




**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

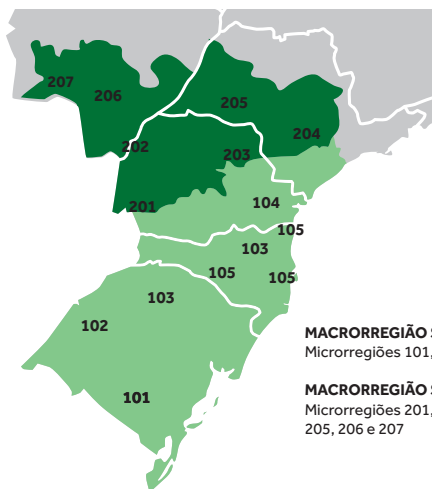
SEMENTES
cocamar



**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 Haste¹

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 R²

Resistente

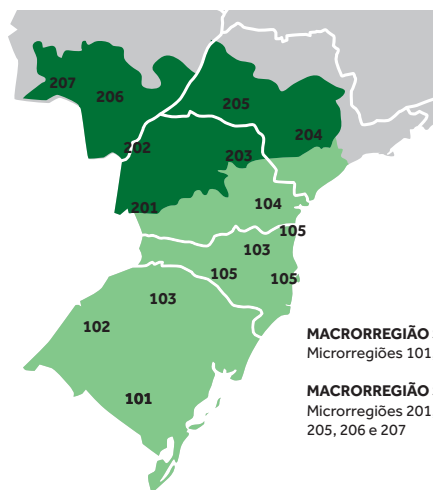


Oídio

Sem informação

¹ Meridionalis | ² 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)																				

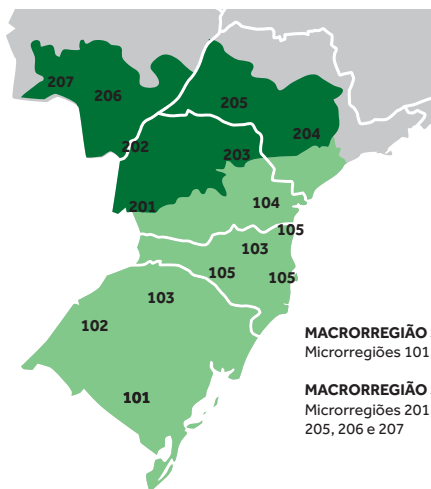
■ Preferencial ■ Tolerada

REAÇÃO À DOENÇAS

 Cancro da Haste ¹ 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 ² Resistente	 Oídio Sem informação

¹ Meridionalis | ² 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)																					

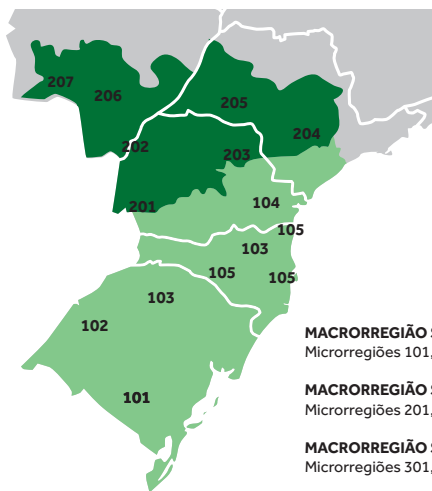
■ Preferencial ■ Tolerada

REAÇÃO À DOENÇAS

 Cancro da Haste ¹ 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 R² Resistente	 Oídio Sem informação

¹ Meridionalis | ² 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)																		
MACROREGIÃO 1 103 (200 à 260 mil pl/ha)																		
MACROREGIÃO 2 201-202-203-204 (250 à 350 mil pl/ha)																		

