



MASTER  
RESISTER

**MASTER**  
AGRO



# SOLUÇÕES FISIOLÓGICAS

# MASTER AGRO

Tecnologia Inspirada na Perfeição

## LINHA MASTER VITAL



## MASTER RESISTER



## MASTER PRO



# ÍNDICE

SOJA 2019/20 - Cultivar BMX Apolo RR 3

SOJA 2020/21 - Cultivar FTR 2557 RR 4

SOJA 2020/21 - Cultivar NK 5909 5

SOJA 2020/21 - Cultivar Brasmax Bônus IPRO 6

SOJA 2022/23 - Cultivar Fibra IPRO 7

SOJA 2023/24 - Cultivar M 8372 IPRO 8

MILHO 2021/22 - Híbridos AS 1868 - DKB 230 - AG 9025 9

MILHO 2021/22 - Híbrido 30F35 10

MILHO 2023/23 - Híbrido P3858PWU 11

TRIGO 2021 - Cultivar TBio Toruk 12

TRIGO 2021 - Cultivar LG Oro 13

TRIGO 2022 - TBio Referência 14

CEVADA 2021 - Cultivar Imperatriz 15

CEVADA 2022 - Cultivar Imperatriz 16

# SOJA

## SOJA 2019/20 - Cultivar BMX Apolo RR

Responsáveis pela pesquisa:  
**Heraldo R. Feksa, Eng. Agr., DSc.**  
**Cristiane G. Gardiano, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, DSc.**  
**Berthold Duhatschek, Téc. Agr.**



Tratamentos	¹Severidade (%)				PMS (g)	Produtividade (sc/ha)
	Oídio	Ferrugem	DFC	Bacteriose		
Controle (sem aplicação)	65,7 a	27,5 a	51,4 a	32,4 a	144,3 e	44,4 e
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (4 aplicações)	14,0 b	3,0 b	12,9 d	30,3 b	155,8 d	61,0 cd
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	5,5 e	0,7 e	6,1 f	2,3 g	162,8 ab	87,6 b
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	2,3 f	0,0 f	2,4 g	1,1 h	166,0 a	97,5 a
CV (%)	3,39	2,89	3,95	3,89	2,09	6,00

¹ Última avaliação de severidade.

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.

Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose (L/ha)	Fases
1ª	Trifloxistrobina + Ciproconazol	0,20	V8
2ª	Bixafem + Protiocanazol + Trifloxistrobina	0,50	R2
3ª	Fluxapirroxade + Piraclostrobina	0,35	R4
4ª	Picoxistrobina + Ciproconazol e Difenocanazol + Ciproconazol	0,30 + 0,30	R5.3

# SOJA

## SOJA 2020/21 - Cultivar FTR 2557 RR

Responsáveis pela pesquisa:  
**Heraldo R. Feksa, Eng. Agr., DSc.**  
**Cristiane G. Gardiano, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, DSc.**  
**Berthold Duhatschek, Téc. Agr.**



Tratamentos	¹Severidade (%)			PMS (g)	Produtividade (sc/ha)
	Ferrugem	Antracnose	DFC		
Controle (sem aplicação)	45,8 a	34,5 a	43,9 a	131,8 e	45,2 f
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (3 aplicações - ABC )	9,6 b	8,4 b	9,2 b	140,8 d	65,0 e
FSE (3 aplicações - ABC) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	3,2 def	1,5 f	2,9 e	147,8 c	69,3 bcd
FSE (3 aplicações - ABC ) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª,2ª e 3ª de FSE)	2,9 def	1,1 fg	1,8 fg	151,3 ab	71,0 abc
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (3 aplicações - DEF)	6,6 bcd	5,5 d	5,4 d	147,8 c	67,5 de
FSE (3 aplicações - DEF) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	2,5 def	1,3 fg	1,5 g	151,3 ab	71,3 abc
FSE (3 aplicações - DEF) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª,2ª e 3ª de FSE)	1,1 f	0,4 g	0,9 h	151,8 a	73,6 a
CV (%)	15,77	6,78	4,32	0,89	

¹ Última avaliação de severidade.

