

SUMARIZAÇÃO DOS ENSAIOS COOPERATIVOS

RAMULÁRIA & MANCHAS

DO ALGODOEIRO
SAFRA 2022/23



Rede Nacional de Pesquisa Cooperativa

Fungicidas Sítio-específicos (STE)

Fungicidas Multissítios (MTS)

Fungicidas em Monitoramento (MNT)

Manchas Foliares (MCH)

Brasília, DF - 26 de Outubro de 2023

REDE RAMULÁRIA – 2022/23

INSTITUIÇÕES DE PESQUISA



Produtores



EMPRESAS PARCEIRAS



Agricultura
é a nossa vida



REDE RAMULÁRIA e MANCHAS – 2022/2023

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

ENSAIOS SÍTIO-ESPECÍFICOS (STE)

SAFRA 2022/23

MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS (STE)

Safra 2022/23



- 13 Locais -

MATERIAL E MÉTODOS (STE)

Instalação do ensaio: Dentro da época recomendada de semeadura para cada região

Cultivar: DP 1746 B2RF (p/ BA, GO e MS) - FM 906 GLT ou FM 974 GLT (p/MT)

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 (STE)

1. AVALIAÇÕES REALIZADAS – SEVERIDADE DA MANCHA DE RAMULÁRIA:

- Prévia de cada aplicação e aos 7; 14 e 21 DAA⁸ (dias após a ÚLTIMA aplicação).
Separando por metade (inferior/superior) da planta e calculada a média.

2. AVALIAÇÕES UTILIZADAS NA SUMARIZAÇÃO:

- Severidade Média Final (21 dias após a ÚLTIMA aplicação)
- AACPD
- Produtividade (@/ha)

MATERIAL E MÉTODOS – N° LOCAIS / INSTITUIÇÕES

Data de Semeadura (STE, MTS, MNT)

| Nº | Pesquisador | Instituição | Local |
|----|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Emerson Cappelleso | Círculo Verde | São Desidério - BA |
| 2 | Monica Martins | Ide Consultoria | São Desidério - BA |
| 3 | Fabiano Perina | Embrapa/Fundação BA | LEM - BA |
| 4 | Alfredo Ricieri Dias | Desafios Agro | Chapadão do Sul - MS |
| 5 | Jairo Santos | Agrodinâmica | Campo Novo do Parecis -MT |
| 6 | Nélio Tormen | Staphyt | Formosa, GO |
| 7 | Lucas Fantin | Fundação Chapadão | Chapadão do Sul - MS |
| 8 | Luiz G. Chitarra | Embrapa/MT | Sorriso - MT |
| 9 | Marcio Goussain | Assist Consultoria | Campo Verde - MT |
| 10 | Rafael Galbieri | IMA-MT | Sapezal - MT |
| 11 | Mauricio Stefanelo | Ceres Consultoria | Primavera do Leste - MT |
| 12 | João P. Ascari | Fundação MT | Sapezal - MT |
| 13 | Tiago Fernando Konageski | Rural Técnica | Querência, MT |

Tratamentos: produto comercial (p.c.), ingrediente ativo; dose do p.c., empresa e situação de registro na implantação dos ensaios (RET)

Ensaio de Fungicidas Sítio-específicos: Rede Ramulária 2022/23

| Nº | Tratamento (p.c.) | Ingrediente ativo | Dose (L ou kg p.c. ha) | Empresa | RET |
|----|--------------------------------------|--|------------------------|----------------|------------|
| 1 | Testemunha | ---- | --- | ---- | --- |
| 2 | Fox Xpro ¹ | Trifloxistrobina + Protioconazol + Bixafen | 0,5 | Bayer | Registrado |
| 3 | Almada | Fluxaproxade + Mancozeb + Protioconazol | 2,0 | Adama | Registrado |
| 4 | Fezan Gold | Tebuconazole + Clorotalonil | 2,5 | Sipcam Nichino | Registrado |
| 5 | Fusão EC + Absoluto Fix ² | Metominostrobin + Tebuconazol + Clorotalonil | 0,725 + 2,0 | Ihara | Registrado |
| 6 | Belyan ³ | Piraclostrobina + Mefentrifluconazole + Fluxaproxade | 0,6 | Basf | Registrado |
| 7 | Blavity ⁴ | Fluxaproxade + Protioconazol | 0,3 | Basf | Registrado |
| 8 | Mertin 400 | Hidróxido de Fentina | 0,5 | Syngenta | Registrado |
| 9 | IKF - 5411 400SC ⁴ | Isofetamid | 1,0 | ISK | RET 3 |
| 10 | Miravis Opti (A23242A) | Pydiflumetofen + Clorotalonil | 3,0 | Syngenta | RET 3 |
| 11 | HDB 276 | Clorotalonil + Tebuconazole | 2,0 | Helm | RET 3 |

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

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

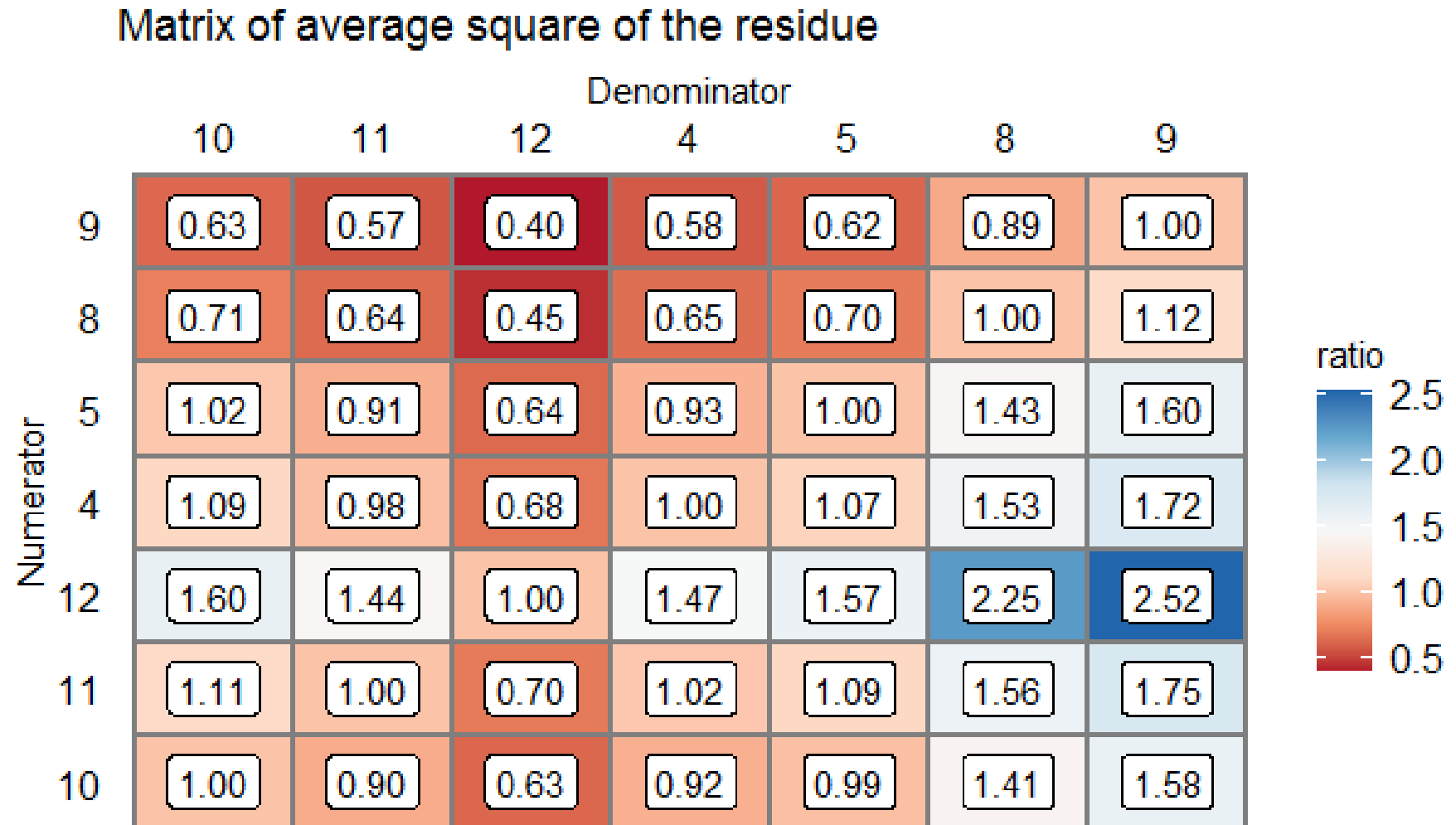
RESULTADOS

FUNGICIDAS SÍTIO-ESPECÍFICOS (STE)

SAFRA 2022/23

Pressupostos - Análises Conjuntas (STE, MTS, MNT & MCH)