Époça de Semeadura Macroregião 1

Époça de Semeadura Macroregião 2 e 3

Époça de Semeadura Tolerada

REAÇÃO À DOENÇAS



Cancro da Haste¹

Moderadamente Resistente



Mancha Olho de Rã

Moderadamente Resistente



Mancha Alvo

Sem informação



Pústula Bacteriana

Resistente



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

Suscetível

¹ Meridionalis | ² Raça 1



Nematóide de Cisto

Suscetível Raça 1 e 3



Podridão Radicular da Fitóftora R1²

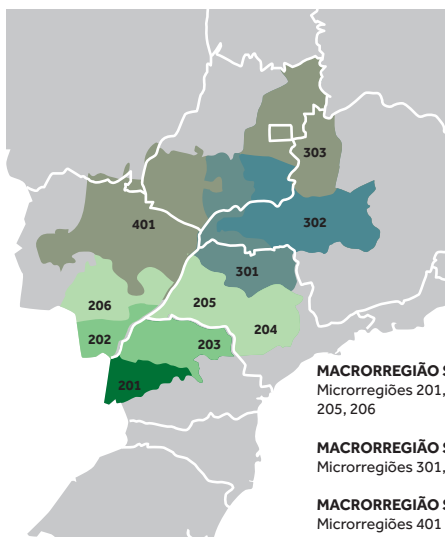
Resistente



Oídio

Sem informação

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)

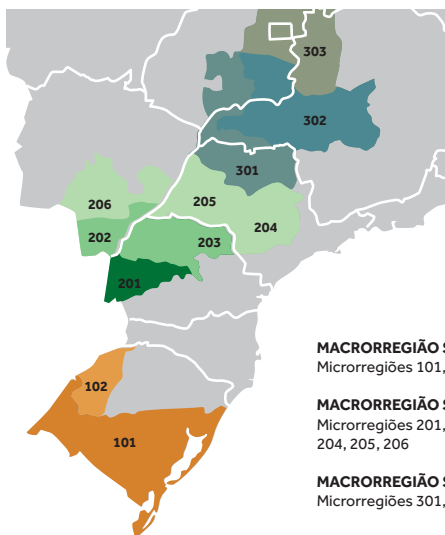
Suscetível



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. Incognita)

Suscetível

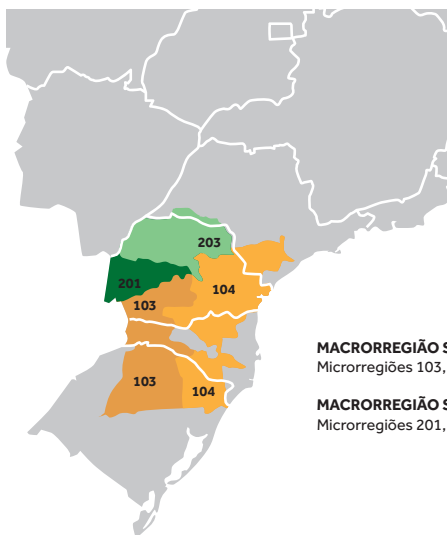


Podridão Radicular da Fitóftora R1²

Suscetível

² Raça 1

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 R1²

Suscetível



Nematóide de Cisto

Suscetível



Nematóide de Galha (M. Javanica)

Suscetível

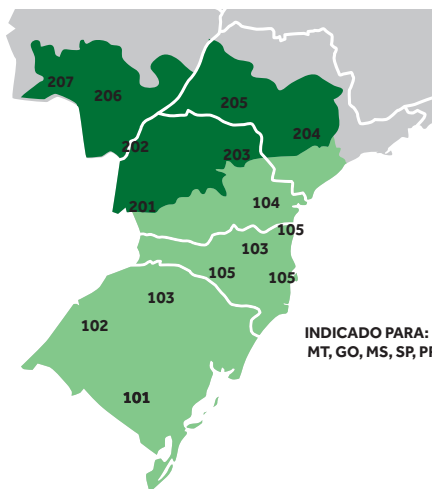


Nematóide de Galha (M. Incógnita)

Suscetível

² Raça 1

REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE ADAPTAÇÃO



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)															

