



# SUMARIZAÇÃO DE ENSAIOS COOPERATIVOS DE DFC

## SAFRA 2022-23

12 de maio de 2023

# INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

3M Experimentação Agrícola; Agro Carregal Pesquisa e Proteção de Plantas; Agrodinâmica; ALX Farias Agro Pesquisa; Assist; Ceres Consultoria Agronômica; Centro de Pesquisa Agrícola Copacol; Desafios Agro; Famiva Pesquisa e Soluções Agrícolas; Fundação Chapadão; Fundação Rio Verde; Instituto Phytus/ Staphyt; Ide Consultoria; Rural Técnica Experimentos Agronômicos

# MATERIAL E MÉTODOS

Ensaio conduzido nas semeaduras iniciais

Locais que acharem necessário, aplicação aos 30 dias para reduzir inóculo - PRISMA PLUS 0,3 l/ha **PARA TODOS OS TRATAMENTOS**

**Iniciar em 45DAG, intervalo de 14 -18 dias e a última em R5.3-R5.4, mesmo que o intervalo não seja 14 dias**

Blocos ao acaso com 4 repetições/ parcelas mínimo de 2,7 m (6 fileiras) \* 6 metros/ volume de aplicação: mínimo 150 L/ha

**AVALIAÇÕES UTILIZADAS NA SUMARIZAÇÃO:**

Severidade: R6/ R7

Produtividade

## TRATAMENTOS: produto comercial (p.c.), ingrediente ativo (i.a.) e doses dos tratamentos

TRATAMENTOS	DOSE		
	l-kg p.c./ha	g i.a./ha	
1. TESTEMUNHA	-	-	-
2. PREVINIL (clorotalonil)	1,5	1.080	HELM
3. HDB 276 <sup>4</sup> (clorotalonil + tebuconazol)	2,0	1.500 + 120	HELM
4. OXI 0104 BF <sup>1, 4</sup> (oxicloreto de cobre + tebuconazol + trifloxistrobina)	1,0	420 + 90 + 75	OXIQUÍMICA
5. GRUMA 04 SC <sup>2, 4</sup> (mancozebe + difenoconazol)	2,5	1.237,5 + 75	INDOFIL
6. TRIDIUM <sup>3, 4</sup> (mancozebe + azoxistrobina + tebuconazol)	2,0	1.194 + 94 + 112	UPL
7. EVOLUTION <sup>3</sup> (mancozebe + azoxistrobina + protioconazol)	2,0	1.050 + 75 + 75	UPL
8. GRUMA 07 SC <sup>2, 4</sup> (mancozebe + picoxistrobina + protioconazol)	3,0	1.239 + 99 + 87	INDOFIL
9. PROGRAMA <sup>5</sup>			

<sup>5</sup>PROGRAMA: Blavity 0,25 L/ha + Mees 0,25 % v/v/ Tridium 2,0 kg/ha + Strides 0,25% v/v/ Cypress 0,3 L/ha+ Previnil 1,5 l/ha