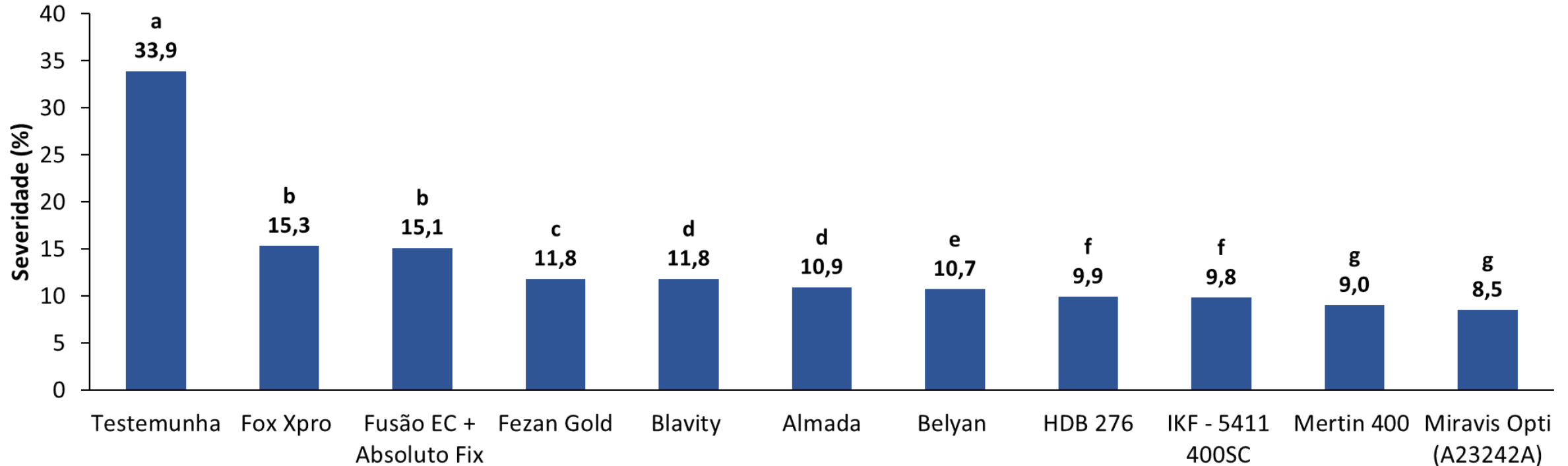
- $Q_{mres} < 7$
- Homogeneidade
- Severidade Doença



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

SEVERIDADE DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 4 locais)

Severidade Média (n= 4)



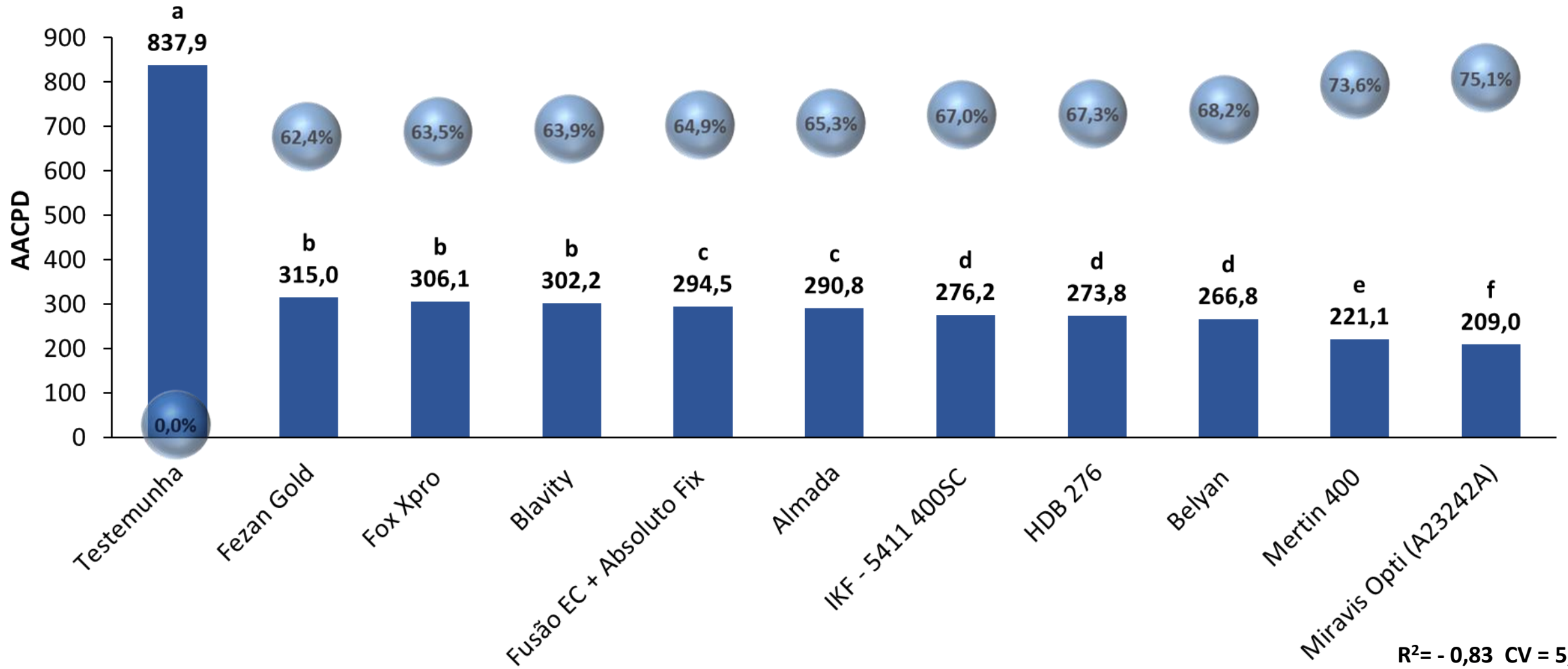
Médias seguidas por letras iguais na coluna, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados: 3,5,9,13.

$R^2 = -0,81$ $CV = 4,3 \%$

Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Almada (2,0 L.pc./ha); Fezan Gold (2,5 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto Fix (0,75+2,0 L.pc./ha); Belyan (0,6 L.pc./ha); Blavity (0,3 L.pc./ha); Mertin 400 (0,5 L.pc./ha); IKF-5411 400SC (1,0 L.pc./ha); Miravis Opti (A23242A) (3,0 L.pc./ha); HDB 276 (2,0 L.pc./ha).

AACPD – ANÁLISE CONJUNTA (5 Locais)

AACPD (n = 5)



Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância Locais agrupados: 3,5,9,11,13.

Doses: Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Almada (2,0 L.pc./ha); Fezan Gold (2,5 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto Fix (0,75+2,0 L.pc./ha); Belyan (0,6 L.pc./ha); Blavity (0,3 L.pc./ha); Mertin 400 (0,5 L.pc./ha); IKF-5411 400SC (1,0 L.pc./ha); Miravis Opti (A23242A) (3,0 L.pc./ha); HDB 276 (2,0 L.pc./ha).

$R^2 = -0,83$ CV = 5,6 %

AACPD – ANÁLISE CONJUNTA (5 Locais)