Époça de Semeadura Macroregião 1

Époça de Semeadura Macroregião 2 e 3

Époça de Semeadura Tolerada

REAÇÃO À DOENÇAS



Cancro 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

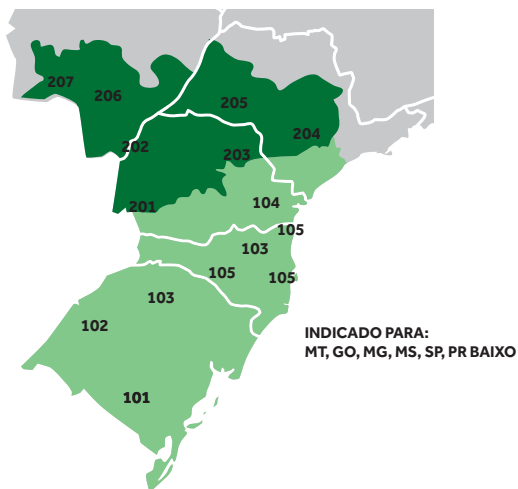
Resistente



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

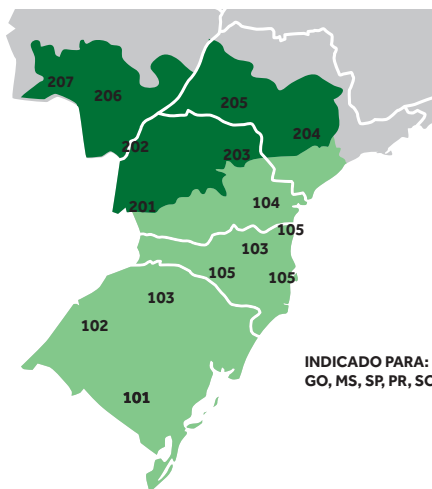
Resistente



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 Haste¹

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



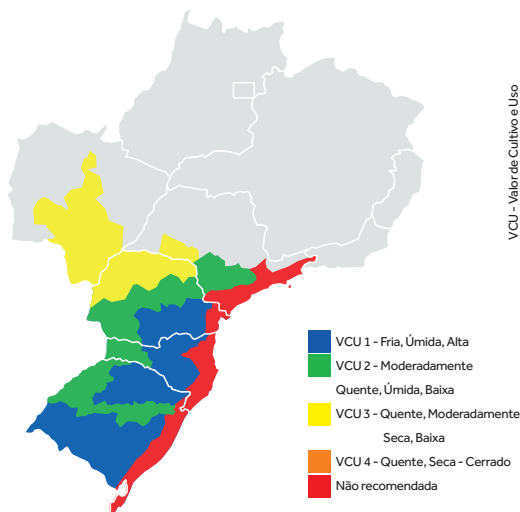
JOHN DEERE



**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/m²

Para VCU 3 e VCU 4: < 500 m altitude: 330 a 350 plantas finais/m²









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.

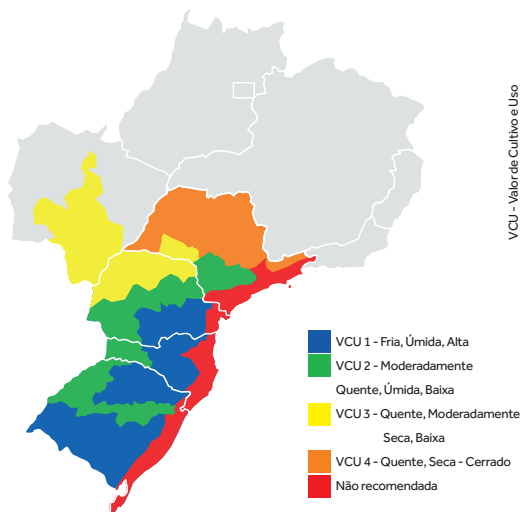
QUALIDADE INDUSTRIAL

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/m².

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.

