

REDE DE ENSAIOS COOPERATIVOS DOENÇAS DO ALGODOEIRO

Ramulária e Mancha Alvo 2025 (Safr 24/25)

Exp 1 - Fungicidas x Ramulária (RML)

Exp 2 - Fungicidas x Mancha Alvo (MCH)

Exp 3 - Fungicidas em Monitoramento x Ramulária (MNT)

Exp 4 - Fungicidas Registrados x Ramulária (RML Reg)



Brasília, DF - 30 de Outubro de 2025



Agenda – Reunião Resultados 2025

01

Abertura: Embrapa e Abrapa
Empresas participantes – Rede 2025

02

Metodologias dos Ensaios conduzidos

03

Resultados **Fungicidas vs Ramulária Exp1**

04

Resultados **Fungicidas vs Mancha Alvo Exp2**

05

Resultados **Fungicidas – Monitoramento Exp3**

06

Resultados **Fungicidas – Ramularia Reg Exp4**

07

Discussões
Data da reunião Protocolos 2026
Encerramento



Rede Ensaios Cooperativos

01

Doenças do Algodoeiro “Ramulária e Manchas Alvo – 2025”

INSTITUIÇÕES & EMPRESAS DE PESQUISA



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE ALGODÃO

PRODUTORES

EMPRESAS PARCEIRAS



Metodologia

02

NAS MODALIDADES DE ENSAIOS DA REDE

Os fungicidas são avaliados individualmente, em aplicações sequenciais, para determinar a eficiência de controle, NÃO sendo esta, UMA RECOMENDAÇÃO de CONTROLE da Rede de Ensaio.

As informações devem ser usadas na determinação de programas de controle, priorizando a rotação de fungicidas, com diferentes modos de ação e adequando os programas a época de semeadura.

Aplicações sequenciais, do mesmo princípio ativo e de forma curativa, devem ser evitadas para diminuir a pressão de seleção de resistência aos fungos.



Metodologia – Instalação Experimentos

Instalação do ensaio:

Dentro da época recomendada de semeadura para cada região

Cultivares utilizadas nos Ensaio:

- FM 974 GLTP (todos os locais – Exps 1, 3 e 4)
- FM 970 GLTP RM (todos os locais – Exp. 2 Mancha Alvo - MCH)



Nº de aplicações: 8 Início e Intervalo entre aplicações:

Exps 1 (RML); 3 (MNT) e 4 (RML_Reg): Início aos 32 DAE (+/- 2,6 dias)

Exp 2 (MCH): Início aos 33 DAE (+/- 3,4 dias)

Intervalo de 14 dias (+/- 0,4 a 0,6 todos os experimentos)

Delineamento: Blocos ao acaso com 4 repetições

Tamanho de Parcelas: 4 linhas de 6 metros (min)

Volume de aplicação: 100 a 150 L/ha



Metodologia - Avaliações

02

Avaliações realizadas

1. Severidade das Doenças:

Severidade da Mancha-de-ramulária: A cada aplicação e aos 7; 14 e 21 DAA⁸ (dias após a ÚLTIMA aplicação).

Severidade da Mancha Alvo (Exp 2): semanal e aos 7; 14 e 21 DAA⁸

2. Desfolha (Folhas /m) Somente para MCH (Exp 2)

3. Produtividade (@/ha)

Avaliações utilizadas na sumarização de Resultados:

- AACPD
- Produtividade (@/ha)
- Desfolha (Somente p/ MCH)



Análises Estatísticas

Meta-análise em rede dois estágios

1º estágio

ANOVA ensaio individual



Média por tratamento
QME (variância intra-estudo)

	(%)		(%)		(kg/ha)
1	18,0	a	69,2	a	4331
2	8,5	b	46,7	b	5133
3	7,8	b	47,1	b	5190
4	7,1	b	41,8	c	5393
5	8,3	b	46,4	b	5190
6	8,2	b	45,5	b	5160
7	8,2	b	46,7	b	5187
8	8,4	b	47,6	b	5161
9	8,5	b	45,7	b	5211
10	8,2	b	48,0	b	5111
CV (%)	3,8		2,9		3,1

* dados transformados em log(x)

2º estágio

Metanálise em rede (*arm-based*)

(Piepho et al. 2012; Madden et al. 2016)



log(SEV)
PROD

Estimativa é **ponderada** pelo
inverso da variância

Heterogeneidade e
correlações são modeladas
entre braços da rede

Ensaio (fator aleatório)