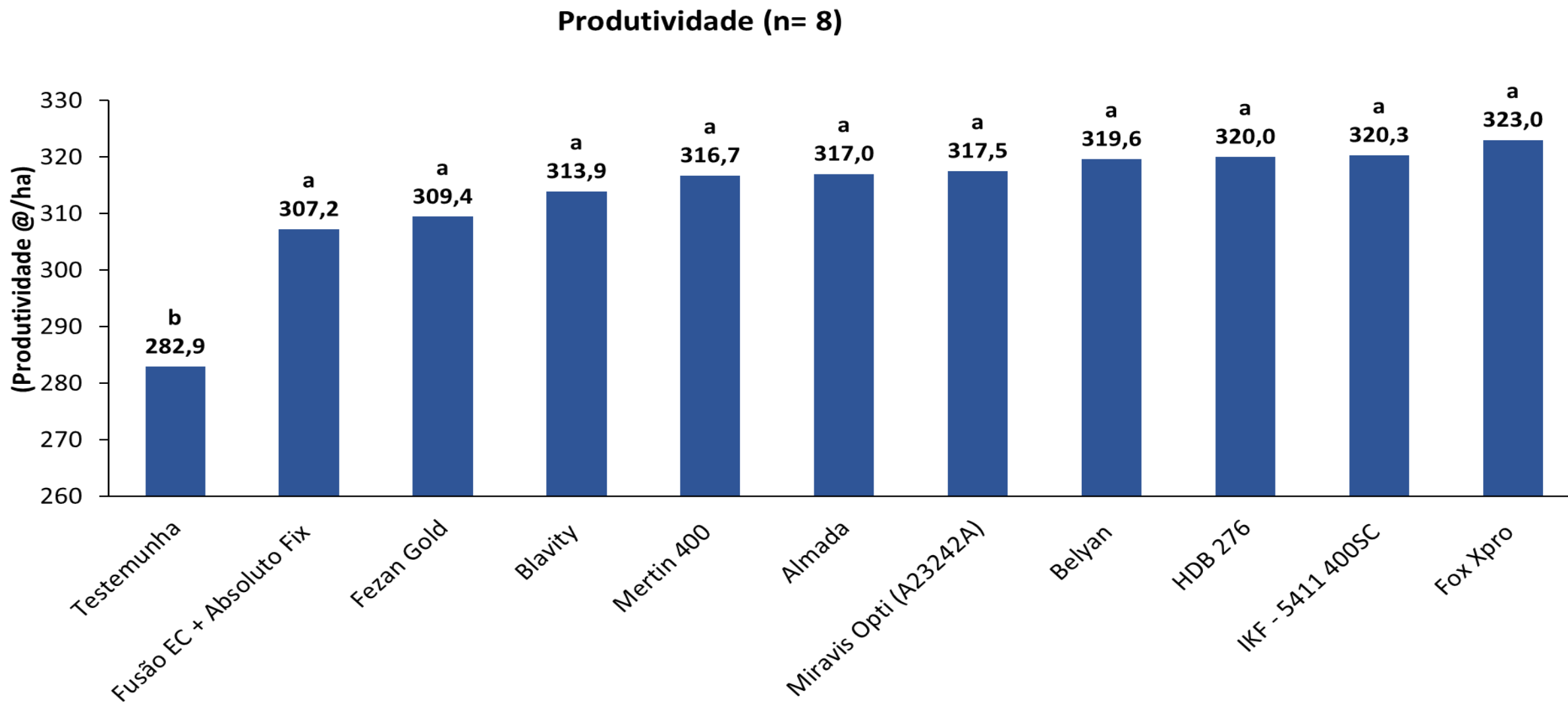
| Nº Tratamento | Descrição do Tratamento | AACPD | Eficiência (%) |
|---------------|-------------------------|---------|----------------|
| 1 | Testemunha | 837,9 a | 0,0 |
| 2 | Fox Xpro | 306,1 b | 63,5 |
| 3 | Almada | 290,8 c | 65,3 |
| 4 | Fezan Gold | 315,0 b | 62,4 |
| 5 | Fusão EC + Absoluto Fix | 294,5 c | 64,9 |
| 6 | Belyan | 266,8 d | 68,2 |
| 7 | Blavity | 302,2 b | 63,9 |
| 8 | Mertin 400 | 221,1 e | 73,6 |
| 9 | IKF - 5411 400SC | 276,2 d | 67,0 |
| 10 | Miravis Opti (A23242A) | 209,0 f | 75,1 |
| 11 | HDB 276 | 273,8 d | 67,3 |

Médias seguidas por letras iguais, na coluna, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados: 3,5,9,11,13

$R^2 = -0,83$ CV = 5,6 %

Doses: Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Almada (2,0 L.pc./ha); Fezan Gold (2,5 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto Fix (0,75+2,0 L.pc./ha); Belyan (0,6 L.pc./ha); Blavity (0,3 L.pc./ha); Mertin 400 (0,5 L.pc./ha); IKF-5411 400SC (1,0 L.pc./ha); Miravis Opti (A23242A) (3,0 L.pc./ha); HDB 276 (2,0 L.pc./ha).

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 8 locais)



Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados: 1,5,8,9,10,11,12,13

CV= 10,4 %

Doses: Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Almada (2,0 L.pc./ha); Fezan Gold (2,5 L.pc./ha); Fusão EC + Absoluto Fix (0,75+2,0 L.pc./ha); Belyan (0,6 L.pc./ha); Blavity (0,3 L.pc./ha); Mertin 400 (0,5 L.pc./ha); IKF-5411 400SC (1,0 L.pc./ha); Miravis Opti (A23242A) (3,0 L.pc./ha); HDB 276 (2,0 L.pc./ha).

PRODUTIVIDADE ALGODÃO EM CAROÇO (Média de 8 locais)

| Nº Tratamento | Descrição do Tratamento | Produtividade (@/ha) | RP (%) |
|---------------|-------------------------|----------------------|--------|
| 1 | Testemunha | 282,9 b | 12,4 |
| 2 | Fox Xpro | 323,0 a | 0,0 |
| 3 | Almada | 317,0 a | 1,9 |
| 4 | Fezan Gold | 309,4 a | 4,2 |
| 5 | Fusão EC + Absoluto Fix | 307,2 a | 4,9 |
| 6 | Belyan | 319,6 a | 1,1 |
| 7 | Blavity | 313,9 a | 2,8 |
| 8 | Mertin 400 | 316,7 a | 2,0 |
| 9 | IKF - 5411 400SC | 320,3 a | 0,8 |
| 10 | Miravis Opti (A23242A) | 317,5 a | 1,7 |
| 11 | HDB 276 | 320,0 a | 0,9 |

Médias seguidas por letras iguais na coluna, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados: 1,5,8,9,10,11,12,13

CV= 10,4 %

Doses: Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Almada (2,0 L.pc./ha); Fezan Gold (2,5 L.pc./ha); Fusão EC + Absoluto Fix (0,75+2,0 L.pc./ha); Belyan (0,6 L.pc./ha); Blavity (0,3 L.pc./ha); Mertin 400 (0,5 L.pc./ha); IKF-5411 400SC (1,0 L.pc./ha); Miravis Opti (A23242A) (3,0 L.pc./ha); HDB 276 (2,0 L.pc./ha).

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

FUNGICIDAS MULTISSÍTIOS (MTS)

SAFRA 2022/23

Tratamentos: produto comercial (p.c.), ingrediente ativo; dose do p.c., e empresa e situação de registro (RET)

Ensaio de Fungicidas Multissítios: Rede Ramulária 2022/23

| Nº | Tratamento | Ingrediente ativo | Dose (L ou kg p.c. ha) | Empresa (s) | RET |
|----|--------------------------------|--|------------------------|-------------|------------|
| 1 | Testemunha | ---- | --- | --- | --- |
| 2 | Belyan ¹ | Piraclostrobina + Mefentrifluconazole + Fluxapiroxade | 0,6 | Basf | Registrado |
| 3 | Previnil | Clorotalonil | 2,0 | Helm | Registrado |
| 4 | Belyan ¹ + Previnil | (Piraclostrobina + Mefentrifluconazole + Fluxapiroxade) + (Clorotalonil) | 0,6 + 2,0 | Basf + Helm | Registrado |

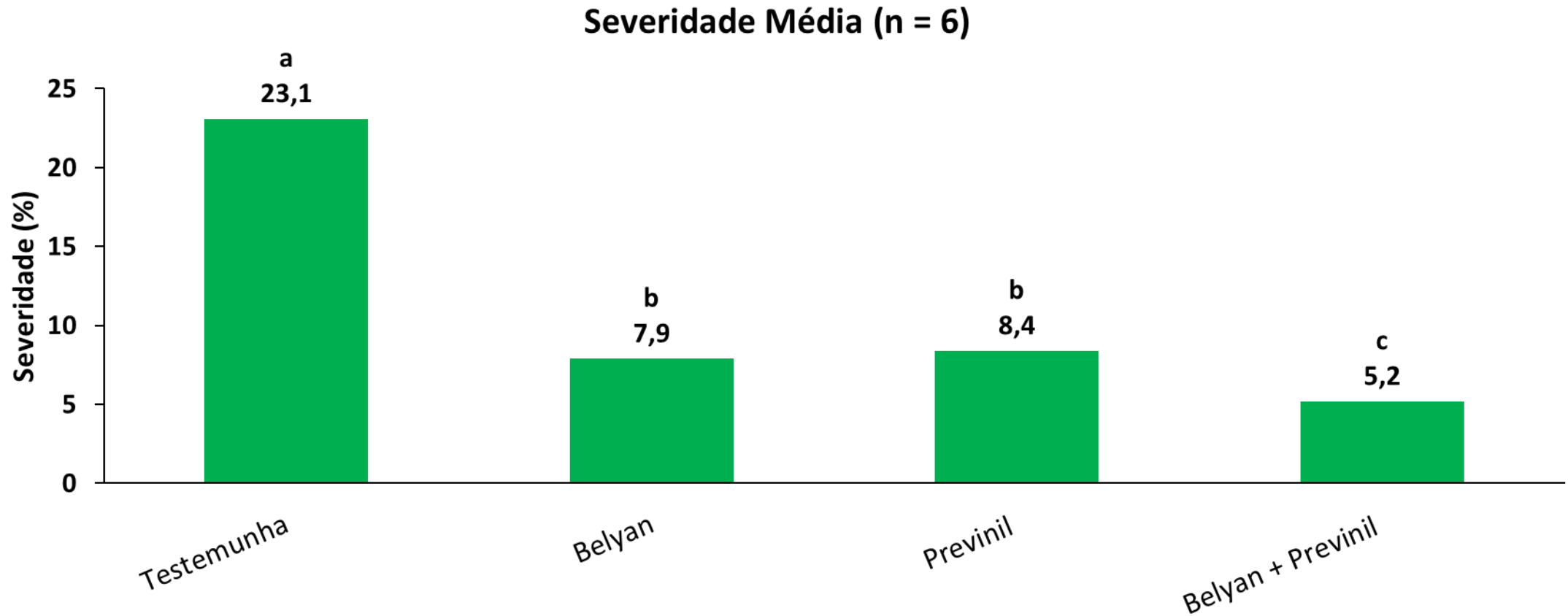
¹ Adicionado Mees 0,5% v.v.