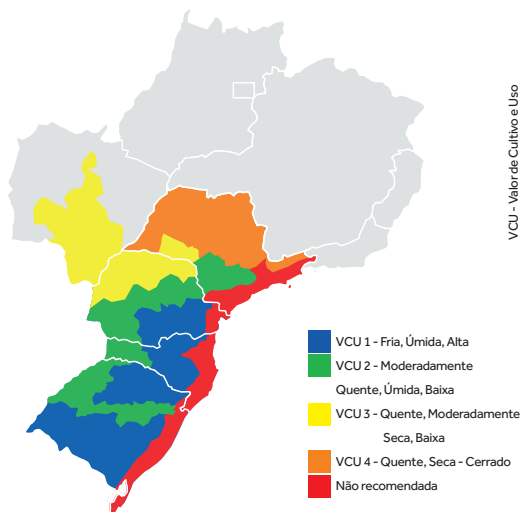
QUALIDADE INDUSTRIAL

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 Moderadamente Resistente	Ferrugem da Folha Moderadamente Resistente	Giberela Moderadamente Suscetível	Mancha Amarela Moderadamente Resistente
			
Mosaico Moderadamente Resistente	Oídio Moderadamente Suscetível	Bacteriose Moderadamente Resistente	VNAC 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/m²

Para VCU 3: 330 a 350 plantas finais/m²









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.

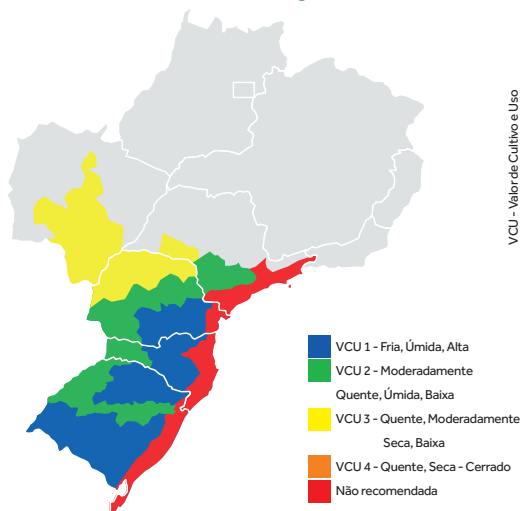
QUALIDADE INDUSTRIAL

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/m²
 Para VCU 3: 330 a 350 plantas finais/m²









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.

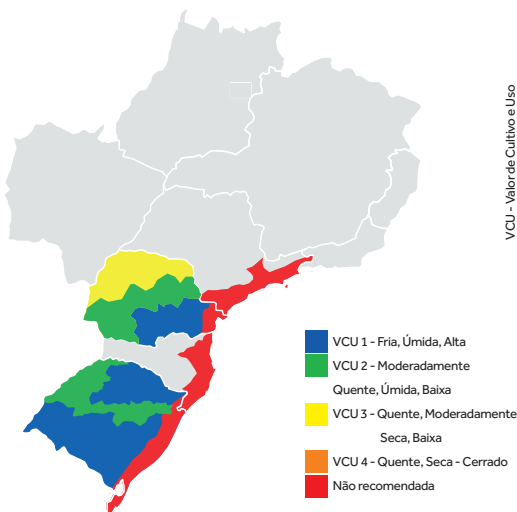
QUALIDADE INDUSTRIAL

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

			
Brusone	Ferrugem da Folha	Giberela	Mancha Amarela
Moderadamente Resistente	Moderadamente Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente
			
Mosaico	Oídio	Bacteriose	VNAC
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/m²

< 500 m altitude: 330 a 350 plantas finais/m²









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.