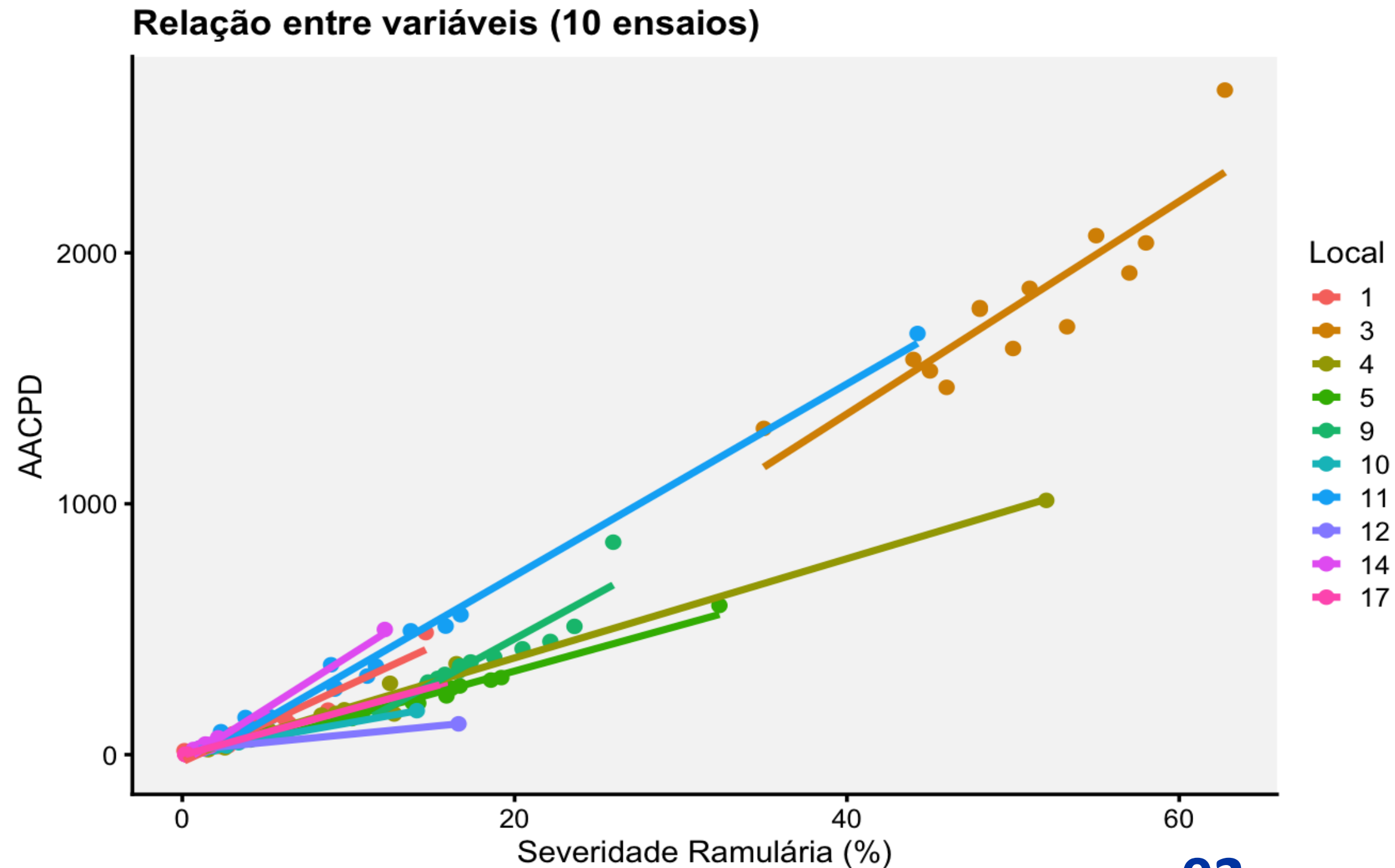


Ranking
eficácia %

Compara médias

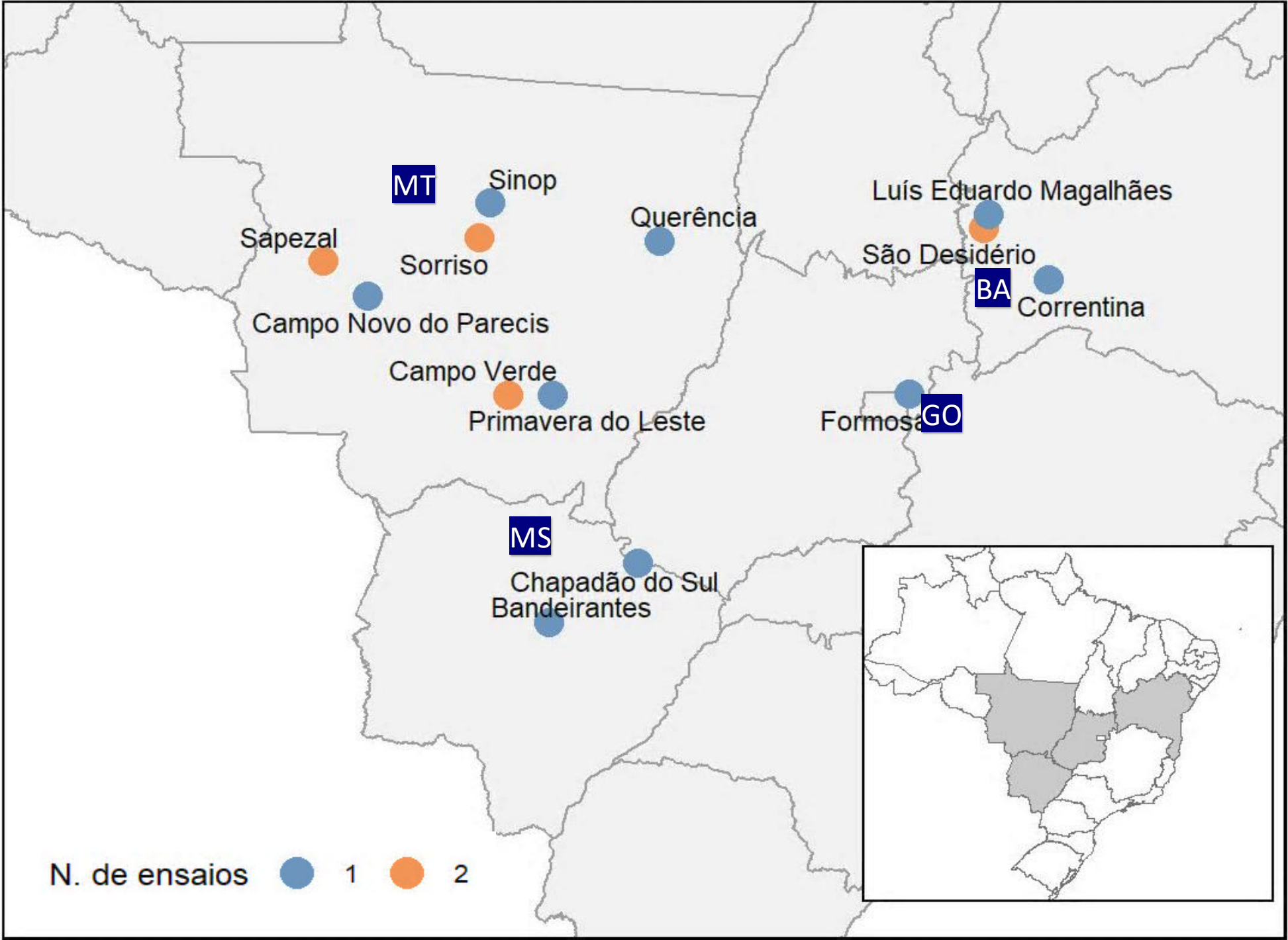
Tukey

Análises e Metanálises favorecerão o aprimoramento da Cooperação Ex: Sev x AACPD



Locais de Realização dos Ensaios 2025

02



Nº	Pesquisador	Empresa	Cidade – Estado	Função na Rede
1	Emerson Cappellesso	Círculo Verde	Luís Ed. Magalhães - BA	Pesquisador
2	Fabiano A. Bender	Ide Consultoria	São Desidério - BA	Pesquisador
3	Iolanda dos Santos	Fundação BA	Luís Ed. Magalhães-BA	Pesquisador
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Costa Rica - MS	Pesquisador / Com Técnico
5	Jairo Santos	Agrodinâmica	Campo N. do Parecis - MT	Pesquisador
6	Nedio Tormen	Staphyt	Formosa - GO	Pesquisador / Com Técnico
7	Deivid Sacon	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	Pesquisador
8	Dulandula S.M. Wruck	Embrapa / IMA-MT	Sorriso - MT	Pesquisador / Com Técnico
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde-MT	Pesquisador
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Primavera do Leste - MT	Pesquisador / Com Técnico
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	Pesquisador
12	João Paulo Ascari / Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	Pesquisador
13	Fernando Konageski	Rural Técnica MT	Querência - MT	Pesquisador
14	Elvis J. Constantino	EPR Pesquisa	Sinop - MT	Pesquisador
15	Ivan P. Araújo Junior	Proteplan	Sorriso, MT	Pesquisador
16	Monica C. Martins/ Wilton Lessa	UNIFAAHF / Solo e Planta	Correntina - BA	Pesquisador / Com Técnico
17	Ivan P. Araújo Junior	Proteplan	Campo Verde - MT	Pesquisador
#	Emerson Del Ponte	UFV	Viçosa, MG	Análises Estatísticas
#	Fabiano J. Perina	Embrapa	Luís E Magalhaes, BA	Coordenação / Com Técnico



Fungicidas x Ramulária - Exp 1 (RML)

Tratamentos Avaliados



03

Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	Empresa	Empresa/ Mistura	RET
1	Testemunha	----	---	----	---	---
2	Fusão EC ¹ + Absoluto Fix	(Metominostrobin + Tebuconazol) + Clorotalonil	0,725 + 1,5	Ihara	Ihara	Registrado
3	Belyan ² + Previnil Max	(Mefentrifluconazol + Piraclostrobina + Fluxapiroxade) + Clorotalonil	0,6 + 1,5	Basf	Helm	Registrado
4	Score + Previnil Max	Difenoconazol + Clorotalonil	0,3 + 1,5	Syngenta	Helm	Registrado
5	Fox Xpro ³ + Previnil Max	(Bixafen + Protioconazol + Trifloxistrobina) + Clorotalonil	0,5 + 1,5	Bayer	Helm	Registrado
6	Mertin 400	Hidróxido de Fentina	0.5	Syngenta	--	Registrado
7	Pladius ⁴ + Previnil Max	(Difenoconazole + Picoxystrobina + Impirfluxam) + Clorotalonil	0,750 + 1,5	Sumitomo	Helm	Registrado
8	S-2367D 300 SC ⁴ + Previnil Max	(Metiltetraprole + Difenoconazole) + Clorotalonil	0,350 + 1,5	Sumitomo	Helm	RET 3
9	BAS 833 01 F ² + Previnil Max	(Metiltetraprole + Protioconazol) + Clorotalonil	0,3 + 1,5	Basf	Helm	RET 3
10	Kenja ²	Isofetamid	1,0	ISK	--	Registrado
11	HDB 276 (Proteus)	Clorotalonil + Tebuconazole	2.0	Helm	--	RET 3
12	OFA-T 0175_19 + Nillus ⁵	(Flutriafol + Protioconazol) + Clorotalonil	0,4 + 3,0 + 0,25%v.v	Ouro Fino	Ouro Fino	RET 3
13	Fusão Fix (IHF0420) ¹	Metominostrobin + Tebuconazol + Clorotalonil	1,750 + 0,25% v.v	Ihara	Ihara	RET 3

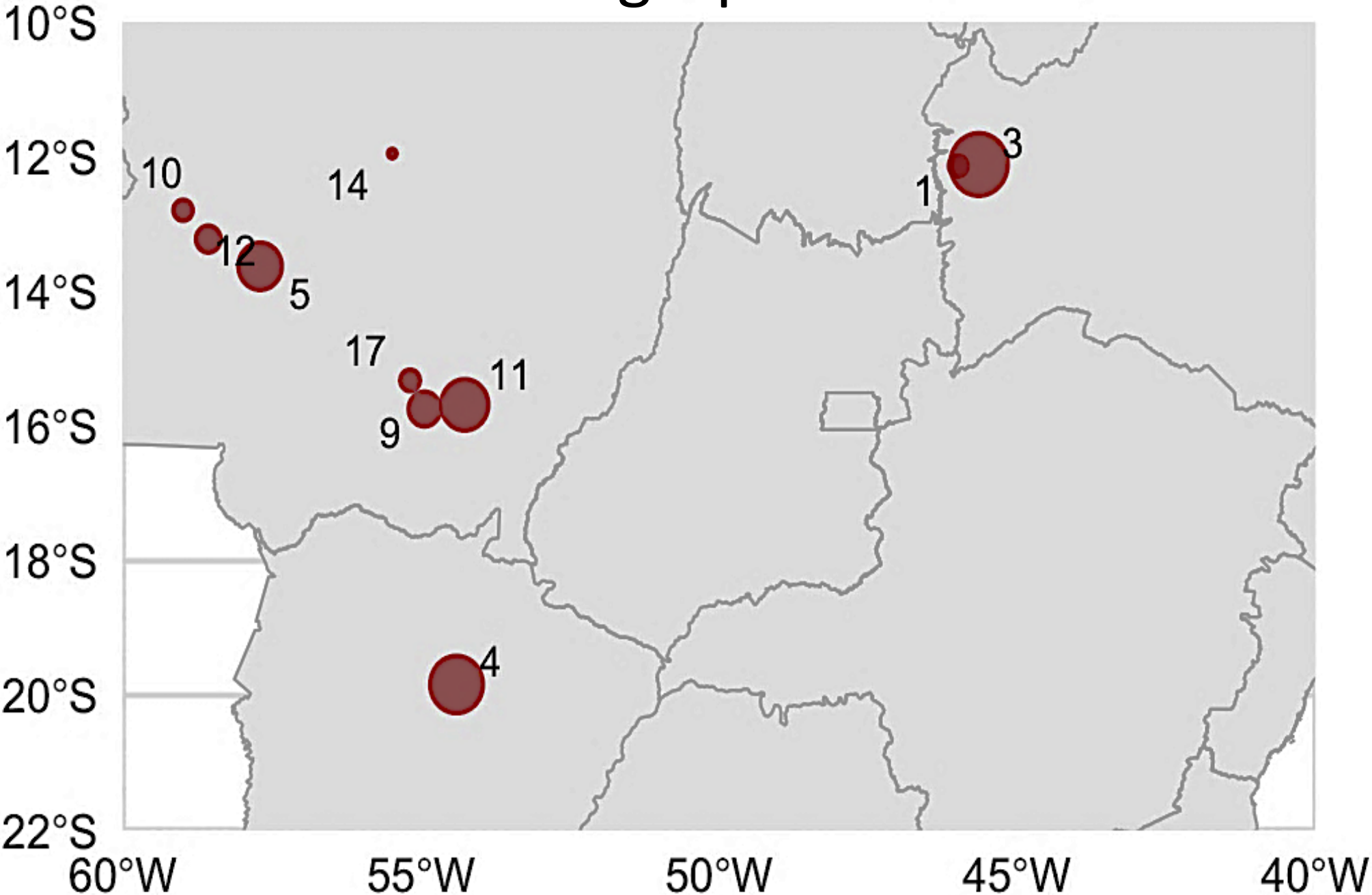
¹Adicionado Iharol Gold 0,25% v/v ; ²Adicionado Mees 0,25% v/v ; ³Adicionado Aureo 0,25% v/v; ⁴Adicionado AdGreen 0,25% v/v; ⁵Adicionado Nori 0,25% v/v.



