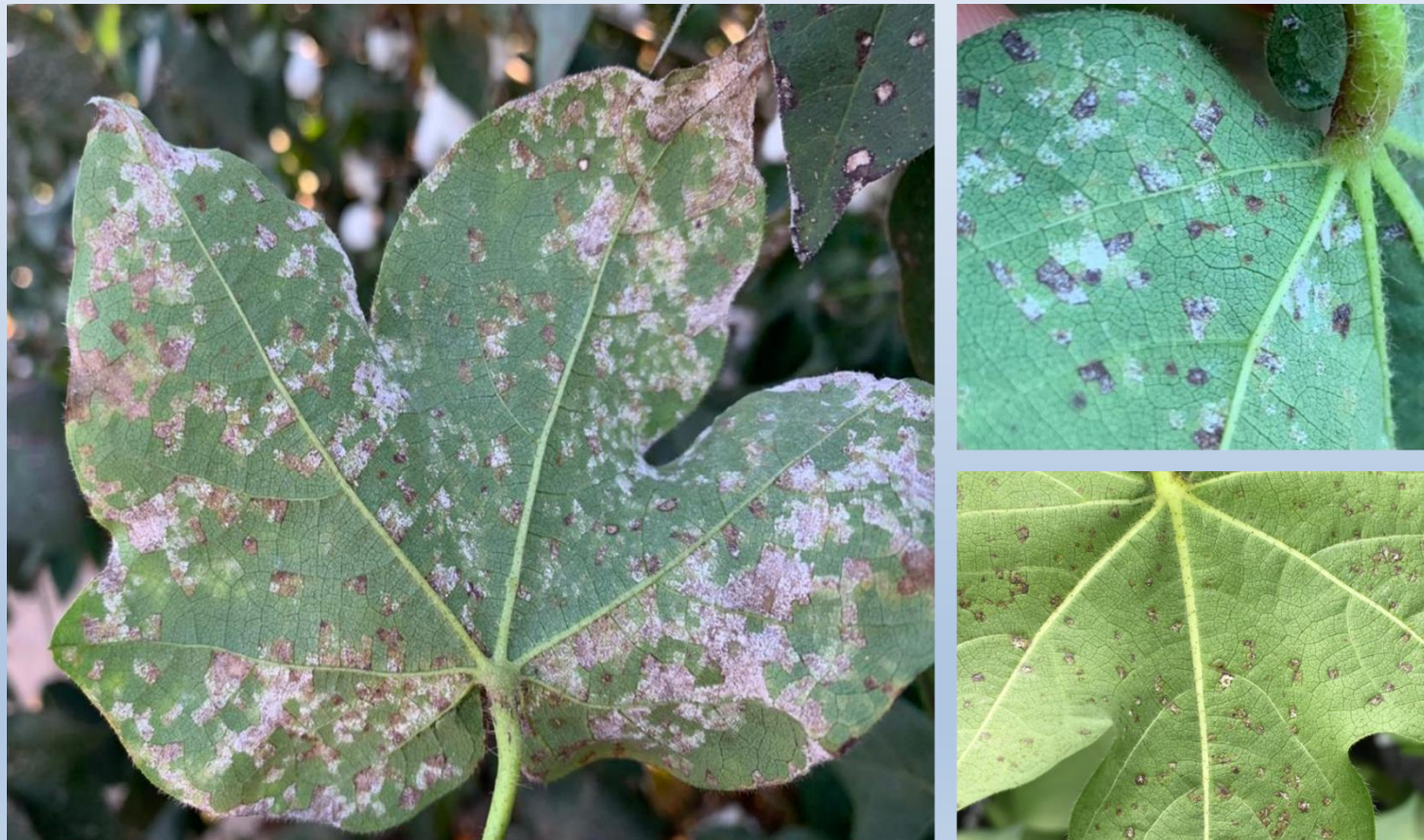


SUMARIZAÇÃO DOS ENSAIOS COOPERATIVOS DA MANCHA DE RAMULÁRIA

SAFRA 2020/21



28 de Outubro de 2021, Brasília/DF

REDE RAMULÁRIA – 2020/21

INSTITUIÇÕES DE PESQUISA



PRODUTORES



EMPRESAS PARCEIRAS



Nos ensaios cooperativos os fungicidas são avaliados individualmente, em aplicações sequenciais, para determinar a eficiência de controle, NÃO SENDO essa UMA RECOMENDAÇÃO de CONTROLE da Rede de Ensaios.

Essas informações devem ser utilizadas na determinação de programas de controle, priorizando sempre a rotação de fungicidas com diferentes modos de ação e adequando os programas à época de semeadura.

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

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

FUNGICIDAS SÍTIO-ESPECÍFICOS

SAFRA 2020/21

MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS



TRATAMENTOS: produto comercial (p.c.), ingrediente ativo (empresa), doses do p.c. e registro especial temporário (RET)

Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose	RET
			L ou kg p.c./ha	
1	Testemunha	----	---	---
2	Orkestra + Mess	Piraclostrobina + Fluxapiroxade (BASF)	0,3 + 0,5% v.v.	Registrado
3	Fox Xpro + Aureo	Trifloxistrobina + Protiocanazol + Bixafen (Bayer)	0,5 + 0,25% v.v.	Registrado
4	Fezan Gold	Tebuconazole + Clorotalonil (Sipcam Nichino)	2,5	Registrado
5	Audaz/Aumenax + Orix	Fluxapiroxade + Oxicloreto de Cobre (Oxiquímica)	1,2 + 0,5% v.v.	Registrado
6	IKF - 5411 400SC + Assist	Isofetamid (ISK)	1,0 + 0,25% v.v.	RET
7	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	Azoxistrobina + Difenocanazol + Clorotalonil (Adama)	2,0 + 0,5	RET
8	BAS 753 02F + Mess	Piraclostrobina + Mefentrifluconazole + Fluxapiroxade (BASF)	0,6 + 0,5% v.v.	RET
9	A23242A - EXF16865	Pydiflumetofen + Clorotalonil (Syngenta)	3,0	RET
10	A16976A	Clorotalonil + Difenocanazol (Syngenta)	3,0	RET
11	Mertin (A10734A)	Hidróxido de Fentina (Syngenta)	0,5	RET
12	Onsuva (F4401) + X3P15	Fluindapyr + Difenocanazol (FMC)	0,3 + 0,2	RET

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ **Instalação do ensaio:** Dentro da época recomendada de semeadura
- ✓ **Cultivar:** FM 985 GLTP (5), IMA 2106 GL (4), FM 906 GLT (1), IMA 525 B2RF (1)
- ✓ **Nº de aplicações:** 8

início aos 30 DAE e/ou B1 - reaplicação a cada 14 dias
- ✓ **Delineamento:** Blocos ao acaso com 4 repetições
- ✓ **Parcelas:** 4 linhas de 6 metros
- ✓ **Volume de aplicação:** 100 a 150 L/ha

MATERIAL E MÉTODOS - AVALIAÇÕES

1. AVALIAÇÕES REALIZADAS – SEVERIDADE DA MANCHA DE RAMULÁRIA:

Prévia antes de cada aplicação e aos 7; 14 e 21 DAA⁸ (dias após a ÚLTIMA aplicação).

Separando por metade da planta (inferior/superior) e calculada a média.

2. AVALIAÇÕES UTILIZADAS NA SUMARIZAÇÃO:

Severidade Final (21 dias após a ÚLTIMA aplicação)

AACPD

Produtividade (@/ha)

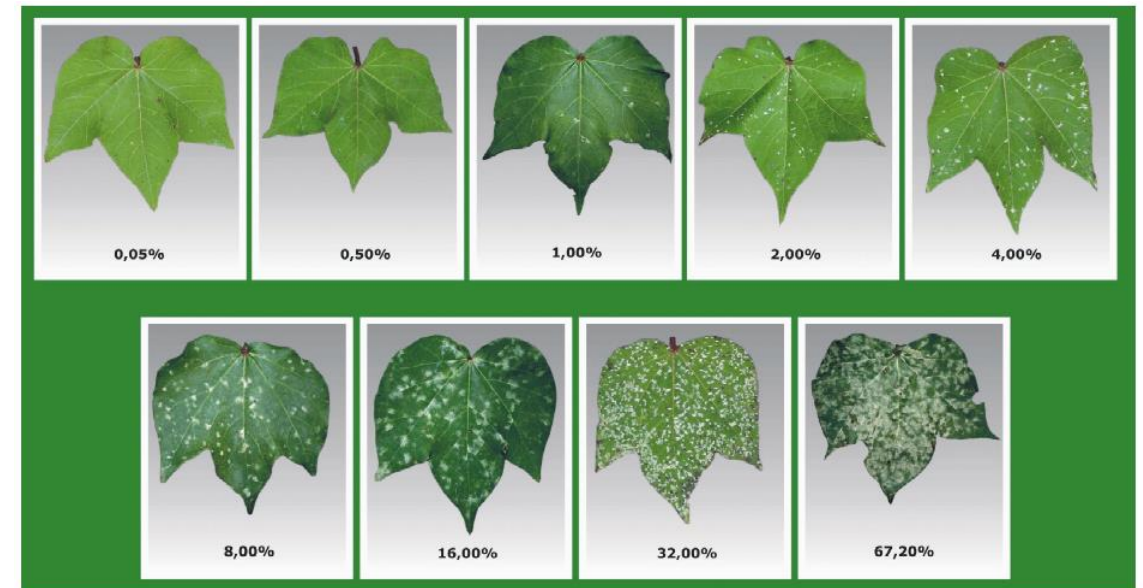


Figura 1. Escala diagramática para avaliação da severidade da mancha de ramularia do algodoeiro.

MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS/INSTITUIÇÕES

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2020	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério - BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nélio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

Intervalo entre as aplicações (12 Locais)

- ✓ 1ª aplicação: 34 DAE ($\pm 3,9$ dias)
- ✓ 1ª e 2ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 2ª e 3ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 3ª e 4ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 4ª e 5ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,5$ dias)
- ✓ 5ª e 6ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,3$ dias)
- ✓ 6ª e 7ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 7ª e 8ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,3$ dias)

VISITAS

2019



2020

Prezados amigos.

Espero encontrar todos bem com seus familiares e, sobretudo com muita saúde.

Informo que devido à pandemia do **COVID-19**, não poderemos realizar este ano a nossa viagem de acompanhamento dos ensaios do projeto. Percebemos que a ida de membros do comitê técnico para realizar essas visitas também contrariaria algumas normas estabelecidas por nossos parceiros, abrindo precedentes para que houvesse um relaxamento no que se refere às medidas de distanciamento social recomendadas pelas autoridades de saúde.

Assim sendo, fica suspensa a visita que antes havíamos combinado por meio do grupo de WhatsApp. Vamos avaliar uma nova forma de trocarmos as experiências vividas por cada um nos experimentos conduzidos este ano.

Um abraço fraterno. Saúde e paz.

Alderí.