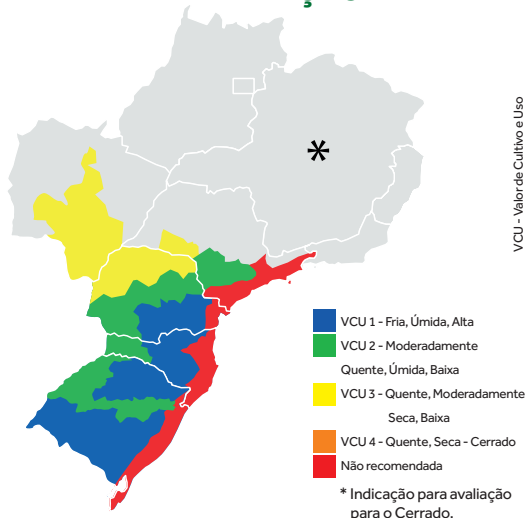
QUALIDADE INDUSTRIAL

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

			
Brusone	Ferrugem da Folha	Giberela	Mancha Amarela
Moderadamente Resistente	Moderadamente Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente	Mod. Suscetível Mod. Resistente
			
Mosaico	Oídio	Bacteriose	VNAC
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/m²

< 500 m altitude: 300 a 350 plantas finais/m²









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.

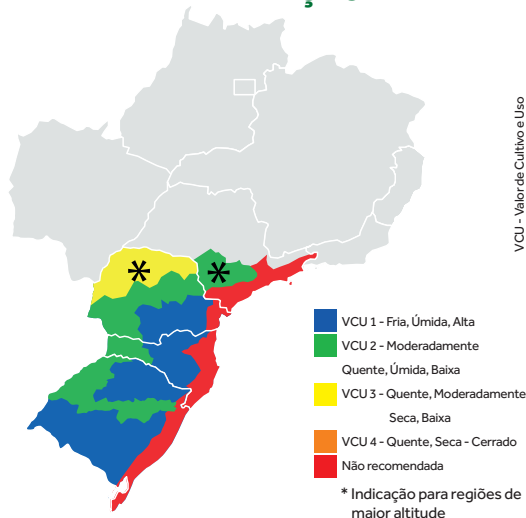
QUALIDADE INDUSTRIAL

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

 Brusone Moderadamente Resistente	 Ferrugem da Folha Moderadamente Resistente	 Giberela Moderadamente Suscetível	 Mancha Amarela Mod. Suscetível Mod. Resistente
 Mosaico Moderadamente Resistente	 Oídio Mod. Suscetível Suscetível	 Bacteriose Mod. Suscetível Mod. Resistente	 VNAC 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/m²

< 500 m altitude: 330 a 350 plantas finais/m²









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.

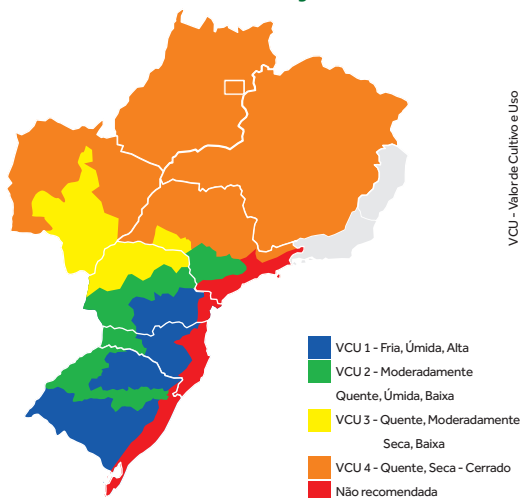
QUALIDADE INDUSTRIAL

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

 Brusone Suscetível Mod. Suscetível	 Ferrugem da Folha Suscetível Mod. Suscetível	 Giberela Moderadamente Suscetível	 Mancha Amarela Moderadamente Suscetível
 Mosaico Moderadamente Resistente	 Oídio Moderadamente Suscetível	 Bacteriose Mod. Suscetível Mod. Resistente	 VNAC 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/m²

Para regiões 3 e 4: 330 a 350 plantas finais/m²









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

 Brusone Moderadamente Suscetível	 Ferrugem da Folha Mod. Resistente Mod. Suscetível	 Giberela Mod. Resistente Mod. Suscetível	 Mancha Folhaves Moderadamente Resistente
 Mosaico Mod. Resistente Mod. Suscetível	 Oídio Mod. Suscetível	 Bacteriose Mod. Resistente Mod. Suscetível	 VNAC 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

 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

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

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

 **cocamar**
Cooperado e cooperativas crescem juntos