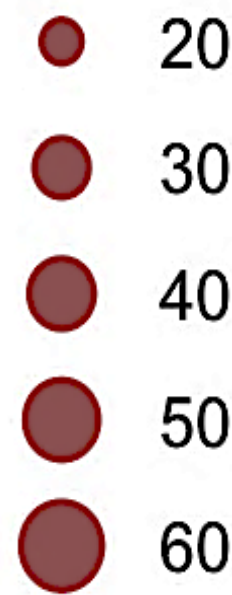
Média na Testemunha - Exp 1 (RML)



10 Ensaios - Agrupados na Análise



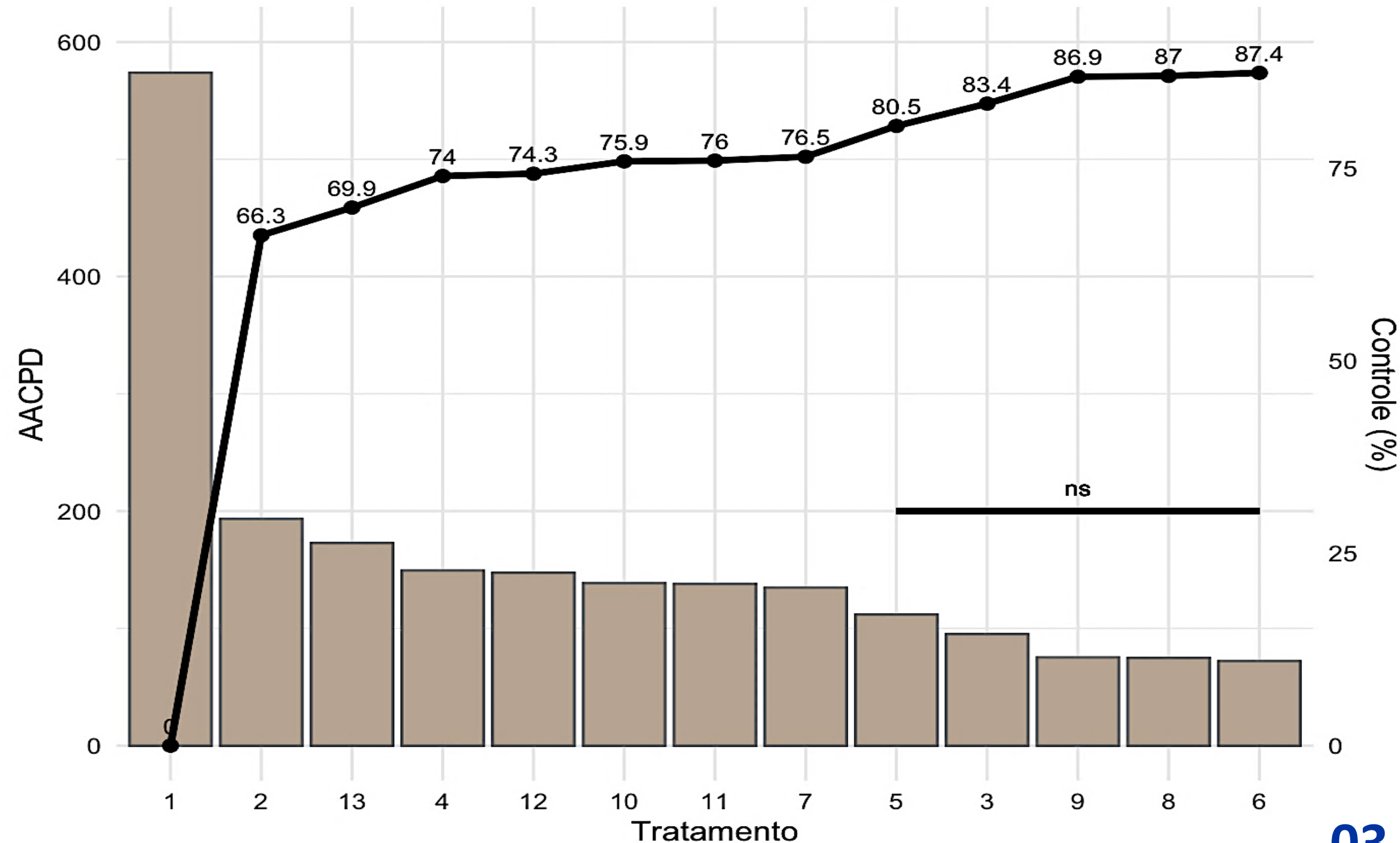
SevMed RML



Nº	Empresa	Cidade – Estado
1	Círculo Verde	Luís Ed. Magalhães - BA
2	Ide Consultoria	São Desidério - BA
3	Fundação BA	Luís Ed. Magalhães-BA
4	Desafios Agro	Costa Rica - MS
5	Agrodinâmica	Campo N. do Parecis - MT
6	Staphyt	Formosa - GO
7	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS
8	Embrapa / IMA-MT	Sorriso - MT
9	Assist Consultoria	Campo Verde-MT
10	IMA-MT	Primavera do Leste - MT
11	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT
12	Fundação MT	Sapezal - MT
13	Rural Técnica MT	Querência - MT
14	EPR Pesquisa	Sinop - MT
15	Proteplan	Sorriso, MT
16	UNIFAAHF/Solo e Planta	Correntina - BA
17	Proteplan	Campo Verde - MT



Fungicidas x Ramulária - Exp 1 (RML)



Fungicidas x Ramulária - Exp 1

(RML) Resultados Globais

03



Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	SEV*	AACPD*	C (%)	Prod * (@/ha)	RP (%)	Δ* (@/ha)
1	Testemunha	----	---	25,0 a	573,7 A	---	321,0 D	12,9	---
2	Fusão EC ¹ + Absoluto Fix	(Metominostrobin + Tebuconazol) + Clorotalonil	0,725 + 1,5	7,7 b	193,3 B	66,3	346,3 C	6,0	25,4
3	Belyan ² + Previnil Max	(Mefentrifluconazol + Piraclostrobina + Fluxapiroxade) + Clorotalonil	0,6 + 1,5	4,1 cdef	95,0 DE	83,4	357,3 ABC	3,0	36,4
4	Score + Previnil Max	Difenoconazol + Clorotalonil	0,3 + 1,5	5,9 bcde	149,3 BCD	74,0	349,8 BC	5,1	28,8
5	Fox Xpro ³ + Previnil Max	(Bixafen + Protioconazol + Trifloxistrobina) + Clorotalonil	0,5 + 1,5	4,5 bcdef	111,7 CDE	80,5	356,3 ABC	3,3	35,3
6	Mertin 400	Hidróxido de Fentina	0.5	2,8 f	72,1 E	87,4	355,0 ABC	3,7	34,0
7	Pladius ⁴ + Previnil Max	(Difenoconazole + Picoxystrobina + Impirfluxam) + Clorotalonil	0,750 + 1,5	5,4 bcdef	134,7 BCD	76,5	355,5 ABC	3,5	34,6
8	S-2367D 300 SC ⁴ + Previnil Max	(Metiltetraprole + Difenoconazole) + Clorotalonil	0,350 + 1,5	3,2 ef	74,7 E	87,0	368,5 A	0,0	47,6
9	BAS 833 01 F ² + Previnil Max	(Metiltetraprole + Protioconazol) + Clorotalonil	0,3 + 1,5	3,4 def	75,2 E	86,9	365,8 AB	0,7	44,8
10	Kenja ²	Isofetamid	1,0	5,3 bcdef	138,5 BCD	75,9	351,8 ABC	4,5	30,8
11	HDB 276 (Proteus)	Clorotalonil + Tebuconazole	2.0	6,3 bc	137,8 BCD	76,0	360,1 ABC	2,3	39,1
12	OFA-T 0175_19 + Nillus ⁵	(Flutriafol + Protioconazol) + Clorotalonil	0,4 + 3,0	6,2 bcd	147,3 BCD	74,3	353,6 ABC	4,0	32,7
13	Fusão Fix (IHF0420) ¹	Metominostrobin + Tebuconazol + Clorotalonil	1,750	6,8 bc	172,7 BC	69,9	352,5 ABC	4,3	31,6
n = 10**		Cor***	---	- 0.91	- 0.93	---	---	---	---

Médias seguidas da mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey (p<0,05). **n = número de experimentos agrupados na análise conjunta; ***Cor: Correlação de Pearson entre a variável severidade final ou AACPD e a produtividade; Δ*: Diferença entre a produtividade do tratamento; ¹Adicionado Iharol Gold 0,25% v/v ; ²Adicionado Mees 0,25% v/v ; ³Adicionado Aureo 0,25% v/v; ⁴Adicionado AdGreen 0,25% v/v; ⁵Adicionado Nori 0,25% v/v.