13/05/2020

2021



ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

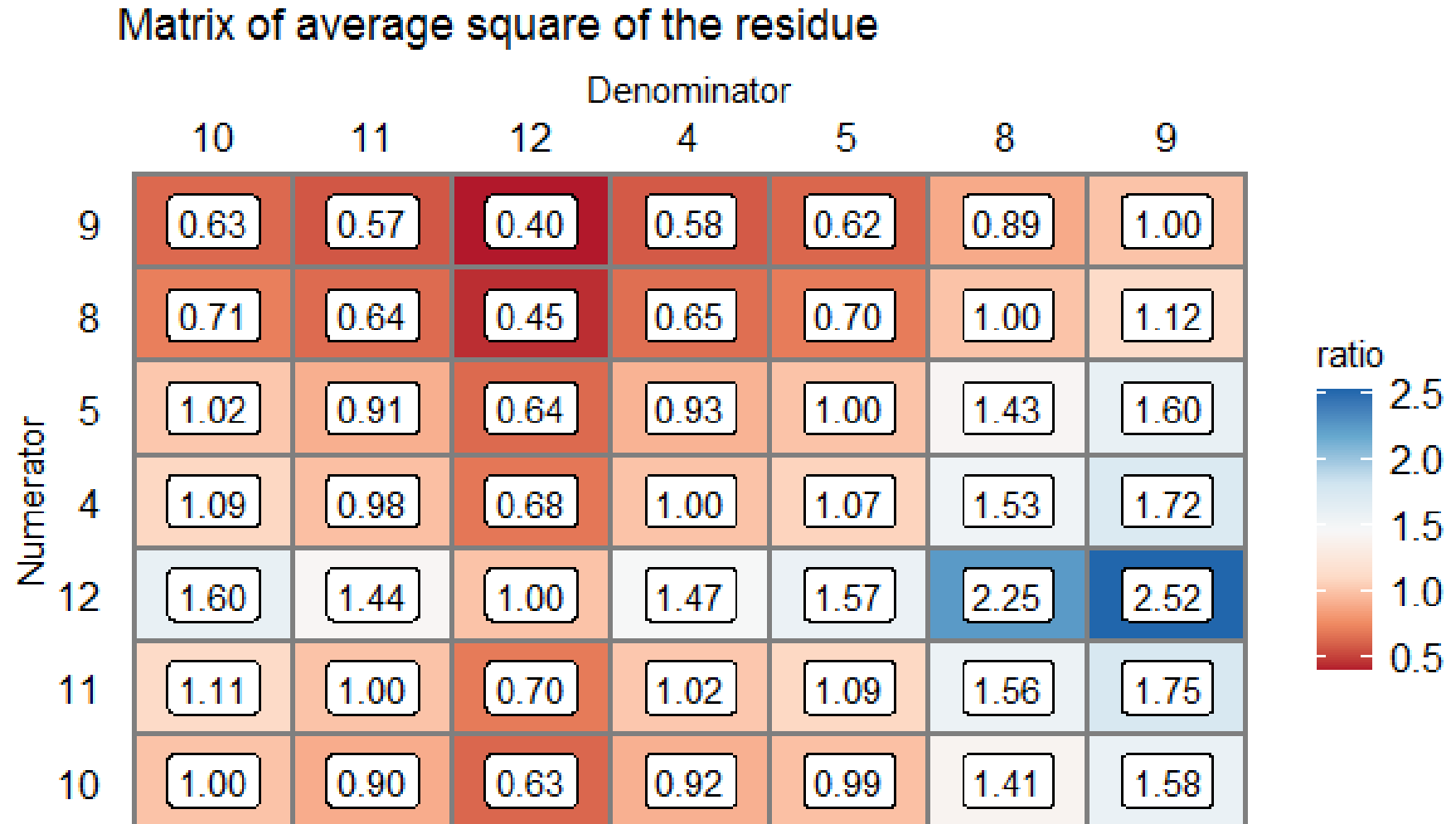
RESULTADOS

FUNGICIDAS SÍTIO-ESPECÍFICOS

SAFRA 2020/21

Pressupostos

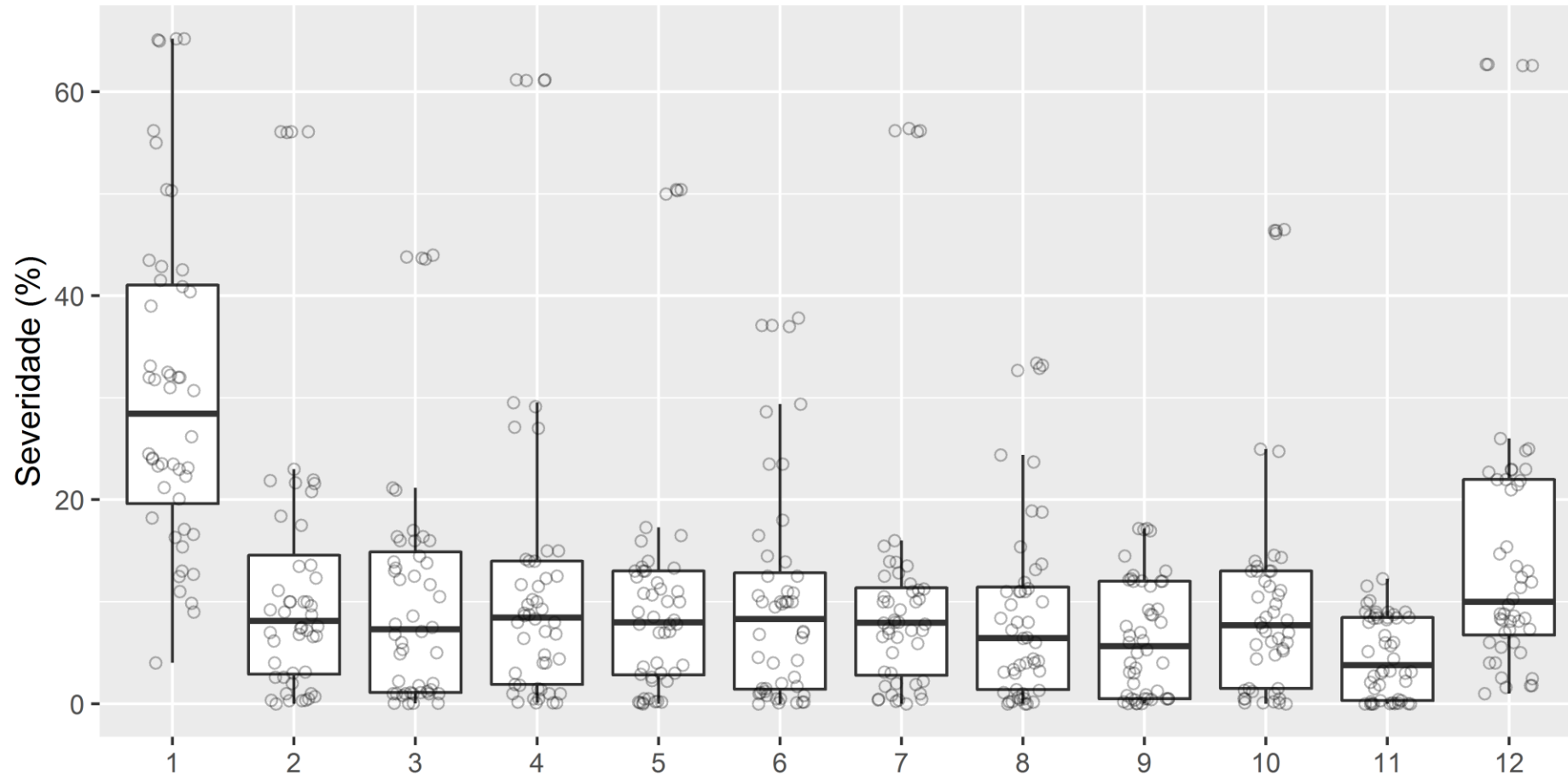
- $Q_{mres} < 7$
- Homogeneidade



The ratio must be less than 7 (Ferreira et al., 2018)

SEVERIDADE – RAMULÁRIA (12 Locais)

Severidade Mancha de Ramulária Algodão
Safrá 2020/21 - STE



Fonte: Rede Ramularia

SEVERIDADE – ANÁLISE CONJUNTA (7 Locais)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2020	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

SEVERIDADE DA MANCHA DE RAMULÁRIA - 21DAA⁸ (Média de 7 locais)

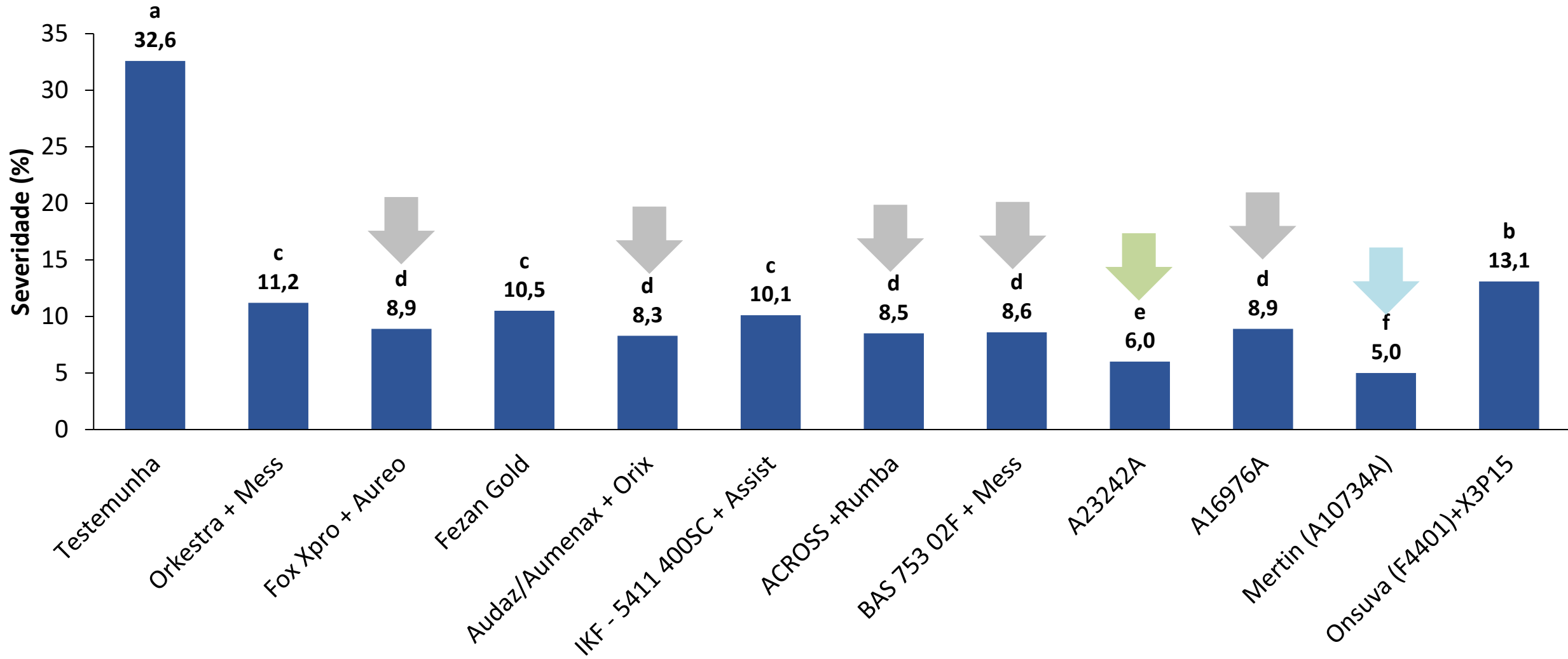
Nº Tratamento	Tratamento	Severidade (%)		Eficiência (%)
1	Testemunha	32,6	a	---
2	Orkestra + Mess	11,2	c	65,6
3	Fox Xpro + Aureo	8,9	d	72,7
4	Fezan Gold	10,5	c	67,8
5	Audaz/Aumenax + Orix	8,3	d	74,5
6	IKF - 5411 400SC + Assist	10,1	c	69,0
7	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	8,5	d	73,9
8	BAS 753 02F + Mess	8,6	d	73,6
9	A23242A - EXF16865	6,0	e	81,6
10	A16976A	8,9	d	72,7
11	Mertin (A10734A)	5,0	f	84,7
12	Onsuva (F4401) + X3P15	13,1	b	59,8

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

R² = - 0,87 CV = 16,4 %

SEVERIDADE DA MANCHA DE RAMULÁRIA - 21DAA⁸ (Média de 7 locais)

Severidade Média 21 DAA⁸ (n= 7)



