

# REDE RAMULÁRIA – 2019/20

## INSTITUIÇÕES DE PESQUISA



## EMPRESAS PARCEIRAS



# SUMARIZAÇÃO DOS ENSAIOS COOPERATIVOS DE RAMULÁRIA

**SAFRA 2019/20**



**22 de Outubro de 2020, Brasília/DF**

# INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES



**Nos ensaios cooperativos os fungicidas são avaliados individualmente, em aplicações sequenciais, para determinar a eficiência de controle. 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 a época de semeadura. Aplicações sequenciais e de forma curativa devem ser evitadas para diminuir a pressão de seleção de resistência ao fungo.**

**Ensaio Cooperativo Sítio-Específico – Mancha de Ramulária**

**Algodão 2019/20**

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

Nº	Tratamento	Ingrediente ativo	Dose	RET
			L ou kg p.c. ha	
1	Testemunha	----	---	---
2	Triazol	Difenoconazol	0,30	Registrado
3	Triazol	Tetraconazol	0,27	Registrado
4	Priori Top	Azoxistrobina+Difenoconazol (Syngenta)	0,40	Registrado
5	Authority + Assist	Azoxistrobina+Flutriafol (FMC)	0,60 + 0,50	Registrado
6	Orkestra + Assist	Piraclostrobina+Fluxapiroxade (BASF)	0,30 + 0,50	Registrado
7	Fox Xpro + Aureo	Trifloxistrobina+Protioconazol+Bixafen (Bayer)	0,50 + 0,25% v.v.	Registrado
8	Fezan Gold	Tebuconazol+Clorotalonil (Sipcam Nichino)	2,500	Registrado
9	Audaz/Aumenax + Orix	Fluxapiroxade+Oxicloreto de Cobre (Oxiquimica)	1,20 + 0,50% v.v.	RET
10	IKF - 5411 400SC	Isofetamid (ISK)	1,000	RET
11	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	Azoxistrobina+Difenoconazol+Clorotalonil (Adama)	2,00 + 0,50	RET
12	BAS 753 02F + Assist	Piraclostrobina+Mefentrifluconazole+Fluxapiroxade (BASF)	0,60 + 0,25% v.v.	RET
13	A20259E	Pydiflumetofen+Difenoconazol (Syngenta)	0,800	RET
14	A16976A	Clorotalonil+Difenoconazol (Syngenta)	3,000	RET
15	Mertin	Hidróxido de Fentina (Syngenta)	0,500	RET
16	UPL 2000 (Tridium) + Strides	Azoxistrobina+Tebuconazol+Mancozeb (UPL)	2,00 + 0,25% v.v.	RET
17	F4401-3 + Nimbus	Fluindapyr+Difenoconazol (FMC)	0,30 + 0,25% v.v.	RET

Monitoramento

# MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ **Instalação do ensaio**: dentro da época recomendada de semeadura
- ✓ **Cultivar**: FM 975 WS (7), IMA 2106 GL (2), FM 954 GLT (1), FM 944 GL (1), DP 1536 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 - MANCHA DE RAMULÁRIA:

Prévia a cada aplicação e aos 7, 14 e 21 dias após a ÚLTIMA aplicação

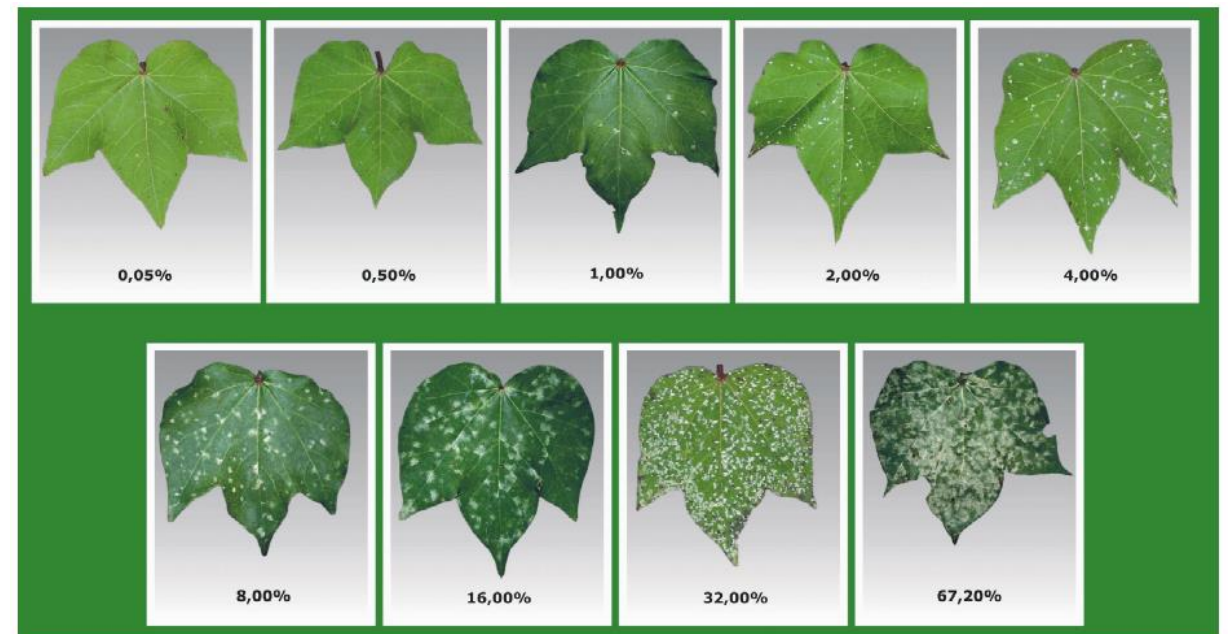
Separando a planta em metade INFERIOR e metade SUPERIOR e, calculando a média

## 2. AVALIAÇÕES UTILIZADAS NA SUMARIZAÇÃO:

Severidade Final

AACPD

Produtividade (@/ha)



Escala diagramática para avaliação da severidade da mancha de ramulária do algodoeiro (AQUINO, 2008).



# MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS



# MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS/INSTITUIÇÕES

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

# MATERIAL E MÉTODOS - APLICAÇÕES

## Intervalo entre as aplicações (11 Locais)

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

# 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.

Alderi.

V  
I  
S  
I  
T  
A  
S

13/05/2020

# RESULTADOS SÍTIO-ESPECÍFICO

SAFRA 2019/20

## SEVERIDADE (6 Locais - Análise Conjunta)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

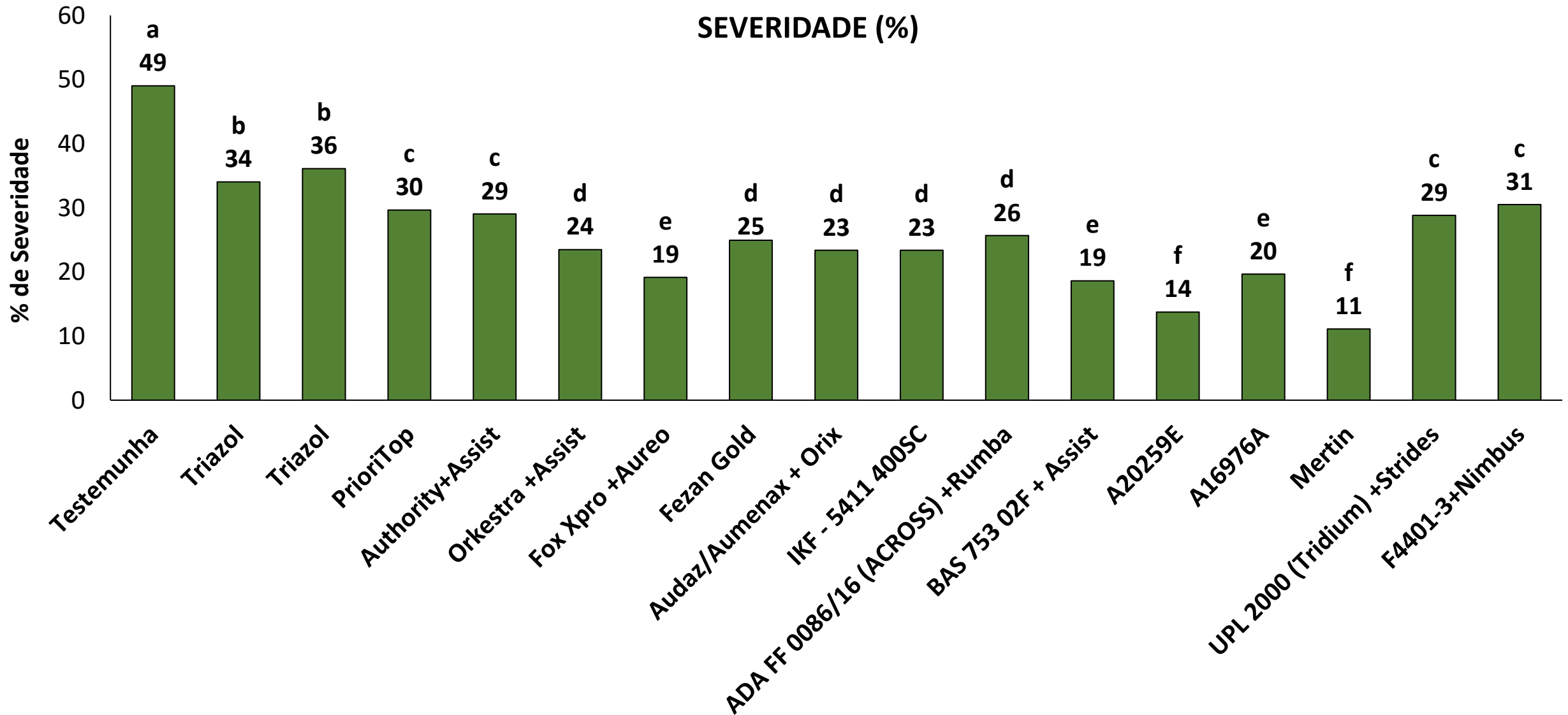
# RESULTADOS – SEVERIDADE – 21DAA8 (Média de 6 locais)

Nº Tratamento	Tratamento	Severidade (%)		Eficiência
1	Testemunha	49,0	a	0,0
2	Difenoconazol	34,0	b	30,6
3	Tetraconzazol	36,1	b	26,3
4	Priori Top	29,7	c	39,5
5	Authority + Assist	29,0	c	40,8
6	Orkestra + Assist	23,5	d	52,1
7	Fox Xpro + Aureo	19,2	e	60,9
8	Fezan Gold	25,0	d	49,1
9	Audaz/Aumenax + Orix	23,4	d	52,3
10	IKF - 5411 400SC	23,4	d	52,3
11	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	25,7	d	47,7
12	BAS 753 02F + Assist	18,6	e	62,0
13	A20259E	13,8	f	72,0
14	A16976A	19,7	e	59,9
15	Mertin	11,1	f	77,3
16	UPL 2000 (Tridium) + Strides	28,8	c	41,2
17	F4401-3 + Nimbus	30,5	c	37,8

