.br)

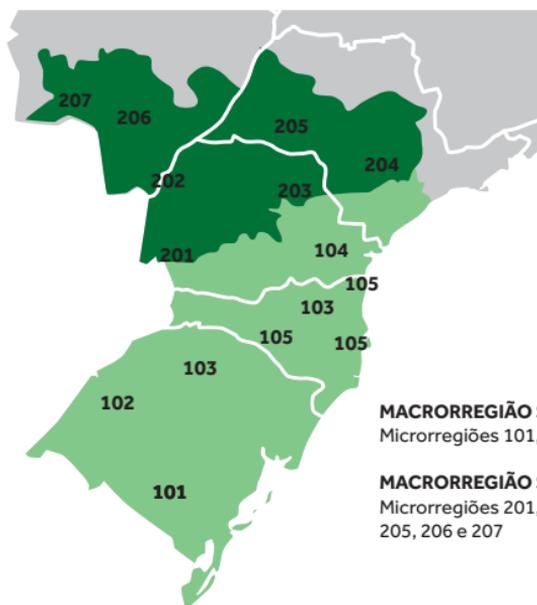
SEMENTES  
cocamar



**SEMENTES  
cocamar**

**CULTIVARES DE SOJA**

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 1:**  
 Microrregiões 101, 102, 103 e 104.

**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 2:**  
 Microrregiões 201, 202, 203, 204,  
 205, 206 e 207

## DESCRIÇÃO CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Media / Alto
Índice de ramificação	Alto
Grupo de maturação	6.3
Peso de mil sementes	156 g
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preto-imperfeito
Exigência em fertilidade	Media/alta

## DESTAQUES

- Alto potencial produtivo nas regiões mais quentes;
- Excelente pacote sanitário;
- Amplia a janela de plantio da segunda safra;
- Alto potencial de ramificação;
- Recomendado para áreas de várzea.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

MICRO REGIÃO	SETEMBRO				OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZ				
	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	31-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	
101** 102 (200 à 250 mil pl/ha)																			
103 104 RS e SC (200 à 250 mil pl/ha)																			
103 104 PR e SC (Oeste) (200 à 250 mil pl/ha)																			
104 PR (180 à 250 mil pl/ha)																			
104 SP (200 à 280 mil pl/ha)																			
201 (220 à 320 mil pl/ha)																			
202 (220 à 340 mil pl/ha)																			
203 204 205 (220 à 320 mil pl/ha)																			
206 207 (220 à 340 mil pl/ha)																			

■ Preferencial ■ Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS



Cancro da Haste<sup>1</sup>

Resistente



Mancha Olho de Rã

Resistente



Mancha Alvo

Sem informação



Pústula Bacteriana

Resistente



Macrophomina

Sem informação



Ferrugem Asiática (P. pachyrhizi)

Suscetível



Podridão Radicular da Fitóftora R<sup>2</sup>

Resistente

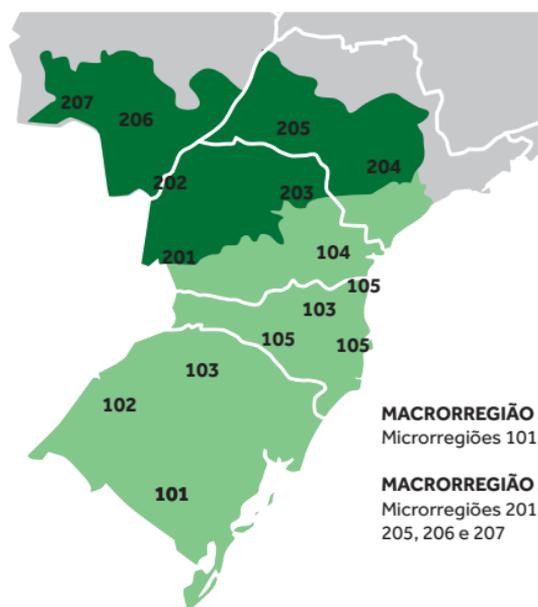


Oídio

Sem informação

<sup>1</sup> Meridionalis | <sup>2</sup> Raça 1

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Alto
Índice de ramificação	Médio
Grupo de maturação	6.3
Peso de mil sementes	189 g
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preto-imperfeito
Exigência em fertilidade	Média/Alta

## DESTAQUES

- Alto potencial produtivo;
- Precocidade;
- Permite antecipação de plantio;
- Amplia a janela de plantio da segunda safra;
- STS™ (Tolerante a sulfonilureias);
- Recomendado para área de várzea.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

MICRO REGIÃO	SETEMBRO				OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZ					
	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	31-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	
101 102 (200 à 250 mil pl/ha)																				
103 104 RS e SC (180 à 250 mil pl/ha)																				
103 PR e SC (Oeste) (180 à 250 mil pl/ha)																				
104 PR (180 à 250 mil pl/ha)																				
104 SP (200 à 280 mil pl/ha)																				
201 (220 à 340 mil pl/ha)																				
203 204 205 (220 à 340 mil pl/ha)																				
206 207 (220 à 340 mil pl/ha)																				

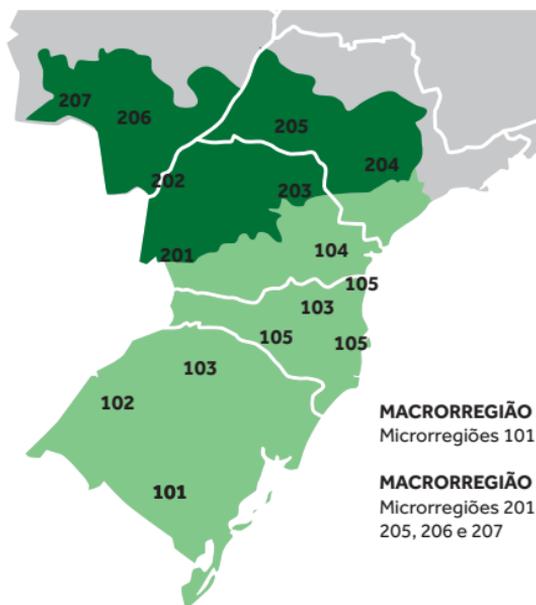
■ Preferencial ■ Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS

 <b>Cancro da Haste</b> <sup>1</sup> Resistente	 <b>Mancha Olho de Rã</b> Moderadamente Resistente	 <b>Mancha Alvo</b> Sem informação	 <b>Pústula Bacteriana</b> Suscetível
 <b>Macrophomina</b> Sem informação	 <b>Ferrugem Asiática (P. pachyrhizi)</b> Suscetível	 <b>Podridão Radicular da Fitóftora R</b> <sup>2</sup> Resistente	 <b>Oídio</b> Sem informação

<sup>1</sup> Meridionalis | <sup>2</sup> Raça 1 e 3

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 1:**  
 Microrregiões 101, 102, 103 e 104