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.  
 Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Identificação	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose (L/ha)	Fases
A	Trifloxistrobina + Ciproconazol	0,20	R1
B	Bixaferm + Protiococonazol + Trifloxistrobina	0,50	R3
C	Picoxistrobina + Benzovindiflupir e Difenococonazol + Ciproconazol	0,35	R5.1
D	Metominostrobin + Tebuconazol	0,725	R1
E	Bixaferm + Protiococonazol + Trifloxistrobina	0,50	R3
F	Picoxistrobina + Ciproconazol e Difenococonazol + Ciproconazol	0,30+0,30	R5.1

# SOJA 2020/21 – Cultivar NK 5909



Responsável pela pesquisa: Rafael Cabeda – Eng. Agr.

Tratamento	Controle			Desfolha	Fito	Produtividade (sc/ha)	Acréscimo sobre FSE (sc/ha)
	M. Parda	Oídio	Ferrugem				
Controle	-	-	-	100%	0%	42,6	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (5 aplicações)	50%	58%	33%	78%	0%	51,9	-
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações - 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	76%	74%	50%	53%	0%	54,1	2,2
FSE (5 aplicações) + Mancozeb	83%	74%	69%	58%	0%	60,2	8,3
FSE (5 aplicações) + Mancozeb + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	84%	78%	75%	48%	0%	65,8	13,9
FSE (5 aplicações) + Clorotanolil	85%	88%	67%	53%	-9%	59,3	7,4
SE (5 aplicações) + Clorotanolil + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	85%	84%	69%	46%	-8%	64,8	12,9
FSE (5 aplicações) + Oxicloreto de Cobre	78%	84%	58%	65%	-5%	55,9	4
FSE (5 aplicações) + Oxicloreto de Cobre + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	84%	79%	68%	49%	0%	62,1	10,2
FSE (5 aplicações) + Óxido Cuproso	84%	83%	65%	50%	0%	59,8	7,9
FSE (5 aplicações) + Óxido Cuproso + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	84%	84%	72%	45%	0%	65,8	13,9
FSE (5 aplicações) + Mancozeb + Oxicloreto de Cobre	78%	69%	60%	61%	0%	56,7	4,8
FSE (5 aplicações) + Mancozeb + Oxicloreto de Cobre + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	78%	75%	71%	43%	0%	60,9	9

No Controle houve incidência de: Mancha Parda 40%, Oídio 70% e de Ferrugem 60%.

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante, exceto Picoxistrobina + Benzovindiflupir - por contê-lo em sua formulação.

Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Os Protetores foram associados nas cinco aplicações de fungicidas, sendo: Mancozeb 2,0 kg/ha, Clorotanolil 1,5 L/ha, Oxicloreto de Cobre 0,5 kg/ha, Óxido Cuproso 0,5 kg/ha e Mancozeb + Oxicloreto de Cobre 1,5 kg/ha.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose (L/ha)	Fases
1ª	Fluxapiraxade + Piraclostrobina	0,30	V7/V8
2ª	Picoxistrobina + Benzovindiflupir	0,60	15 DAP
3ª	Epoxiconazol + Fluxapiraxade + Piraclostrobina	0,80	15 DAS
4ª	Metominostrobina + Tebuconazol	0,60	15 DAT
5ª	Ciproconazol + Picoxistrobina e Fenpropimorfe	0,30+0,30	15 DAQ

# SOJA

## SOJA 2020/21 - Cultivar Brasmax Bônus IPRO

Responsável pela Pesquisa:  
Jorge Luiz de Paula - Eng. Agr.



Tratamento	Controle				Desfolha	Vagens por planta	Produtividade (sc/ha)	Acréscimo (sc/ha)
	Mancha-alvo	Crestamento foliar	Míldio	Ferrugem				
Controle (sem aplicação)	-	-	-	-	73%	57	57,3	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (3 aplicações)+ Protetor (2 aplicações – 2ª e 3ª de FSE)	27%	73%	17%	95%	52%	61	58,6	1,3
FSE (3 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE) + Protetor (2 aplicações – 2ª e 3ª de FSE)	57%	82%	17%	97%	30%	64	64,4	5,8

No Controle houve incidência de: Mancha-alvo 22%, Crestamento-foliar 25%, Míldio 1,8% e Ferrugem 20%.