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

R<sup>2</sup>= - 0,94 CV= 18,71%

# RESULTADOS – SEVERIDADE – 21DAA8 (Média de 6 locais)



Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

$R^2 = -0,94$  CV= 18,71%



## AACPD (5 Locais - Análise Conjunta)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

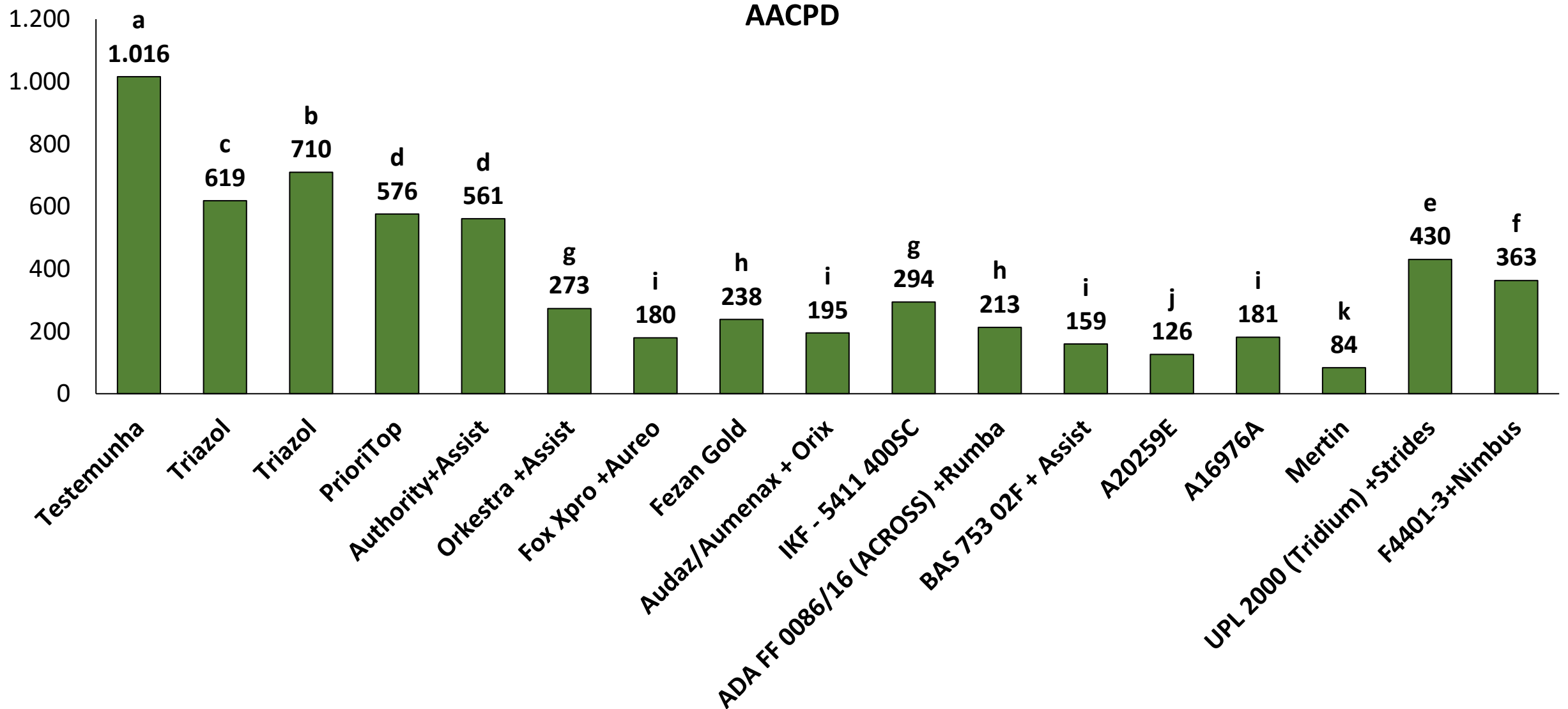
# RESULTADOS – AACPD (Média de 5 locais)

Nº Tratamento	Tratamento	AACPD		Eficiência
1	Testemunha	1.016,0	a	0,0
2	Difenoconazol	618,5	c	39,1
3	Tetraconzazol	709,6	b	30,2
4	Priori Top	575,7	d	43,3
5	Authority + Assist	561,1	d	44,8
6	Orkestra + Assist	272,9	g	73,1
7	Fox Xpro + Aureo	179,6	i	82,3
8	Fezan Gold	238,1	h	76,6
9	Audaz/Aumenax + Orix	194,8	i	80,8
10	IKF - 5411 400SC	293,9	g	71,1
11	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	213,0	h	79,0
12	BAS 753 02F + Assist	159,3	i	84,3
13	A20259E	126,4	j	87,6
14	A16976A	181,0	i	82,2
15	Mertin	83,7	k	91,8
16	UPL 2000 (Tridium) + Strides	430,4	e	57,6
17	F4401-3 + Nimbus	363,0	f	64,3