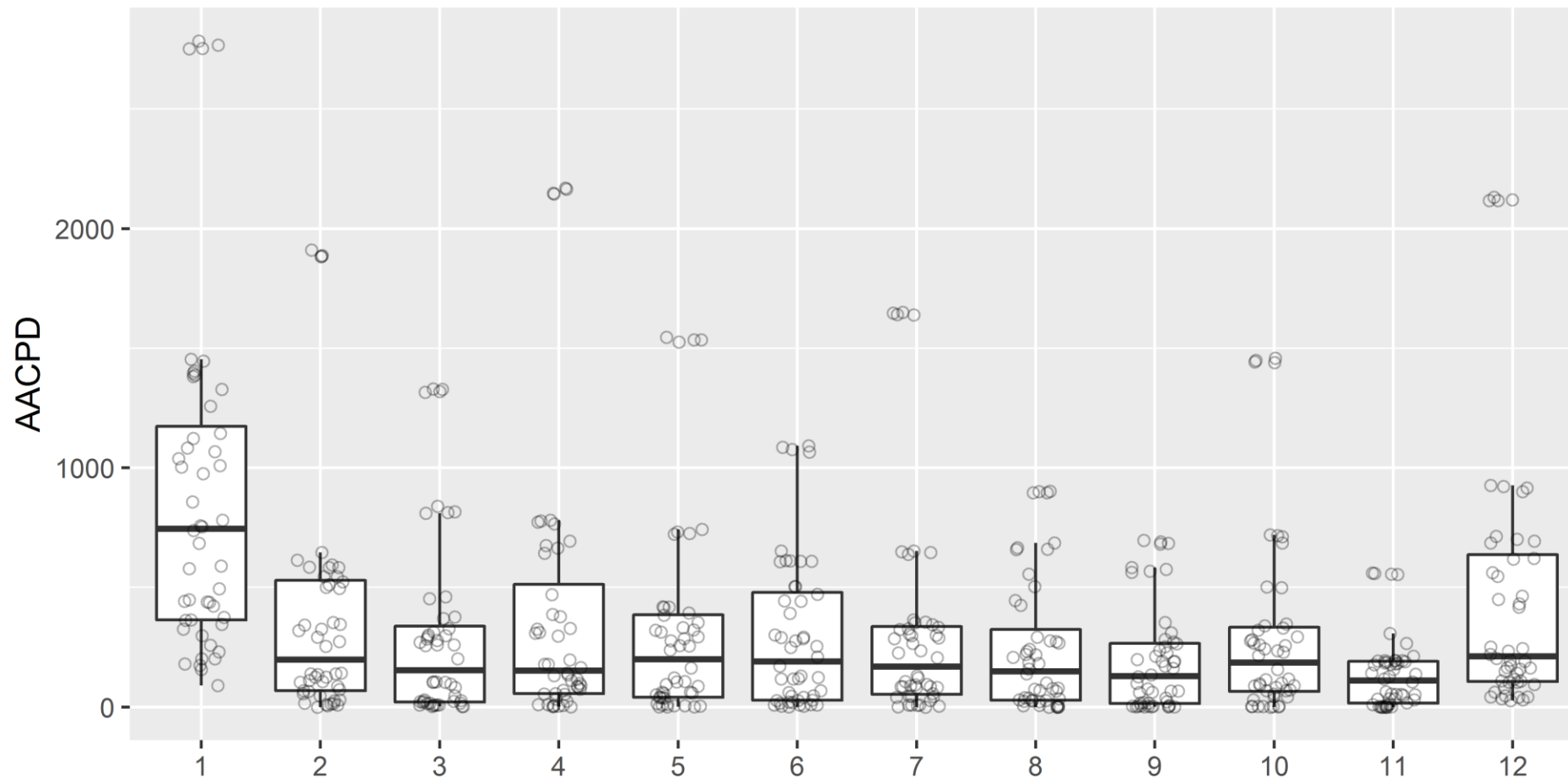
Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

R² = - 0,87 CV = 16,4 %

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (12 Locais)

AACPD Mancha de Ramulária Algodão

Safra 2020/21 - STE



AACPD – ANÁLISE CONJUNTA (6 Locais)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2020	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

AACPD – ANÁLISE CONJUNTA (6 Locais)

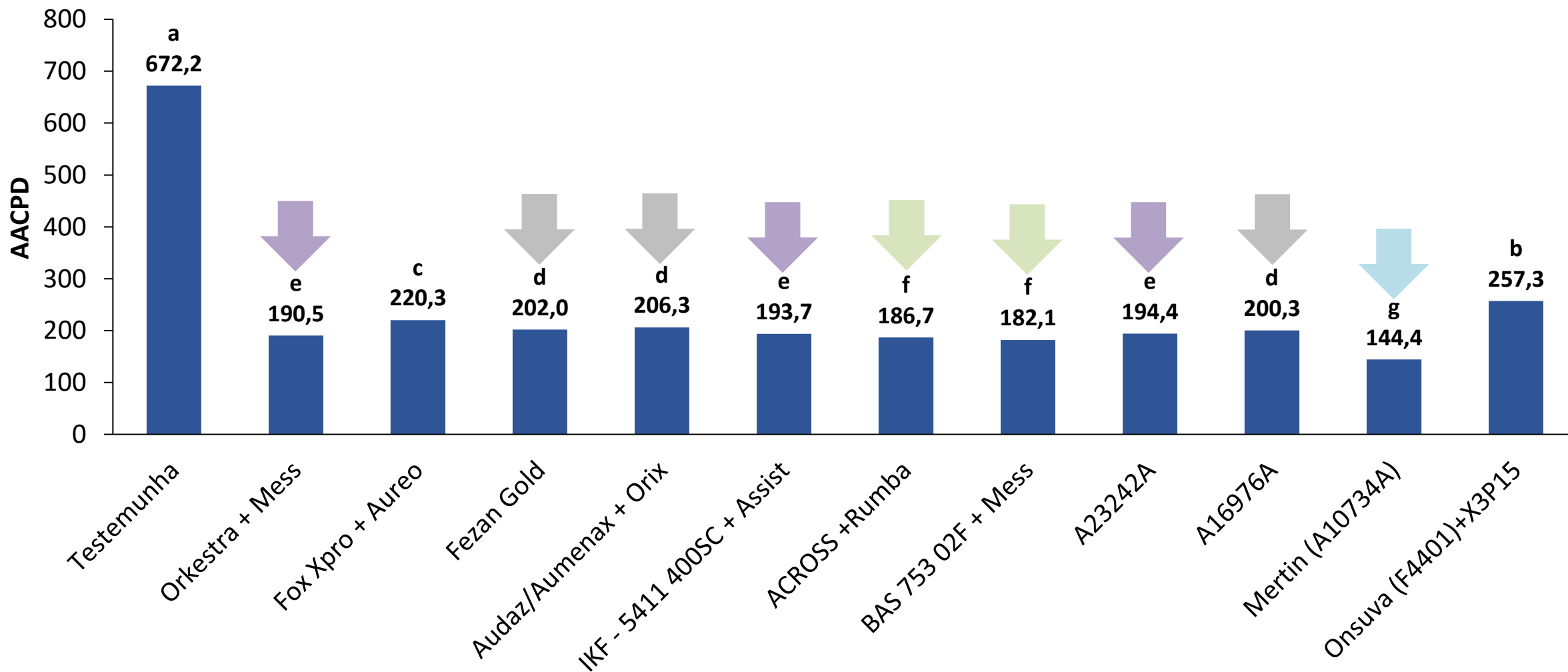
Nº Tratamento	Tratamento	AACPD		Eficiência (%)
1	Testemunha	672,2	a	---
2	Orkestra + Mess	190,5	e	71,7
3	Fox Xpro + Aureo	220,3	c	67,2
4	Fezan Gold	202,0	d	69,9
5	Audaz/Aumenax + Orix	206,3	d	69,3
6	IKF - 5411 400SC + Assist	193,7	e	71,2
7	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	186,7	f	72,2
8	BAS 753 02F + Mess	182,1	f	72,9
9	A23242A - EXF16865	194,4	e	71,1
10	A16976A	200,3	d	70,2
11	Mertin (A10734A)	144,4	g	78,5
12	Onsuva (F4401) + X3P15	257,3	b	61,7

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

R²= - 0,79 CV = 6,6 %

AACPD – ANÁLISE CONJUNTA (6 Locais)

AACPD (n= 6)



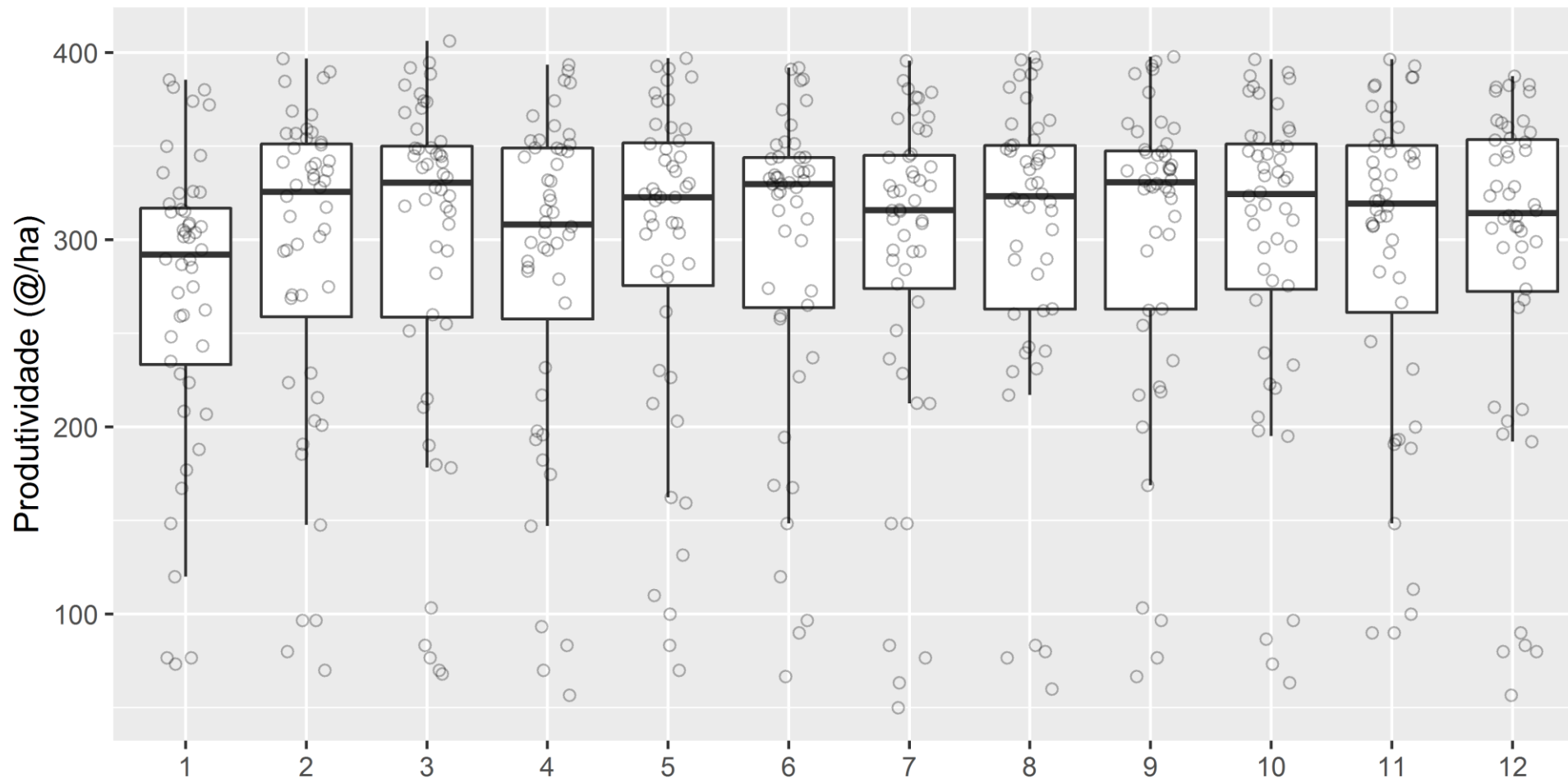
Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = -0,79$ CV = 6,6 %

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (@/HA)

Controle de Mancha de Ramulária Algodão

Safra 2020/21 - STE



PRODUTIVIDADE - ANÁLISE CONJUNTA (7 Locais)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2020	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