**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 2:**  
 Microrregiões 201, 202, 203, 204, 205, 206 e 207

## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Alto
Acamamento	Resistente
Grupo de maturação	6.7
Peso de mil sementes	168 g
Cor da flor	Branca
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Marrom-claro
Exigência em fertilidade	Média

## DESTAQUES

- Ideal para abertura de plantio;
- Elevado potencial produtivo;
- Estabilidade;
- Cultivar mais plantada do Brasil;
- Bom comportamento na várzea.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

MACRO REGIÃO	SETEMBRO				OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZ						
	10	15	20	25	30-01	05	10	15	20	25	31-01	05	10	15	20	25	30-01	05	10	15	
M1 (200 à 280 mil pl/ha)																					
M2 (250 à 300 mil pl/ha)																					

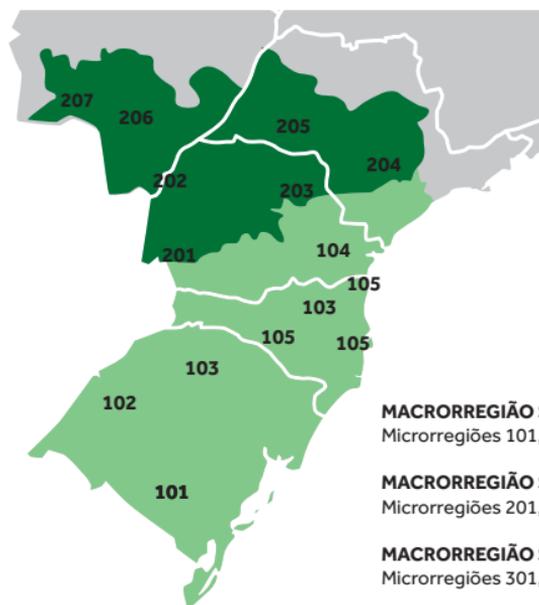
■ Preferencial    ■ Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS

 Cancro da Haste <sup>1</sup> Resistente	 Mancha Olho de Rã Moderadamente Resistente	 Mancha Alvo Sem informação	 Pústula Bacteriana Suscetível
 Macrophomina Sem informação	 Ferrugem Asiática (P. pachyrhizi) Suscetível	 Podridão Radicular da Fitóftora R <sup>2</sup> Resistente	 Oídio Sem informação

<sup>1</sup> Meridionalis | <sup>2</sup> Raça 1, 3 e 4

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Médio
Grupo de maturação	6.0
Peso de mil sementes	165 g
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preto-imperfeito
Exigência em fertilidade	Média/Alta

## DESTAQUES

- Estabilidade e alto teto produtivo sendo responsiva em solos de alta fertilidade;
- Ciclo viabiliza a realização da segunda safra;
- Possui boa capacidade de engalhamento e resistência ao acamamento;
- Apresenta agressividade radicular que confere uma maior tolerância a períodos de estresse hídrico.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

REGIÃO	SET				OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZ			
MACROREGIÃO 1 101 (240 à 280 mil pl/ha)	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 1 102 (200 à 280 mil pl/ha)	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 1 103 (200 à 260 mil pl/ha)	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 2 201-202-203-204 (250 à 350 mil pl/ha)	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15

Époça de Semeadura Macroregião 1

Époça de Semeadura Macroregião 2 e 3

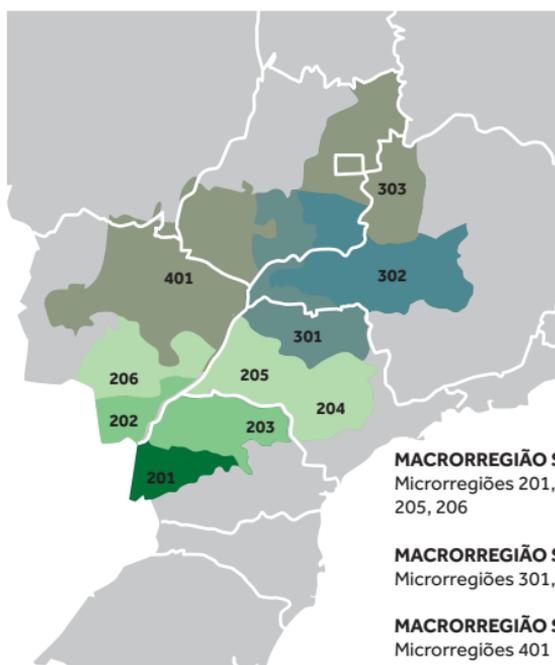
Époça de Semeadura Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS

<p><b>Cancro da Haste</b><sup>1</sup></p> <p>Moderadamente Resistente</p>	<p><b>Mancha Olho de Rã</b></p> <p>Moderadamente Resistente</p>	<p><b>Mancha Alvo</b></p> <p>Sem informação</p>	<p><b>Pústula Bacteriana</b></p> <p>Resistente</p>
<p><b>Nematóide de Galha</b> (M. Javanica e M. Incógnita)</p> <p>Suscetível</p>	<p><b>Nematóide de Cisto</b></p> <p>Suscetível Raça 1 e 3</p>	<p><b>Podridão Radicular da Fitóftora R1</b><sup>2</sup></p> <p>Resistente</p>	<p><b>Oídio</b></p> <p>Sem informação</p>

<sup>1</sup> Meridionalis | <sup>2</sup> Raça 1

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Médio
Acamamento	Moderadamente resistente
Grupo de maturação	6.2
Peso de mil sementes	160 g
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preto-imperfeito
Exigência em fertilidade	Média/Alta

## DESTAQUES

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

## ÉPOCA DE SEMEADURA

REGIÃO	SET					OUTUBRO					NOV			
MACROREGIÃO 1 (200 à 250 mil pl/ha)	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15
MACROREGIÃO 2 (250 à 300 mil pl/ha)	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15

 Época de Semeadura  
Macroregião 1

 Época de Semeadura  
Macroregião 2 e 3

 Época de Semeadura  
Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS



**Podridão Vermelha**

Moderadamente  
Resistente



**Macrophomina**

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)**

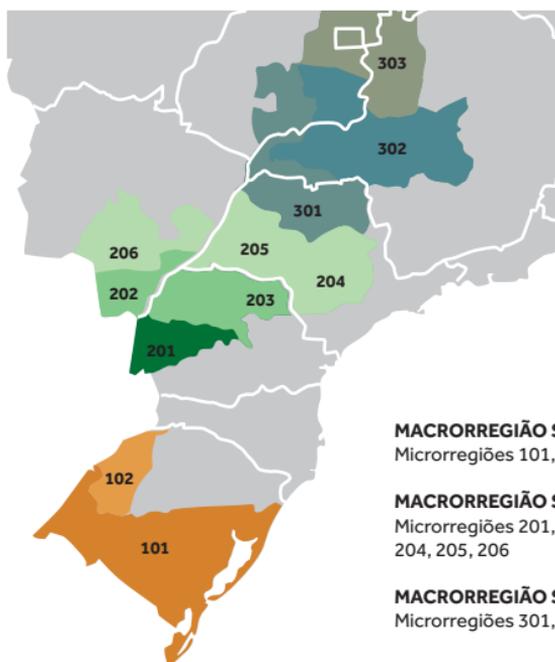
Suscetível



**Nematóide de Galha (M. Incógnita)**

Suscetível

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 1:**  
Microrregiões 101, 102