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante, exceto Picoxistrobina + Benzovindiflupir por contê-lo em sua formulação.

Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos / Protetor	Dose (L/ha)	Fases
1ª	Difenoconazol	0,20	V8
2ª	Picoxistrobina + Benzovindiflupir e Clorotalonil	0,60 + 1,00	R1
3ª	Fluxaproxade + Piraclostrobin e Clorotalonil	0,30 + 1,00	R1+15 Dias

# SOJA

## SOJA 2022/23 - Cultivar Fibra IPRO



Responsável pela pesquisa:  
Ana Claudia Ruschel Mochko, Eng. Agr., DSc.

Soluções Master envolvidas na pesquisa: - Master Resister, Master Potens e Master Effective

Nº	Tratamento	Produtividade (sc/ha)	2Severidade (%)	
			Mancha Alvo	Ferrugem
			AACPO	
1	1 Controle (sem aplicação)	76,3	700,3 a	325,0 a
2	FSE (3 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	77,5	186,4 b	51,9 c
3	FSE (3 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	79,4	169,1 c	58,2 c
4	FSE (3 aplicações) + <b>Master Potens</b> (1 aplicação – 2ª de FSE)	81,3	192,1 bc	57,0 c
5	FSE (3 aplicações) + <b>Master Effective + Master Potens</b> (1 aplicação – 2ª de FSE)	80,3	193,3 bc	54,6 c
6	Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (3 aplicações)	76,8	218,7 b	71,8 b

<sup>1</sup> Sem aplicação de fungicidas

<sup>2</sup> Foram 10 avaliações para severidade.

Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo Teste de Duncan ( $p < 0,01$ )

Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha em cada aplicação.

Master Potens foi adicionado na dose de 500mL/ha no tratamento nº 4.

Master Potens foi adicionado na dose de 350mL/ha no tratamento nº 5, para aplicação associada.

Master Effective foi adicionado na dose de 750mL/ha.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos / Protetor	Doses (L/kg/ha)	Fases
1ª	(Bixafem + Protrioconazol + Trifloxistrobina) + Óleo + Mancozeb	0,40 + 0,5% v/v + 1,5 kg	V8
2ª	(Epxiconazol + Fluxapiraxade + Piraclostrobina) + Óleo + Mancozeb	0,80 + 0,30 + 1,5 kg	V8 + 15 dias
3ª	Picoxistrobina + Ciproconazol	0,6	V8 + 30 dias

# SOJA

## SOJA 2023/24 - Cultivar M 8372 IPRO

Responsável pela pesquisa:  
Tiago Pereira de Souza, Eng. Agr.



Tratamentos	Mancha-Alvo - Severidade (%)					AACPD	Eficiência de Controle	Produtividade (sc/ha)
	14 DA1A	14 DA2A	14 DA3A	14 DA4A	7 DA5A			
Controle (sem aplicação)	0	3,17 a	19,17 a	25,83 c	28,33 a	683,08 a	-	56,6
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (5 aplicações)	0	0,17 b	3,33 b	6,50 b	8,50 b	147,00 b	78,48%	70,6
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	0	0,00 b	0,00 c	1,67 c	5,33 b	36,17 c	94,70%	72,9
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	0	0,00 b	0,00 c	2,5 c	4,00 b	40,25 c	94,11%	75,4
CV (%)	-	56,57	30,72	24,31	26,98	18,05	-	-