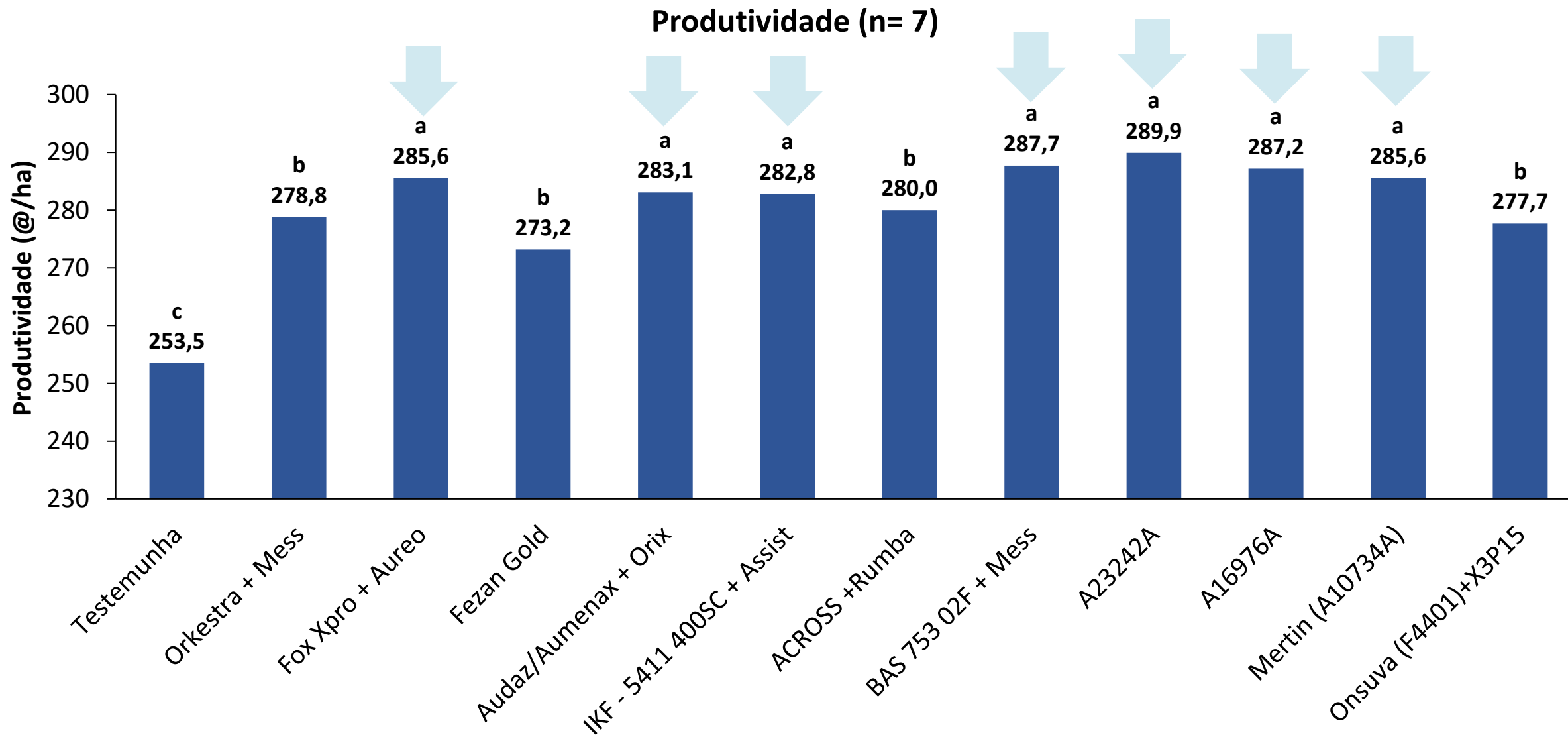
PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 7 locais)

Nº Tratamento	Tratamento	Produtividade (@/ha)	RP (%)
1	Testemunha	253,5 c	12,6
2	Orkestra + Mess	278,8 b	3,8
3	Fox Xpro + Aureo	285,6 a	1,5
4	Fezan Gold	273,2 b	5,8
5	Audaz/Aumenax + Orix	283,1 a	2,3
6	IKF - 5411 400SC + Assist	282,8 a	2,4
7	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	280,0 b	3,4
8	BAS 753 02F + Mess	287,7 a	0,8
9	A23242A - EXF16865	289,9 a	--
10	A16976A	287,2 a	0,9
11	Mertin (A10734A)	285,6 a	1,5
12	Onsuva (F4401)+X3P15	277,7 b	4,2

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

CV= 6,8 %

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 7 locais)



Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

CV= 6,8 %

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

FUNGICIDAS MULTISSÍTIOS

SAFRA 2020/21

MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS



TRATAMENTOS: produto comercial (p.c.), aplicações, Ingrediente ativo (i.a) do multissítio, doses dos multissítios e registro especial temporário (RET)

O PROGRAMA DE FUNGICIDAS NÃO CONSTITUI UMA RECOMENDAÇÃO DA REDE DE ENSAIOS!

Nº	Nome	Aplicações	Multissítio (i.a)	Dose L ou kg p.c./ha	RET
1	----	Testemunha	----	---	---
2	Programa Fungicidas (PF)	1ª - Piori Top	---	0,4	Registrado
		2ª - Fox Xpro + Aureo		0,5 + 0,25% v.v.	Registrado
		3ª - Mertin		0,5	Registrado
		4ª - Orkestra + Mess		0,3 + 0,5 % v.v	Registrado
		5ª - Authority + Assist		0,6 + 0,5	Registrado
		6ª - Score		0,3	Registrado
		7ª - Score		0,3	Registrado
		8ª - Domark		0,5	Registrado
3	PF + Previnil (Helm)	PF + Previnil 2,0 L/ha (4ª / 5ª / 6ª / 7ª)	Clorotalonil	2,0	Registrado
4	PF + Absoluto (Ihara)	PF + Absoluto 2,0 L/ha (4ª / 5ª / 6ª / 7ª)	Clorotalonil	2,0	RET
5	PF + Difere/Status (Oxiquímica)	PF + Difere/Status 1,5 L/ha (4ª / 5ª / 6ª / 7ª)	Oxicloreto de Cobre	1,5	Registrado
6	PF + OXI 0088F Zipper/Reference (Oxiquímica)	PF + Zipper/Reference 2,0 L/ha (4ª / 5ª / 6ª / 7ª)	Macozebe + Oxicloreto de Cobre	2,0	RET

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ **Instalação do ensaio**: dentro da época recomendada de semeadura
- ✓ **Cultivar**: FM 985 GLTP (5), IMA 2106 GL (4), FM 906 GLT (1) IMA 525 B2RF (1)
- ✓ **Nº de aplicações**: 8

início aos 30 DAE e/ou B1 - reaplicação a cada 14 dias
- ✓ **Delineamento**: Blocos ao acaso com 4 repetições
- ✓ **Parcelas**: 4 linhas de 6 metros
- ✓ **Volume de aplicação**: 100 a 150 L/ha
- ✓ **Avaliações e Metodologia de Sumarização** – Mesmas do Ensaio anterior (Sítio-específicos)

MATERIAL E MÉTODOS – APLICAÇÕES (MTS)

Intervalo entre as aplicações (12 Locais)

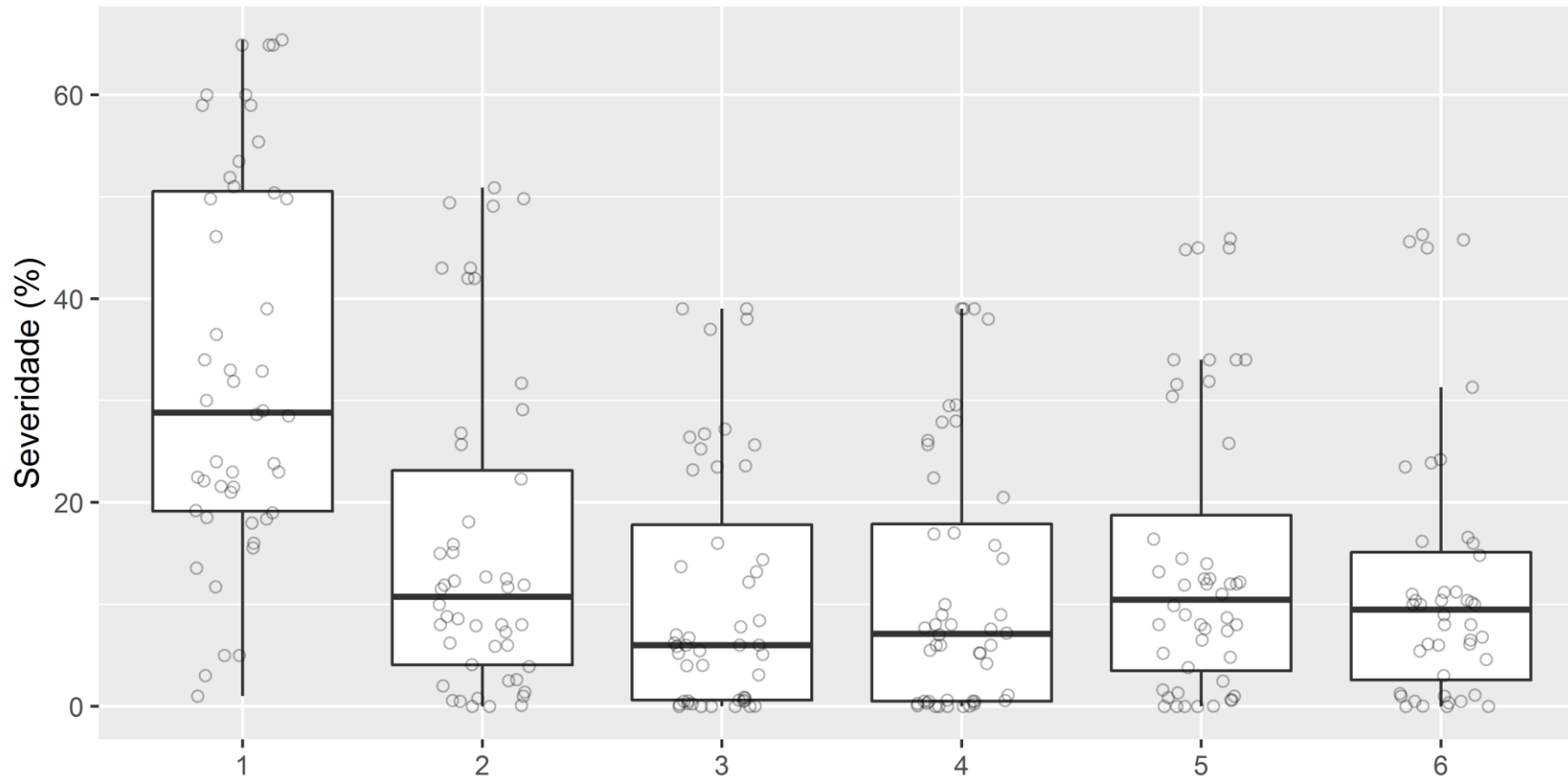
- ✓ 1ª aplicação: 33 DAE ($\pm 2,7$ dias)
- ✓ 1ª e 2ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,3$ dias)
- ✓ 2ª e 3ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,3$ dias)
- ✓ 3ª e 4ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 4ª e 5ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 5ª e 6ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 6ª e 7ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 7ª e 8ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

**RESULTADOS
FUNGICIDAS MULTISSÍTIOS
SAFRA 2020/21**

SEVERIDADE DA RAMULÁRIA (MTS) – 12 Locais

Severidade Mancha de Ramulária Algodão
Safrá 2020/21 - MTS



Fonte: Rede Ramularia

SEVERIDADE – ANÁLISE CONJUNTA (5 Locais) (MTS)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2020	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

SEVERIDADE – 21DAA⁸ (Média de 5 locais) (MTS)