**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 2:**  
Microrregiões 201, 202, 203,  
204, 205, 206

**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 3:**  
Microrregiões 301, 302, 303

## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Médio
Acamamento	Resistente
Grupo de maturação	6.4
Peso de mil sementes	170 g
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preto-imperfeito
Exigência em fertilidade	Média/Alta

## DESTAQUES

- Alta performance em diferentes ambientes de produção;
- Ampla janela de semeadura;
- Moderada resistência à Macrophomina;
- Excelente engalhamento e compensação de plantas;
- Precocidade propiciando o plantio da safrinha;
- Boa arquitetura de planta.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

REGIÃO	SET					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZ				
MACROREGIÃO 1 (180 à 280 mil pl/ha)	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 2 (220 à 280 mil pl/ha)	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 3 (340 mil pl/ha)	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15

 Époça de Semeadura  
Macroregião 1

 Époça de Semeadura  
Macroregião 2 e 3

 Époça de Semeadura  
Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS



**Podridão Vermelha**

Moderadamente Resistente



**Macrophomina**

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 e M. Incógnita)

Suscetível



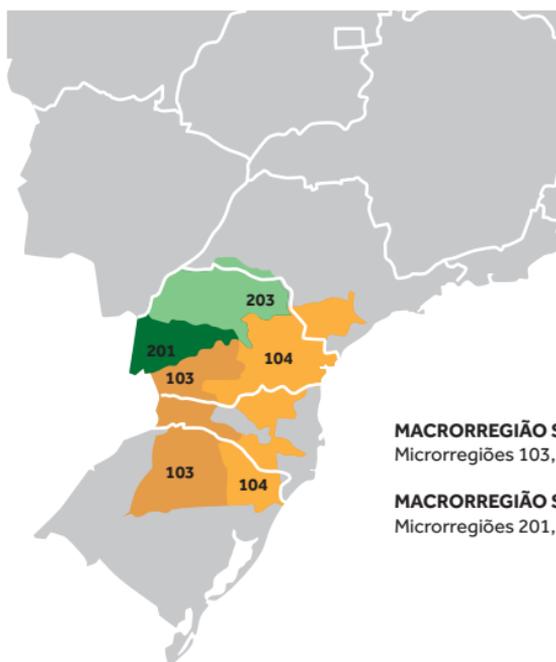
**Podridão Radicular da Fitóftora R1<sup>2</sup>**

Suscetível

<sup>2</sup> Raça 1

 **19**  
Cooperativa e inovadora criação jointo

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 1:**  
Microrregiões 103, 104

**MACRORREGIÃO SOJÍCOLA 2:**  
Microrregiões 201, 202

## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Médio
Acamamento	Resistente
Grupo de maturação	5.9
Peso de mil sementes	180 g
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preto-imperfeito
Exigência em fertilidade	Alta

## DESTAQUES

- 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.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

REGIÃO	OUTUBRO				NOVEMBRO					DEZ	
MACROREGIÃO 1 (280 mil pl/ha)	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5
MACROREGIÃO 2 (280 mil pl/ha)	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5

 Época de Semeadura  
Macroregião 1

 Época de Semeadura  
Macroregião 2 e 3

 Época de Semeadura  
Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS



**Podridão Vermelha**

Moderadamente Resistente



**Macrophomina**

Moderadamente Resistente



**Mofo Branco**

Moderadamente Suscetível



**Doença de Final de Ciclo**

Moderadamente Suscetível



**Podridão Radicular da Fitóftora R1<sup>2</sup>**

Suscetível



**Nematóide de Cisto**

Suscetível



**Nematóide de Galha (M. Javanica)**

Suscetível

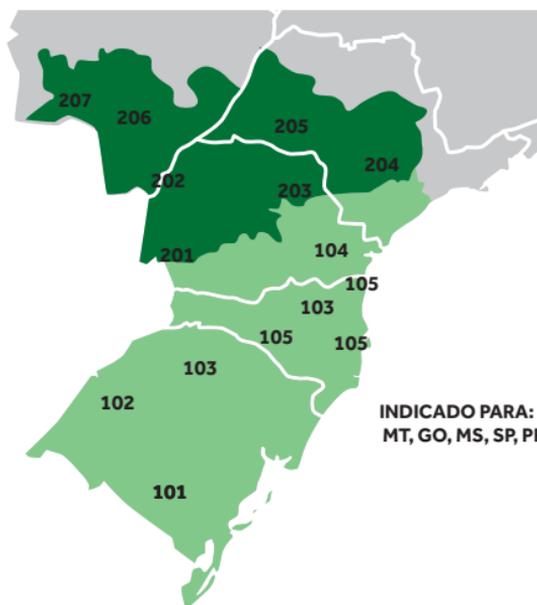


**Nematóide de Galha (M. Incógnita)**

Suscetível

<sup>2</sup> Raça 1

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



INDICADO PARA:  
MT, GO, MS, SP, PR, SC E RS

## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Semideterminado
Porte	Médio
Acamamento	Tolerante
Grupo de maturação	6.2
Peso de mil sementes	196 g
Cor da flor	Branca
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Marrom-claro
Exigência em fertilidade	Média/Alta

## DESTAQUES

- Alto potencial produtivo;
- Resistente a ferrugem asiática;
- Estabilidade produtiva;
- Permite plantio de Milho Segunda Safra.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

REGIÃO	OUTUBRO						NOVEMBRO						DEZ		
MACROREGIÃO 1 (180 à 220 mil pl/ha)	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 2 (220 à 280 mil pl/ha)	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15

Époça de Semeadura  
Macroregião 1

Époça de Semeadura  
Macroregião 2 e 3

Époça de Semeadura  
Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS



Cankro da Haste

Resistente



Mancha Olho de Rã

Resistente



Mancha Alvo

Moderadamente Resistente



Pústula Bacteriana

Resistente



Nematóide de Galha  
(M. Javanica e M. Incógnita)

Suscetível



Ferrugem Asiática  
(P. pachyrhizi)