Doses: Belyan (0,6 L.pc./ha); Previnil (2,0 L.pc./ha).

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

**RESULTADOS
FUNGICIDAS MULTISSÍTIOS
SAFRA 2022/23**

SEVERIDADE (Média de 6 locais) (MTS - 2023)



Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 3,4,5,9,11,12

$R^2 = -0,89$ $CV = 15,1 \%$

SEVERIDADE (Média de 6 locais) (MTS -2023)

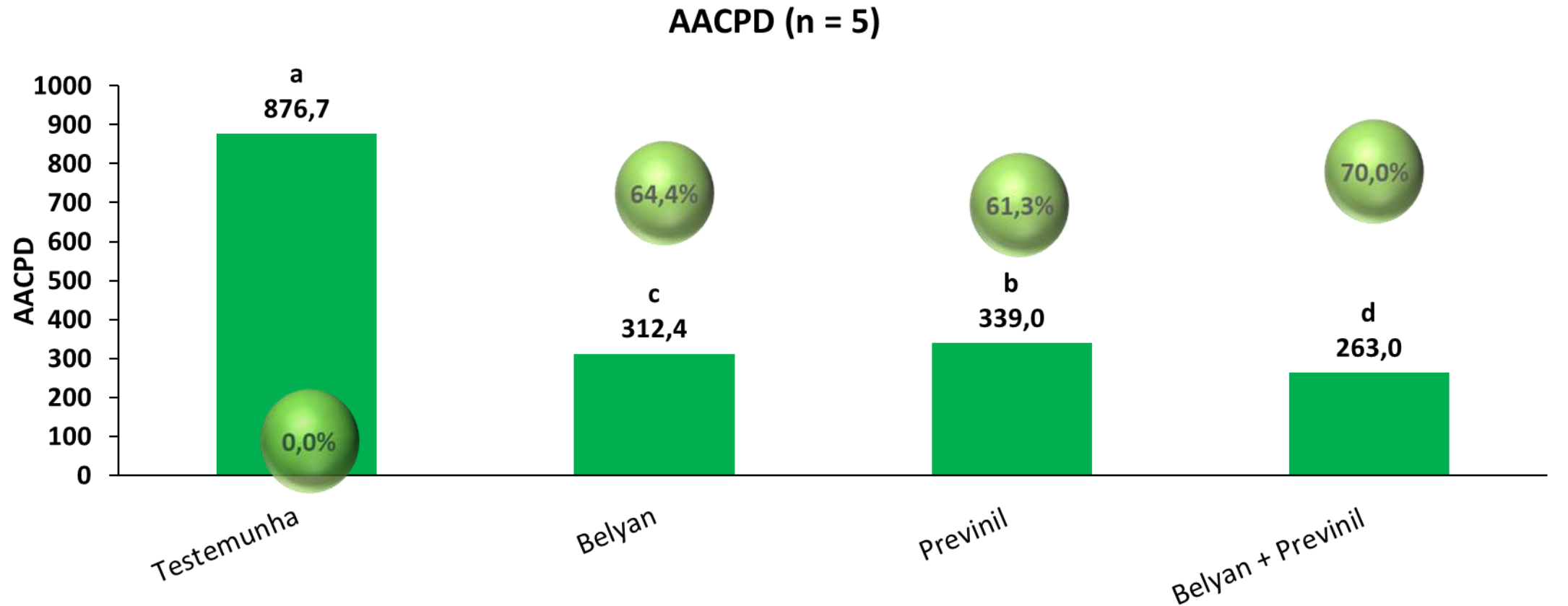
| N° Tratamento | Descrição do Tratamento | Severidade (%) | Eficiência (%) |
|---------------|-------------------------|----------------|----------------|
| 1 | Testemunha | 23,1 a | 0,0 |
| 2 | Belyan | 7,9 b | 65,8 |
| 3 | Previnil | 8,4 b | 63,6 |
| 4 | Belyan + Previnil | 5,2 c | 77,5 |

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância. Locais agrupados (n°): 3,4,5,9,11,12

$R^2 = -0,89$ $CV = 15,1 \%$

Doses: Belyan (0,6 L.pc./ha); Previnil (2,0 L.pc./ha).

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 5 Locais - MTS)



$R^2 = -0,90$ CV = 4,3%

Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 3,5,8,9,11

Doses: Belyan (0,6 L.pc./ha); Previnil (2,0 L.pc./ha).

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 5 Locais - MTS)

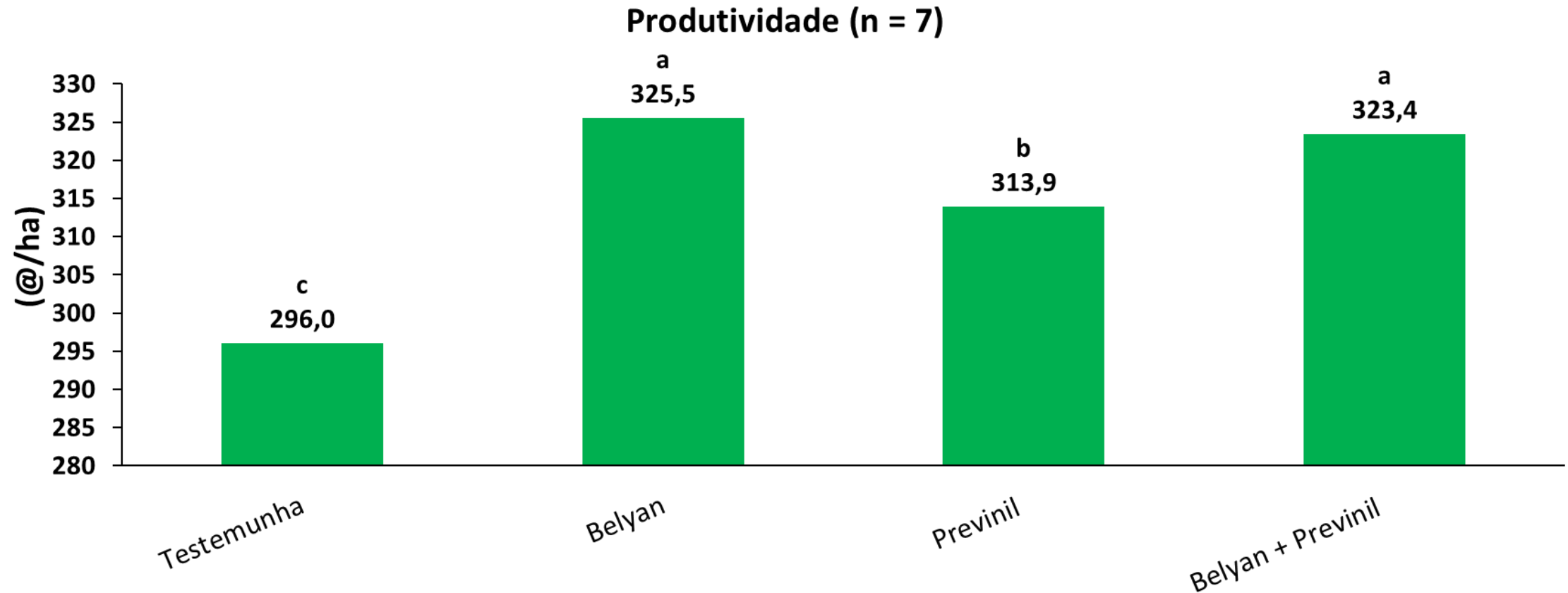
| Nº Tratamento | Descrição do Tratamento | AACPD | Eficiência (%) |
|---------------|-------------------------|---------|----------------|
| 1 | Testemunha | 876,7 a | 0,0% |
| 2 | Belyan | 312,4 c | 64,4% |
| 3 | Previnil | 339,0 b | 61,3% |
| 4 | Belyan + Previnil | 263,0 d | 70,0% |

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 3,5,8,9,11

$R^2 = -0,90$ $CV = 4,3\%$

Doses: Belyan (0,6 L.pc./ha); Previnil (2,0 L.pc./ha).

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 7 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.
Locais agrupados (nº): 5,6,8,10,11,12,13

CV = 5,7 %

Doses: Belyan (0,6 L.pc./ha); Previnil (2,0 L.pc./ha).

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 7 locais) (MTS)

| Nº Tratamento | Descrição do Tratamento | Produtividade (@/ha) | RP (%) |
|---------------|-------------------------|----------------------|--------|
| 1 | Testemunha | 296,0 c | 9,1 |
| 2 | Belyan | 325,5 a | 0,0 |
| 3 | Previnil | 313,9 b | 3,6 |
| 4 | Belyan + Previnil | 323,4 a | 0,6 |

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 5,6,8,10,11,12,13

CV = 5,7 %

Doses: Belyan (0,6 L.pc./ha); Previnil (2,0 L.pc./ha).