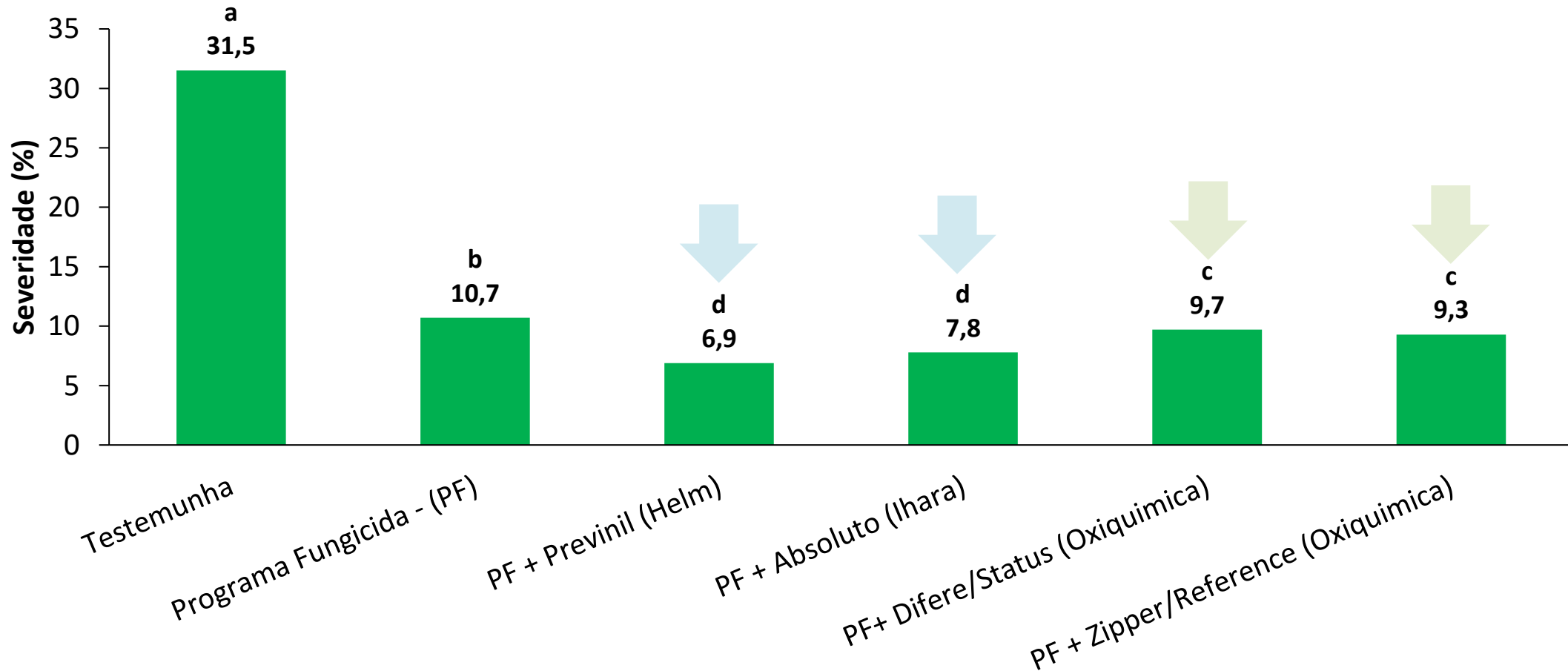
Nº Tratamento	Tratamento	Severidade (%)	Eficiência (%)
1	Testemunha	31,5 a	---
2	Programa Fungicida - (PF)	10,7 b	66,0
3	PF + Previnil (Helm)	6,9 d	78,1
4	PF + Absoluto (Ihara)	7,8 d	75,2
5	PF + Difere/Status (Oxiquímica)	9,7 c	69,2
6	PF + Zipper/Reference (Oxiquímica)	9,3 c	70,5

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

R² = - 0,96 CV = 13,4 %

SEVERIDADE – 21DAA⁸ (Média de 5 locais) (MTS)

Severidade 21 DAA8 (n = 5)



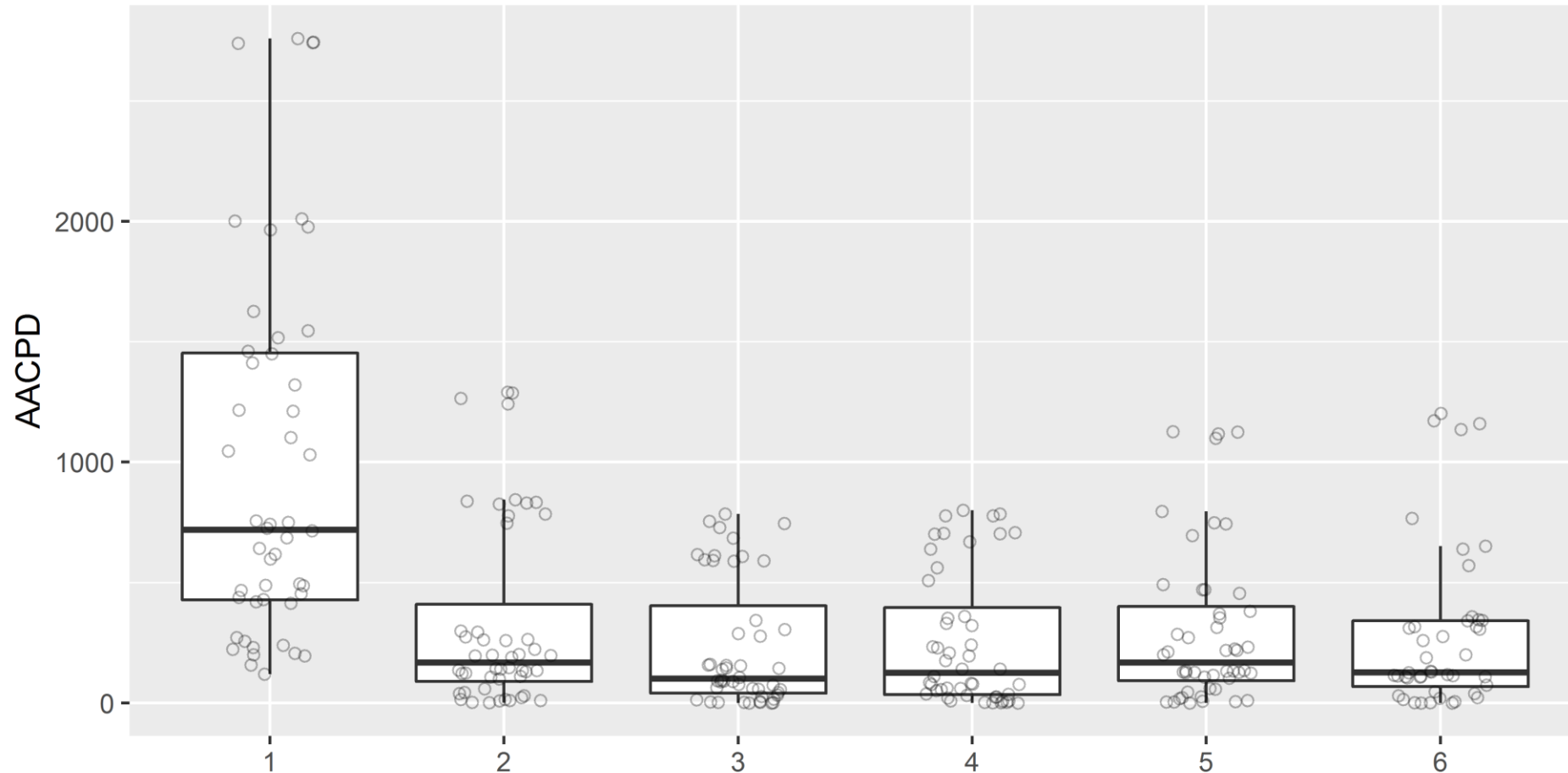
Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = -0,96$ CV= 13,4 %

AACPD – MANCHA DE RAMULÁRIA (MTS) – 12 Locais

AACPD Mancha de Ramulária Algodão

Safra 2020/21 - MTS



Fonte: Rede Ramularia

AACPD – ANÁLISE CONJUNTA (6 Locais) (MTS)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2020	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

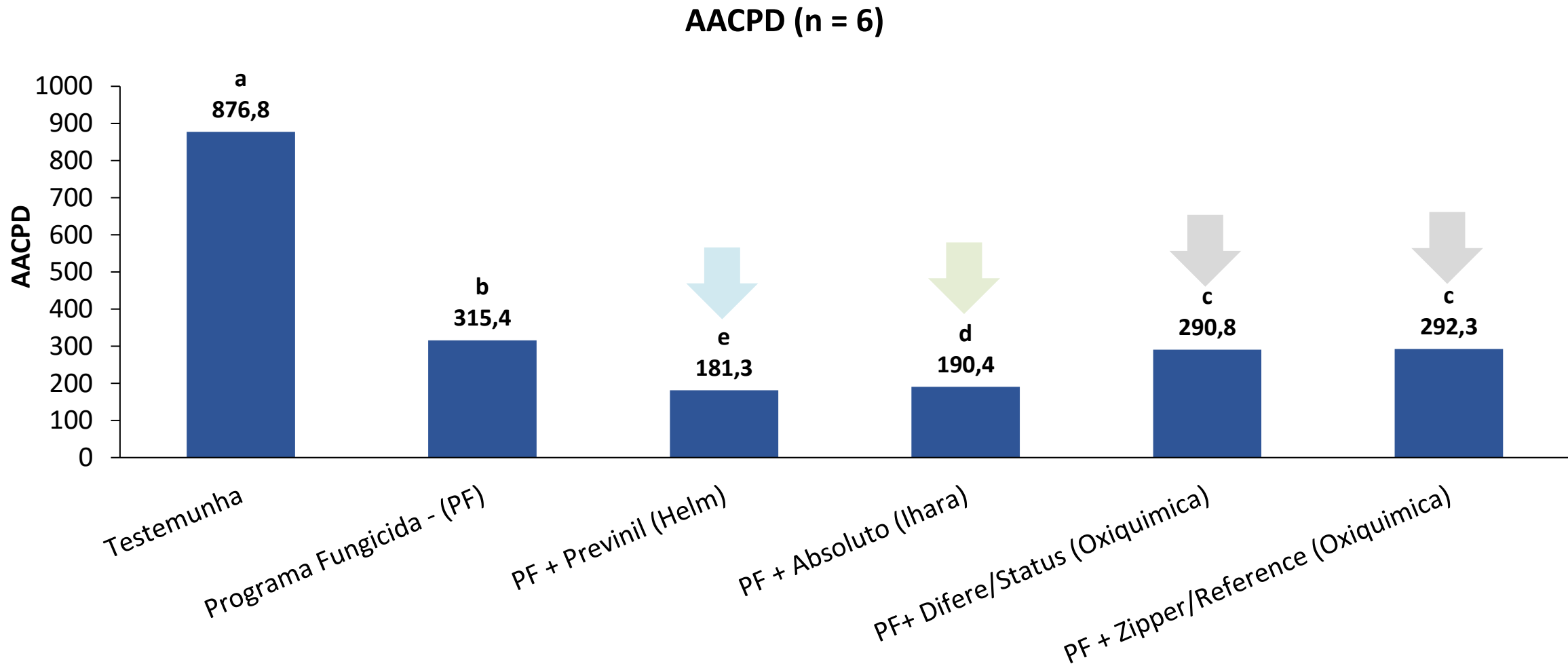
AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 6 locais) (MTS)

Nº Tratamento	Tratamento	Severidade (%)	Eficiência (%)
1	Testemunha	876,8 a	---
2	Programa Fungicida - (PF)	315,4 b	64,0
3	PF + Previnil (Helm)	181,3 e	79,3
4	PF + Absoluto (Ihara)	190,4 d	78,3
5	PF+ Difere/Status (Oxiquímica)	290,8 c	66,8
6	PF+ Zipper/Reference (Oxiquímica)	292,3 c	66,7

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = 0,98$ CV = 3,8%

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 6 locais) (MTS)

