



Dow AgroSciences

# Dow Sementes™

Soluções para um Mundo em Crescimento



## TECNOLOGIA LÍDER, esse é o nosso DNA

### POWERCORE™



PATROCINADOR MUNDIAL

make.

™ Marcas registradas de The Dow Chemical Company ou companhias afiliadas. POWERCORE™ é uma tecnologia desenvolvida pela Dow AgroSciences e Monsanto. POWERCORE™ é uma marca da Monsanto LLC.



# 02

## Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Milho Safrinha 2015

<sup>1</sup> André Luis Faleiros Lourenção

### Introdução

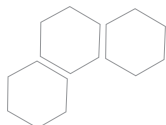
A cultura do milho safrinha continua sendo a principal opção no período outono/inverno em Mato Grosso do Sul. Por ser extremamente responsiva ao manejo nela empregado, os erros cometidos podem provocar grandes perdas. O plantio fora da época de semeadura recomendado pela pesquisa é um dos principais causadores dessas perdas. Juntamente com plantios tardios, têm-se como limitadores de produtividade os veranicos, geadas e altos teores de alumínio ( $Al^{+3}$ ) no subsolo.

Da mesma forma, os acertos no manejo podem reduzir riscos e garantir bons rendimentos à cultura. Para que se consiga atingir maiores produtividades, o plantio pode ser realizado a partir do final do mês de janeiro até meados de março, em áreas férteis, com baixos teores de  $Al^{+3}$  no subsolo e bons índices de matéria orgânica, o que proporciona redução nos custos com fertilizantes nitrogenados, maior retenção de água no solo e melhor disponibilidade da

mesma para planta. Objetivando otimizar os sistemas de produção, o empresário rural tem a disposição híbridos com altos potenciais produtivos, estáveis, com boa sanidade, baixo acamamento e quebramento, bem como boa qualidade de grãos.

A sucessão de culturas com soja na safra e milho na safrinha tende a provocar degradações físico-químicas e biológicas dos solos. Esta sucessão também pode proporcionar o estabelecimento, aumento de incidência e severidade de pragas, doenças e plantas daninhas. Portanto, o sistema agrícola, da forma como é realizado hoje, tem eficiência reduzida, aumentando os custos de produção tanto da soja como do milho safrinha. Para maior eficiência do sistema de produção, é recomendado que se realize o plantio de milho safrinha entre 50 e 70% da área total, deixando espaço a outras culturas para rotação, como por exemplo o crambe, aveia, trigo, nabo forrageiro e braquiárias. Esse sistema

<sup>1</sup>Eng. Agr. Dr. Pesquisador da Fundação MS - [andre@fundacaoms.org.br](mailto:andre@fundacaoms.org.br)



pode reduzir a incidência de pragas, doenças e aumentar a reciclagem de nutrientes.

A tecnologia de plantio também precisa ser adequada. O adubo deve ser distribuído de 8 a 11 cm de profundidade, e a semente de 4 a 6 cm, dependendo da umidade do solo. É importante que o fertilizante fique no mínimo de 4 a 6 cm abaixo das sementes. Quanto maior a dose do fertilizante, maior deve ser sua distância da semente. Para isso, em áreas de plantio direto, é importante o uso de sulcador (facão), para o bom plantio da cultura do milho. A distribuição de sementes precisa ser a mais homogênea possível, no sentido de evitar a competição entre plantas. O estabelecimento inicial com um número de plantas próximo ao recomendado para cada híbrido utilizado é fundamental para que se atinja boas produtividades.

Pode-se observar altas produtividades nos trabalhos de pesquisa de milho safrinha da Fundação MS. Isso se deve ao fato de plantios em áreas de fertilidade adequada, adubação recomendada, e na época ideal. O ajuste final na escolha dos híbridos deverá ser realizado pelo produtor juntamente com seu assistente técnico, levando em consideração, além do potencial produtivo, outros fatores como custo/benefício, disponibilidade de sementes e tipo de grão.

## Objetivos

Pesquisar e avaliar o potencial produtivo dos híbridos de milho pré-comerciais e disponíveis no mercado;

Divulgar informações sobre os híbridos, a fim de orientar produtores e técnicos sobre a escolha e exploração de seus potenciais genéticos;

Demonstrar em dias de campo a técnicos e produtores, o potencial e as características agronômicas de híbridos de milho conduzidos na segunda safra, em sistema de plantio direto.

# Unidade Demonstrativa e Experimental Amambai

## METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Experimental Escola Agrícola Lino do Amaral Cardinal.
<b>Altitude:</b>	439 m.
<b>Latitude (S):</b>	22°00'08,30".
<b>Longitude (W):</b>	55°19'42,62".
<b>Data de plantio:</b>	06/02/2015.
<b>Data de colheita:</b>	28/07/2015
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	5 linhas de 8 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	3 repetições.
<b>Adubação:</b>	420 Kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	PrioriXtra 300 ml ha <sup>-1</sup> com milho no estágio de V8.