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

R<sup>2</sup>= - 0,96 CV= 13,0%

# RESULTADOS – AACPD (Média de 5 locais)



Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

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

## PRODUTIVIDADE (8 Locais - Análise Conjunta)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

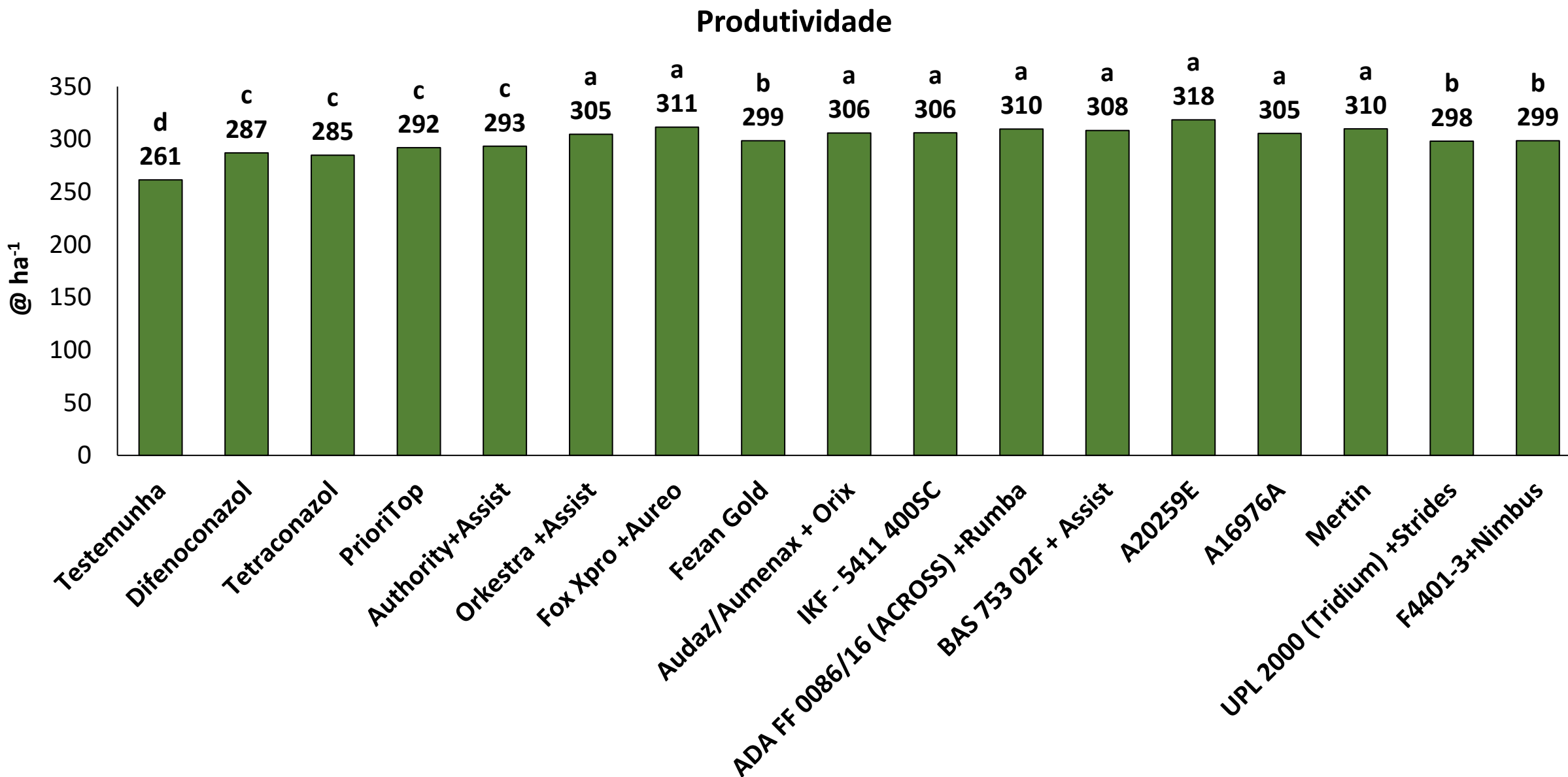
# RESULTADOS – PRODUTIVIDADE (Média de 8 locais)

Nº Tratamento	Tratamento	Produtividade (@ ha <sup>-1</sup> )		Δ (%)
1	Testemunha	261,3	d	0,0
2	Difenoconazol	287,0	c	9,8
3	Tetraconzazol	284,8	c	9,0
4	Priori Top	291,9	c	11,7
5	Authority + Assist	293,3	c	12,2
6	Orkestra + Assist	304,6	a	16,5
7	Fox Xpro + Aureo	311,4	a	19,2
8	Fezan Gold	298,6	b	14,2
9	Audaz/Aumenax + Orix	305,8	a	17,0
10	IKF - 5411 400SC	306,0	a	17,1
11	ADA FF 0086/16 (ACROSS) + Rumba	309,6	a	18,5
12	BAS 753 02F + Assist	308,3	a	17,9
13	A20259E	318,5	a	21,9
14	A16976A	305,4	a	16,9
15	Mertin	309,8	a	18,5
16	UPL 2000 (Tridium) + Strides	298,2	b	14,1
17	F4401-3 + Nimbus	298,5	b	14,2

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

CV= 7,06%

# RESULTADOS – PRODUTIVIDADE (Média de 8 locais)



Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

CV= 7,06%

**Ensaio Cooperativo Mix Multissítio – Mancha de Ramulária**

**Algodão 2019/20**

**TRATAMENTOS: Produto comercial (p.c.), ingrediente ativo e doses dos tratamentos**

<b>Nº Tratamento</b>		<b>Ingrediente ativo</b>	<b>Dose (L ou kg p.c. ha)</b>	<b>RET</b>
<b>1</b>	<b>Testemunha</b>	----	---	-
<b>2</b>	<b>Previnil</b>	<b>Clorotalonil (Helm)</b>	<b>2,0</b>	<b>Registrado</b>
<b>3</b>	<b>Unizeb Gold + Strides</b>	<b>Mancozeb (UPL)</b>	<b>2,0 + 0,25% v.v.</b>	<b>Registrado</b>
<b>4</b>	<b>Cuprodil</b>	<b>Clorotalonil + Oxicloreto de Cobre (Sipcam Nichino)</b>	<b>2,5</b>	<b>RET</b>
<b>5</b>	<b>Priori Top</b>	<b>Azoxistrobina + Difenconazol (Syngenta)</b>	<b>0,400</b>	
<b>6</b>	<b>Priori Top + Previnil</b>	<b>Azoxistrobina + Difenconazol + Clorotalonil</b>	<b>0,4 + 2,0</b>	
<b>7</b>	<b>Priori Top + Unizeb Gold + Strides</b>	<b>Azoxistrobina + Difenconazol + Mancozeb</b>	<b>0,4 + 2,0 + 0,25% v.v.</b>	
<b>8</b>	<b>Priori Top + Cuprodil</b>	<b>Azoxistrobina + Difenconazol + Clorotalonil + Oxicloreto de Cobre</b>	<b>0,4 + 2,5</b>	
<b>9</b>	<b>Orkestra + Assist</b>	<b>Piraclostrobina + Fluxapiraxade (BASF)</b>	<b>0,3 + 0,5</b>	
<b>10</b>	<b>Orkestra + Previnil + Assist</b>	<b>Piraclostrobina + Fluxapiraxade + Clorotalonil</b>	<b>0,3 + 2,0 + 0,5</b>	
<b>11</b>	<b>Orkestra + Unizeb Gold + Assist</b>	<b>Piraclostrobina + Fluxapiraxade + Mancozeb</b>	<b>0,3 + 2,0 + 0,5</b>	
<b>12</b>	<b>Orkestra + Cuprodil + Assist</b>	<b>Piraclostrobina + Fluxapiraxade + Clorotalonil + Oxicloreto de Cobre</b>	<b>0,3 + 2,5 + 0,5</b>	



# MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ **Instalação do ensaio**: dentro da época recomendada de semeadura
- ✓ **Cultivar**: FM 975 WS (7), IMA 2106 GL (2), FM 954 GLT (1), FM 944 GL (1), DP 1536 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**: de 3,0 m (4 ruas) \* 6 metros
- ✓ **Volume de aplicação**: 100 a 150 L/ha

# MATERIAL E MÉTODOS - AVALIAÇÕES

## 1. AVALIAÇÕES REALIZADAS - MANCHA DE RAMULARIA:

Prévia a cada aplicação e aos 7, 14 e 21 dias após a ÚLTIMA aplicação

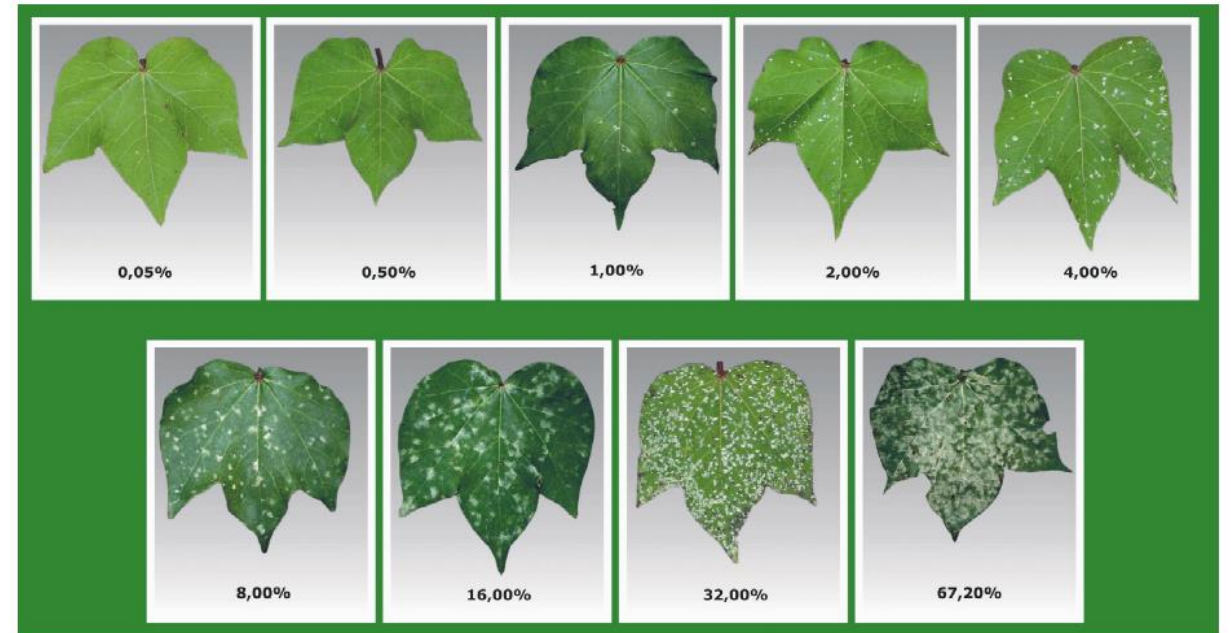
Separando a planta em metade INFERIOR e metade SUPERIOR e, calculando a média

## 2. AVALIAÇÕES UTILIZADAS NA SUMARIZAÇÃO:

Severidade Final

AACPD

Produtividade (@/ha)



Escala diagramática para avaliação da severidade da mancha de ramulária do algodoeiro (AQUINO, 2008).

# MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS



# MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS/INSTITUIÇÕES

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Néδιο Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