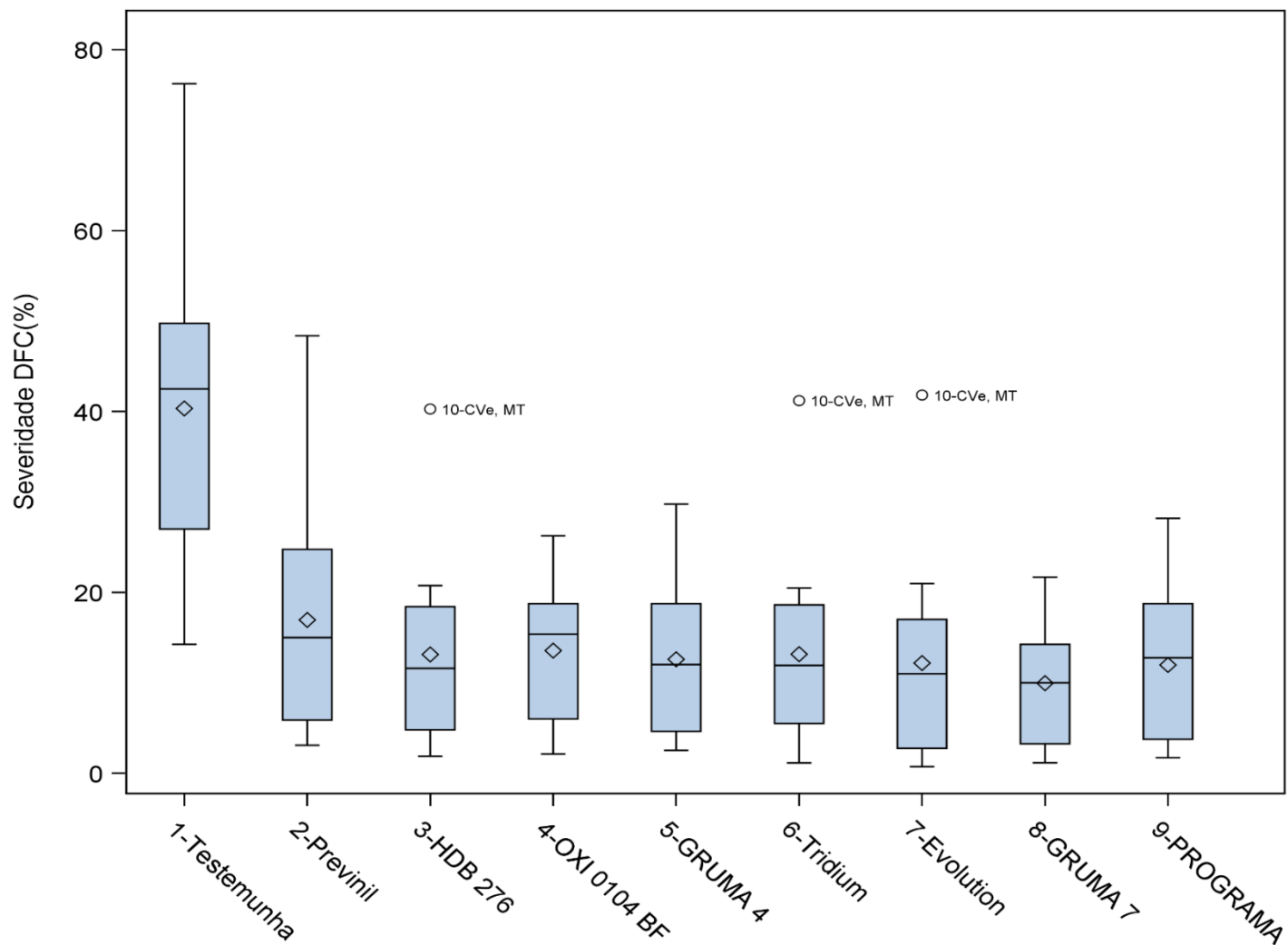
<sup>1</sup>Adicionado Orix 0,50 % v/v; <sup>2</sup>Adicionado Aureo 0,25% v/v; <sup>3</sup>Adicionado Strides 0,25% v/v; <sup>4</sup>Registro Experimental Temporário (RET) III