14 DA1A: 14 dias após a primeira aplicação.

14 DA2A: 14 dias após a segunda aplicação.

14 DA3A: 14 dias após a terceira aplicação.

14 DA4A: 14 dias após a quarta aplicação.

7 DA5A: 7 dias após a quinta aplicação.

Médias seguidas pela mesma letra não diferem pelo teste de Scott-Knott ( $p < 0,05$ ). Média de quatro repetições.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos / Protetor	Dose (L/kg/ha)	Fases
1ª	Difenoconazol + (Dimoxistrobina + Boscalida)	0,2 + 1,0	R1
2ª	(Bixafem + Protiococonazol + Trifloxistrobina) + Mancozeb + Fluazinam	0,5 + 1,5 + 1,0	R1 + 14
3ª	(Benzovindiflupir + Protiococonazol) + Clorotalonil	0,5 + 1,5	R1 + 28
4ª	(Mefentrifluconazole + Piraclostrobina + Fluxaproxade) + Clorotalonil	0,6 + 1,5	R1 + 42
5ª	(Difenoconazol + Cirpoconazol)	0,6	R1 + 56

Responsável pela pesquisa:

Rafael Cabeda, Eng. Agr.



Tratamento	AS 1868 (tolerante)		DKB 230 (médio)		AG 9025 (sensível)	
	Controle de Enfezamento (%)	Produtividade (sc/ha)	Controle de Enfezamento (%)	Produtividade (sc/ha)	Controle de Enfezamento (%)	Produtividade (sc/ha)
1	-	88,7	-	82,9	-	21,4
2	55	122,4	41	102,4	13	28,8
3	71	134,8	68	130,2	52	49,2
4	80	137,9	75	131,9	64	58,0
5	62	124,2	59	107,6	0	22,1
6	71	132,7	61	110,4	13	28,0
7	76	134,1	64	123,9	40	49,7
8	68	130,6	65	129,3	19	37,7
9	78	139,1	78	137,8	55	53,3
10	86	140,7	88	144,3	79	67,9

Tratamentos	
1	Controle
2	Inseticida 1 (V1) e Inseticida 2 ( V3 e V5)
3	Inseticida 1 (V1) e Inseticida 2 (V3 e V5) + <b>Master Resister</b> (V1 e V3)
4	Inseticida 1 (V1) e Inseticida 2 (V3 e V5) + <b>Master Resister</b> (V1, V3 e V5)
5	Biológicos A e B (V1, V3 e V5)
6	Biológicos A e B (V1, V3 e V5) + <b>Master Resister</b> (V1 e V3)
7	Biológicos A e B + <b>Master Resister</b> (V1, V3 e V5)
8	Inseticida 1 + Biológicos A e B (V1)- Inseticida 2 + Biológicos A e B (V3 e V5)
9	Inseticida 1 + Biológicos A e B (V1) - Inseticida 2 + Biológicos A e B (V3 e V5) + <b>Master Resister</b> (V1 e V3)
10	Inseticida 1 + Biológicos A e B (V1) - Inseticida 2 + Biológicos A e B (V3 e V5) + <b>Master Resister</b> (V1, V3 e V5)

No Controle houve incidência em 19% das plantas com sintomas de complexo de enfezamento no híbrido AS 1868, 46% no híbrido DKB 230 e 61% no híbrido AG 9025.

Os tratamentos 3, 6 e 9 receberam duas aplicações de Master Resister, na dose de 250mL/ha.

Os tratamentos 4, 7 e 10 receberam três aplicações de Master Resister, na dose de 250mL/ha.

Identificação	Princípio Ativo	Dose	Fases
Inseticida 1	Etiprole	0,75 L/ha	V1
Inseticida 2	Acefato	1,20 L/ha	V3 e V5
Biológico A	Beauveria bassiana	0,50 Kg/ha	V1, V3 e V5
Biológico B	Metarhizium anisopliae	1,00 L/ha	V1, V3 e V5

## MILHO 2021/22 - Híbrido 30F35

Responsável pela pesquisa:  
Jorge Luiz de Paula, Eng. Agr.