Resistente



Podridão Radicular da Fitóftora R1

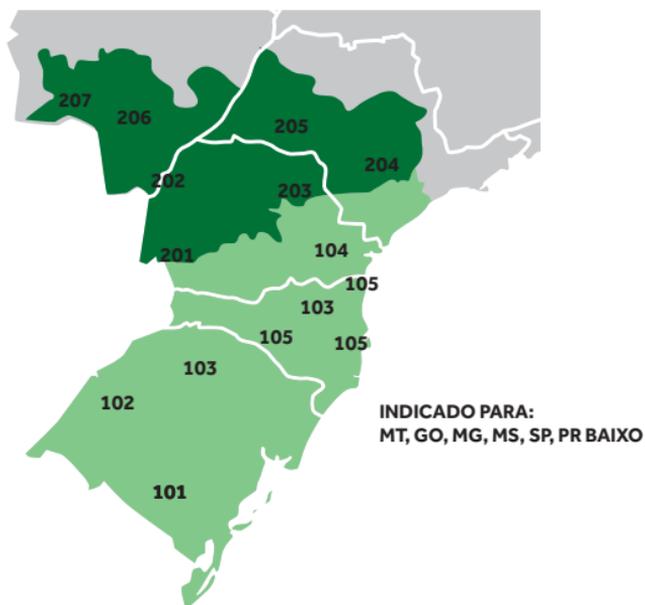
Resistente



Oídio

Suscetível

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Médio
Acamamento	Moderadamente Resistente
Grupo de maturação	6.3
Peso de mil sementes	191 g
Cor da flor	Branca
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Marrom-claro
Exigência em fertilidade	Média/Alta

## DESTAQUES

- Precocidade com potencial produtivo;
- Resistente a ferrugem asiática;
- Estabilidade produtiva;
- Permite plantio de Milho Segunda Safra.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

REGIÃO	OUTUBRO						NOVEMBRO						DEZ		
MACROREGIÃO 1 (200 à 250 mil pl/ha)	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 2 (220 à 280 mil pl/ha)	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15

Época de Semeadura  
Macroregião 1

Época de Semeadura  
Macroregião 2 e 3

Época de Semeadura  
Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS



Cancro da Haste

Resistente



Mancha Olho de Rã

Resistente



Nematóide de Cisto  
(*H. glycines*):

Suscetível



Pústula Bacteriana

Resistente



Nematóide de Galha  
(*M. Javanica* e  
*M. Incógnita*)

Moderadamente  
Suscetível



Ferrugem Asiática  
(*P. pachyrhizi*)

Resistente



Podridão Radicular  
da Fitóftora R1

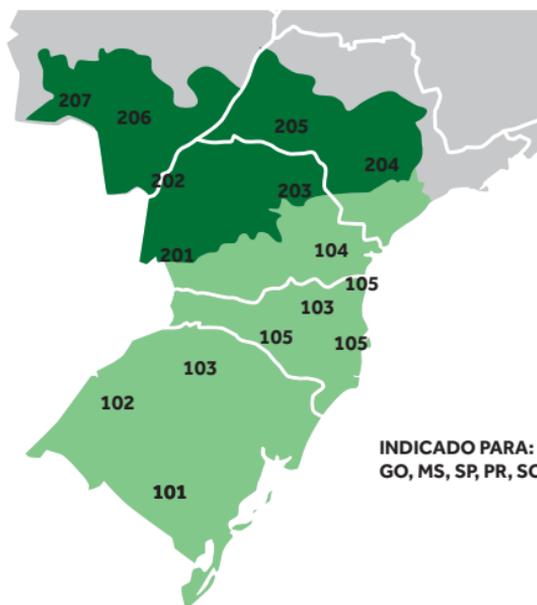
Resistente



Oídio

Moderadamente  
Resistente

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



INDICADO PARA:  
GO, MS, SP, PR, SC E RS

## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Médio
Acamamento	Moderadamente Resistente
Grupo de maturação	6.1
Peso de mil sementes	185 g
Cor da flor	Roxa
Cor da pubescência	Cinza
Cor do hilo	Preto-imperfeito
Exigência em fertilidade	Média/Alta

## DESTAQUES

- Resistente ao acamamento;
- Resistente a ferrugem asiática;
- Permite plantio de Milho Segunda Safra.

## ÉPOCA DE SEMEADURA

REGIÃO	OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZ				
MACROREGIÃO 1 (180 à 220 mil pl/ha)	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15
MACROREGIÃO 2 (220 à 280 mil pl/ha)	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15

Época de Semeadura  
Macroregião 1

Época de Semeadura  
Macroregião 2 e 3

Época de Semeadura  
Tolerada

## REAÇÃO À DOENÇAS



Cancro da Haste<sup>1</sup>

Resistente



Mancha Olho de Rã

Resistente



Nematóide de Cisto  
(*H. glycines*):

Sem informação



Pústula Bacteriana

Resistente



Nematóide de Galha  
(*M. Javanica* e  
*M. Incógnita*)

Sem informação



Ferrugem Asiática  
(*P. pachyrhizi*)

Resistente



Podridão Radicular  
da Fitóftora R1

Resistente



Oídio

Moderadamente Resistente

# POTENCIALIZE sua produtividade

Está na hora de elevar a potência de sua lavoura! Otimize sua rentabilidade adquirindo maquinário de última tecnologia e altíssima performance.

**VENHA CONHECER NOSSO CATÁLOGO!**

Prepararemos as máquinas e as condições perfeitas para impulsionar sua produtividade.



Cócamar Máquinas

  cocamarmaquinas  
[www.cocamarmaquinas.com.br](http://www.cocamarmaquinas.com.br)



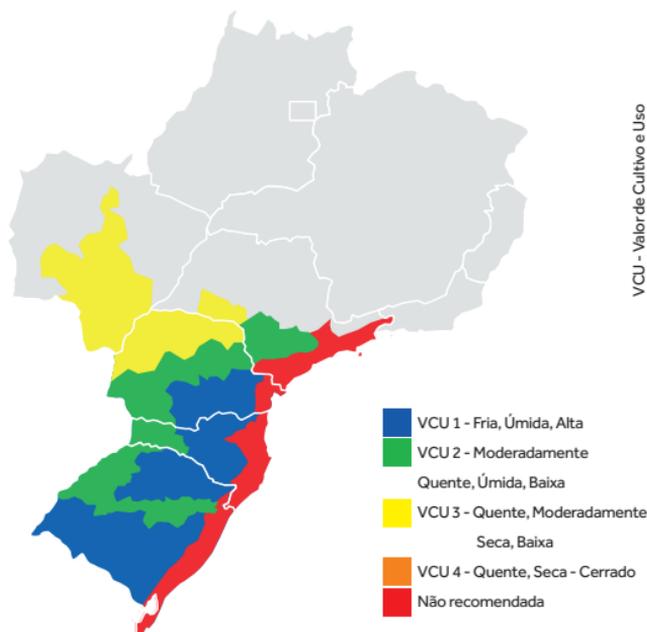
JOHN DEERE



**SEMENTES  
cocamar**

**CULTIVARES DE TRIGO**

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Médio
Altura média da planta	Baixa
Espigamento	Médio
Maturação	Médio
Comportamento a geada na fase vegetativa	MS/MR
Comportamento ao acamamento	MS/MR
Comportamento a debulha	Moderadamente Resistente
Crestamento	Moderadamente Resistente

### Densidade de população de plantas:

Para VCU 1 e VCU 2: > 500 m altitude: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

Para VCU 3 e VCU 4: < 500 m altitude: 330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

## DESTAQUES

- Com ciclo médio e um arrojado tipo de planta, TBIO Toruk tem altura baixa, perfilhamento e espigamento uniformes e uma boa resistência ao acamamento;
- Alto teto produtivo;
- Confere ao produtor boa tolerância à germinação em pré-colheita;
- Apresenta excelentes resultados de panificação;
- TBIO Toruk entrega altos rendimentos nas áreas com maior fertilidade.