<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>CULTIVAR</b>	<b>SEMEADURA</b>
1. Agro Carregal Pesquisa e Proteção de Plantas Eireli	Rio Verde, GO	BMX FOCO IPRO - 74I77 RSF IPRO	08/10/2022
2. Famiva Pesquisa e Soluções Agrícolas Ltda.	Patrocínio Paulista, SP	M 5947 IPRO	26/10/2022
3. Fundação Chapadão	Chapadão do Sul, MS	BMX FOCO IPRO - 74I77 RSF IPRO	18/10/2022
4. Centro de Pesquisa Agrícola Copacol	Cafelândia, PR	M 5917 IPRO	03/11/2022
5. Estação Experimental Ceres Consultoria Agronômica	Primavera do Leste, MT	CZ 37B43 IPRO	13/10/2022
6. 3M Experimentação Agrícola	Ponta Grossa, PR	BMX Cromo TF IPRO - 57I59RSF IPRO	20/11/2022
7. Rural Técnica Experimentos Agronômicos Ltda.	Querência, MT	BMX DOMINIO IPRO	24/10/2022
8. Agrodinâmica	Deciolândia, MT	CZ 48B32 IPRO	03/11/2022
9. Desafios Agro	Bandeirantes, MS	BMX BÔNUS IPRO - 8579 RSF IPRO	19/10/2022
10. Assist Consultoria e Experimentação Agronômica	Campo Verde, MT	ULTRA 75177 RSF IPRO	17/10/2022
11. Fundação Rio Verde	Lucas do Rio Verde, MT	DESAFIO RR 8473 RSF	13/10/2022
12. Instituto Phytus/ Staphyt	Itaara, RS	BMX LANÇA IPRO - 58I60 RSF IPRO	20/11/2022
13. Estação Experimental Ide Consultoria	São Desidério, BA	TMG 2285 IPRO	15/11/2022
14. Instituto Phytus/ Staphyt	Formosa, GO	BMX OLÍMPO IPRO	08/11/2022
15. ALX Farias Agro	Porto Nacional, TO	BMX BÔNUS IPRO - 8579 RSF IPRO	12/11/2022