Tratamentos	Severidade (%)				Grãos por fileira	Produtividade (sc/ha)	Acréscimo (sc/ha)
	Marcha de Turcicum		Mancha branca				
	7 DAP	7 DAS	7 DAP	7 DAS			
Controle	6	25	0	6	30	98	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (3 aplicações)	0	6	0	0	32	111	-
FSE (3 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	0	0	0	0	35	115	4
FSE (3 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	0	0	0	0	35	120	9

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.  
Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose (L/ha)	Fases
1ª	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,7	V4
2ª	Trifloxistrobina + Ciproconazol	0,2	V8
3ª	Piraclostrobina + Ciproconazol	0,3	Pré-pendoamento

**MILHO 2023/23 - Híbrido P3858PWU**

Responsável pela pesquisa:  
Jorge Luiz de Paula, Eng. Agr.



Tratamentos	Severidade (%)				Grãos por fileira	Produtividade (sc/ha)	Acréscimo (sc/ha)
	Helminthosporiose		Mancha Branca				
	7 DAP	7 DAS	7 DAP	7 DAS			
Controle	0	6	0	6	32	67	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (3 aplicações)	0	1	0	1	32	79	-
FSE (3 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	0	1	0	1	35	87	8
FSE (3 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	0	0	0	0	35	113	34

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.  
Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose (L/ha)	Fases
1ª	Piraclostrobina + Epxiconazol	0,7	V4
2ª	Trifloxistrobina + Ciproconazol	0,2	V8
3ª	Piraclostrobina + Ciproconazol	0,3	Pré-pendoamento

# TRIGO 2021 - Cultivar TBio Toruk

Responsável pela pesquisa:  
Rafael Cabeda – Eng. Agr.



Tratamento	Controle		Desfolha	Produtividade (sc/ha)	Acréscimo S/ FSE (sc/ha)
	Oídio	M. Amarela			
Controle	-	-	90%	102,1	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (4 aplicações)	20%	66%	63%	127,8	-
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações - 1ª e 2ª de FSE)	40%	70%	63%	130,7	2,9
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações - 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	39%	73%	58%	129,4	1,6
FSE (4 aplicações) + Fenpropimorfe + Iprodiona	49%	77%	50%	132	4,2
FSE (4 aplicações) + Fenpropimorfe + Iprodiona + <b>Master Resister</b> (2 aplicações - 1ª e 2ª de FSE)	52%	78%	44%	133,8	6
FSE (4 aplicações) + Mancozeb	27%	71%	56%	128,3	0,5
FSE (4 aplicações) + Mancozeb + <b>Master Resister</b> (2 aplicações - 1ª e 2ª de FSE)	51%	75%	68%	134,2	6,4
FSE (4 aplicações) + Difere	63%	64%	63%	130,1	2,3
FSE (4 aplicações) + Difere + <b>Master Resister</b> (2 aplicações - 1ª e 2ª de FSE)	68%	69%	65%	133,9	6,1
FSE (4 aplicações) + Clorotalonil	25%	67%	74%	128	0,2
FSE (4 aplicações) + Clorotalonil + <b>Master Resister</b> (2 aplicações - 1ª e 2ª de FSE)	41%	69%	69%	138,4	10,6

No Controle houve incidência de: Oídio 21% e Mancha Amarela 45%.

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.

Os tratamentos 5 e 6, além dos FSE, receberam: Fenpropimorfe e Ciclo-hexanona 0,5 L/ha e Iprodiona 0,5 L/ha.

Master Resister foi aplicado na dose de 250 mL/ha cada aplicação.

Os Protetores foram associados nas quatro aplicações de fungicidas, sendo: Mancozeb 2,0 kg/ha, Oxicloreto de Cobre 0,5 kg/ha e Clorotalonil 1,5 kg/ha.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose (L/ha)	Fases
1ª	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,35	Perfilamento
2ª	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,35	15 DAP
3ª	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,35	15 DAS
4ª	Piraclostrobina + Metconazol	0,75	15 DAT

# TRIGO 2021 - Cultivar LG Oro



**Responsáveis pela pesquisa:**  
**Heraldo R. Feksa, Eng. Agr., DSc.**  
**Cristiane G. Gardiano, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, DSc.**  
**Berthold Duhatschek, Téc. Agr.**