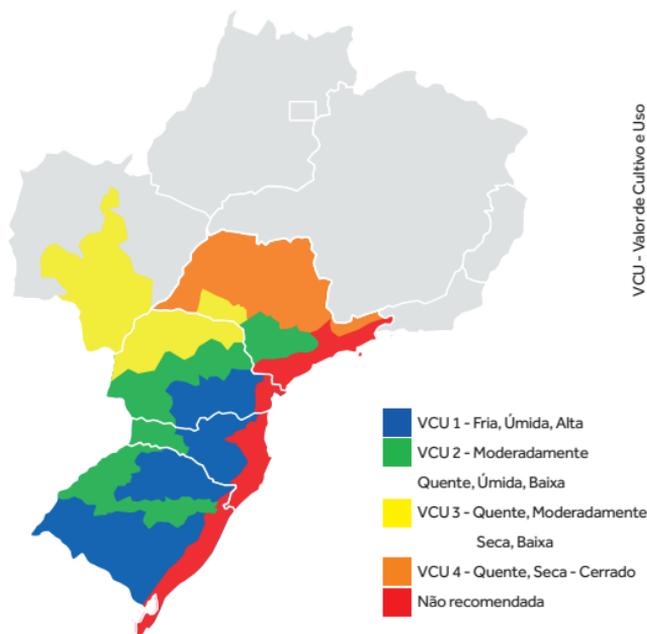
## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Pão-Melhorador	W 314
Estabilidade	17,2 min
Dureza do grão	Duro
Coloração do grão	Vermelho claro
Peso de mil grãos (média)	33 g
Germinação na espiga	MR/R

## REAÇÃO À DOENÇAS

			
Brusone	Ferrugem da Folha	Giberela	Mancha Amarela
Moderadamente Suscetível	Moderadamente Resistente	Moderadamente Suscetível	Moderadamente Suscetível
			
Mosaico	Oídio	Bacteriose	VNAC
Moderadamente Suscetível	Moderadamente Resistente	Moderadamente Suscetível	Moderadamente Suscetível

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Superprecoce
Altura média da planta	Baixa
Espigamento	Superprecoce
Maturação	Superprecoce
Comportamento a geada na fase vegetativa	Moderadamente Suscetível
Comportamento ao acamamento	Moderadamente Resistente
Comportamento a debulha	Moderadamente Resistente
Crestamento	Moderadamente Resistente

**Densidade de população de plantas:**

P330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>.

OBS.: TBIO Sonic apresenta um alto PMS. Monitorar a quantidade de semente necessária para obter a população final recomendada.

## DESTAQUES

- TBIO Sonic reúne superprecocidade e alto teto produtivo;
- Apresenta tipo de planta similar ao TBIO Toruk, com alto potencial de rendimento;
- Excelente sanidade de folha;
- TBIO Sonic apresenta excelente vigor de planta;
- Qualidade industrial de trigo melhorador.

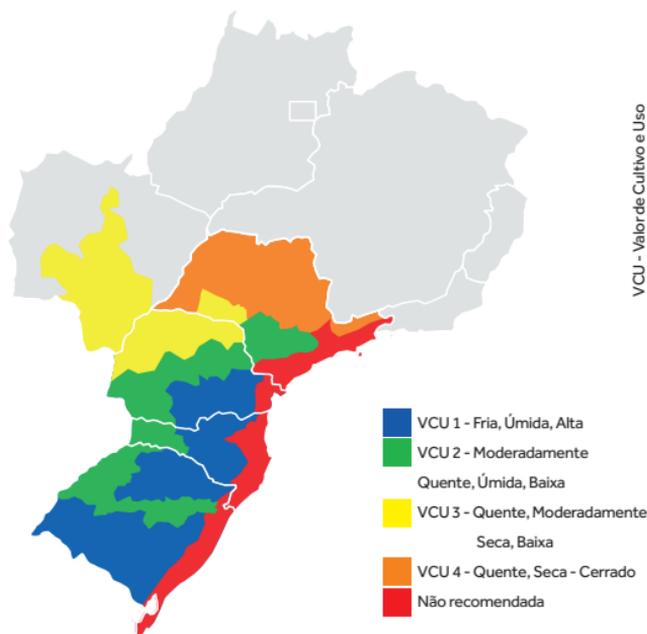
## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Melhorador	W 377
Estabilidade	20 min
Dureza do grão	Duro
Coloração do grão	Vermelho
Peso de mil grãos (média)	38 g
Germinação na espiga	MR/R

## REAÇÃO À DOENÇAS

			
Brusone	Ferrugem da Folha	Giberela	Mancha Amarela
Moderadamente Resistente	Moderadamente Resistente	Moderadamente Suscetível	Moderadamente Resistente
			
Mosaico	Oídio	Bacteriose	VNAC
Moderadamente Resistente	Moderadamente Suscetível	Moderadamente Resistente	Sem Informação

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Precoce
Altura média da planta	Média/Baixa
Espigamento	Precoce
Maturação	Precoce
Comportamento a geada na fase vegetativa	Moderadamente Suscetível
Comportamento ao acamamento	Moderadamente Resistente
Comportamento a debulha	Moderadamente Resistente
Crestamento	Moderadamente Resistente

**Densidade de população de plantas:**

Para VCU 2: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

Para VCU 3: 330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

## DESTAQUES

- TBIO Audaz é a cultivar de ciclo precoce mais completa do portfólio;
- Excelente sanidade de folha, com ótimo nível de resistência ao complexo de Manchas Foliaves, Bacteriose e Mosaico do trigo;
- Destaque para a elevada resistência à Brusone na espiga e Giberela. TBIO Audaz é responsivo ao uso de alta tecnologia, fertilidade e manejo.