Fungicidas x Mancha alvo (Exp 2 - MCH)

Tratamentos Avaliados



Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	Empresa	Empresa / Mistura	RET
1	Testemunha	----	---	----	----	---
2	Evolution ¹	Azoxistrobina + Mancozebe + Protioconazol	2,0	UPL	--	Registrado
3	Scudeiro + Clorotalonil Nortox 720 SC	(Protioconazol + Tebuconazol) + Clorotalonil	0,5 + 2,0	Nortox	Nortox	Registrado
4	Mertin + Manfil 800 WP	(Hidróxido de Fentina) + Mancozeb	0,5 + 1,5	Syngenta	Indofil	Registrado
5*	Blavity ² + Unizeb Gold + Reforce Ultra*	(Fluxapiroxade / Protioconazol) + (Mancozeb) + Fosfito de Cobre*	0,3 + 1,5 + 0,25	Agrichem	Basf+UPL	Registrado
6	Pladius ³ + Unizeb Gold	(Difenoconazole + Picoxystrobina + Impirfluxam) + Mancozeb	0,75 + 1,5	Sumitomo	UPL	Registrado
7	Mertin 400	Hidróxido de Fentina	0.5	Syngenta	--	Registrado
8	Blavity ² + Unizeb Gold	(Fluxapiroxade + Protioconazol) + Mancozeb	0,3 + 1,5	Basf	UPL	Registrado
9	BAS 833 01 F ² + Unizeb Gold	(Metiltetraprole + Protioconazol) + Mancozeb	0,3 + 1,5	Basf	UPL	RET 3
10	S-2367D 300 SC ³ + Unizeb Gold	(Metiltetraprole + Difenoconazole) + Mancozeb	0,350 + 1,5	Sumitomo	UPL	RET 3

*O produto Reforce foi aplicado somente nas cinco primeiras aplicações; ¹Adicionado Strides 0,25% v/v; ² Adicionado Mees 0,25% v/v; ³Adicionado AdGreen 0,25% v/v.

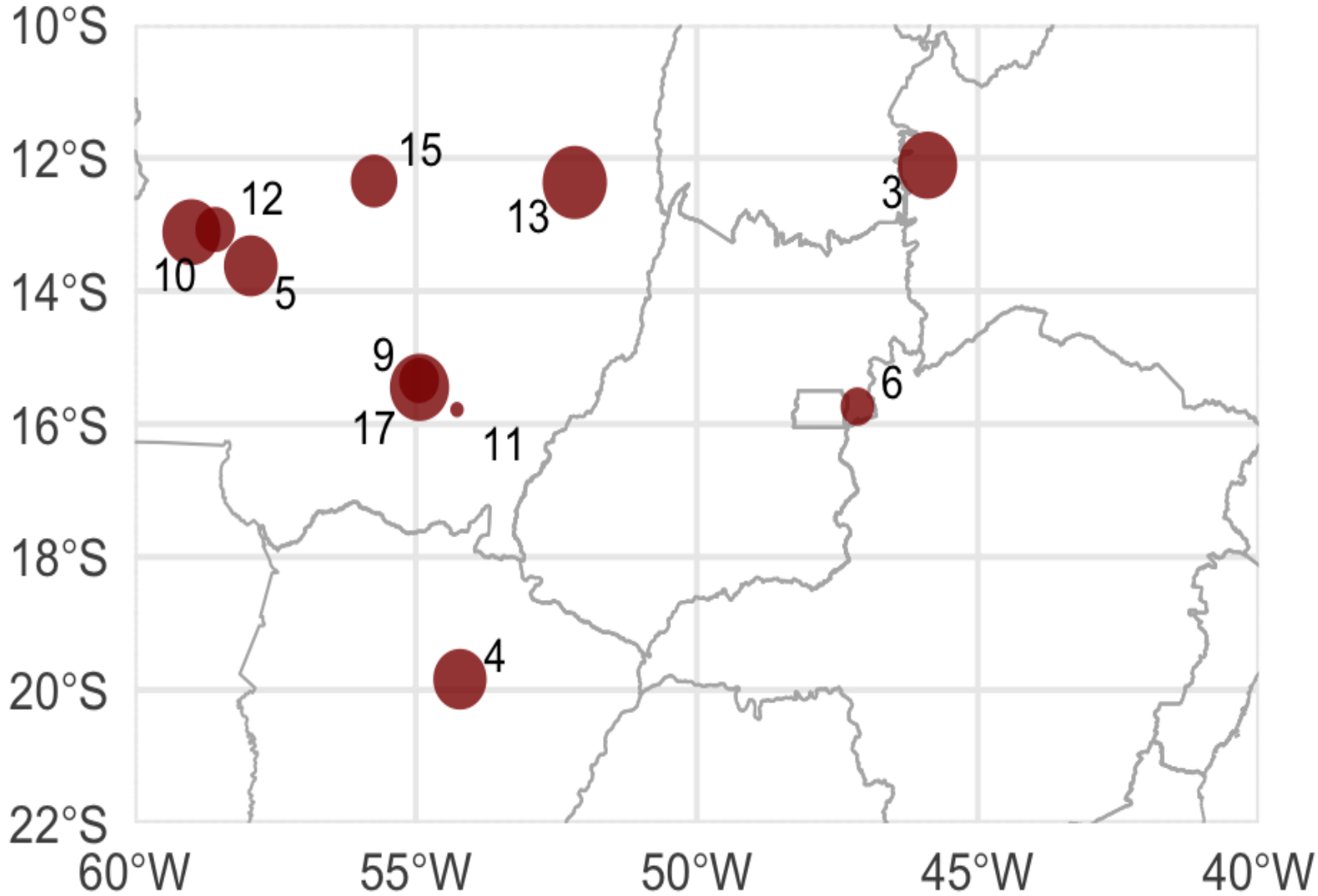


Resultados: Severidade Final (> 10%)

Severidade Média na Testemunha, M. alvo - EXP 2 (MCH)



11 Ensaios - Agrupados na Análise



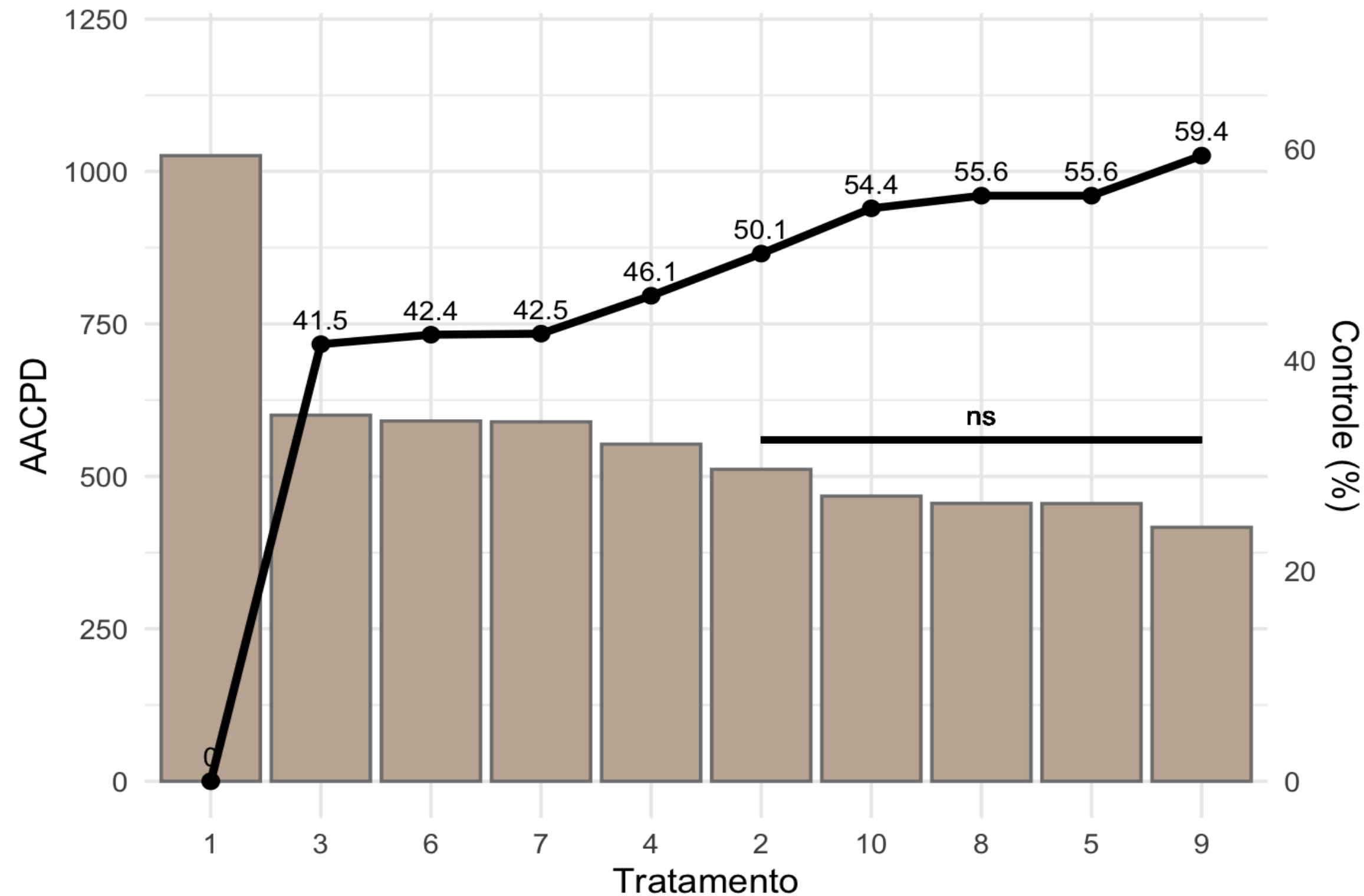
Nº	Empresa	Cidade – Estado
1	Círculo Verde	Luís Ed. Magalhães - BA
2	Ide Consultoria	São Desidério - BA
3	Fundação BA	Luís Ed. Magalhães-BA
4	Desafios Agro	Costa Rica - MS
5	Agrodinâmica	Campo N. do Parecis - MT
6	Staphyt	Formosa - GO
7	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS
8	Embrapa / IMA-MT	Sorriso - MT
9	Assist Consultoria	Campo Verde-MT
10	IMA-MT	Primavera do Leste - MT
11	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT
12	Fundação MT	Sapezal - MT
13	Rural Técnica MT	Querência - MT
14	EPR Pesquisa	Sinop - MT
15	Proteplan	Sorriso, MT
16	UNIFAAHF/Solo e Planta	Correntina - BA
17	Proteplan	Campo Verde - MT