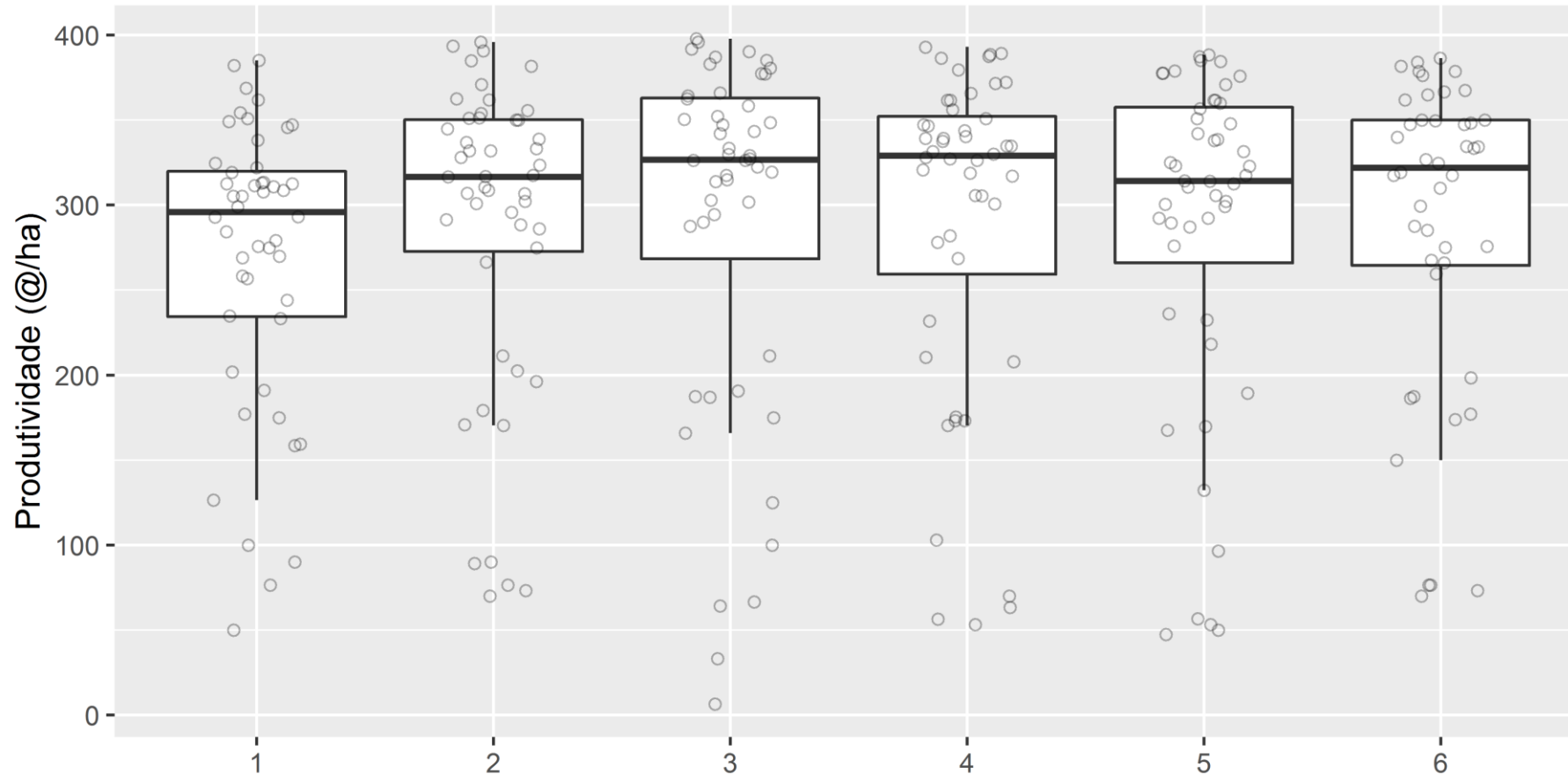


Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = -0,98$ $CV = 3,8\%$

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (MTS) – 12 Locais

Controle de Mancha de Ramulária Algodão
Safrá 2020/21 - MTS



PRODUTIVIDADE EM CAROÇO – ANÁLISE CONJUNTA (8 LOCAIS)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2020	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

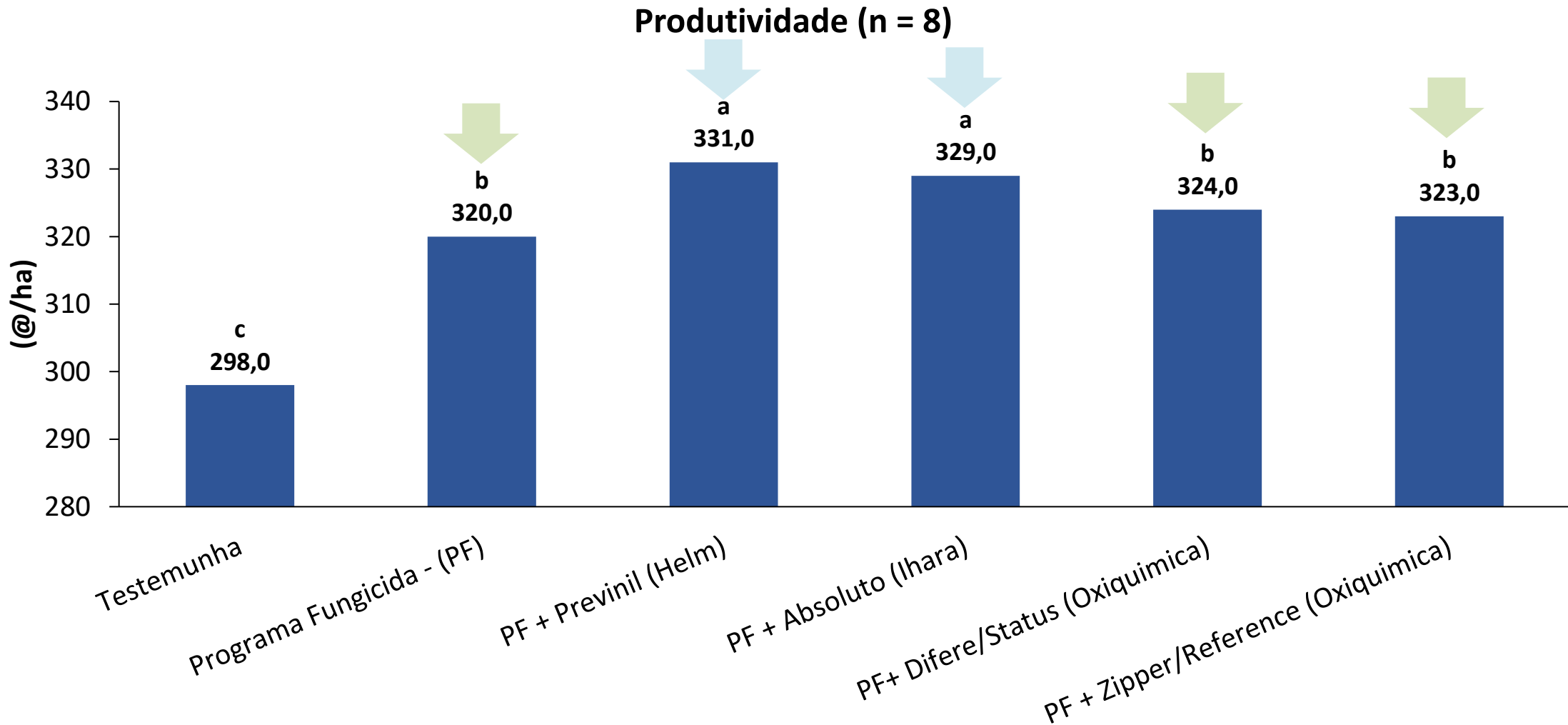
PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 8 locais) (MTS)

N° Tratamento	Tratamento	Produtividade (@/ha)	RP (%)
1	Testemunha	298,0 c	10,0
2	Programa Fungicida - (PF)	320,0 b	3,3
3	PF + Previnil (Helm)	331,0 a	---
4	PF + Absoluto (Ihara)	329,0 a	0,6
5	PF+ Difere/Status (Oxiquímica)	324,0 b	2,1
6	PF+ Zipper/Reference (Oxiquímica)	323,0 b	2,4

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

CV = 4,8 %

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 8 locais) (MTS)



Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

CV = 4,8 %

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

FUNGICIDAS EM MONITORAMENTO

SAFRA 2020/21

TRATAMENTOS: ingrediente ativo, doses (MNT) e registro especial temporário (RET)

Nº	Tratamento	Ingrediente Ativo	Dose L ou kg p.c./ha	RET
1	Testemunha	---	---	---
2	Triazol	Difenoconazol	0,3	Registrado
3	Triazol	Tetraconazol	0,27	Registrado
4	Triazol + Estrobilurina	Azoxistrobina + Difenoconazol	0,4	Registrado
5	Triazol + Estrobilurina	Azoxistrobina + Flutriafol	0,6 *	Registrado

*(+ 0,5 L/ha do adjuvante a base de óleo mineral Assist)

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ **Instalação do ensaio**: dentro da época recomendada de semeadura
- ✓ **Cultivar**: FM 985 GLTP (5), IMA 2106 GL (4), FM 906 GLT (1) IMA 525 B2RF (1)
- ✓ **Nº de aplicações**: 8

início aos 30 DAE e/ou B1 - reaplicação a cada 14 dias
- ✓ **Delineamento**: Blocos ao acaso com 4 repetições
- ✓ **Parcelas**: 4 linhas de 6 metros
- ✓ **Volume de aplicação**: 100 a 150 L/ha
- ✓ **Avaliações e Metodologia de Sumarização** – Mesmas dos Ensaio anteriores (STE)

MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS



Intervalo entre as aplicações (11 Locais)

- ✓ 1ª aplicação: 33 DAE ($\pm 3,6$ dias)
- ✓ 1ª e 2ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 2ª e 3ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,2$ dias)
- ✓ 3ª e 4ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,3$ dias)
- ✓ 4ª e 5ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,3$ dias)
- ✓ 5ª e 6ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,0$ dias)
- ✓ 6ª e 7ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,0$ dias)
- ✓ 7ª e 8ª aplicação: média 14 dias ($\pm 0,3$ dias)

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

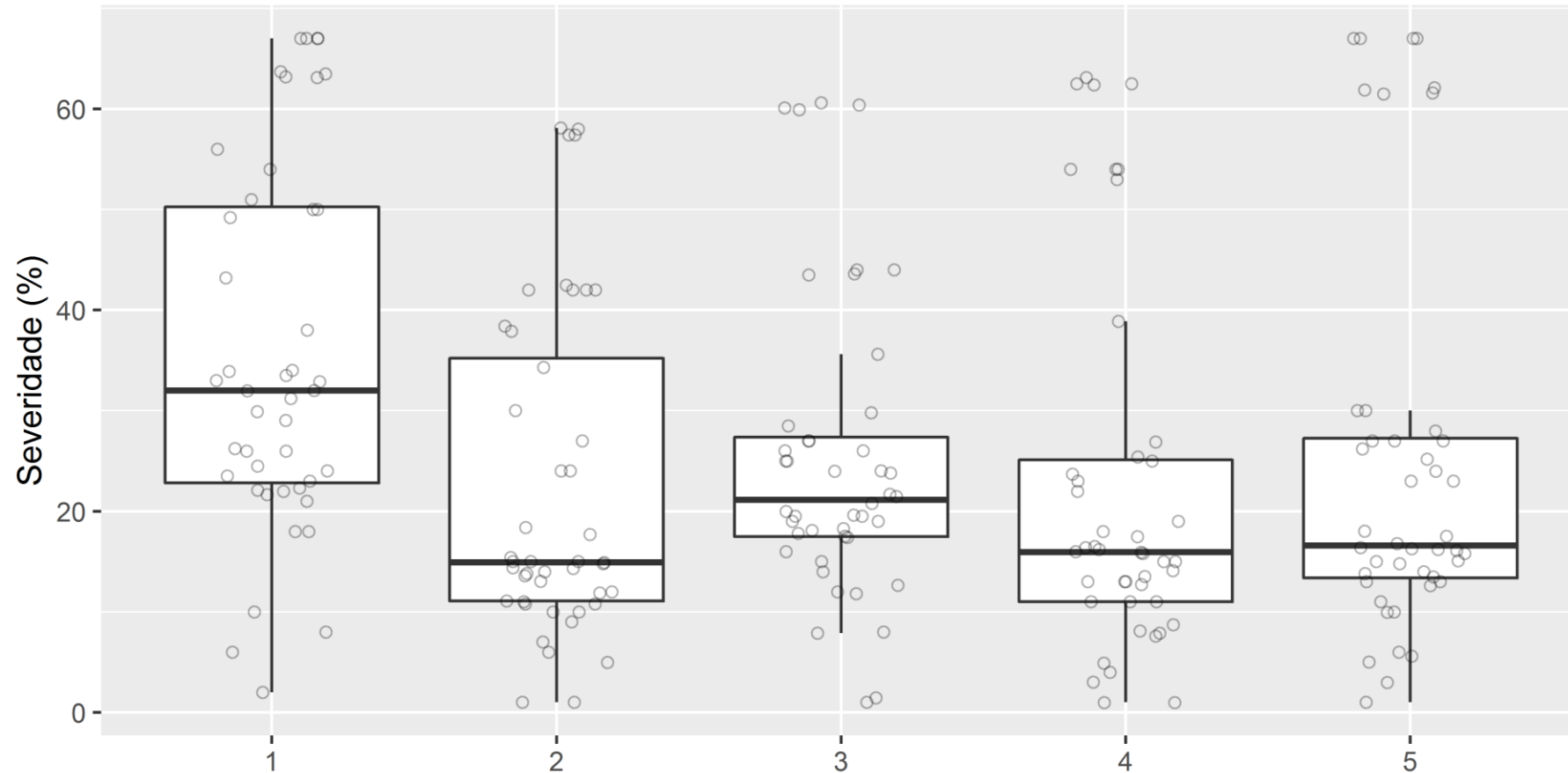
RESULTADOS

FUNGICIDAS EM MONITORAMENTO

SAFRA 2020/21

SEVERIDADE DA RAMULÁRIA (MNT) – 12 Locais

Severidade Mancha de Ramulária Algodão
Safrá 2020/21 - MNT



Fonte: Rede Ramularia

SEVERIDADE – ANÁLISE CONJUNTA (6 Locais)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Néδιο Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