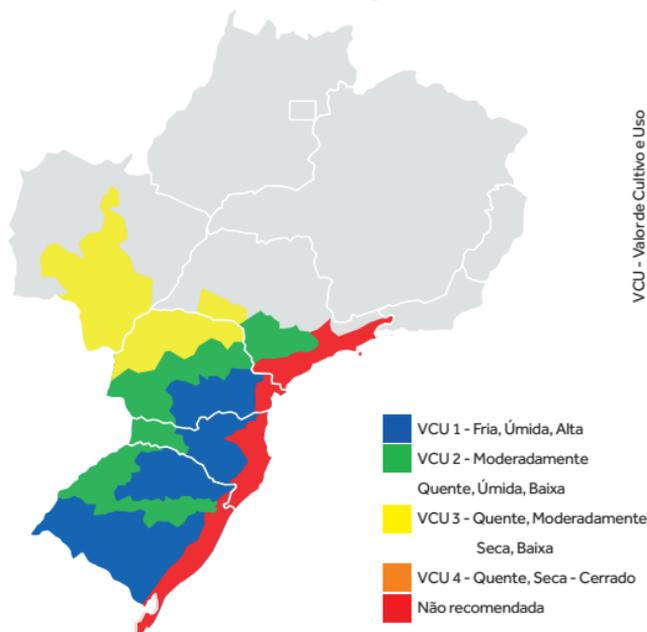
## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Melhorador	W 451
Estabilidade	> 20 min
Dureza do grão	Duro
Coloração do grão	Vermelho
Peso de mil grãos (média)	33 g
Germinação na espiga	MR/R

## REAÇÃO À DOENÇAS

			
Brusone	Ferrugem da Folha	Giberela	Mancha Amarela
Moderadamente Resistente	Moderadamente Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente	Moderadamente Resistente
			
Mosaico	Oídio	Bacteriose	VNAC
Moderadamente Resistente	Moderadamente Suscetível	Moderadamente Resistente	Sem Informação

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Médio-Tardio
Altura média da planta	Média
Espigamento	Médio-Tardio
Maturação	Médio
Comportamento a geada na fase vegetativa	Sem Informação
Comportamento ao acamamento	Moderadamente Resistente
Comportamento a debulha	Moderadamente Resistente
Crestamento	Resistente

**Densidade de população de plantas:**  
 Para VCU 2: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>  
 Para VCU 3: 330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

## DESTAQUES

- Destaque em anos de estiagem pela tolerância ao alumínio tóxico;
- Alto nível de resistência às principais doenças da cultura;
- Trigo pão com boa performance em panificação;
- Dado o excelente nível de resistência à Brusone, traz mais segurança para semeaduras antecipadas em regiões onde há ocorrência dessa doença.

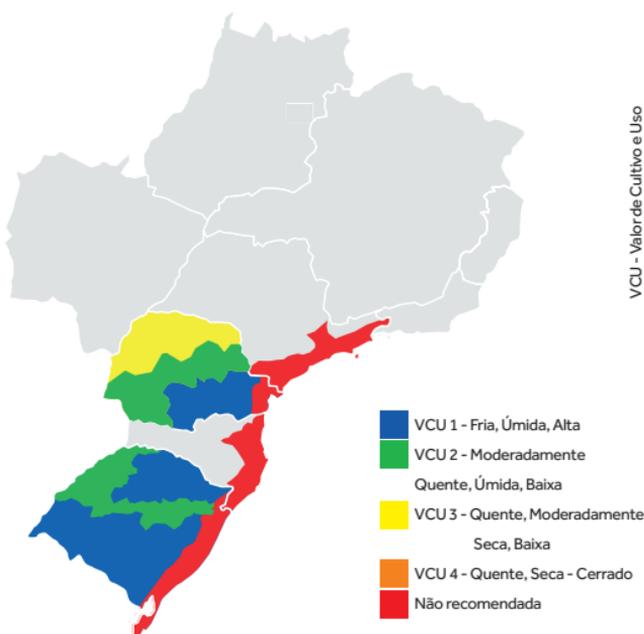
## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Pão	W 270
Estabilidade	11,3 min
Dureza do grão	Duro
Coloração do grão	Vermelho
Peso de mil grãos (média)	33 g
Germinação na espiga	MR

## REAÇÃO À DOENÇAS

			
<b>Brusone</b>	<b>Ferrugem da Folha</b>	<b>Giberela</b>	<b>Mancha Amarela</b>
Moderadamente Resistente	Moderadamente Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente
			
<b>Mosaico</b>	<b>Oídio</b>	<b>Bacteriose</b>	<b>VNAC</b>
Moderadamente Resistente	Mod. Resistente Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente	Sem Informação

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Precoce
Altura média da planta	Média Baixa
Espigamento	Precoce
Maturação	Precoce
Comportamento a geada na fase vegetativa	Sem Informação
Comportamento ao acamamento	Mod. Resistente
Comportamento a debulha	Mod. Suscetível Resistente
Crestamento	Resistente

**Densidade de população de plantas:**

> 500 m altitude: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

< 500 m altitude: 330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

## DESTAQUES

- Nova geração de trigo branqueador, filho de TBIO Toruk;
- Alto potencial de rendimento, superior aos seus principais concorrentes branqueadores;
- Ciclo precoce, similar a TBIO Audaz;
- Alto nível de resistência às principais doenças da cultura;
- Primeiro trigo branqueador do mercado com bom nível de resistência à Brusone na espiga.

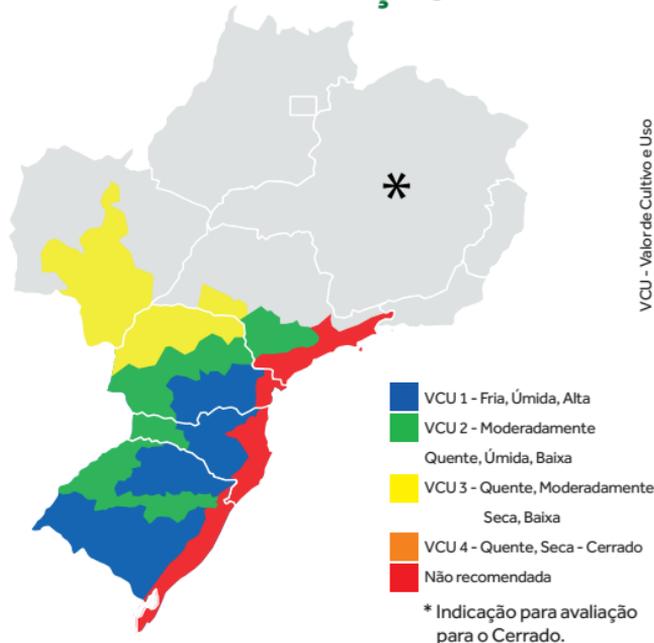
## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Pão/ Branqueador	W289
Estabilidade	18,4 min
Dureza do grão	Mole
Coloração do grão	Vermelho
Peso de mil grãos (média)	33 g
Germinação na espiga	MR

