



PORTFÓLIO DE INVERNO

Trigo e Triticale

2025



SUMÁRIO

TRIGO



BIOTRIGO Sentinela BIO182617.....	01
BIOTRIGO Talismã BIO182385.....	02
BIOTRIGO Titan BIO182455.....	03
TBIO Audaz.....	04
TBIO Calibre.....	05
TBIO Motriz.....	06
TBIO Ponteiro.....	07
TBIO Toruk.....	08
TBIO Trunfo.....	09



ORS Falcão.....	10
ORS Selvagem.....	11
ORS Feroz.....	12



BAR 10.....	13
BAR 20.....	14

TRITICALE



BRS ZÊNITE.....	15
-----------------	----

BIOTRIGO SENTINELA

BI0182617



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR e sul SP
ALTURA	Alta
FERTILIDADE DO SOLO	Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	-
DENSIDADE (plantas m ²)	250 a 275
PMS (gramas)	33
ESPIGAMENTO (dias)	95
MATURAÇÃO (dias)	155
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

LANÇAMENTO

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO	[Progressive color bar from AS to MR]								
OÍDIO	[Progressive color bar from AS to MR]								
FERRUGEM DA FOLHA	[Progressive color bar from AS to MR]								
GIBERELA	[Progressive color bar from AS to MR]								
BRUSONE	[Progressive color bar from AS to MR]								
MANCHAS FOLIARES	[Progressive color bar from AS to MR]								
VÍRUS DO MOSAICO	[Progressive color bar from AS to MR]								
VNAC	[Progressive color bar from AS to MR]								

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Devido ao seu ciclo largo, possibilita a ampliação da janela de semeadura do trigo.
- ★ Potencial produtivo equivalente a TBIO Ponteiro.
- ★ Alta produção de biomassa e ótima ciclagem de nutrientes.
- ★ Pela antecipação da cobertura do solo, a cultivar possibilita um melhor controle de plantas daninhas.

ANOTAÇÕES: _____



BIOTRIGO TALISMÃ

BIO182385



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	R5, SC, PR, centro-sul MS e SP
ALTURA	Média/Baixa
FERTILIDADE DO SOLO	Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	-
DENSIDADE (plantas m ²)	330 a 350
PMS (gramas)	33
ESPIGAMENTO (dias)	75
MATURAÇÃO (dias)	125
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente/resistente

LANÇAMENTO

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Excelente reação às principais doenças de difícil controle, com destaque para o seu nível de resistência à giberela; Por sua ótima resistência à giberela, Talismã auxilia no manejo da micotoxina deoxinivalenol (DON).
- ★ Cultivar de classe Melhorador com excelente performance de panificação.
- ★ Oferece um ótimo potencial rendimento, maior que TBIO Audaz, e ampla adaptação de cultivo.
- ★ Ótima estabilidade de PH.

ANOTAÇÕES: _____



BIOTRIGO TITAN

BI0182455



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão/melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, centro-sul MS e SP
ALTURA	Média
FERTILIDADE DO SOLO	Baixa/Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	-
DENSIDADE (plantas m ²)	300 a 330
PMS (gramas)	37
ESPIGAMENTO (dias)	80
MATURAÇÃO (dias)	135
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente/resistente

LANÇAMENTO

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
ÓDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Excelente potencial produtivo, sendo um dos maiores do portfólio da Biotrigo.
- ★ Ampla adaptação de cultivo, apresentando ótima performance tanto em ambientes de alta tecnologia, quanto em ambientes de menores investimentos.
- ★ Biotrigo Titan conta com um pacote fitossanitário robusto, oferecendo uma equilibrada reação às principais doenças da cultura.
- ★ Devido ao seu ciclo, a cultivar oferece uma versatilidade de semeadura.

ANOTAÇÕES: _____



TBIO AUDAZ



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR e MS
ALTURA	Baixa/Média
FERTILIDADE DO SOLO	Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	120
DENSIDADE (plantas m ²)	330 a 350
PMS (gramas)	33
ESPIGAMENTO (dias)	76
MATURAÇÃO (dias)	125
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO	[Progressive color bar from light to dark orange]								
OÍDIO	[Progressive color bar from light to dark orange]								
FERRUGEM DA FOLHA	[Progressive color bar from light to dark orange]								
GIBERELA	[Progressive color bar from light to dark orange]								
BRUSONE	[Progressive color bar from light to dark orange]								
MANCHAS FOLIARES	[Progressive color bar from light to dark orange]								
VÍRUS DO MOSAICO	[Progressive color bar from light to dark orange]								
VNAC	[Progressive color bar from light to dark orange]								

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ TBIO Audaz é a cultivar de ciclo precoce mais completa do mercado. Apresenta tipo de planta e potencial produtivo similar a seu pai TBIO Toruk.
- ★ Excelente sanidade (similar ao TBIO Sossego), com ótimo nível de resistência a mancha foliar, bacteriose e mosaico do trigo.