# MATERIAL E MÉTODOS - APLICAÇÕES

## Intervalo entre as aplicações (11 Locais)

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

# RESULTADOS MIX MULTISSÍTIO

SAFRA 2019/20

## SEVERIDADE (5 Locais - Análise Conjunta)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

# RESULTADOS – SEVERIDADE – 21DAA8 (Média de 5 locais)

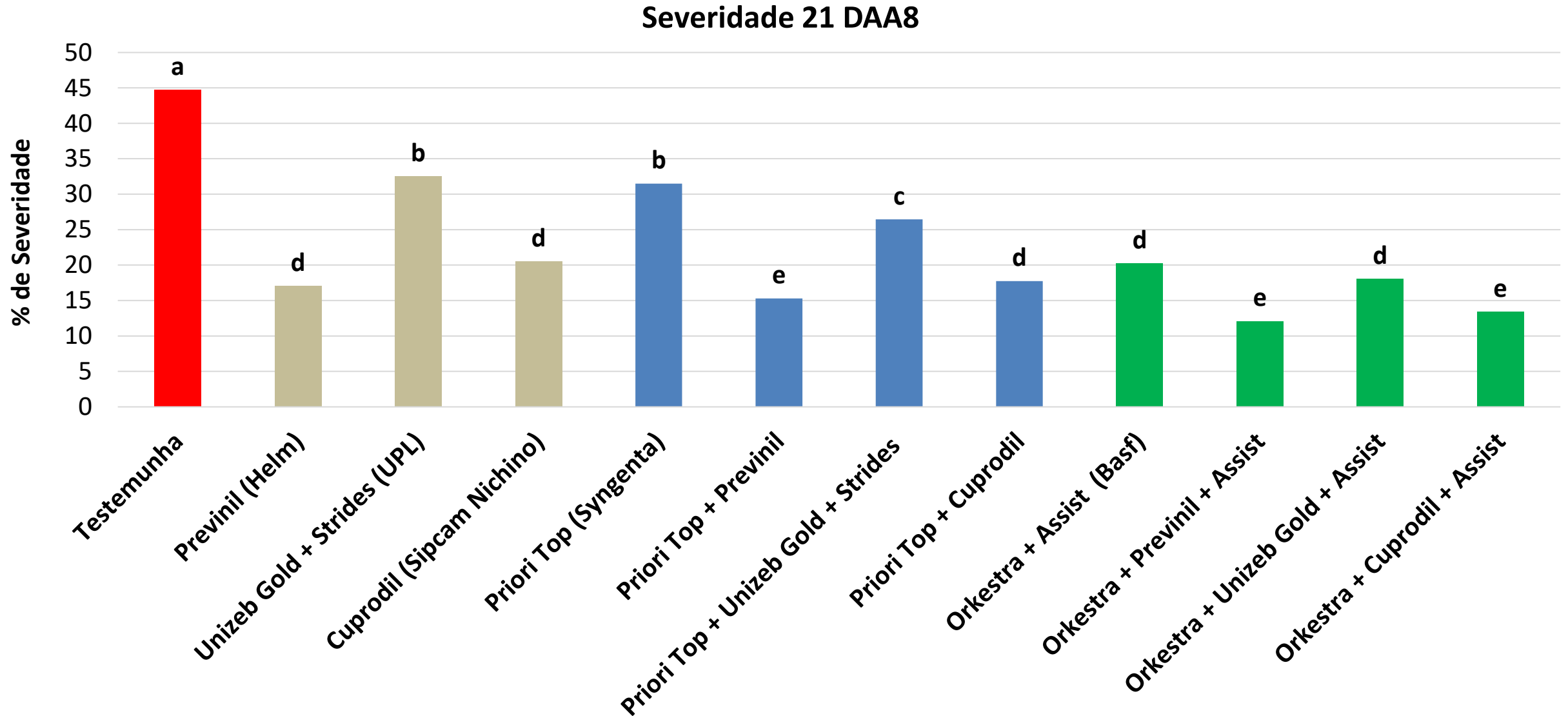
N° Tratamento	Tratamento	Severidade (%)		Eficiência
1	Testemunha	44,7	a	
2	Previnil (Helm)	17,1	d	61,9
3	Unizeb Gold + Strides (UPL)	32,6	b	27,2
4	Cuprodil (Sipcam Nichino)	20,5	d	54,1
5	Priori Top (Syngenta)	31,5	b	29,5
6	Priori Top + Previnil	15,3	e	65,8
7	Priori Top + Unizeb Gold + Strides	26,5	c	40,8
8	Priori Top + Cuprodil	17,8	d	60,3
9	Orkestra + Assist (BASF)	20,3	d	54,7
10	Orkestra + Previnil + Assist	12,1	e	72,9
11	Orkestra + Unizeb Gold + Assist	18,1	d	59,5
12	Orkestra + Cuprodil + Assist	13,4	e	70,0

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

R<sup>2</sup>= 0,90 CV= 25,0%



# RESULTADOS – SEVERIDADE 21DAA8 (Média de 5 locais)



Médias seguidas por letras iguais não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