## REAÇÃO À DOENÇAS

			
<b>Brusone</b>	<b>Ferrugem da Folha</b>	<b>Giberela</b>	<b>Mancha Amarela</b>
Moderadamente Resistente	Moderadamente Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente
			
<b>Mosaico</b>	<b>Oídio</b>	<b>Bacteriose</b>	<b>VNAC</b>
Moderadamente Resistente	Mod. Suscetível	Mod. Suscetível Mod. Resistente	Sem Informação

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Superprecoce
Altura média da planta	Baixa
Espigamento	Superprecoce
Maturação	Superprecoce
Comportamento a geada na fase vegetativa	Sem Informação
Comportamento ao acamamento	Mod. Resistente Resistente
Comportamento a debulha	Moderadamente Resistente
Crestamento	Sem Informação

**Densidade de população de plantas:**

> 500 m altitude: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

< 500 m altitude: 300 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

## DESTAQUES

- TBIO Astro é a cultivar de ciclo superprecoce com maior teto produtivo do portfólio;
- Apresenta excelente nível de resistência ao acamamento;
- Excelente sanidade de folha, com ótimo nível de resistência ao complexo de Machas Foliaves, Bacteriose e Mosaico do trigo. Destaque para a elevada resistência à Brusone na espiga e Giberela;
- Excelente nível de resistência à germinação em pré-colheitas;
- Excelente estabilidade de PH.

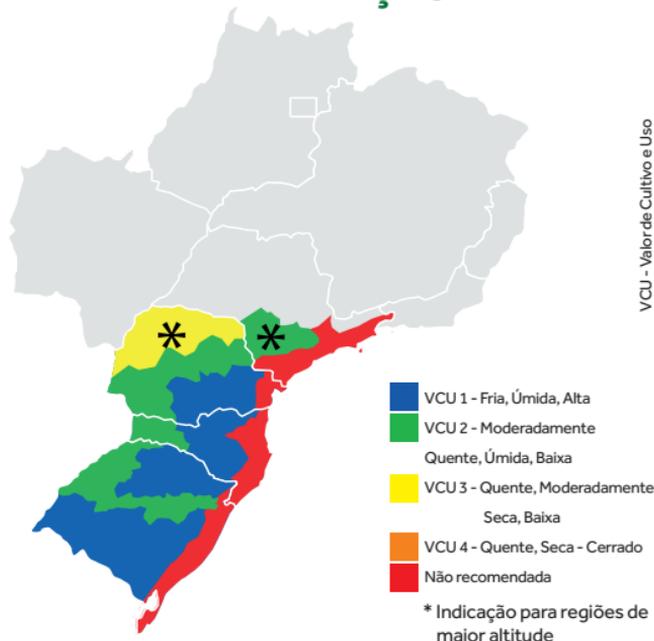
## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Melhorador	W 533
Estabilidade	16,6 min
Dureza do grão	Duro
Coloração do grão	Vermelho
Peso de mil grãos (média)	34 g
Germinação na espiga	MR/R

## REAÇÃO À DOENÇAS

			
<b>Brusone</b> Moderadamente Resistente	<b>Ferrugem da Folha</b> Moderadamente Resistente	<b>Giberela</b> Moderadamente Suscetível	<b>Mancha Amarela</b> Mod. Suscetível Mod. Resistente
			
<b>Mosaico</b> Moderadamente Resistente	<b>Oídio</b> Mod. Suscetível Suscetível	<b>Bacteriose</b> Mod. Suscetível Mod. Resistente	<b>VNAC</b> Moderadamente Suscetível

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Médio Tardio
Altura média da planta	Média
Espigamento	Médio Tardio
Maturação	Médio Tardio
Comportamento a geadas na fase vegetativa	Sem Informação
Comportamento ao acamamento	Mod. Suscetível Resistente
Comportamento a debulha	Mod. Suscetível Resistente
Crestamento	Moderadamente Resistente

**Densidade de população de plantas:**

> 500 m altitude: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

< 500 m altitude: 330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

## DESTAQUES

- Primeiro trigo Clearfield lançado no Brasil, TBIO Capricho CL é uma importante ferramenta no manejo integrado de plantas daninhas (MIPD);
- Possui alta qualidade de grãos, entregando excelentes resultados de panificação;
- Tolerante ao herbicida Raptor® 70 DG no manejo em pós-emergência.

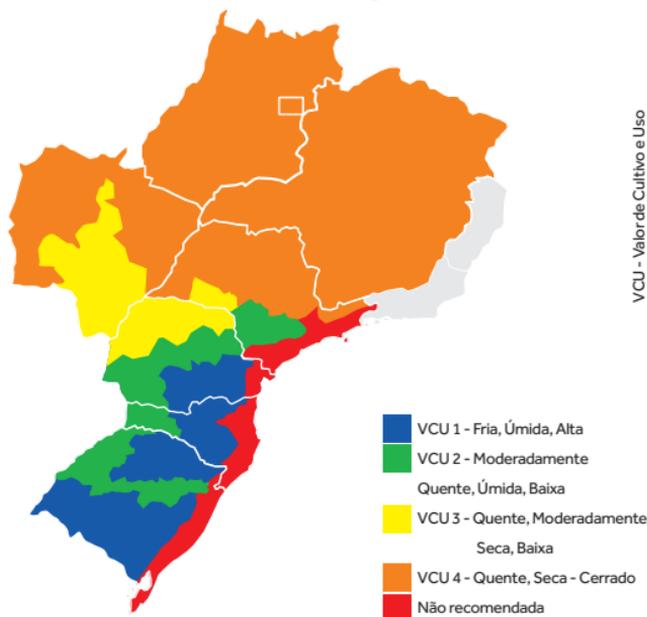
## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Pão/Melhorador	W 342
Estabilidade	> 20 min
Dureza do grão	Duro
Coloração do grão	Vermelho
Peso de mil grãos (média)	28 g
Germinação na espiga	Moderadamente Resistente

## REAÇÃO À DOENÇAS

 <b>Brusone</b> Suscetível Mod. Suscetível	 <b>Ferrugem da Folha</b> Suscetível Mod. Suscetível	 <b>Giberela</b> Moderadamente Suscetível	 <b>Mancha Amarela</b> Moderadamente Suscetível
 <b>Mosaico</b> Moderadamente Resistente	 <b>Oídio</b> Moderadamente Suscetível	 <b>Bacteriose</b> Mod. Suscetível Mod. Resistente	 <b>VNAC</b> Moderadamente Suscetível

## REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



## DESCRIÇÃO / CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	Médio-Preceze
Estatura da planta	Média (86 cm)
Comportamento ao acamamento	Moderadamente Resistente
Comportamento a debulha	Moderadamente Resistente
Crestamento	Moderadamente Resistente

### Densidade de população de plantas:

Para regiões 1 e 2: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

Para regiões 3 e 4: 330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

## DESTAQUES

- Melhor perfil fitossanitário do mercado dentre os trigos branqueadores/fortes;
- Excelentes resultados de panificação mantendo alto valor de L\* (94,8-MÉDIA);
- Possui o maior teto produtivo dentre os branqueadores/fortes do mercado;
- Tolerância à Seca e ao Alumínio.

## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação - Pão/ Branqueador	W 274
Estabilidade	20 min
Dureza do grão	Suave
Coloração do grão	Vermelho Claro
Peso de mil grãos (média)	34 g
Germinação na espiga	Mod. Resistente/ Mod. Suscetível

## REAÇÃO À DOENÇAS

 <b>Brusone</b> Moderadamente Suscetível	 <b>Ferrugem da Folha</b> Mod. Resistente Mod. Suscetível	 <b>Giberela</b> Mod. Resistente Mod. Suscetível	 <b>Mancha Foliare</b> Moderadamente Resistente
 <b>Mosaico</b> Mod. Resistente Mod. Suscetível	 <b>Oídio</b> Mod. Suscetível	 <b>Bacteriose</b> Mod. Resistente Mod. Suscetível	 <b>VNAC</b> Mod. Resistente Mod. Suscetível



# SEMENTES cocamar

## Cultive a alta produtividade

Com amplo portfólio de cultivares, genética avançada e a tradição de quem semeia confiança, as Sementes Cocamar vão levar sua produtividade e rentabilidade para um novo patamar



**Garantia de Germinação Mínima: 80%**  
**Garantia de Pureza Mínima: 99% para Soja**  
**e 98% para Trigo.**

[WWW.COCAMAR.COM.BR](http://WWW.COCAMAR.COM.BR)

 cocamarcooperativa



Tratamento Industrial



Entre em contato com sua unidade  
**E ADQUIRA NOSSAS SEMENTES!**

 @cocamarcooperativa

 **cocamar**  
Cooperado e cooperativas crescem juntos

# PIRATARIA DE SEMENTES TAMBÉM É CORRUPÇÃO



## QUAL É A SUA ATITUDE?

TENHA UMA ATITUDE **LEGAL**  
USE SEMENTES CERTIFICADAS



REALIZAÇÃO

Associação Paranaense dos  
Produtores de Sementes e Mudanças



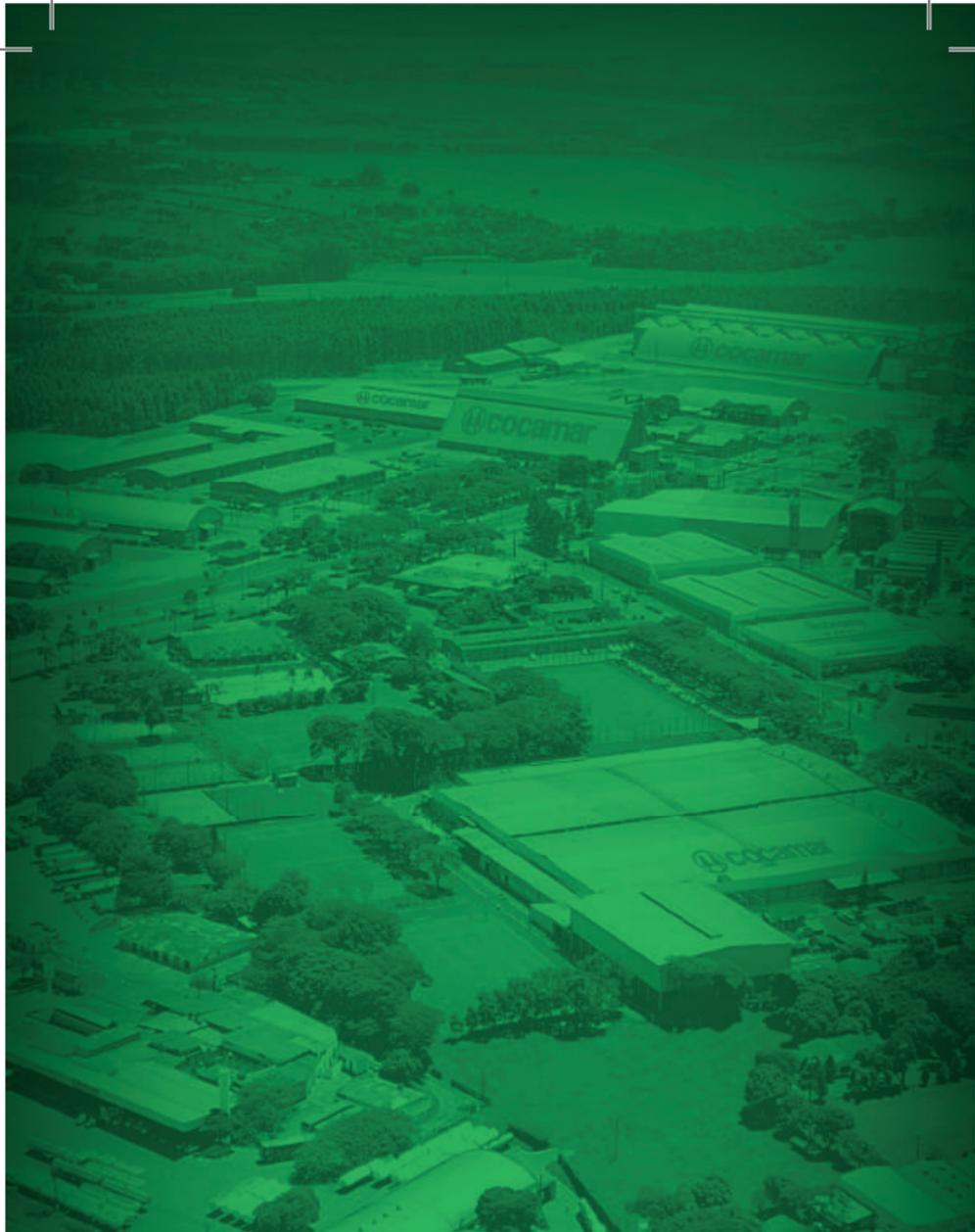
APOIO











**Para adquirir e saber mais sobre as Sementes,  
procure sua Unidade de atendimento ou ligue:  
(44) 3221-3007  
Departamento Comercial Insumos**

[WWW.COCAMAR.COM.BR](http://WWW.COCAMAR.COM.BR)

 [cocamarcooperativa](https://www.facebook.com/cocamarcooperativa)

 [@cocamarcooperativa](https://www.instagram.com/cocamarcooperativa)

 **cocamar**  
Cooperado e cooperativas crescem juntos