ANOTAÇÕES: _____



TBIO CALIBRE



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão/Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC e PR
ALTURA	Baixa
FERTILIDADE DO SOLO	Média, alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	-
DENSIDADE (plantas m ²)	350 a 380
PMS (gramas)	36
ESPIGAMENTO (dias)	70
MATURAÇÃO (dias)	118
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REACÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
CRESTAMENTO	[Progressive color bar from 1 to 7]								
OÍDIO	[Progressive color bar from 1 to 6]								
FERRUGEM DA FOLHA	[Progressive color bar from 1 to 8]								
GIBERELA	[Progressive color bar from 1 to 4]								
BRUSONE	[Progressive color bar from 1 to 7]								
MANCHAS FOLIARES	[Progressive color bar from 1 to 5]								
VÍRUS DO MOSAICO	[Progressive color bar from 1 to 7]								
VNAC	[Progressive color bar from 1 to 5]								

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Alto potencial produtivo, sendo o maior para o ciclo superprecoce.
- ★ Equilibrada resistência às principais doenças. Nas folhas, apresenta boa reação para vírus do mosaico do trigo, ferrugem da folha e uma clara evolução para oídio. Na espiga, excelente nível de resistência à brusone na espiga e germinação em pré colheita.
- ★ Destaque para ambientes irrigados no cerrado.

ANOTAÇÕES: _____



TBIO MOTRIZ



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão/Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, SP e MS
ALTURA	Baixo
FERTILIDADE DO SOLO	Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	100
DENSIDADE (plantas m ²)	300 a 320
PMS (gramas)	36
ESPIGAMENTO (dias)	80
MATURAÇÃO (dias)	140
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S			MS		MR		R
CRESTAMENTO									
ÓDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- Carrega as características agronômicas positivas do TBIO Toruk, entregando excelente potencial produtivo em áreas com maior potencial produtivo.
- Em relação a TBIO Toruk, apresenta uma importante evolução na reação à brusone da espiga, mancha amarela e giberela.
- É uma das melhores opções do portfólio TBIO para abertura de semeadura.

ANOTAÇÕES: _____



TBIO PONTEIRO



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, SUL SP e MS
ALTURA	Média/Alta
FERTILIDADE DO SOLO	Baixa/Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	100
DENSIDADE (plantas m ²)	300 a 330
PMS (gramas)	34
ESPIGAMENTO (dias)	87
MATURAÇÃO (dias)	145
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
CRESTAMENTO	AS	S	MS	MR	R				
OÍDIO	AS	S	MS	MR	R				
FERRUGEM DA FOLHA	AS	S	MS	MR	R				
GIBERELA	AS	S	MS	MR	R				
BRUSONE	AS	S	MS	MR	R				
MANCHAS FOLIARES	AS	S	MS	MR	R				
VÍRUS DO MOSAICO	AS	S	MS	MR	R				
VNAC	AS	S	MS	MR	R				

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Ciclo médio - tardio.
- ★ Recomendado para abertura de plantio.
- ★ Alto nível de resistência a Manchas folhares, Ferrugem e boa resistência a Brusone.
- ★ Pacote fitossanitário equilibrado, com destaque para oídio, ferrugem da folha e vírus do mosaico.
- ★ Ciclo médio-tardio, ideal para abertura de semeadura.

ANOTAÇÕES: _____



TBIO TORUK



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão/Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, SP e MS
ALTURA	Baixa
FERTILIDADE DO SOLO	Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	120
DENSIDADE (plantas m ²)	300 a 330
PMS (gramas)	36
ESPIGAMENTO (dias)	80
MATURAÇÃO (dias)	130
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Tem um arrojado tipo de planta. Altura baixa. Perfilamento e espigamento uniformes e uma boa resistência ao acamamento.
- ★ Chega a altos níveis produtivos com uso de alta tecnologia, fertilidade e manejo.
- ★ Arrojado tipo de planta com perfilamento agressivo, espigamento uniforme e uma boa resistência ao acamamento.
- ★ Entrega alto potencial produtivo nas áreas com maior fertilidade, sendo responsivo ao uso da alta tecnologia.
- ★ Ciclo médio, sendo ótima opção para escalonamento de semeadura.



TBIO TRUNFO



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS e PR
ALTURA	Média/Alta
FERTILIDADE DO SOLO	Baixa/Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	-
DENSIDADE (plantas m ²)	300 a 330
PMS (gramas)	33
ESPIGAMENTO (dias)	76
MATURAÇÃO (dias)	125
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Potencial produtivo similar a TBIO Audaz. Se destaca no quesito de estabilidade de PH, maior do portfólio TBIO.
- ★ Possui o maior nível de resistência à brusone na espiga e melhor resistência genética à giberela, com os menores níveis de DON no grão dentre os trigos cultivados no Brasil.