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

FUNGICIDAS EM MONITORAMENTO

SAFRA 2022/23

TRATAMENTOS: ingrediente ativo, doses (produto comercial- p.c.) e situação de registro na implantação dos ensaios (SRIE)

Ensaio de Fungicidas em Monitoramento: Rede Ramulária 2022/23

| Nº | Tratamento | Ingrediente Ativo | Dose (L ou kg p.c./ha) | SRIE |
|----|-----------------------------|--|------------------------|------------|
| 1 | Testemunha | --- | --- | --- |
| 2 | Triazol | Difenoconazol | 0,3 | Registrado |
| 3 | Triazol | Tetraconazol | 0,5 | Registrado |
| 4 | Triazol + Estrobilurina | Azoxistrobina + Difenoconazol | 0,4 | Registrado |
| 5 | Triazol + Estrobilurina | Azoxistrobina + Flutriafol ¹ | 0,6 | Registrado |
| 6 | Estrobilurina + Carboxamida | Piraclostrobina + Fluxapiroxade ² | 0,3 | Registrado |

¹adicionado 0,5 L/ha de Assist; ¹adicionado 0,5% v/v de Mees.

ENSAIOS COOPERATIVOS – MANCHA DE RAMULÁRIA

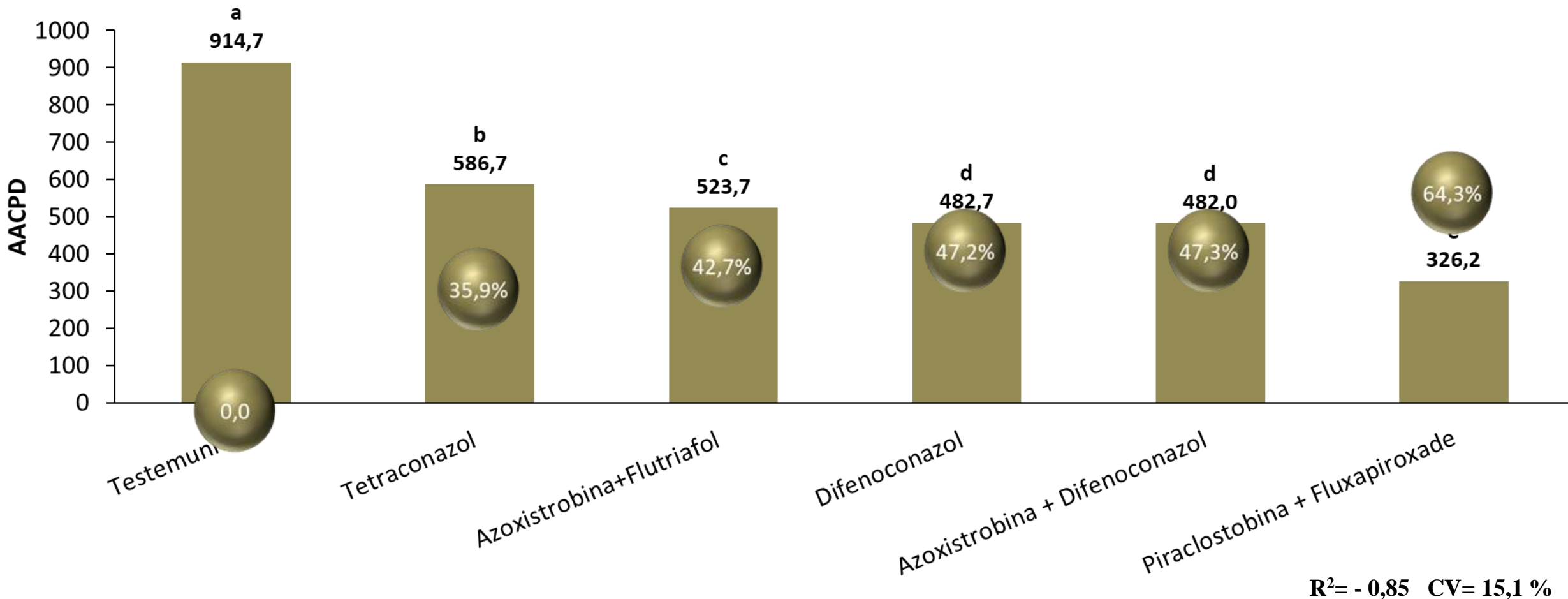
RESULTADOS

FUNGICIDAS EM MONITORAMENTO

SAFRA 2022/23

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 5 locais - MNT)

AACPD (n = 5)



Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância, 3,5,9,10,12.

Difenoconazol (0,3 L.pc./ha); Tetraconazol (0,5 L.pc./ha); Azoxistrobina+Difenoconazol (0,4 L.pc./ha); Azoxistrobina+Flutriafol (0,6 L.pc./ha); Piraclostobina+Fluxapiroxade (0,3 L.pc./ha).

AACPD DA MANCHA DE RAMULÁRIA (Média de 5 locais - MNT)

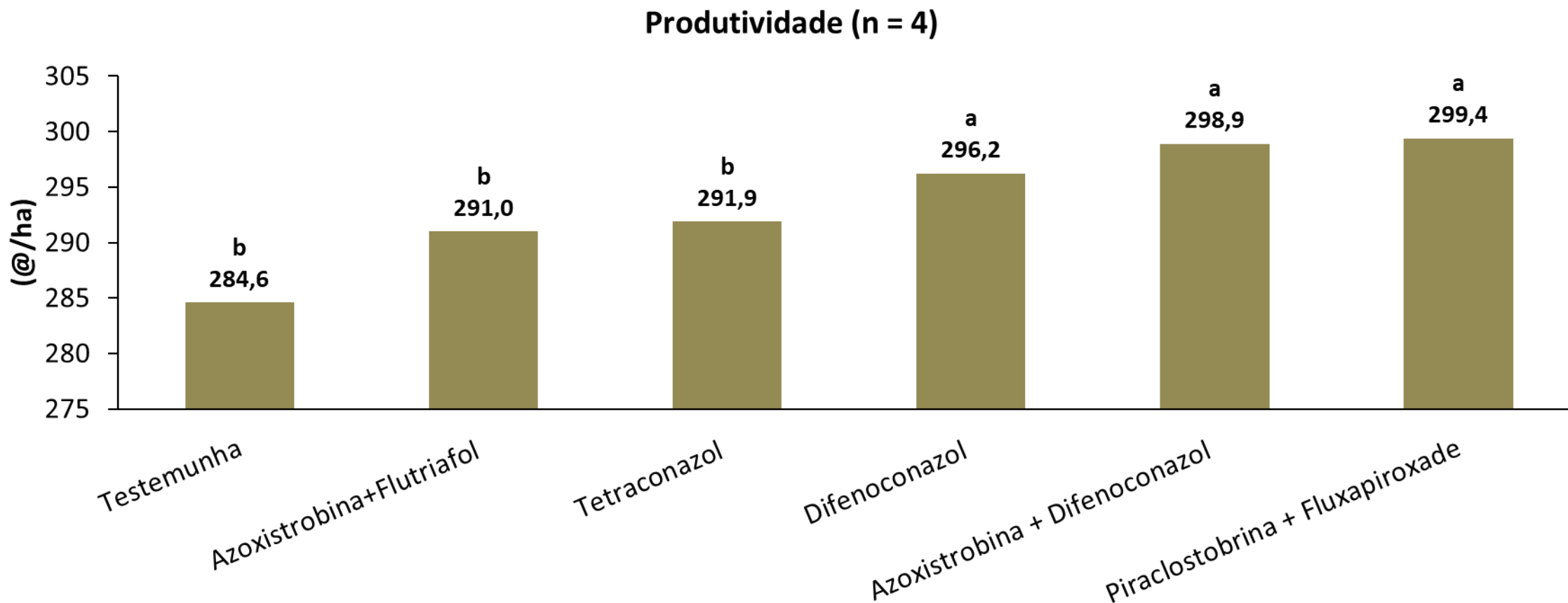
| Nº Tratamento | Descrição do Tratamento | AACPD | Eficiência (%) |
|---------------|---------------------------------|---------|----------------|
| 1 | Testemunha | 914,7 a | 0,0 |
| 2 | Difenoconazol | 482,7 d | 47,2 |
| 3 | Tetraconazol | 586,7 b | 35,9 |
| 4 | Azoxistrobina + Difenoconazol | 482,0 d | 47,3 |
| 5 | Azoxistrobina + Flutriafol | 523,7 c | 42,7 |
| 6 | Piraclostrobina + Fluxapiroxade | 326,2 e | 64,3 |

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância, locais agrupados: 3,5,9,10,12.