$R^2 = 0,90$

CV = 25,0%

## AACPD (7 Locais - Análise Conjunta)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

# RESULTADOS – AACPD (Médias de 7 locais)

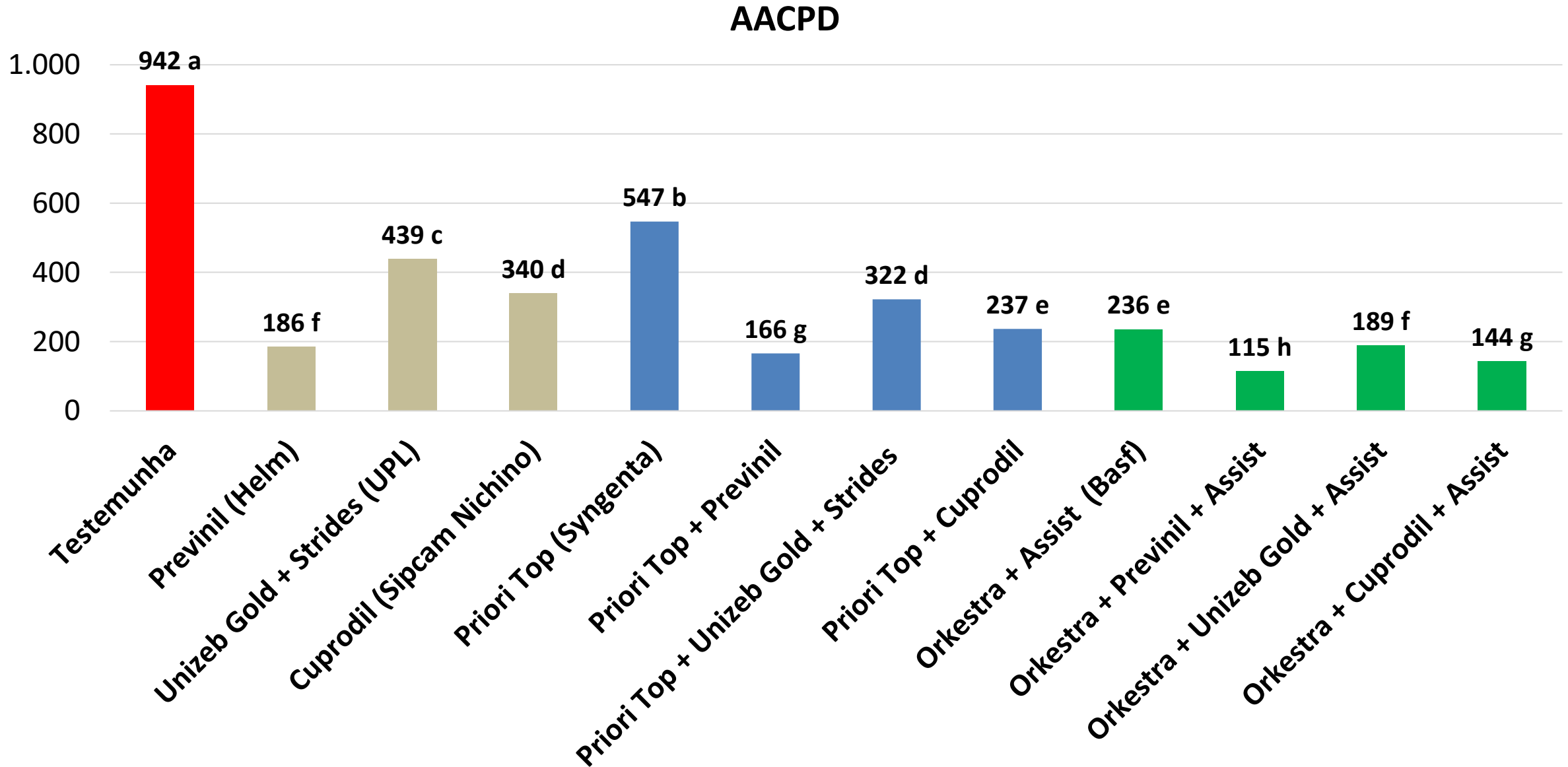
N° Tratamento	Tratamento	AACPD		Eficiência
1	Testemunha	942	a	0,0
2	Previnil (Helm)	186	f	80,3
3	Unizeb Gold + Strides (UPL)	439	c	53,4
4	Cuprodil (Sipcam Nichino)	340	d	64,0
5	Priori Top (Syngenta)	547	b	41,9
6	Priori Top + Previnil	166	g	82,4
7	Priori Top + Unizeb Gold + Strides	322	d	65,8
8	Priori Top + Cuprodil	237	e	74,9
9	Orkestra + Assist (BASF)	236	e	74,9
10	Orkestra + Previnil + Assist	115	h	87,8
11	Orkestra + Unizeb Gold + Assist	189	f	79,9
12	Orkestra + Cuprodil + Assist	144	g	84,7

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

$R^2 = 0,94$

CV =

# RESULTADOS – AACPD (Média de 7 locais)



Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

$R^2 = 0,94$

CV =

## Produtividade (7 Locais - Análise Conjunta)

Nº	Pesquisador	Instituição	Local	Semeadura	Sintomas 1ª Aplic.
1	Mônica Martins	Círculo Verde	LEM - BA	20/12/2019	0
2	Milton Ide	Ide Consultoria	São Desidério-BA	31/12/2019	0
3	Fabiano Perina	Embrapa/Fundação BA	LEM - BA	14/12/2019	0
4	Alfredo Riciere Dias	Fundação Chapadão	Chapadão do Sul - MS	06/01/2020	0
5	Valtemir Carlin	Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis -MT	11/01/2020	0
6	Nédio Tormen	Phytus	Planaltina - DF	27/12/2019	0
7	Luís Henrique Carregal Silva	AgroCarregal	Rio Verde - GO	12/01/2020	0
8	Luiz Gonzaga Chitarra	Embrapa/MT	Sorriso - MT	15/01/2020	0
9	Marcio Goussain	Assist Consultoria	Campo Verde - MT	04/02/2020	0
10	Rafael Galbieri	IMA-MT	Sapezal - MT	23/01/2020	0
11	Mauricio Stefanelo	Ceres Consultoria	Primavera do Leste - MT	18/12/2019	0
12	Monica Muller	Fundação MT	Sapezal - MT	01/02/2020	0