ANOTAÇÕES: _____



ORS FALCÃO



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Trigo Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, MS, SP, SUL de Minas, MT, GO, DF, BA
ALTURA (cm)	75
FERTILIDADE DO SOLO	Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (dias)	20 a 25
DENSIDADE (plantas m ²)	350 a 430
PMS (gramas)	42
ESPIGAMENTO (dias)	65
MATURAÇÃO (dias)	115
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

LANÇAMENTO

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Excelente resistência genética ao estresse hídrico, manchas foliares, giberela e brusone.
- ★ Possibilidade de semeadura em diferentes sistemas de cultivo (terceira safra, pós milho-safrinha, cerrado sequeiro e irrigado e Região Sul).
- ★ Cultivar mais completa dentro do segmento de ciclo superprecoce.
- ★ Planta moderna, porte baixo, espiga truncada, maior fertilidade, maior perfilhamento e elevado PMS.

ANOTAÇÕES: _____



ORS SELVAGEM



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Trigo Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, MS, SP, SUL de Minas, MT, GO, DF, BA
ALTURA	90
FERTILIDADE DO SOLO	Baixa/Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	-
DENSIDADE (plantas m ²)	330 a 370
PMS (gramas)	36
ESPIGAMENTO (dias)	87
MATURAÇÃO (dias)	140
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

LANÇAMENTO

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Cultivar mais completa do portfólio ORS.
- ★ Primeira cultivar de ciclo tardio com qualidade de trigo melhorador do mercado.
- ★ Excelente performance reológica e de panificação.
- ★ Recordista de força de glúten da indústria moageira.
- ★ Ótima performance em condições de estresse hídrico, calor e tolerância ao alumínio tóxico, capacidade de perfilhamento agressiva;
- ★ Excelente sanidade foliar (complexo de manchas, oídio e ferrugens).



ORS FEROZ



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, SP, MS e MT
ALTURA	Baixa
FERTILIDADE DO SOLO	Baixa/Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	120
DENSIDADE (plantas m ²)	350 a 380
PMS (gramas)	38
ESPIGAMENTO (dias)	77
MATURAÇÃO (dias)	120
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO	[Progressive color bar from light to dark orange]								
OÍDIO	[Progressive color bar from light to dark orange]								
FERRUGEM DA FOLHA	[Progressive color bar from light to dark orange]								
GIBERELA	[Progressive color bar from light to dark orange]								
BRUSONE	[Progressive color bar from light to dark orange]								
MANCHAS FOLIARES	[Progressive color bar from light to dark orange]								
VÍRUS DO MOSAICO	[Progressive color bar from light to dark orange]								
VNAC	[Progressive color bar from light to dark orange]								

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Trigo com genética europeia mais completo do mercado.
- ★ Cultivar de ciclo precoce com maior potencial produtivo do mercado, aliado a arquitetura de planta moderna e impressionante pacote fitossanitário.
- ★ Pode ser cultivado em todas as regiões tritícolas do Brasil, possuindo excelente tolerância à seca e uniformidade de espigamento.

ANOTAÇÕES: _____



BAR 10



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Pão/Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, PR, SC e SP
ALTURA	Média/Baixa
FERTILIDADE DO SOLO	Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	60 a 80
DENSIDADE (plantas m ²)	350 a 370
PMS (gramas)	35
ESPIGAMENTO (dias)	72
MATURAÇÃO (dias)	116
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REACÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Trigo superprecoce de alto potencial de rendimento e segurança, com alta eficiência produtiva.
- ★ Ampla adaptação, com excelente desempenho produtivo nas principais regiões tritícolas do Brasil.

ANOTAÇÕES: _____



BAR 20



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	Melhorador
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, PR, SC e SP
ALTURA	Média
FERTILIDADE DO SOLO	Média/Alta
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	60 a 80
DENSIDADE (plantas m ²)	350
PMS (gramas)	33
ESPIGAMENTO (dias)	76
MATURAÇÃO (dias)	124
GERMINAÇÃO ESPIGA	Moderadamente resistente

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE									
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO									
VNAC									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Alto potencial produtivo, com pacote fitossanitário equilibrado.
- ★ Qualidade industrial de trigo melhorador, com destaque para panificação.

ANOTAÇÕES: _____



BRS ZÊNITE



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

CLASSE COMERCIAL	-
REGIÃO DE ADAPTAÇÃO	RS, SC, PR, SP e MS
ALTURA	-
FERTILIDADE DO SOLO	Média
NITROGÊNIO COBERTURA (Kg)	100
DENSIDADE (plantas m ²)	300
PMS (gramas)	39
ESPIGAMENTO (dias)	70
MATURAÇÃO (dias)	130
GERMINAÇÃO ESPIGA	-

REACÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
CRESTAMENTO									
OÍDIO									
FERRUGEM DA FOLHA									
GIBERELA									
BRUSONE	SI								
MANCHAS FOLIARES									
VÍRUS DO MOSAICO	SI								
VNAC	SI								

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

DESTAQUES

- ★ Apresenta elevada produtividade, precocidade, maior resistência à giberela e à rusticidade característica da espécie.
- ★ Seus grãos são indicados para uso na ração animal e na indústria de etanol e a planta (biomassa e grãos) é utilizada na produção de silagem de alta qualidade.

ANOTAÇÕES: _____





sementes@vanass.com.br
Av. Presidente Kennedy, 1948
Bairro Arco Íris, Panambi, RS

www.vanass.com.br



vanass



vanassementes