Tratamento	PH	PMS (g)	Produtividade (sc/ha)	Controle	
				Bacteriose	Mancha Amarela
Controle	75,8 b	29,5 d	45,6 c	-	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (5 aplicações)	77,5 a	32,0 c	61,3 b	7,3%	83,0%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 3 <sup>a</sup> de FSE)	76,4 b	32,8 bc	61,8 ab	50,7%	86,7%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 3 <sup>a</sup> e 4 <sup>a</sup> de FSE)	77,4 a	35,0 ab	69,5 ab	82,6%	94,0%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 4 <sup>a</sup> de FSE)	77,6 a	33,8 abc	63,4 b	66,3%	90,1%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 3 <sup>a</sup> , 4 <sup>a</sup> e 5 <sup>a</sup> de FSE)	77,7 a	35,5 a	73,8 a	91,0%	98,2%

No controle houve incidência de: Bacteriose 40,1% e Mancha Amarela 52,0%.

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.

Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose L/ha	Fases
1 <sup>a</sup>	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,38	4 Folhas
2 <sup>a</sup>	Fluxapiraxade + Piraclostrobina	0,38	Pré-perfilhamento
3 <sup>a</sup>	Bixafem + Protioconazol + Trifloxistrobina	0,50	Perfilhamento
4 <sup>a</sup>	Metominostrobrina + Tebuconazol	0,60	Florescimento
5 <sup>a</sup>	Piraclostrobina + Epoxiconazol e Iprodiona	0,38+0,50	63 DAE

# TRIGO 2022 - TBio Referência



Responsáveis pela pesquisa:  
**Heraldo R. Feksa, Eng. Agr., DSc.**  
**Cristiane G. Gardiano, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, DSc.**  
**Berthold Duhatschek, Téc. Agr.**

Tratamento	PH	PMS (g)	Produtividade (sc/ha)	Controle	
				Bacteriose	Mancha Amarela
Controle	70,7 b	29,0 b	45,1 c	-	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (4 aplicações)	72,2 ab	31,2 ab	55,5 b	19,6%	61,7%
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 2 <sup>a</sup> de FSE)	74,0 ab	32,2 a	58,6 ab	76,4%	81,0%
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 2 <sup>a</sup> e 3 <sup>a</sup> de FSE)	75,7 a	34,0 a	62,6 a	91,0%	86,0%
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação - 3 <sup>a</sup> de FSE)	73,1 ab	32,0 a	57,4 b	68,7%	72,7%

No controle houve incidência de: Bacteriose 52,60% e Mancha Amarela 42,7%.

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.

Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE- Fungicidas Sítios Específicos / Protetor	Dose L/ha	Fases
1 <sup>a</sup>	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,35	Perfilhamento
	Clorotalonil	1,00	
2 <sup>a</sup>	Fluxapiraxade + Piraclostrobina	0,35	Elongamento
3 <sup>a</sup>	Bixafem + Protioconazol + Trifloxistrobina	0,50	Emborrachamento
4 <sup>a</sup>	Metominostrobrina + Tebuconazol	0,70	Florescimento

# CEVADA 2021 - Cultivar Imperatriz



Responsável pela Pesquisa:  
**Heraldo R. Feksa, Eng. Agr., DSc.**  
**Cristiane G. Gardiano Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, DSc.**  
**Berthold Duhatschek, Téc. Agr.**

Tratamento	PMS (g)	PH	Teor de Proteína (%)	Germi- nação (%)	Produ- tividade (sc/ha)	Acréscimo FSE (sc/ha)
Controle	33,3 b	53,7 a	11,7 a	88,8 b	46,4 c	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (5 aplicações)	36,3 ab	54,6 a	11,6 a	90,5 b	63,0 b	-
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 3 <sup>a</sup> de FSE)	40,5 a	56,7 a	13,2 a	90,8 b	63,2 b	0,2
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 3 <sup>a</sup> e 4 <sup>a</sup> de FSE)	41,0 a	58,9 a	11,2 a	94,5 ab	65,5 ab	2,5
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 4 <sup>a</sup> de FSE)	41,0 a	57,2 a	11,5 a	91,0 b	63,1 b	0,1
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 3 <sup>a</sup> , 4 <sup>a</sup> e 5 <sup>a</sup> de FSE)	41,8 a	59,0 a	10,5 a	98,0 a	71,0 a	8,0