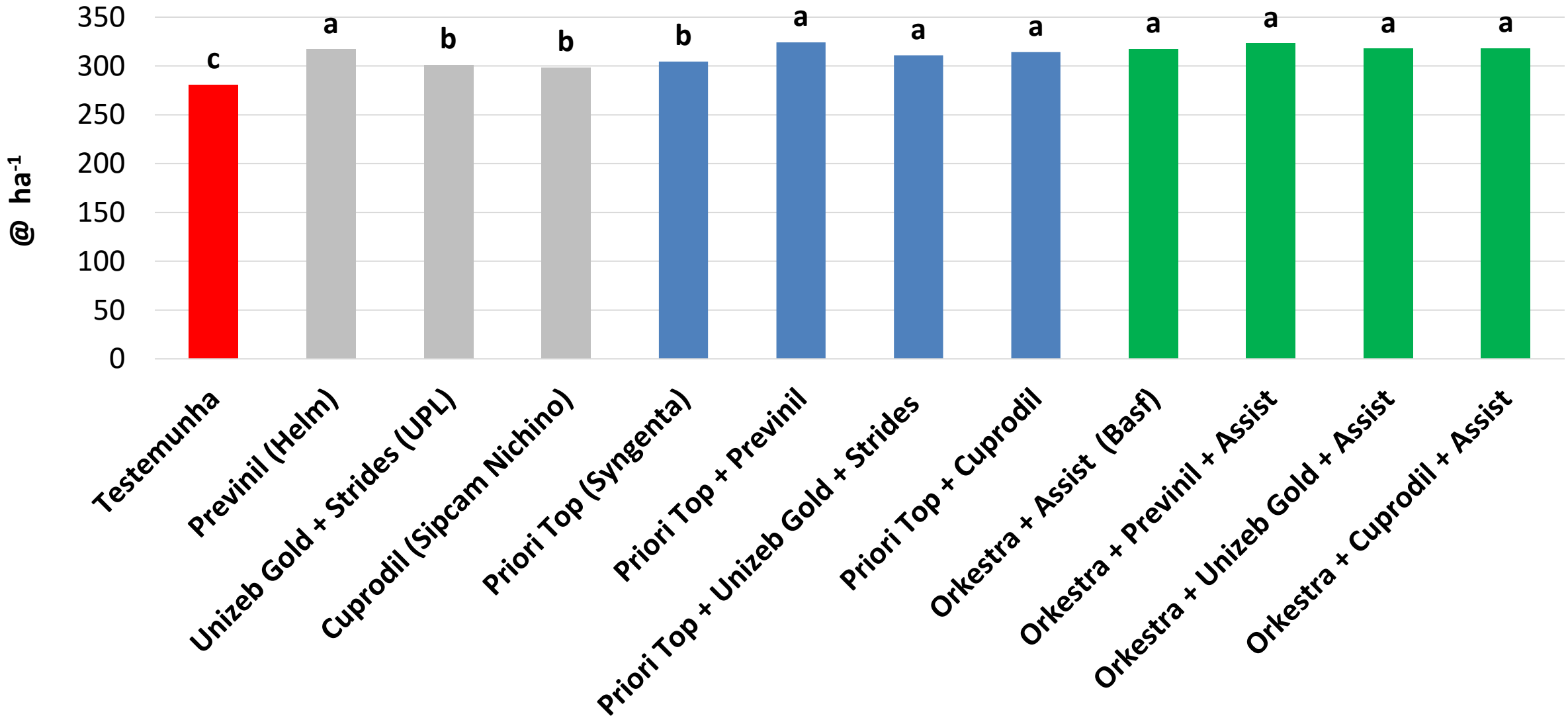
# RESULTADOS – PRODUTIVIDADE (Média de 7 locais)

N° Tratamento	Tratamento	Produtividade @ ha <sup>-1</sup>		RP %
1	Testemunha	280,6	c	13,4
2	Previnil (Helm)	317,0	a	2,2
3	Unizeb Gold + Strides (UPL)	301,0	b	7,1
4	Cuprodil (Sipcam Nichino)	298,4	b	7,9
5	Priori Top (Syngenta)	304,5	b	6,0
6	Priori Top + Previnil	324,0	a	0,0
7	Priori Top + Unizeb Gold + Strides	310,9	a	4,0
8	Priori Top + Cuprodil	314,1	a	3,1
9	Orkestra + Assist (BASF)	317,3	a	2,1
10	Orkestra + Previnil + Assist	323,2	a	0,3
11	Orkestra + Unizeb Gold + Assist	317,5	a	2,0
12	Orkestra + Cuprodil + Assist	318,1	a	1,8

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

CV=

# RESULTADOS – PRODUTIVIDADE (Média de 7 locais)



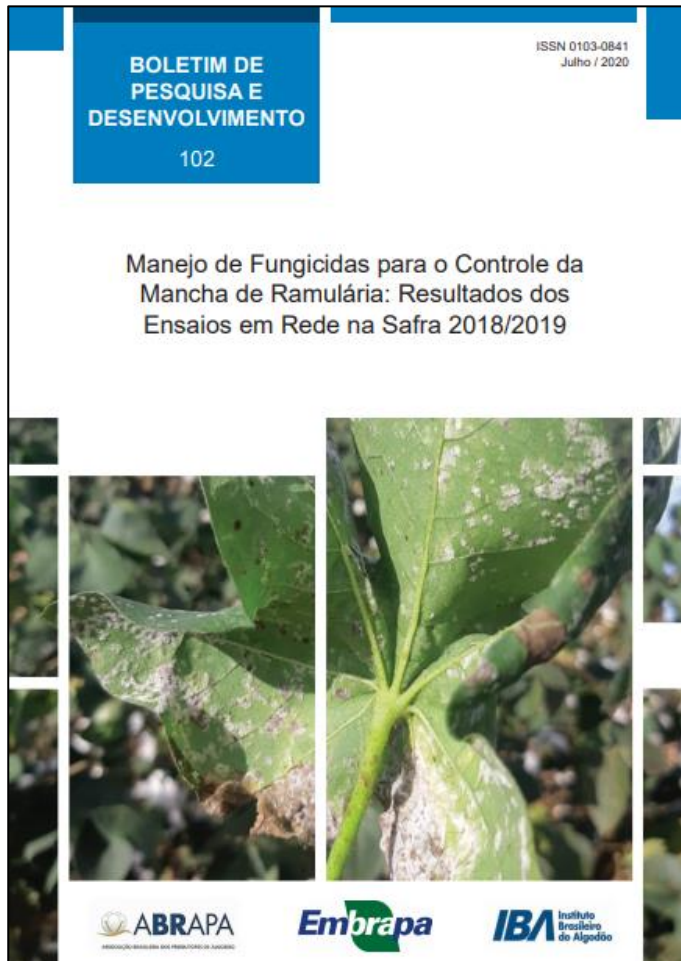
Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância

CV=

# DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS

## Circular Técnica Embrapa

Previsão: Fevereiro/21



## Website

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





# REDE RAMULÁRIA – 2019/20

## INSTITUIÇÕES DE PESQUISA



## EMPRESAS PARCEIRAS