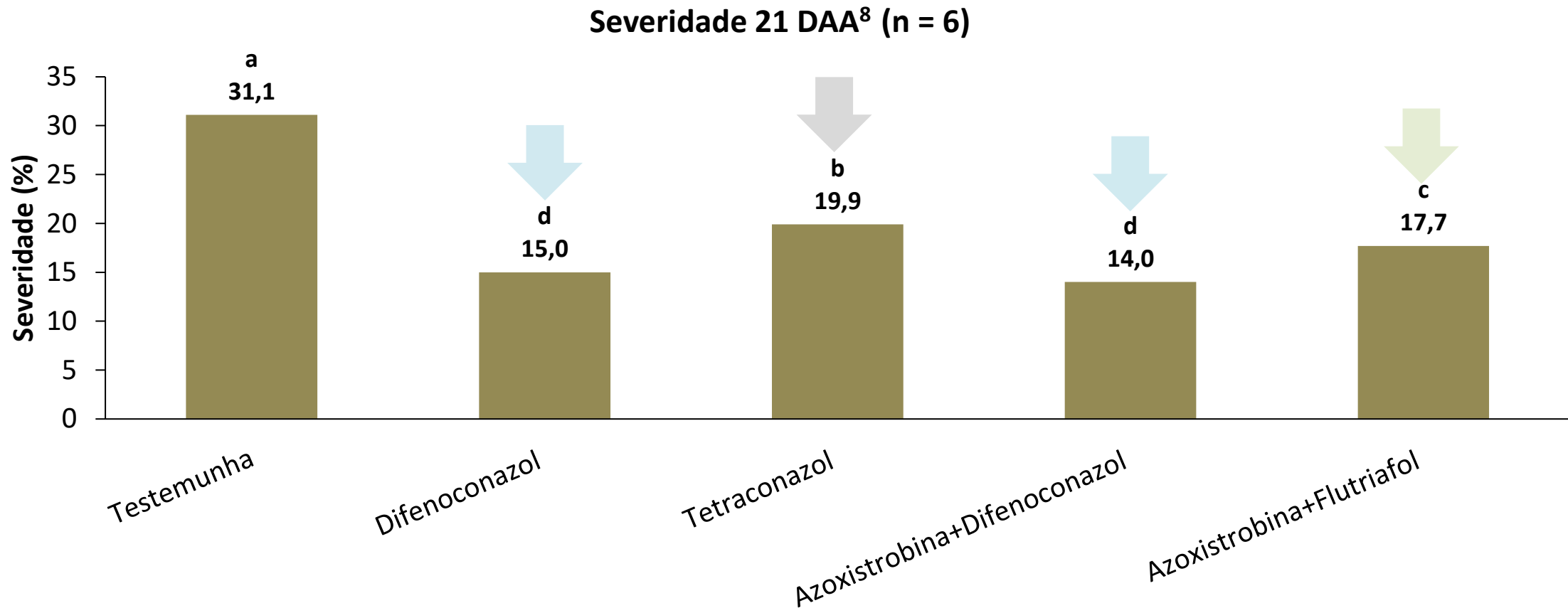
SEVERIDADE – 21DAA⁸ (Média de 6 locais) (MNT)

N° Tratamento	Tratamento	Severidade (%)	Eficiência (%)
1	Testemunha	31,1 a	---
2	Difenoconazol	15,0 d	51,8
3	Tetraconazol	19,9 b	36,0
4	Azoxistrobina + Difenoconazol	14,0 d	55,0
5	Azoxistrobina + Flutriafol	17,7 c	43,1

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = 0,85$ CV= 11,5 %

SEVERIDADE – 21DAA⁸ (Média de 6 locais) (MNT)



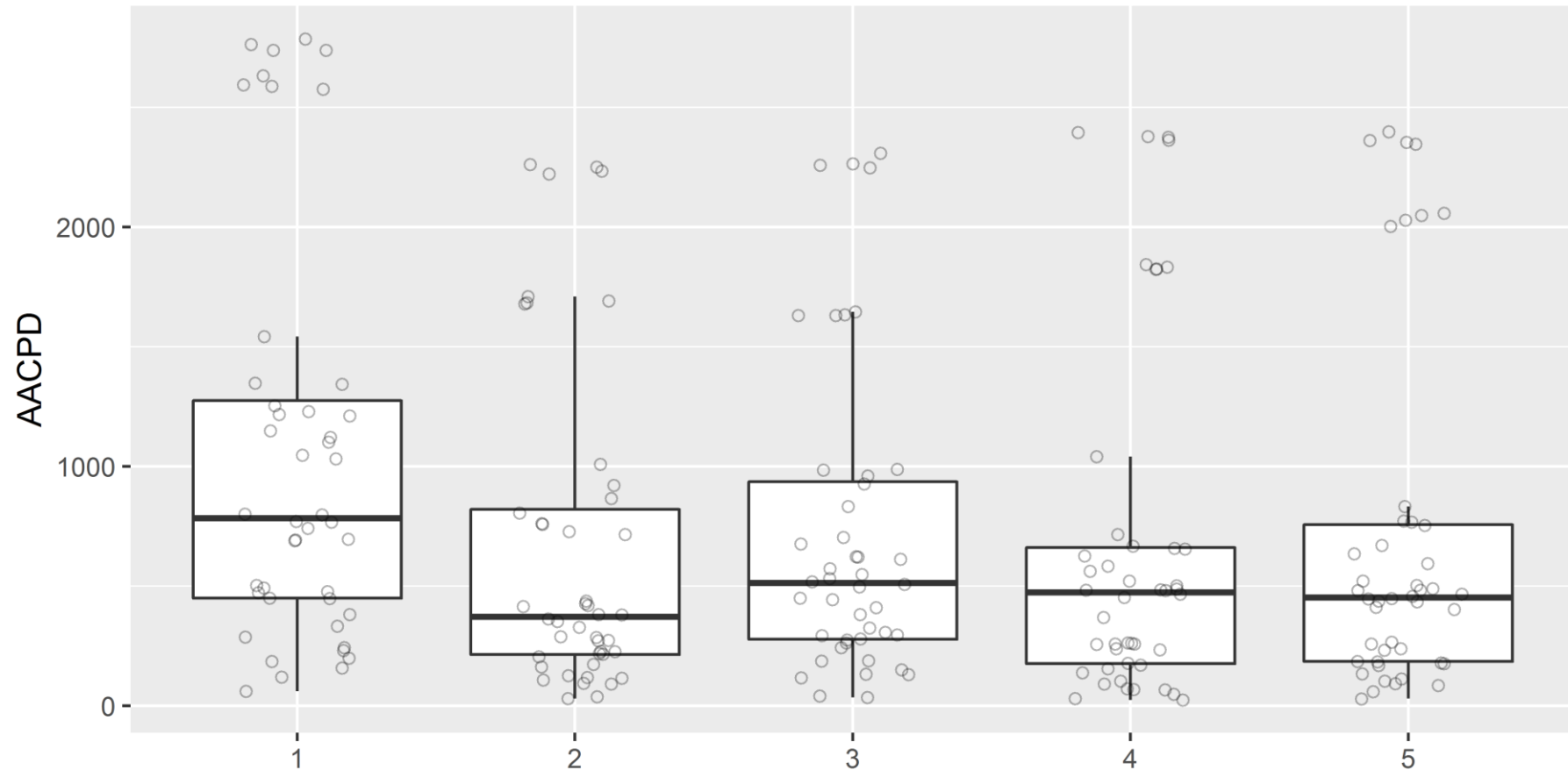
Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = 0,85$

CV= 11,5 %

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (MNT) – 12 Locais

AACPD Mancha de Ramulária Algodão
Safrá 2020/21 - MNT



Fonte: Rede Ramularia

AACPD – ANÁLISE CONJUNTA (6 Locais) (MNT)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

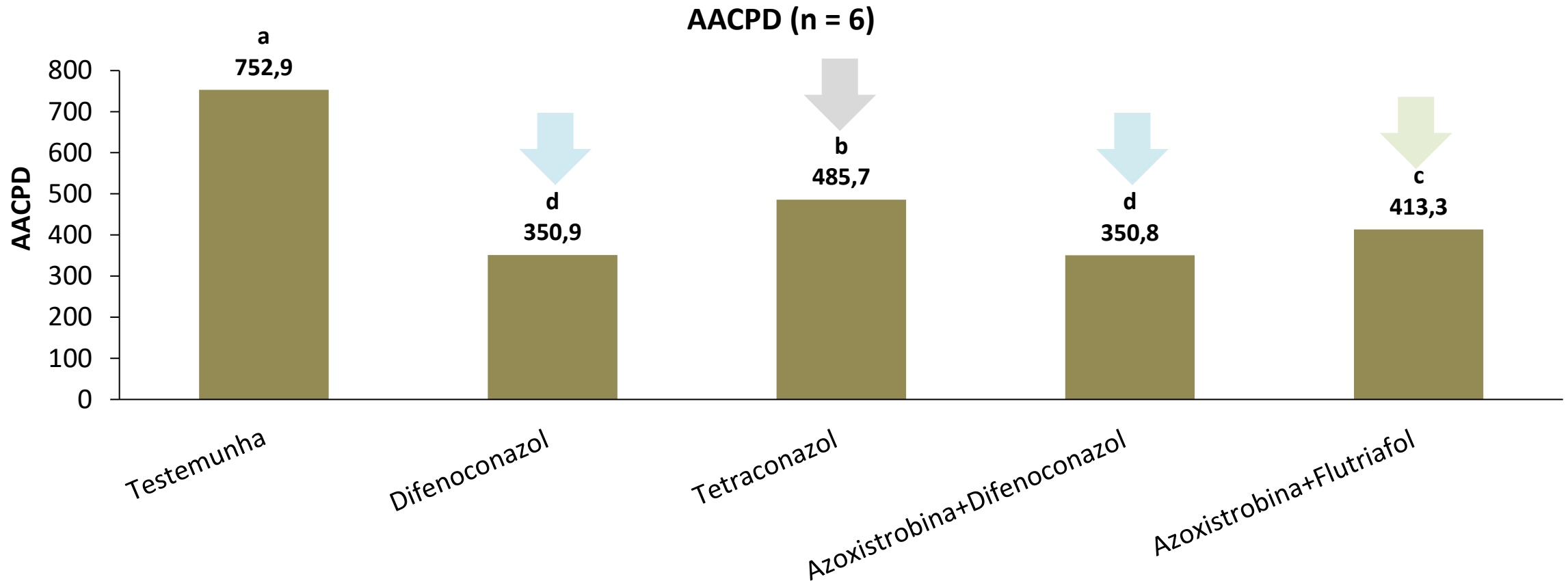
AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 6 locais) (MNT)