Tratamento	Controle		
	Bacteriose	Mancha em Rede	Mancha Marrom
Controle	-	-	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (5 aplicações)	6,5%	72,4%	68,6%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 3 <sup>a</sup> de FSE)	61,6%	82,3%	76,9%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 3 <sup>a</sup> e 4 <sup>a</sup> de FSE)	80,9%	88,2%	89,9%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 4 <sup>a</sup> de FSE)	67,1%	82,0%	76,7%
FSE (5 aplicações) + <b>Master Resister</b> (3 aplicações – 3 <sup>a</sup> , 4 <sup>a</sup> e 5 <sup>a</sup> de FSE)	88,8%	93,1%	91,5%

No controle houve incidência de: Bacteriose 54,7%, Mancha em Rede 39,9% e Mancha Marrom 35,0%.

Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.

Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos	Dose L/ha	Fases
1 <sup>a</sup>	Epoxiconazol + Fluxapiroxade + Piraclostrobina	0,90	4 Folhas
2 <sup>a</sup>	Fluxapiroxade + Piraclostrobina	0,38	Pré-perfilhamento
3 <sup>a</sup>	Bixafem + Protiocozazol + Trifloxistrobina	0,50	Perfilhamento
4 <sup>a</sup>	Metominostrobrina + Tebuconazol	0,60	Florescimento
5 <sup>a</sup>	Picoxistrobrina + Ciproconazol	0,30	63 DAE

# CEVADA

## CEVADA 2022 - Cultivar Imperatriz



Responsável pela Pesquisa:  
 Heraldo R. Feksa, Eng. Agr., DSc.  
 Cristiane G. Gardiano Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, DSc.  
 Berthold Duhatschek, Téc. Agr.

Tratamento	PMS (g)	Produtividade (sc/ha)	Classificação da Cevada		
			1ª Classe	2ª Classe	3ª Classe
Controle	27,5 c	31,6 d	48,3 d	31,9 ab	24,5 a
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (4 aplicações)	31,7 b	53,8 bc	62,3 ab	27,3 bc	10,3 bc
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 2ª de FSE)	32,2 ab	56,4 ab	65,7 ab	28,1 abc	6,8 c
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 2ª e 3ª de FSE)	35,0 a	60,0 a	67,8 a	26,8 c	5,4 c
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 3ª de FSE)	31,2 b	55,2 ab	58,2 bc	31,0 abc	10,7 bc

Tratamento	Controle	
	Mancha Marrom	Mancha Em rede
Controle	-	-
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (4 aplicações)	64,60%	69,70%
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 2ª de FSE)	78,90%	79,70%
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (2 aplicações – 2ª e 3ª de FSE)	91,10%	92,50%
FSE (4 aplicações) + <b>Master Resister</b> (1 aplicação – 3ª de FSE)	71,50%	77,20%

No controle houve incidência de: Mancha Marrom 42,4% e Mancha em Rede 51,8%.  
 Os FSE receberam óleo na dose recomendada pelo fabricante.  
 Master Resister foi adicionado na dose de 250mL/ha cada aplicação.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos/Protetor	Dose L/ha	Fases
1ª	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,35	Perfilhamento
	Clorotalonil	1,00	
2ª	Fluxapiraxade + Piraclostrobina	0,38	Elongamento
	Clorotalonil	1,00	
3ª	Metominostrobina + Tebuconazol	0,70	Florescimento
	Prodiona	0,50	
4ª	Piraclostrobina + Epoxiconazol	0,35	Espigamento
	Propiconazol	0,50	









+ 55 (14) 3733 7876

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

[contato@masteragro.com.br](mailto:contato@masteragro.com.br)

Av. Donguinha Mercadante, 2880

18705-650 - Avaré - SP

  @masteragro\_produtosagricolas