Resultados Controle (%)

04

Fungicidas x M. Alvo - Exp 2 (MCH)



Fungicidas x M. Alvo - Exp 2 (MCH)

Resultados Globais



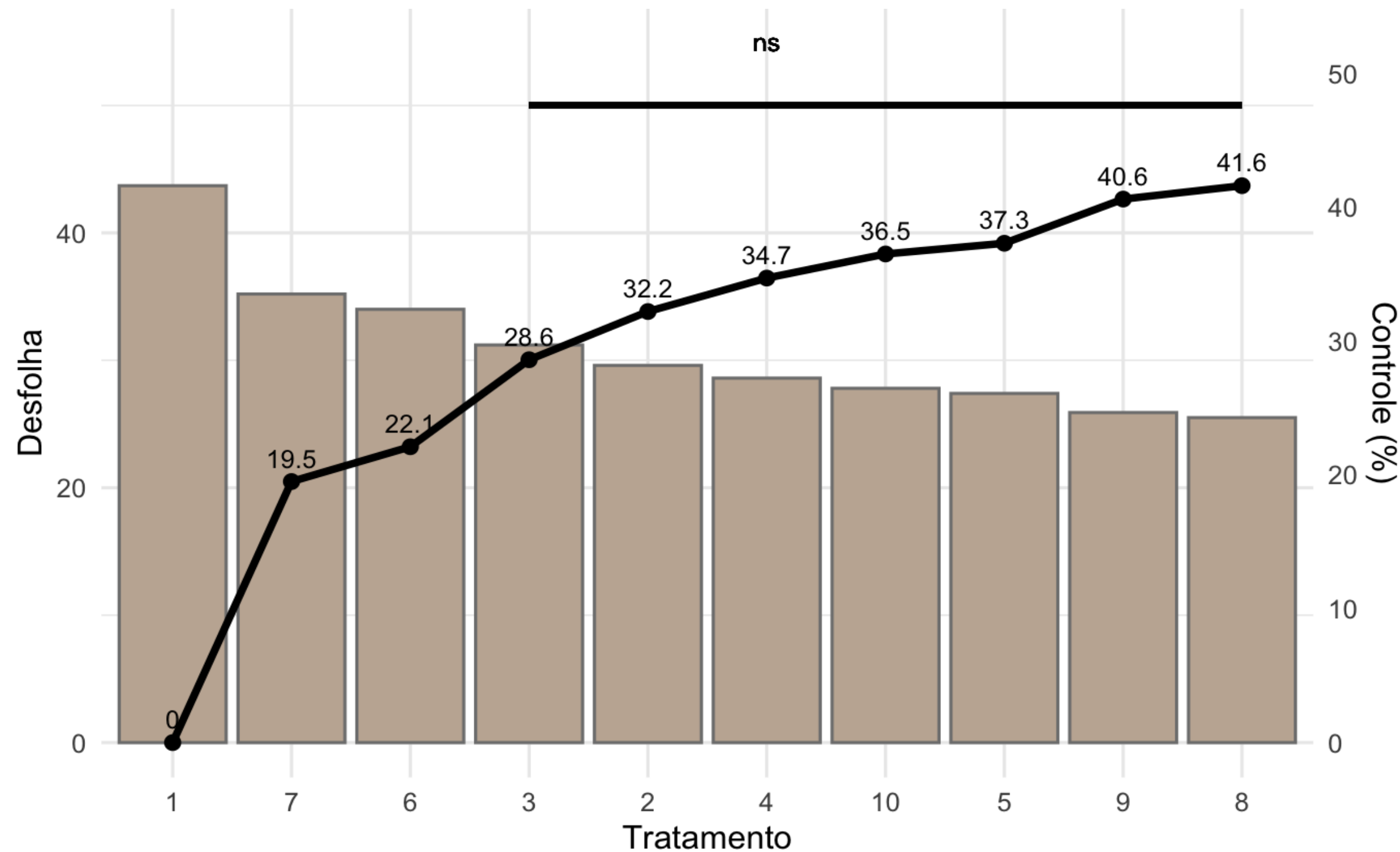
Nº Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	SEV*	AACPD*	C (%)	Prod * (@/ha)	RP (%)	Δ* (@/ha)	Desf.* (n/m)	RD (%)
1 Testemunha	----	---	34,7 a	1025,9 A	---	303,5 C	15,2	---	43,7 a	---
2 Evolution ¹	Azoxistrobina + Mancozebe + Protioconazol	2,0	22,4 bc	511,5 BCD	50,1	342,4 AB	4,3	38,9	29,6 b	32,2
3 Scudeiro + Clorotalonil Nortox 720 SC	(Protioconazol + Tebuconazol) + Clorotalonil	0,5 + 2,0	26,3 b	600,3 B	41,5	335,9 B	6,1	32,4	31,2 b	28,6
4 Mertin + Manfil 800 WP	(Hidróxido de Fentina) + Mancozeb	0,5 + 1,5	24,7 b	552,8 BC	46,1	338,2 AB	5,5	34,7	28,6 b	34,7
5 [#] Blavity ² + Unizeb Gold + Reforce Ultra*	(Fluxapiroxade / Protioconazol) + (Mancozeb) + Fosfito de Cobre*	0,3 + 1,5 + 0,25	21,7 bc	455,4 CD	55,6	339,5 AB	5,1	36,0	27,4 b	37,3
6 Pladius ³ + Unizeb Gold	(Difenoconazole + Picoxystrobina + Impirfluxam) + Mancozeb	0,75 + 1,5	25,7 b	590,8 B	42,4	338,9 AB	5,3	35,4	34,0 ab	22,1
7 Mertin 400	Hidróxido de Fentina	0.5	23,7 bc	589,4 B	42,5	335,2 B	6,3	31,7	35,2 ab	19,5
8 Blavity ² + Unizeb Gold	(Fluxapiroxade + Protioconazol) + Mancozeb	0,3 + 1,5	21,9 bc	455,7 CD	55,6	348,6 AB	2,6	45,1	25,5 b	41,6
9 BAS 833 01 F ² + Unizeb Gold	(Metiltetraprole + Protioconazol) + Mancozeb	0,3 + 1,5	18,7 c	416,5 D	59,4	357,9 A	0,0	54,4	25,9 b	40,6
10 S-2367D 300 SC ³ + Unizeb Gold	(Metiltetraprole + Difenoconazole) + Mancozeb	0,350 + 1,5	21,5 bc	467,6 CD	54,4	351,4 AB	1,8	47,9	27,8 b	36,5
n = 11**		Cor* **	---	- 0,95	- 0,95	---	---	---	- 0.91	---

Médias seguidas da mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey (p<0,05). #O produto Reforce Ultra foi aplicado somente nas cinco primeiras aplicações; **n = número de experimentos agrupados na análise conjunta; ***Cor: Correlação de Pearson entre a variável severidade final ou AACPD e a produtividade; Δ*: Diferença entre a produtividade do tratamento Desf: Desfolha média, em folhas por metro linear; ¹Adicionado Strides 0,25% v/v; ² Adicionado Mees 0,25% v/v; ³Adicionado de AdGreen 0,25% v/v.