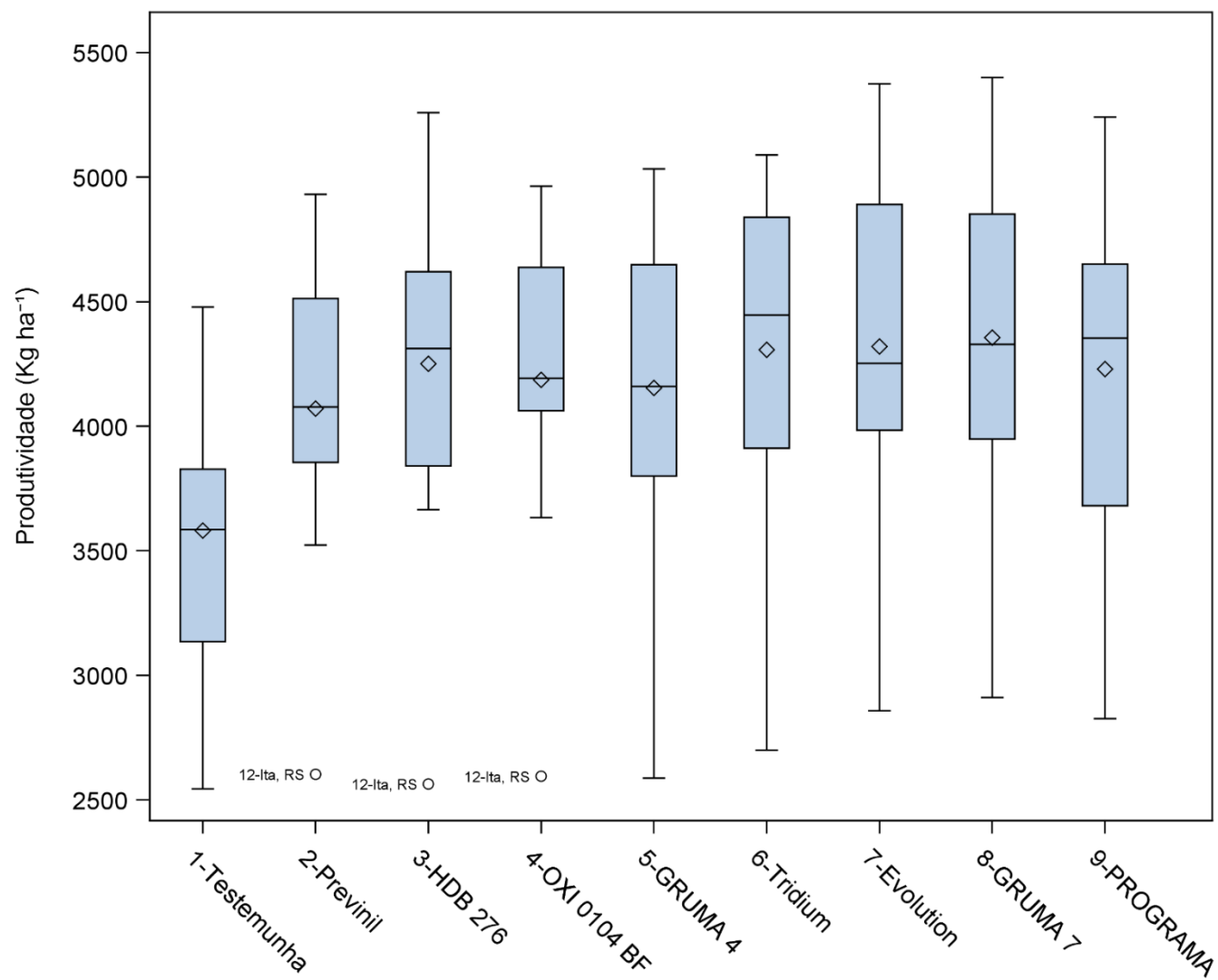


- ✓ primeira aplicação - 47 dias  $\pm$  5,5 dias
- ✓ Intervalo entre a primeira e a segunda aplicação – 15 dias  $\pm$  2 dias
- ✓ Intervalo entre a segunda e a terceira aplicação – 16 dias  $\pm$  5 dias
- ✓ Intervalo entre a terceira e a quarta aplicação – 15 dias  $\pm$  2 dias  
(6 experimentos)
- ✓ Intervalo entre a aplicação e a avaliação de severidade utilizada na análise – 20 dias  $\pm$  9 dias após a última aplicação

## Box Plot da % de SEVERIDADE (n=15)



# Box Plot da % de PRODUTIVIDADE (n=15)



**PRODUTIVIDADE – RETIRADO LOCAIS 4, 15  
(FERRUGEM), 10 (DESBALANCEADO) e 7 e 12 (SEM  
CORRELAÇÃO SEV X PROD)**

## SEVERIDADE TODOS (15)

TRATAMENTOS	DOSE		SEV (15)		%C
	l-kg p.c./ha	g i.a./ha			
1. TESTEMUNHA			37,8	A	
2. PREVINIL (clorotalonil)	1,5	1.080	14,7	B	61
3. HDB 276 <sup>4</sup> (clorotalonil + tebuconazol)	2,0	1.500 + 120	11,2	DE	70
4. OXI 0104 BF <sup>1, 4</sup> (oxicloreto de cobre + tebuconazol + trifloxistrobina)	1,0	420 + 90 + 75	13,5	BC	64
5. GRUMA 04 SC <sup>2, 4</sup> (mancozebe + difenoconazol)	2,5	1.237,5 + 75	12,6	CD	67
6. TRIDIUM <sup>3, 4</sup> (mancozebe + azoxistrobina + tebuconazol)	2,0	1.194 + 94 + 112	11,2	DE	70
7. EVOLUTION <sup>3</sup> (mancozebe + azoxistrobina + protioconazol)	2,0	1.050 + 75 + 75	10,1	EF	73
8. GRUMA 07 SC <sup>2, 4</sup> (mancozebe + picoxistrobina + protioconazol)	3,0	1.239 + 99 + 87	9,3	F	75
9. PROGRAMA <sup>5</sup>			10,8	DEF	71