Nº Tratamento	Tratamento	AACPD		Eficiência (%)
1	Testemunha	752,9	a	---
2	Difenoconazol	350,9	d	53,4
3	Tetraconazol	485,7	b	35,5
4	Azoxistrobina + Difenoconazol	350,8	d	53,4
5	Azoxistrobina + Flutriafol	413,3	c	45,1

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = 0,86$ CV = 8,8 %

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 6 locais) (MNT)

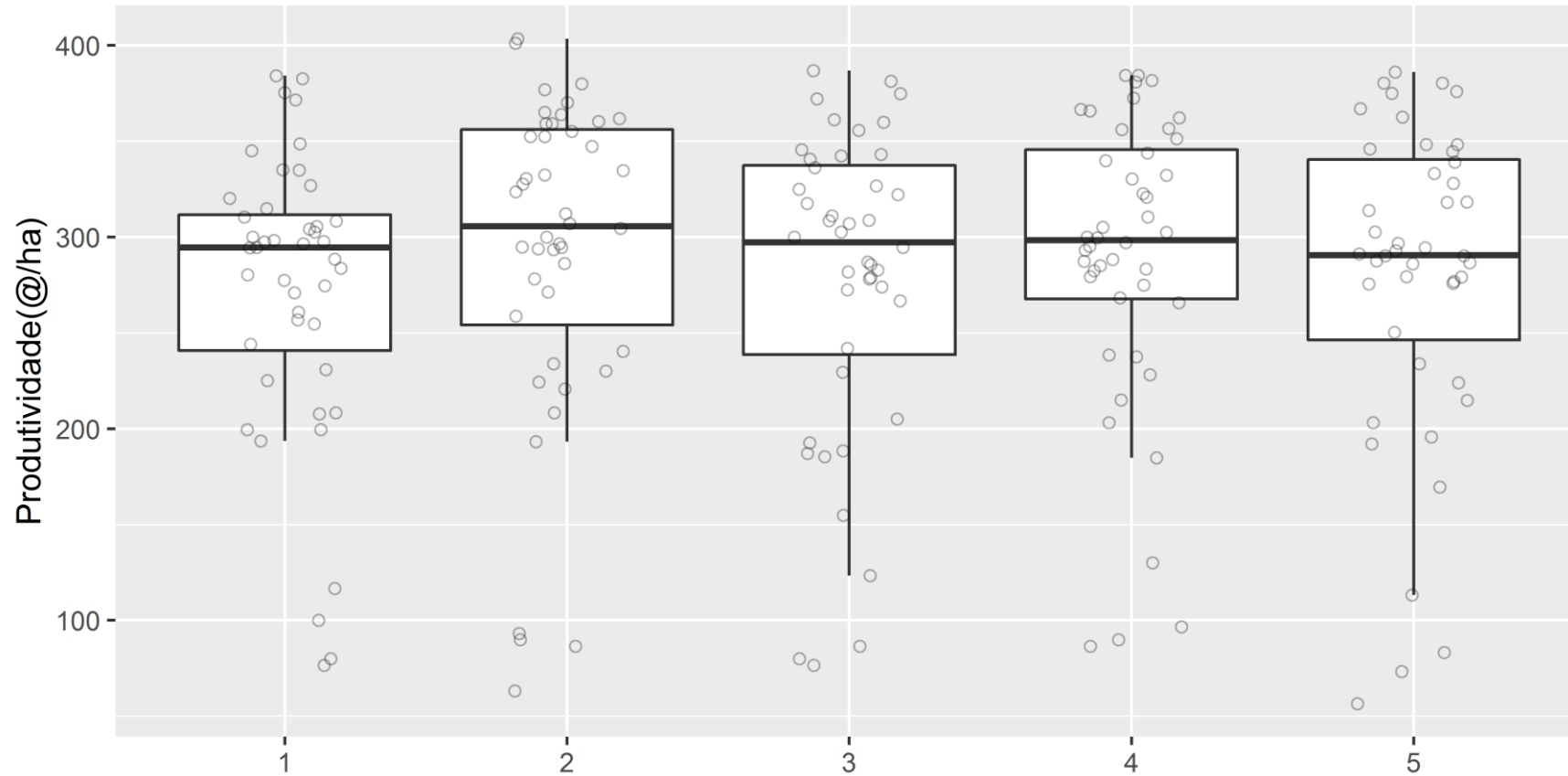


Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

$R^2 = 0,86$ CV = 8,8 %

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (MNT) – 12 Locais

Produtividade - Mancha de Ramulária Algodão
Safrá 2020/21 - MNT



Fonte: Rede Ramularia

PRODUTIVIDADE EM ALGODÃO (8 LOCAIS - ANÁLISE CONJUNTA)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	18/12/2020	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	12/12/2020	0
4	Alfredo Riciere Dias	Desafios Agro	Chapadão do Sul - MS	16/12/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	13/01/2021	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	29/12/2020	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	22/12/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	08/02/2021	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	23/01/2021	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	25/01/2021	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	05/01/2021	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	28/01/2021	1%

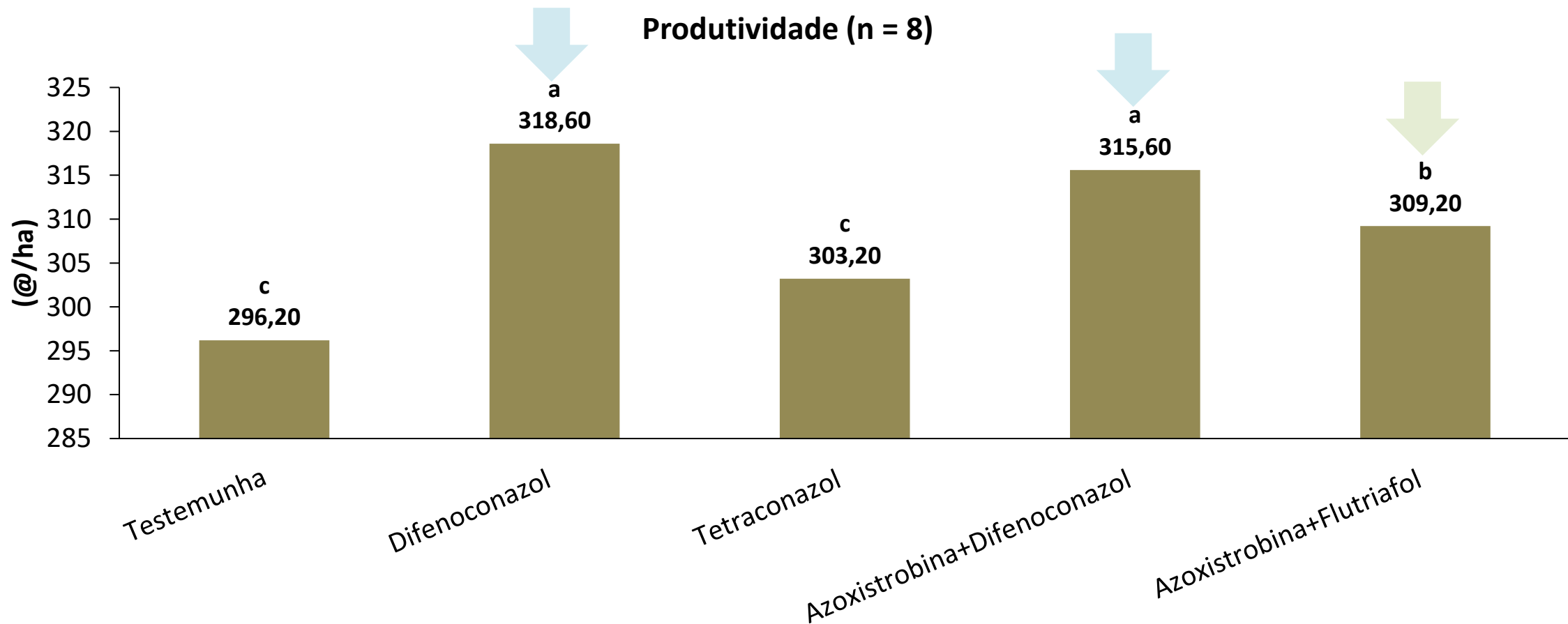
PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 8 locais) (MNT)

Nº Tratamento	Tratamento	Produtividade (@/ha)	RP (%)
1	Testemunha	296,20 c	7,0
2	Difenoconazol	318,60 a	---
3	Tetraconazol	303,20 c	4,8
4	Azoxistrobina + Difenoconazol	315,60 a	0,9
5	Azoxistrobina + Flutriafol	309,20 b	3,0

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

CV = 4,7 %

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 8 locais) (MNT)



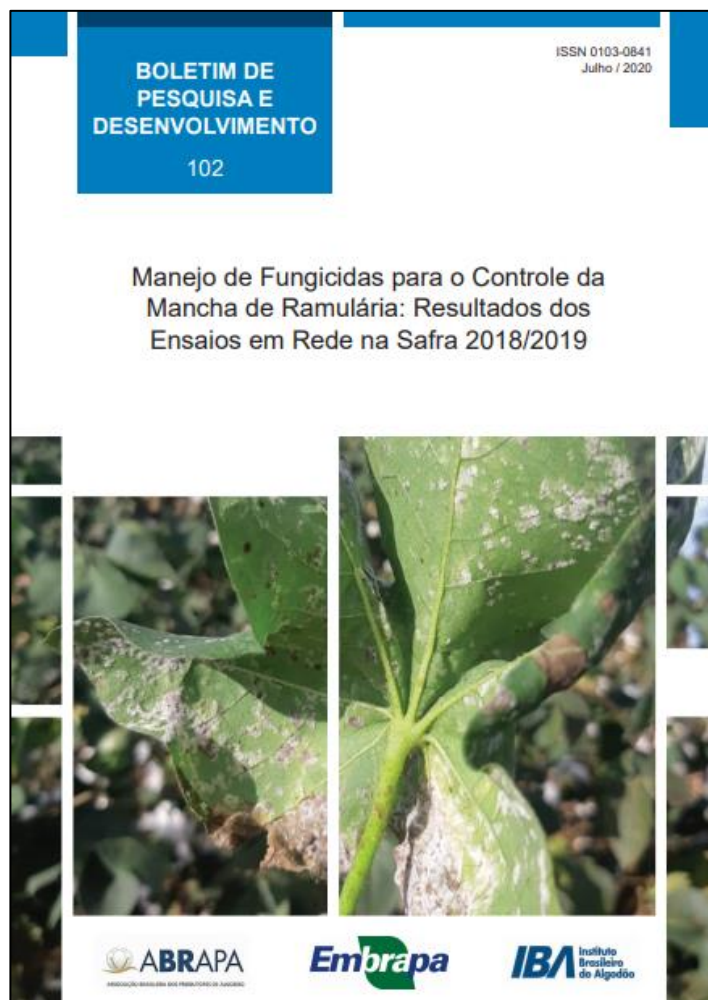
Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância.

CV = 4,7 %

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS

Circular Técnica Embrapa

Previsão: Fevereiro/22



Website

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



Disponibilização da Apresentação (PPT)

Relatórios Locais

Já Disponibilizado no dia **01 de Outubro de 2021** para todas as empresas Parceiras!

Agradecemos às Instituições de Pesquisa pelo Comprometimento (Todas enviaram no prazo)

A Rede Ramulária presta Homenagem ao Consultor, Pesquisador e Amigo Valtemir Carlin



Muito obrigado por toda Contribuição à Cultura do Algodão!

REDE RAMULÁRIA – 2020/21

INSTITUIÇÕES DE PESQUISA



Assessoria Agronômica & Pesquisa



Fundação MT

Melhorando a vida!



CERES
Consultoria Agrônômica®



PRODUTORES



Agricultura
é a nossa vida