Resultados: Redução na Desfolha RD (%)

04

Fungicidas x M. alvo - Exp 2 (MCH)



Fungicidas x Ramulária - Exp 3 (MNT)

Tratamentos Avaliados



Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	RET
1	Testemunha	----	---	---
2	Triazol A	Difenoconazol	0.3	Registrado
3	Triazol B	Tetraconazol	0.27	Registrado
4	Estrobilurina + Triazol A	Azoxistrobina + Difenoconazol	0.4	Registrado
5	Estrobilurina + Triazol B	Azoxistrobina + Flutriafol ¹	0,6	Registrado
6	Estrobilurina + Carboxamida	Piraclostrobina + Fluxapiroxade ²	0,3	Registrado
7	Ditiocarbamato	Mancozeb ³	1,5	Registrado
8	Cloronitrila	Clorotalonil	2.0	Registrado
9	Inorgânico (Cúprico)	Oxicloreto de Cobre	1.5	Registrado

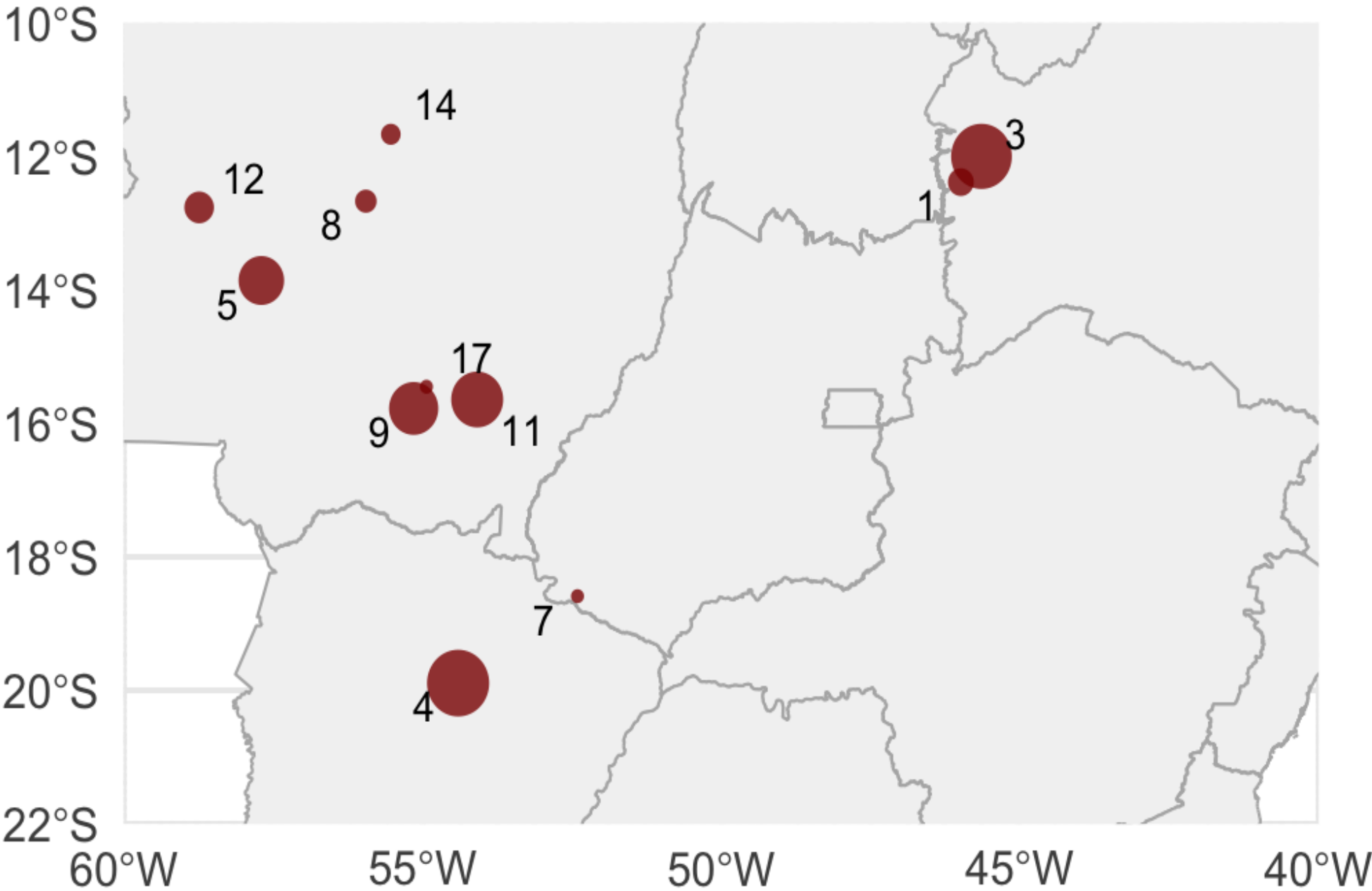
¹Adicionado Assist 0,25% v/v; ²Adicionado Mees 0,5% v/v ; ³Adicionado Strides 0,25% v/v;

Resultados: Severidade Final (> 10%) Severidade

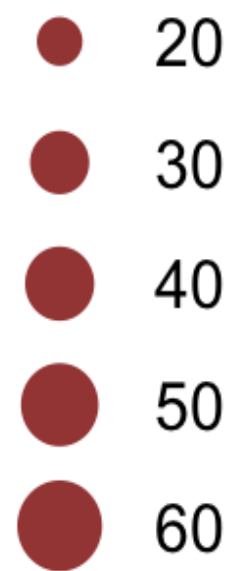
Média na Testemunha - Exp 3 (MNT)



11 Ensaios - Agrupados na Análise Conjunta



SevMed RML

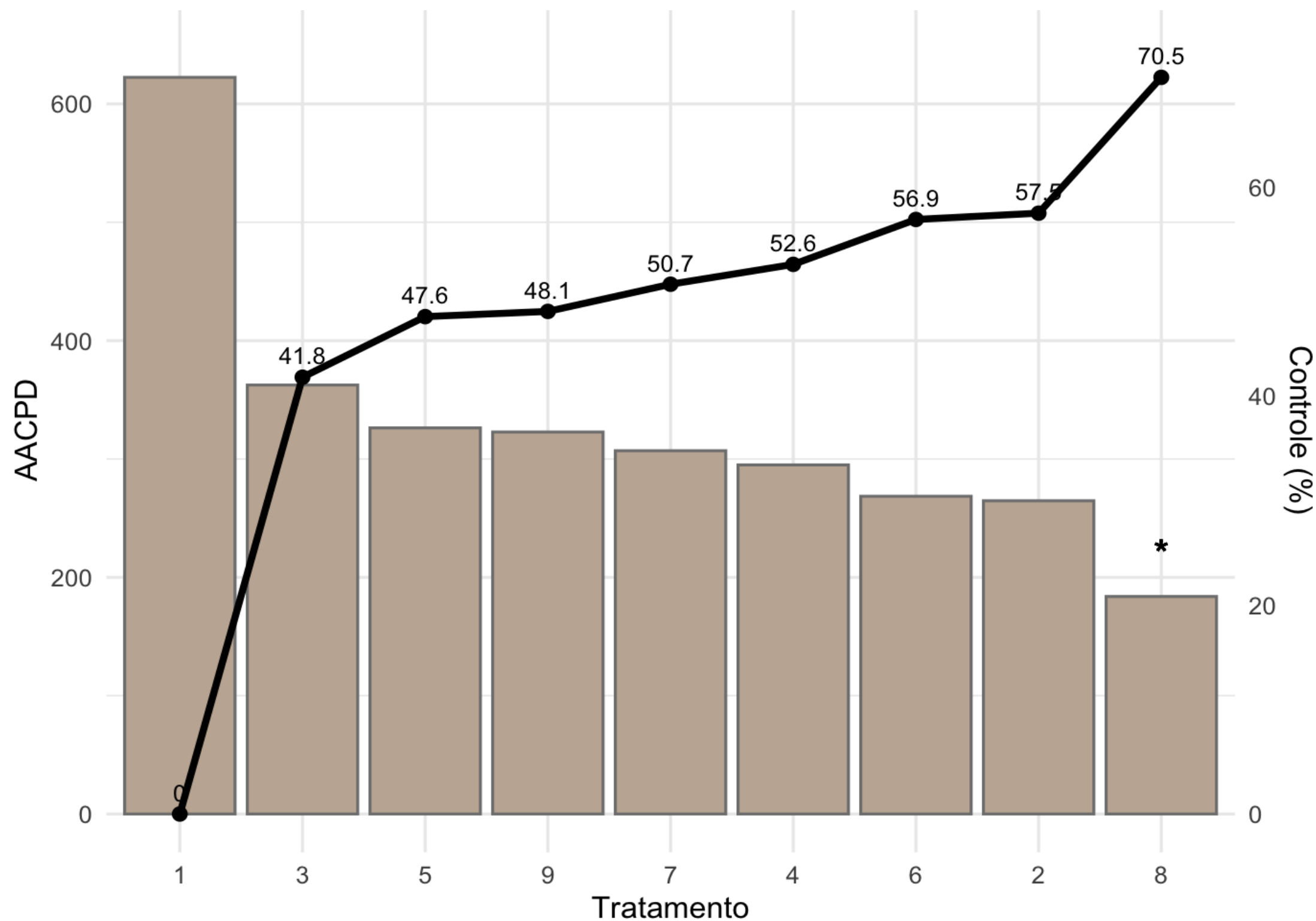


Nº	Empresa	Cidade – Estado
1	Círculo Verde	Luís Ed. Magalhães - BA
2	Ide Consultoria	São Desidério - BA
3	Fundação BA	Luís Ed. Magalhães-BA
4	Desafios Agro	Costa Rica - MS
5	Agrodinâmica	Campo N. do Parecis - MT
6	Staphyt	Formosa - GO
7	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS
8	Embrapa / IMA-MT	Sorriso - MT
9	Assist Consultoria	Campo Verde-MT
10	IMA-MT	Primavera do Leste - MT
11	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT
12	Fundação MT	Sapezal - MT
13	Rural Técnica MT	Querência - MT
14	EPR Pesquisa	Sinop - MT
15	Proteplan	Sorriso, MT
16	UNIFAAHF/Solo e Planta	Correntina - BA
17	Proteplan	Campo Verde - MT

Resultados: Controle (%)

Fungicidas x Ramulária - Exp 3 (MNT)

05



05

Resultados – Rede 2025



Fungicidas x Ramulária - Exp 3 (MNT)