$R^2 = -0,85$ $CV = 15,1\%$

Difenoconazol (0,3 L.pc./ha); Tetraconazol (0,5 L.pc./ha); Azoxistrobina+Difenoconazol (0,4 L.pc./ha); Azoxistrobina+Flutriafol (0,6 L.pc./ha); Piraclostrobina+Fluxapiroxade (0,3 L.pc./ha).

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 4 locais - MNT)



Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância, Locais agrupados: 3,6,8,13.

CV = 4,3 %

Difenoconazol (0,3 L.pc./ha); Tetraconazol (0,5 L.pc./ha); Azoxistrobina+Difenoconazol (0,4 L.pc./ha); Azoxistrobina+Flutriafol (0,6 L.pc./ha); Piraclostobrina+Fluxapiroxade (0,3 L.pc./ha).

PRODUTIVIDADE ALGODÃO EM CAROÇO (Média de 4 locais) (MNT)

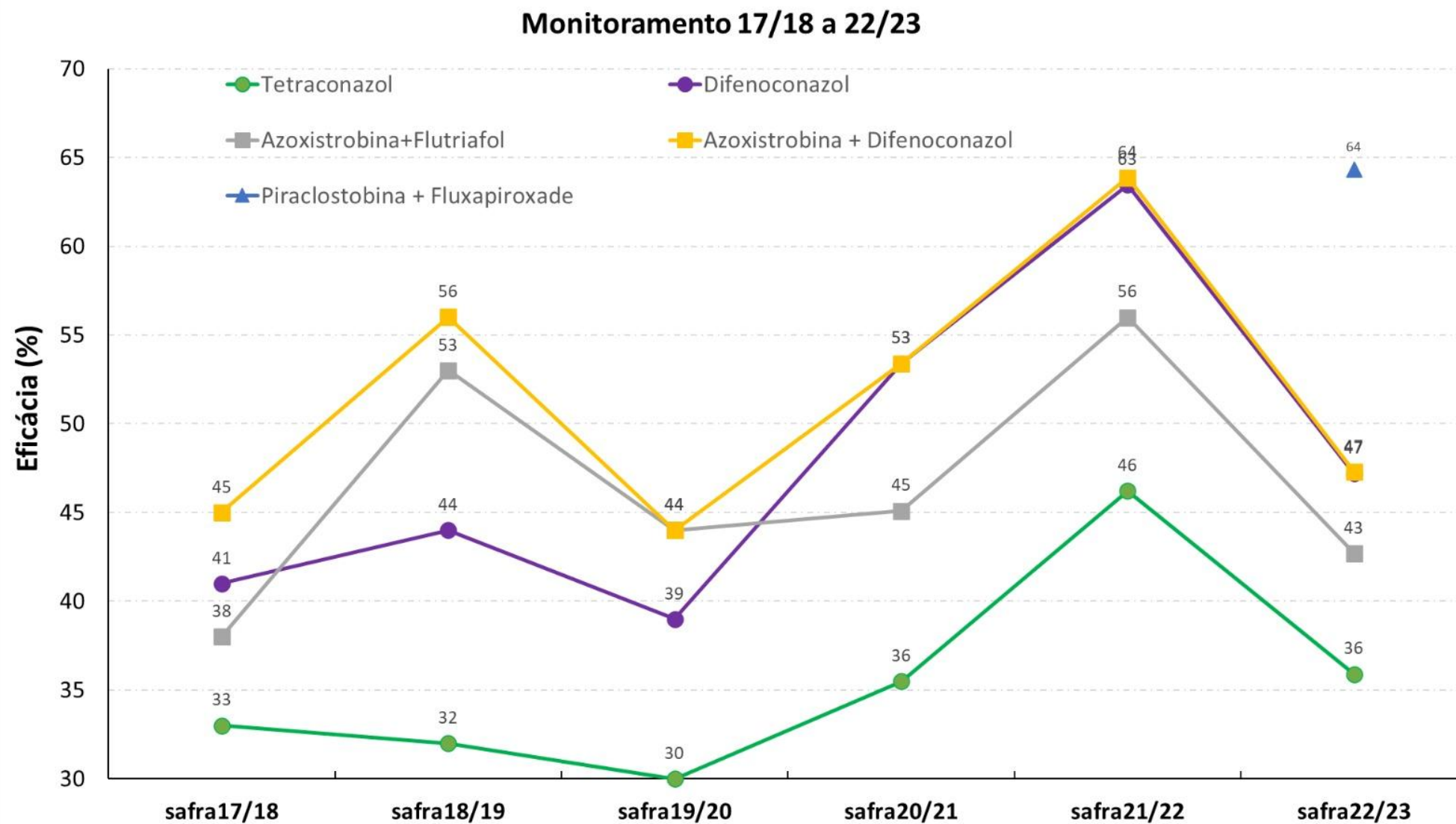
| Nº Tratamento | Tratamento | Produtividade (@/ha) | RP (%) |
|---------------|---------------------------------|----------------------|--------|
| 1 | Testemunha | 284,6 b | 4,94 |
| 2 | Difenoconazol | 296,2 a | 1,07 |
| 3 | Tetraconazol | 291,9 b | 2,51 |
| 4 | Azoxistrobina + Difenoconazol | 298,9 a | 0,17 |
| 5 | Azoxistrobina + Flutriafol | 291,0 b | 2,81 |
| 6 | Piraclostrobina + Fluxapiroxade | 299,4 a | 0,00 |

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância. Locais agrupados: 3,6,8,13 **CV = 4,3 %**

Difenoconazol (0,3 L.pc./ha); Tetraconazol (0,5 L.pc./ha); Azoxistrobina+Difenoconazol (0,4 L.pc./ha); Azoxistrobina+Flutriafol (0,6 L.pc./ha); Piraclostrobina+Fluxapiroxade (0,3 L.pc./ha).

6 ANOS: AACPD Ramulária

Ensaio Monitoramento: 17/18 a 22/23



ENSAIOS COOPERATIVOS

MANCHAS FOLIARES EM ALGODÃO

SAFRA 2022/23

TRATAMENTOS: ingrediente ativo, doses (produto comercial- p.c.), empresa obtentora e situação de registro

Ensaio de Fungicidas para o controle de Manchas Foliares em Algodão, safra 2022/23

| Nº | Tratamento | Ingrediente ativo | Dose (L ou kg p.c. ha) | Empresa | RET |
|----|--------------------------------------|---|---------------------------|---------|------------|
| 1 | Testemunha | ---- | --- | ---- | --- |
| 2 | Blavity ¹ | Fluxapiroxade + Protioconazol | 0,3 | Basf | Registrado |
| 3 | Fox Xpro ² | Trifloxistrobina + Protioconazol + Bixafen | 0,5 | Bayer | Registrado |
| 4 | Armero | Protioconazol + Mancozebe | 2,0 | Adama | Registrado |
| 5 | Evolution ³ | Azoxistrobina + Mancozebe + Protioconazol | 2,0 | UPL | Registrado |
| 6 | Fusão EC + Absoluto Fix ⁴ | Metominostrobin + Tebuconazol + Clorotalonil | 0,725 + 2,0 | Ihara | Registrado |

Adicionado: ¹ Mees 0,25% v/v; ² Aureo 0,25% v/v; ³ Strides 0,25% v/v; ⁴ Iharol Gold 0,25% v/v.

MATERIAL E MÉTODOS (MCH)

- ✓ Instalação do ensaio: Dentro da época recomendada de semeadura para cada região
- ✓ Cultivar: IMA 5801 B2RF – **PADRÃO TODOS OS 13 LOCAIS**
- ✓ 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 (MCH)

1. AVALIAÇÕES REALIZADAS – SEVERIDADE DE MANCHAS FOLIARES:

- Semanal, após 1^ºs sintomas e aos 7; 14 e 21 DAA⁸ (dias após a ÚLTIMA aplicação).
- Escala Diagramática – Fantin et al., 2018 (Mancha Alvo)
- Separando por metade (inferior/superior) da planta e calculada a média.