<sup>5</sup>**PROGRAMA:** Blavity 0,25 L/ha + Mees 0,25 % v/v/ Tridium 2,0 kg/ha + Strides 0,25% v/v/ Cypress 0,3 L/ha+ Previnil 1,5 l/ha

<sup>1</sup>Adicionado Orix 0,50 % v/v; <sup>2</sup>Adicionado Aureo 0,25% v/v; <sup>3</sup>Adicionado Strides 0,25% v/v; <sup>4</sup>Registro Experimental Temporário (RET) III

## SEVERIDADE TODOS (15) X PRODUTIVIDADE (10)

TRATAMENTOS	DOSE		SEV (15)	C (%)	PROD (10)	RP (%)
	l-kg p.c./ha	g i.a./ha				
1. TESTEMUNHA			37,8 A		3845 D	17,2
2. PREVINIL (clorotalonil)	1,5	1.080	14,7 B	61	4322 C	6,9
3. HDB 276 <sup>4</sup> (clorotalonil + tebuconazol)	2,0	1.500 + 120	11,2 DE	70	4616 AB	0,5
4. OXI 0104 BF <sup>1, 4</sup> (oxicloreto de cobre + tebuconazol + trifloxistrobina)	1,0	420 + 90 + 75	13,5 BC	64	4377 BC	5,7
5. GRUMA 04 SC <sup>2, 4</sup> (mancozebe + difenoconazol)	2,5	1.237,5 + 75	12,6 CD	67	4460 ABC	3,9
6. TRIDIUM <sup>3, 4</sup> (mancozebe + azoxistrobina + tebuconazol)	2,0	1.194 + 94 + 112	11,2 DE	70	4567 ABC	1,6
7. EVOLUTION <sup>3</sup> (mancozebe + azoxistrobina + protioconazol)	2,0	1.050 + 75 + 75	10,1 EF	73	4560 ABC	1,8
8. GRUMA 07 SC <sup>2, 4</sup> (mancozebe + picoxistrobina + protioconazol)	3,0	1.239 + 99 + 87	9,3 F	75	4641 A	-
9. PROGRAMA <sup>5</sup>			10,8 DEF	71	4616 AB	0,6

<sup>5</sup>**PROGRAMA:** Blavity 0,25 L/ha + Mees 0,25 % v/v/ Tridium 2,0 kg/ha + Strides 0,25% v/v/ Cypress 0,3 L/ha+ Previnil 1,5 l/ha

<sup>1</sup>Adicionado Orix 0,50 % v/v; <sup>2</sup>Adicionado Aureo 0,25% v/v; <sup>3</sup>Adicionado Strides 0,25% v/v; <sup>4</sup>Registro Experimental Temporário (RET) III

r=-0,95

O objetivo dos experimentos cooperativos é a **avaliação da eficiência** de controle no alvo biológico. Para isso são utilizadas aplicações sequenciais de fungicidas.

As informações devem ser utilizadas dentro de um sistema de manejo, **PRIORIZANDO SEMPRE A ROTAÇÃO DE FUNGICIDAS** com diferentes modos de ação para atrasar o aparecimento de resistência do fungo.

O programa (T9) é um **EXEMPLO** de rotação, no entanto, isso **NÃO CONSTITUI UMA RECOMENDAÇÃO DE CONTROLE** da Rede de Ensaios. Ele deve ser adequado a cada época de semeadura, região, cultivar e doenças predominantes na lavoura.

# AGRADECIMENTOS

3M Experimentação Agrícola; Agro Carregal Pesquisa e Proteção de Plantas; Agrodinâmica; ALX Farias Agro Pesquisa; Assist; Ceres Consultoria Agronômica; Centro de Pesquisa Agrícola Copacol; Desafios Agro; Famiva Pesquisa e Soluções Agrícolas; Fundação Chapadão; Fundação Rio Verde; Instituto Phytus/ Staphyt; Ide Consultoria; Rural Técnica Experimentos Agronômicos

Helm; Oxíquímica; Indofil; UPL

Ivani Negrão