05

Resultados Globais



Nº Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	SEV*	AACPD*	C (%)	Prod * (@/ha)	RP (%)	Δ* (@/ha)
1 Testemunha	----	---	23,9 a	622,5 A	---	309.0 B	8,5	---
2 Triazol A	Difenoconazol	0.3	11,7 bc	264,7 C	57,5	328,2 A	2,9	19,2
3 Triazol B	Tetraconazol	0.27	15,6 b	362,5 B	41,8	328.0 A	2,9	19.0
4 Estrobilurina + Triazol	Azoxistrobina + Difenoconazol	0.4	12,5 bc	295.0 BC	52,6	329,9 A	2,4	20,9
5 Estrobilurina + Triazol	Azoxistrobina + Flutriafol ¹	0,6	13,3 b	326,3 BC	47,6	328,4 A	2,8	19,4
6 Estrobilurina + Carboxamida	Piraclostobina + Fluxapiroxade ²	0,3	10,8 bc	268,5 BC	56,9	338.0 A	0,0	29.0
7 Ditiocarbamato	Mancozeb ³	1,5	13,8 b	307.0 BC	50,7	335.0 A	0,8	26.0
8 Cloronitrila	Clorotalonil	2.0	8,6 c	183,8 D	70,5	335,7 A	0,6	26,7
9 Inorgânico (Cúprico)	Oxicloreto de Cobre	1.5	13,5 b	322,8 BC	48,1	327,8 A	3.0	18,8
n = 11**		Cor***	- 0,91	- 0,92				

Médias seguidas da mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey (p<0,05). **n = número de experimentos agrupados na análise conjunta; ***Cor: Correlação de Pearson entre a variável severidade final ou AACPD e a produtividade; Δ*: Diferença entre a produtividade do tratamento; ¹Adicionado Assist 0,25% v/v; ²Adicionado Mees 0,5% v/v ; ³Adicionado Strides 0,25% v/v.

Fungicidas Registrados x Ramulária

- Exp 4 (RML Reg) - Tratamentos Avaliados

06



Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	RET
1	Testemunha	----	---	---
2	Miravis Duo	Pidiflumetofem + Difenconazol	0.6	Registrado
3	Fox Xpro ¹	Bixafen + Protioconazol + Trifloxistrobina	0,5	Registrado
4	Belyan ²	Mefentrifluconazol + Piraclostrobina + Fluxapirroxade	0,6	Registrado
5	Blavity ²	Fluxapirroxade + Protioconazol	0,3	Registrado
6	Mertin	Hidróxido de Fentina	0.5	Registrado
7	Fezan Gold	Tebuconazole + Clorotalonil	2.0	Registrado
8	Across	Azoxistrobina + Difenconazol + Clorotalonil	2.0	Registrado
9	Programa de Fungicidas ³	----	----	Registrado

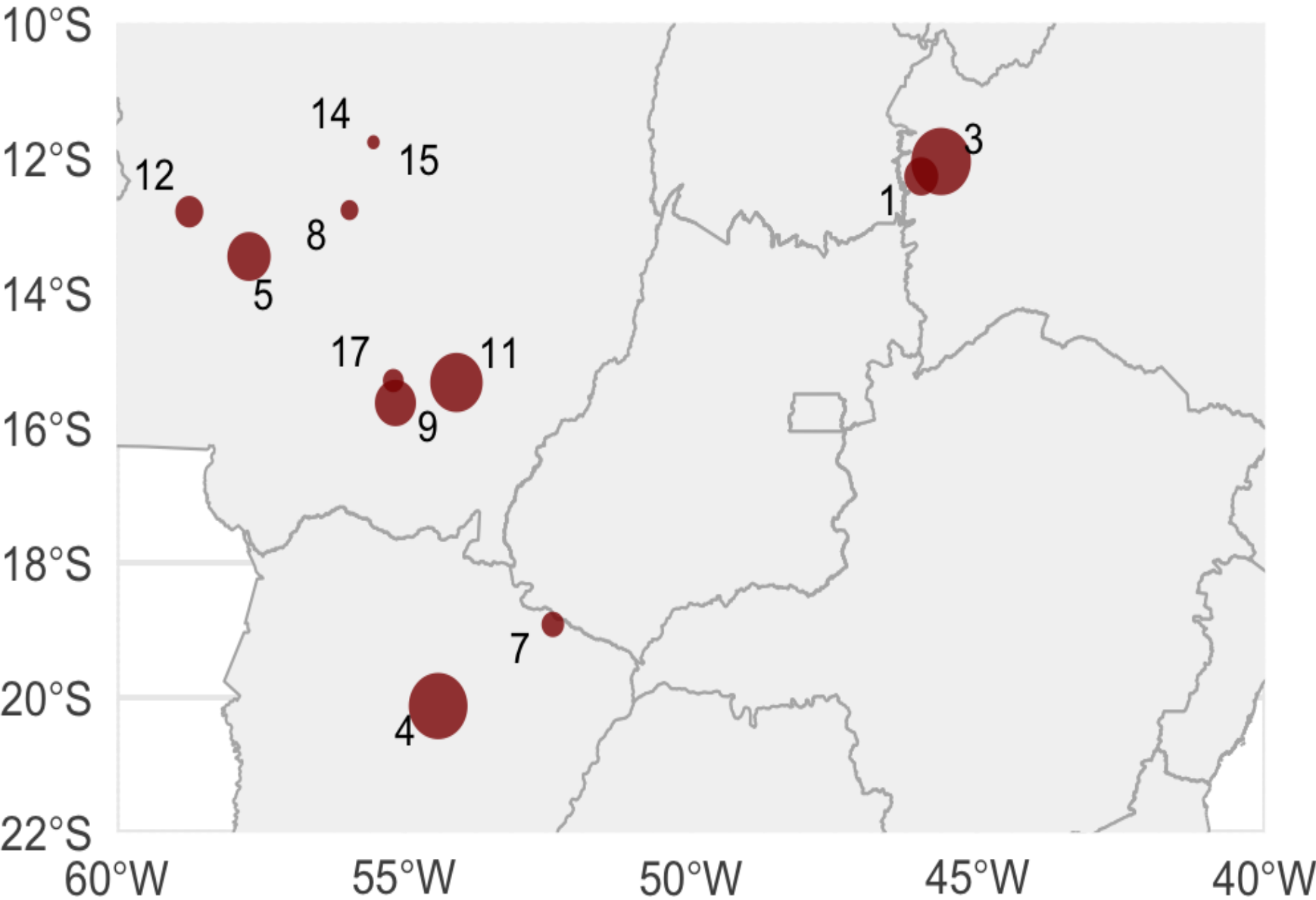
¹Adicionado Aureo 0,25% v/v; ²Adicionado Mees 0,25% v/v. Aplicações realizadas no Programa (8 aplicações): T4; T3; T6; T5; T6; T8; T7; T8,

Resultados: Severidade Final (> 10%) Severidade

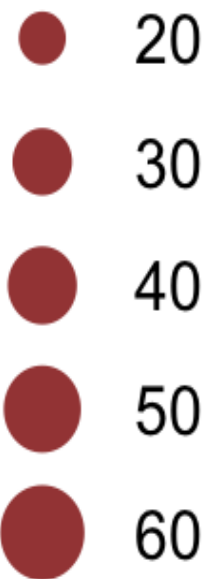
Média na Testemunha - Exp 4 (RML_Reg)