2. AVALIAÇÕES UTILIZADAS NA SUMARIZAÇÃO:

- Severidade Média Final (21 dias após a ÚLTIMA aplicação)
- AACPD
- **Desfolha:** Nº de folhas caídas /metro linear, durante 3 semanas no Período Crítico de Ocorrência.
- **Produtividade (@/ha)**

MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS (MCH) 2023



- 13 Locais -

MATERIAL E MÉTODOS – LOCAIS DOS ENSAIOS (MCH) 2023

| Nº | Pesquisador | Instituição | Local |
|----|----------------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Emerson Cappelleso | Círculo Verde | São Desidério - BA |
| 2 | Monica Martins | Ide Consultoria | São Desidério - BA |
| 3 | Fabiano Perina | Embrapa/Fundação BA | LEM - BA |
| 4 | Alfredo Riciere Dias | Desafios Agro | Chapadão do Sul - MS |
| 5 | Jairo Santos | Agrodinâmica | Campo Novo do Parecis -MT |
| 6 | Nédio Tormen | Staphyt | Formosa, GO |
| 7 | Lucas Fantin | Fundação Chapadão | Chapadão do Sul - MS |
| 8 | Luiz G. Chitarra | Embrapa/MT | Sorriso - MT |
| 9 | Marcio Goussain | Assist Consultoria | Campo Verde - MT |
| 10 | Rafael Galbieri | IMA-MT | Sapezal - MT |
| 11 | Mauricio Stefanelo | Ceres Consultoria | Primavera do Leste - MT |
| 12 | Monica Muller | Fundação MT | Sapezal - MT |
| 13 | Tiago F. Konageski | Rural Técnica | Querência, MT |

- 13 Locais -

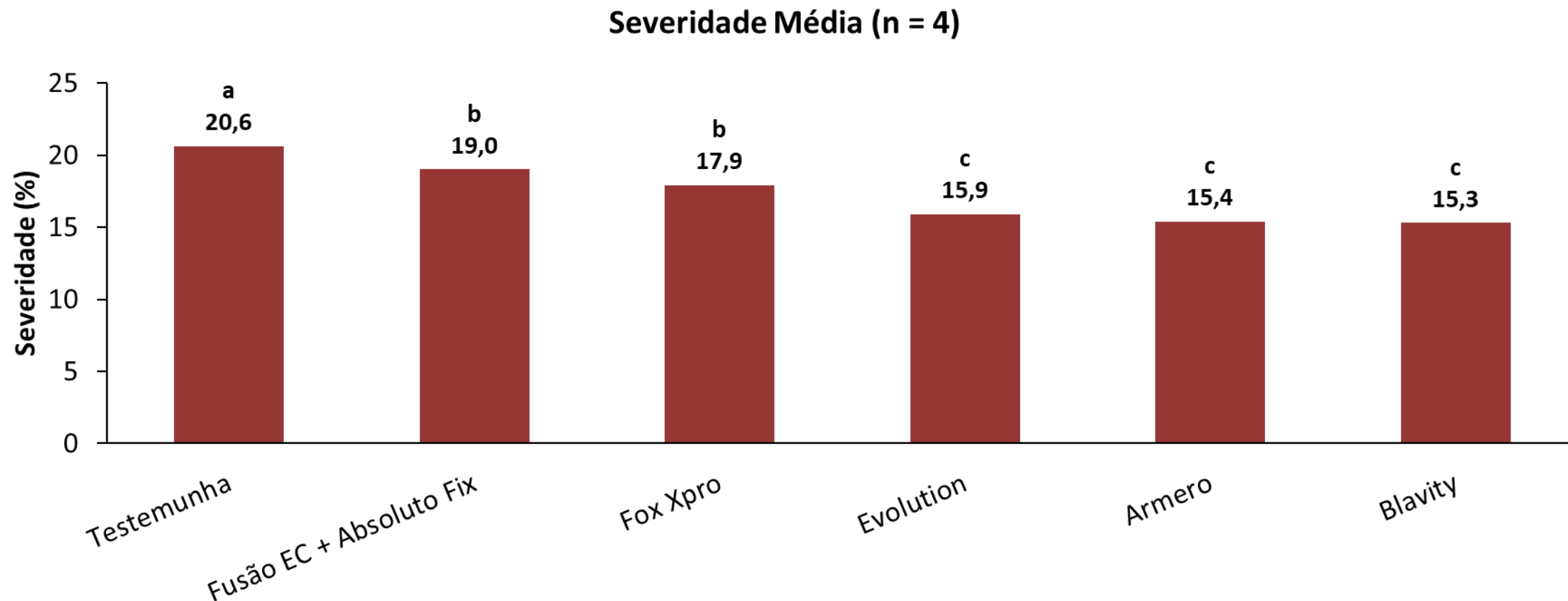
MANCHAS FOLIARES EM ALGODÃO

RESULTADOS

ENSAIOS COOPERATIVOS

SAFRA 2022/23

Severidade Média (Média de 4 locais – MCH - 2023)



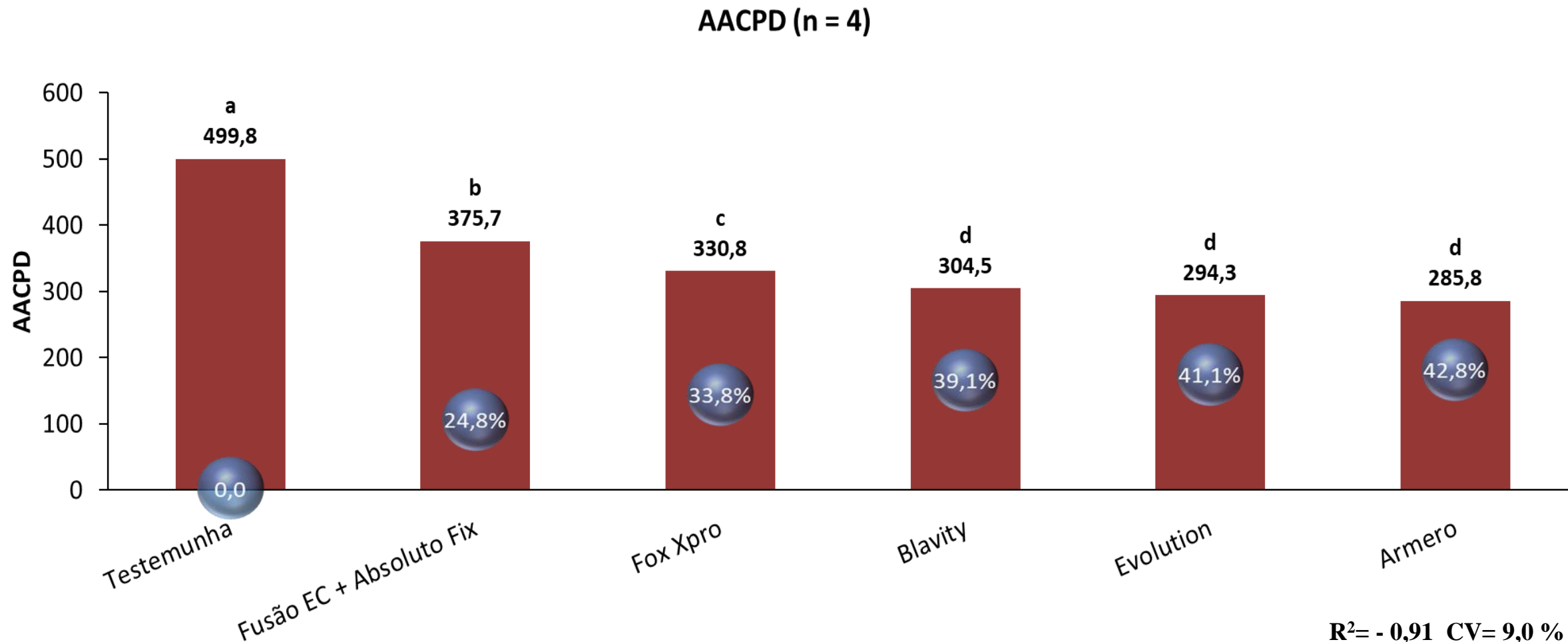
Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 6,8,9,10

CV = 9,1 %

R² = - 0,85

Doses: Blavity (0,3 L.pc./ha); Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Armero (2,0 L.pc./ha); Evolution (2,0 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto (0,75+2,0 L.pc./ha).

AACPD DE MANCHAS (Média de 4 locais – MCH - 2023)



Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância, locais agrupados (nº): 6,8,9,10.

Doses: Blavity (0,3 L.pc./ha); Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Armero (2,0 L.pc./ha); Evolution (2,0 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto (0,75+2,0 L.pc./ha).

AACPD DE MANCHAS (Média de 4 locais – MCH 2023)