11 Ensaios - Agrupados (Análise Conjunta)



SevMed RML

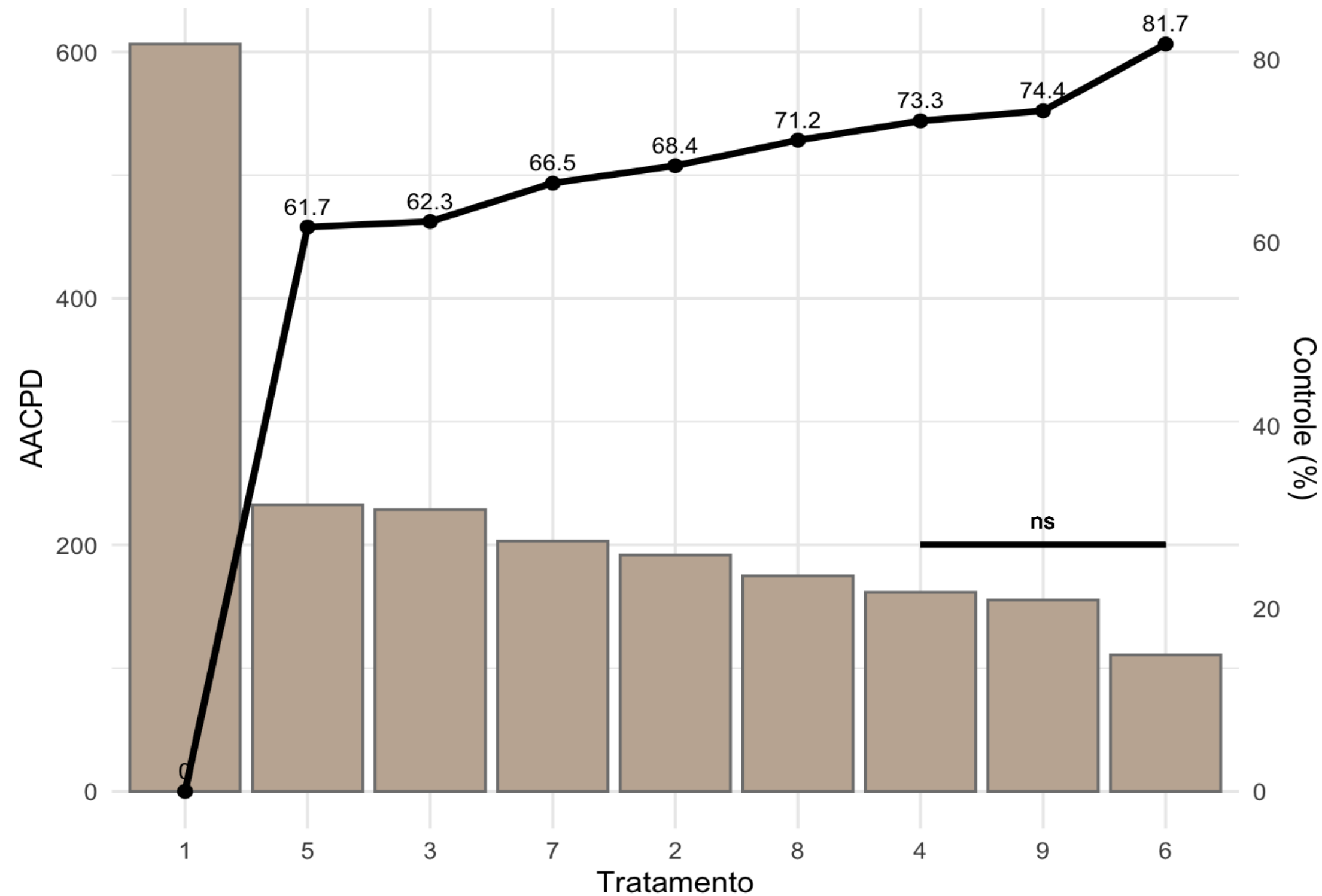


Nº	Empresa	Cidade – Estado
1	Círculo Verde	Luís Ed. Magalhães - BA
2	Ide Consultoria	São Desidério - BA
3	Fundação BA	Luís Ed. Magalhães-BA
4	Desafios Agro	Costa Rica - MS
5	Agrodinâmica	Campo N. do Parecis - MT
6	Staphyt	Formosa - GO
7	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS
8	Embrapa / IMA-MT	Sorriso - MT
9	Assist Consultoria	Campo Verde-MT
10	IMA-MT	Primavera do Leste - MT
11	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT
12	Fundação MT	Sapezal - MT
13	Rural Técnica MT	Querência - MT
14	EPR Pesquisa	Sinop - MT
15	Proteplan	Sorriso, MT
16	UNIFAAHF/Solo e Planta	Correntina - BA
17	Proteplan	Campo Verde - MT

Resultados: Controle (%)

06

Fungicidas Registrados x Ramulária - Exp 4 (RML Reg)



Fungicidas Registrados x Ramulária -

Exp 4 (RML Reg) Resultados Globais

06

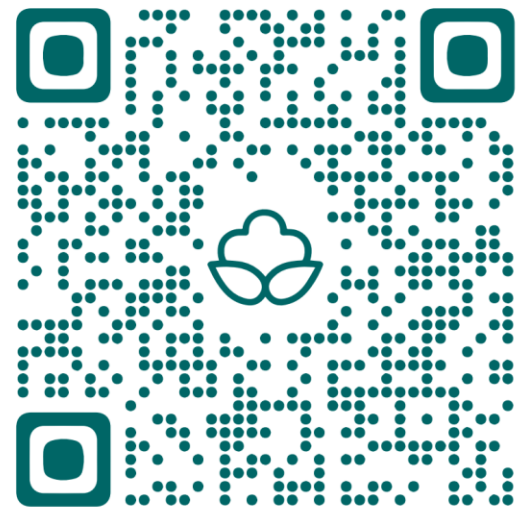


Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose L ou kg p.c. ha	SEV*	AACPD*	C (%)	Prod * (@/ha)	RP (%)	Δ* (@/ha)
1	Testemunha	----	---	23,4 A	606,4 A	---	295,1 B	10,5	---
2	Miravis Duo	Pidiflumetofen + Difenconazol	0.6	7,1 BC	191,7 BC	68,4	326,6 A	1.0	31,5
3	Fox Xpro ¹	Bixafen + Protioconazol + Trifloxistronina	0,5	7,8 B	228,6 BC	62,3	325,7 A	1,3	30,6
4	Belyan ²	Mefentrifluconazol + Piraclostrobina + Fluxapiroxade	0,6	5,9 BC	161,6 BCD	73,3	324,1 A	1,8	29.0
5	Blavity ²	Fluxapiroxade + Protioconazol	0,3	7,5 B	232,5 B	61,7	325,2 A	1,4	30,1
6	Mertin	Hidróxido de Fentina	0.5	4,3 C	110,7 D	81,7	326,2 A	1,1	31,1
7	Fezan Gold	Tebuconazole + Clorotalonil	2.0	7,2 BC	203,2 BC	66,5	319,4 A	3,2	24,3
8	Across	Azoxistrobina + Difenconazol + Clorotalonil	2.0	6,7 BC	174,9 BC	71,2	321,8 A	2,5	26,7
9	Programa de Fungicidas ³	---	---	5,8 BC	155,3 CD	74,4	329,9 A	0,0	34,8
n = 11**			Cor***	- 0,96	- 0,94				

Médias seguidas da mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey (p<0,05). **n = número de experimentos agrupados na análise conjunta; ***Cor: Correlação de Pearson entre a variável severidade final ou AACPD e a produtividade; Δ*: Diferença entre a produtividade do tratamento; ¹Adicionado Aureo 0,25% v/v; ²Adicionado Mees 0,25% v/v Aplicacoes realizadas no Programa 8 aplicações: T4;T3; T6; T5; T6; T8; T7; T8,



Divulgação dos Resultados



03 /11/ 2025 Segunda-feira

Site Rede Ramulária

Site Rede Fitossanidade Tropical

<https://rederamularia.com.br/publicacoes/Resultados>



<https://www.fitossanidadetropical.org.br/informacoes-tecnicas/reunioes>

OBS: Relatórios individuais (todos os locais): foram enviados no dia 30 de SETEMBRO de 2025!



Reunião: Definição Novos Protocolos

Rede Doenças do Algodão: Ramulária e Mancha Alvo

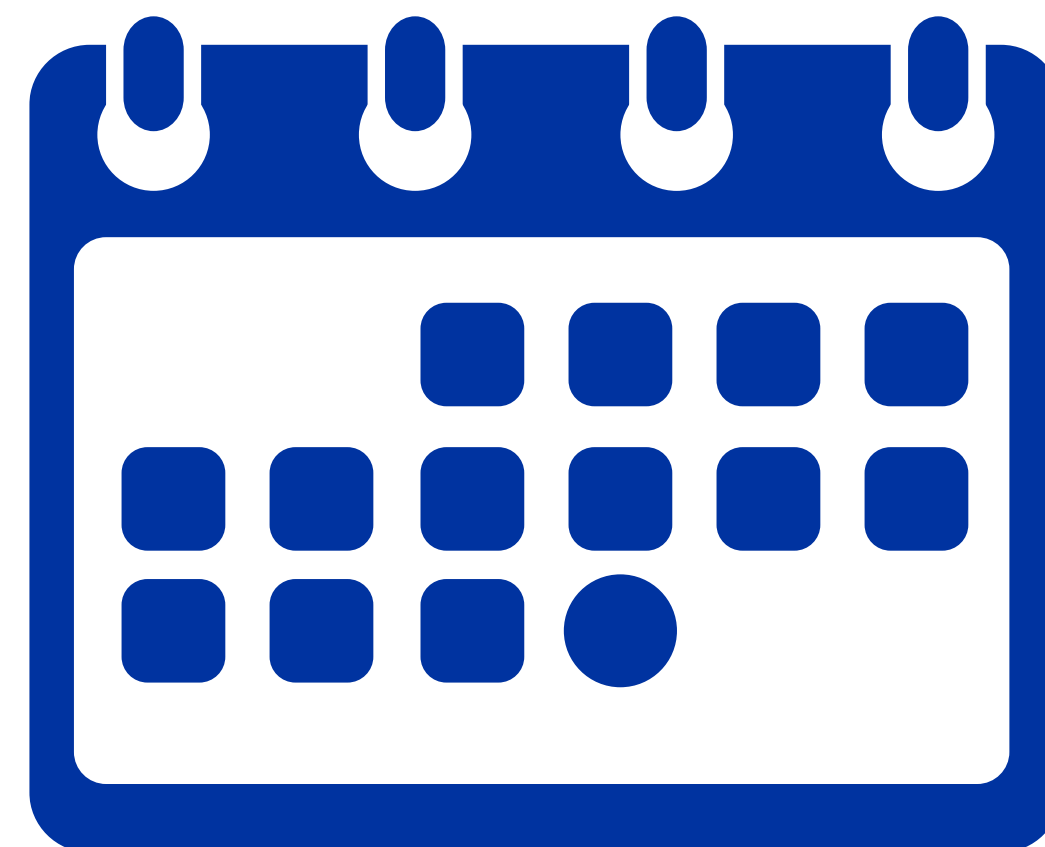
Data: 07 Novembro de 2025 (Sexta-feira)

Horário: 14h:00 às 15h:00

Protocolos:

Fungicidas x Ramulária
Fungicidas x Mancha Alvo
Monitoramento
Fungicidas Registrados

- **Modalidade:** On-line
- **Link:** meet.google.com/nkb-byvp-xzm
- **Participação:** Livre demanda!





INSTITUIÇÕES & EMPRESAS DE PESQUISA



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE ALGODÃO

PRODUTORES

EMPRESAS PARCEIRAS



agrichem
alimente cada detalhe



Obrigado!

30 de Outubro, 2025