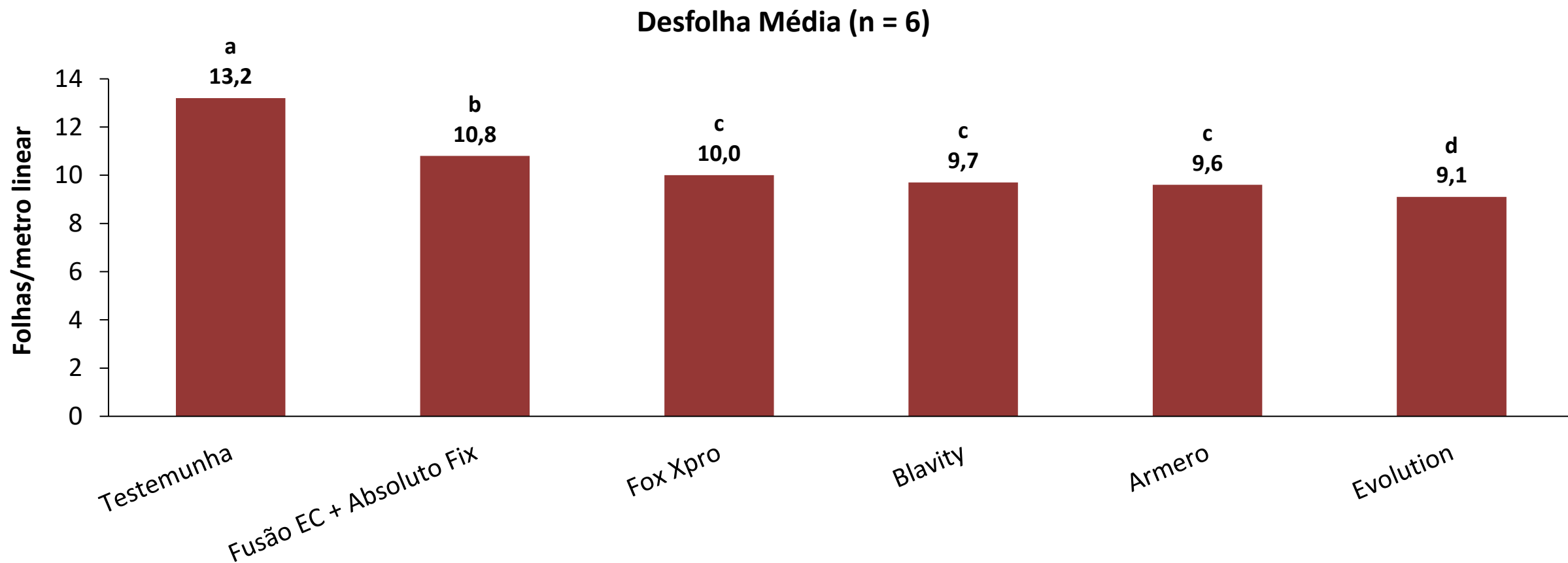
| Nº Tratamento | Descrição do Tratamento | AACPD | | Eficiência (%) |
|---------------|-------------------------|-------|---|----------------|
| 1 | Testemunha | 499,8 | a | 0,0 |
| 2 | Blavity | 304,5 | d | 39,1 |
| 3 | Fox Xpro | 330,8 | c | 33,8 |
| 4 | Armero | 285,8 | d | 42,8 |
| 5 | Evolution | 294,3 | d | 41,1 |
| 6 | Fusão EC + Absoluto Fix | 375,7 | b | 24,8 |

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância, locais agrupados (nº): 6,8,9,10

$R^2 = -0,91$ CV= 9,0 %

Doses: Blavity (0,3 L.pc./ha); Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Armero (2,0 L.pc./ha); Evolution (2,0 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto (0,75+2,0 L.pc./ha).

Desfolha (Média de 6 locais – MCH - 2023)



Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 5,8,9,10,11,12

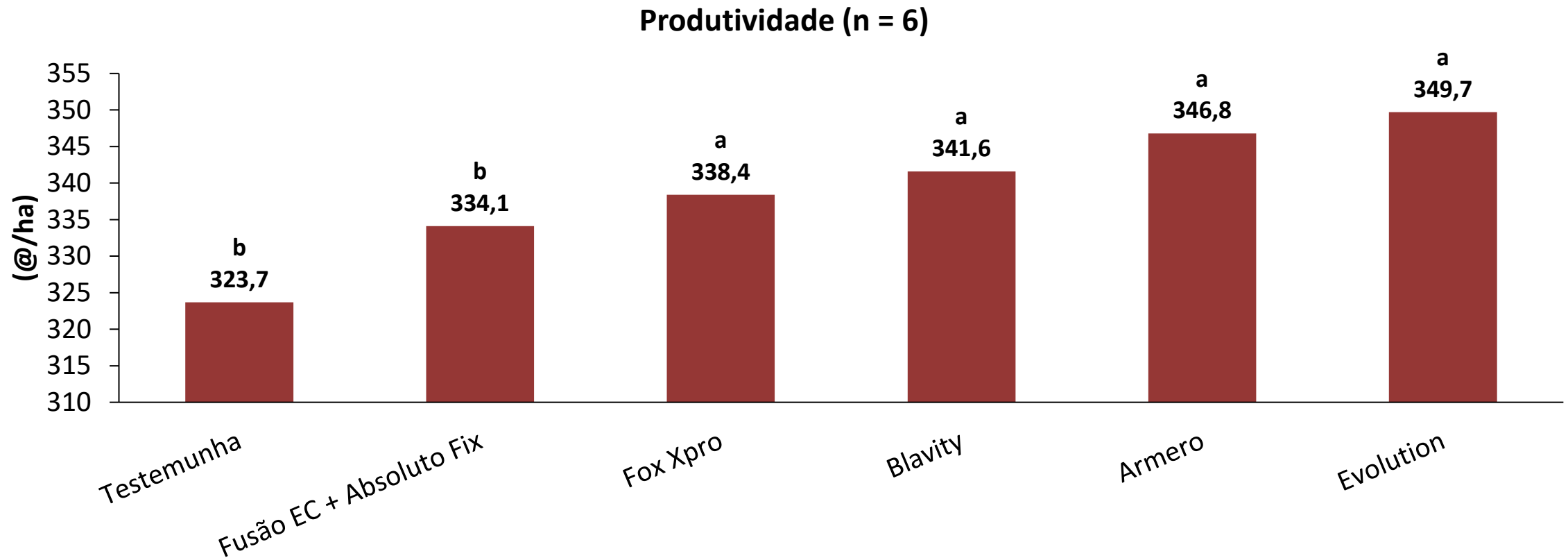
CV = 10,5 %

Doses: Blavity (0,3 L.pc./ha); Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Armero (2,0 L.pc./ha); Evolution (2,0 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto (0,75+2,0 L.pc./ha).

$R^2 = -0,98$ (AACPD)

$R^2 = -0,92$ (Produtividade)

PRODUTIVIDADE EM CAROÇO (Média de 6 locais – MCH - 2023)



CV = 6,1 %

Barras seguidas por letras iguais, não diferem entre si pelo Teste de agrupamento de Scott Knott, a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 2,3,6,9,10,13

Doses: Blavity (0,3 L.pc./ha); Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Armero (2,0 L.pc./ha); Evolution (2,0 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto (0,75+2,0 L.pc./ha).

PRODUTIVIDADE ALGODÃO EM CAROÇO (Média 6 locais) (MCH 2023)

| Nº Tratamento | Tratamento | Produtividade (@/ha) | RP (%) |
|---------------|-------------------------|----------------------|--------|
| 1 | Testemunha | 323,7 b | 7,4 |
| 2 | Blavity | 341,6 a | 2,3 |
| 3 | Fox Xpro | 338,4 a | 3,2 |
| 4 | Armero | 346,8 a | 0,8 |
| 5 | Evolution | 349,7 a | 0,0 |
| 6 | Fusão EC + Absoluto Fix | 334,1 b | 4,5 |

Médias seguidas por letras iguais na coluna e no mesmo agrupamento, não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de significância. Locais agrupados (nº): 2,3,6,9,10,13

CV = 6,1 %

Doses: Blavity (0,3 L.pc./ha); Fox Xpro (0,5 L.pc./ha); Armero (2,0 L.pc./ha); Evolution (2,0 L.pc./ha); Fusão EC+Absoluto (0,75+2,0 L.pc./ha).

REDE RAMULÁRIA & MANCHAS – 2023

INSTITUIÇÕES DE PESQUISA



Produtores



EMPRESAS PARCEIRAS



Agricultura é a nossa vida



DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS – 30/10/2023 – Website RFT



The screenshot shows the RFT website interface. At the top left is the RFT logo (Rede Fitossanidade Tropical). The navigation menu includes: INÍCIO, SOBRE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, GALERIA, NOTÍCIAS, LINKS, and CONTATO. The main heading is 'APRESENTAÇÃO DAS REUNIÕES' with a subtitle 'Apresentações com a sumarização dos resultados.' Below this is a paragraph: 'Safras após safras, nós realizamos importantes reuniões de sumarização dos resultados. Abaixo, disponibilizamos as apresentações para acesso livre das informações obtidas antes da divulgação da publicação técnica.' There are three content cards, each with an icon, a title, a subtitle, and a 'DOWNLOAD' button. The first card is for Soybean (yellow icon), the second for Corn (green icon), and the third for Cotton (blue icon). A blue arrow points to the 'DOWNLOAD' button of the Cotton card.

APRESENTAÇÃO RESULTADOS DA SOJA
Sumarização Rede Soja.
DOWNLOAD

APRESENTAÇÃO RESULTADOS DO MILHO
Sumarização Rede Milho 2021.
DOWNLOAD

APRESENTAÇÃO RESULTADOS DO ALGODÃO
Sumarização Rede Ramulária Algodão 2021.
DOWNLOAD

Website

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

OBS: Relatórios individuais (todos os locais): Já foram enviados no dia 29 de SETEMBRO de 2023!



Reunião de Definição de Protocolos, safra 2023/2024 - Rede Ramulária & Manchas

Data: 10 Novembro de 2023
(Sexta-feira)

Horário: 14h:00 às 15h:30

Protocolos: STE, MTS, MCH e MNT.

Modalidade: On-line

Link: <https://meet.google.com/kxi-yvgd-iyj>

Participação: Livre demanda!