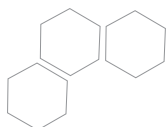
## Análise de Solo

Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh mg.dm <sup>-3</sup>	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	6,28	6,88	30,52	11,66	--	0,36	8,35	1,40	0,00	2,53	10,3	12,84	80,30
20-40	6,00	6,62	22,20	2,94	--	0,25	7,55	1,15	0,00	2,68	8,95	11,63	76,96

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	7,54	5,36	0,43	8,40	183,4	26,7	6,11	2,80	66,59	10,90	19,70	0,00	31,0
20-40	11,38	-	-	-	-	-	6,57	2,15	64,92	9,89	23,04	0,00	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO- K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;



**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AS1661PRO	HS	67,0	62,1	18,6	134,7a <sup>1</sup>	14,1
	RB9110PRO	HS	60,0	58,4	17,4	134,4a	13,8
	AG8780PRO3	HS	60,0	57,6	19,3	130,9a	10,3
	LG6033PRO	HS	55,0	52,3	17,4	128,8a	8,2
	AG9040YG	HS	60,0	56,7	18,8	127,8a	7,2
	FORMULATL	HS	65,0	57,6	19,0	124,4a	3,8
	BG7432H	HS	65,0	58,3	19,0	120,9b	0,3
	AS1660PRO	HS	60,0	58,5	19,1	118,4b	-2,2
	AG9000PRO3	HS	60,0	58,1	17,2	118,2b	-2,4
	DKB285PRO	HS	65,0	62,3	18,8	117,7b	-2,9
	AS1665PRO	HS	58,0	56,7	19,8	115,2b	-5,4
	AG9010PRO	HS	70,0	67,4	17,6	113,9b	-6,7
	CD316PRO2	HS	65,0	63,8	17,6	112,6b	-8,0
	AG9030PRO2	HS	65,0	63,3	18,8	110,1b	-10,5
	DKB330PRO2	HS	60,0	58,5	16,7	101,0c	-19,6
		MÉDIA	-	-	-	-	120,6
	CV%	-	-	-	-	8,90	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	CD3715PRO2	HS	60,0	57,6		19,9	152,8a <sup>1</sup>	17,3
	BG7439H	HS	65,0	60,3		20,0	150,8a <sup>1</sup>	15,3
	RB9005PRO	HS	60,0	58,9		20,5	147,2a	11,7
	NS50PRO	HS	60,0	56,9		17,6	143,8a	8,3
	BG7037H	HS	65,0	62,1		20,5	142,1a	6,6
	STATUSVIP3	HS	60,0	57,6		20,4	139,6a	4,1
	AS1633PRO3	HS	58,0	55,0		19,4	137,7a	2,2
	AG7098PRO2	HS	60,0	57,6		19,4	131,8b	-3,7
	DKB177PRO2	HS	60,0	56,3		19,5	128,2b	-7,3
	CD3770PW	HS	60,0	57,8		20,0	125,9b	-9,6
	AG8061PRO2	HS	60,0	58,4		21,1	124,5b	-11,0
	CD3765PW	HS	60,0	58,6		20,8	122,5b	-13,0
	AS1642PRO	HS	58,0	56,2		18,5	114,1b	-21,4
		MÉDIA	-	-	-	-	-	135,5
	CV%	-	-	-	-	-	10,43	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

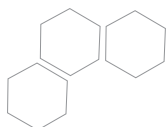
**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados super-precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AS1590PRO	HT	58,0	56,3		16,2	130,7	7,2
	RB9210PRO	HSM	60,0	57,4		19,5	127,2	3,7
	BG7061H	HT	65,0	63,5		20,2	112,6	-10,9
	MÉDIA	-	-	-	-	-	123,5	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	2B633PW	HT	58,0	56,3	20,2	137,8a <sup>1</sup>	14,3
	DEFENDERVIP	HT	60,0	58,6	20,7	127,2a	3,7
	AS1581PRO	HSM	58,0	56,3	20,3	126,9a	3,4
	CD384PW	HT	60,0	58,9	19,8	126,8a	3,3
	DKB350PRO	HT	60,0	58,2	18,3	124,8a	1,3
	CD3408Hx	HT	60,0	57,1	20,4	97,6b	-25,9
	MÉDIA	-	-	-	-	123,5	-
	CV%	-	-	-	-	7,21	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	57,3	20,5	129,4	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos à média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177	HS	60,0	56,3	19,7	127,5	0,6
	SW5156	HS	60,0	57,5	20,1	126,3	-0,6
	MÉDIA	-	-	-	-	126,9	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 7.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				(x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	58,5	18,6	114,3	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>

**Quadro 8.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Amambai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

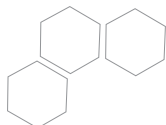
Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				(x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	SW5560	HT	60,0	57,3	22,0	115,5	-
	MÉDIA	-	-	-	-	-	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>





# Unidade Demonstrativa e Experimental Bonito

## METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Experimental Fazenda Ypê.
<b>Altitude:</b>	380 m.
<b>Data de plantio:</b>	06/03/2015
<b>Data de colheita:</b>	03/08/2015.
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	5 linhas de 8 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	3 repetições.
<b>Adubação:</b>	420 kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	PrioriXtra 300 ml ha <sup>-1</sup> com milho no estágio de V8.

## Análise de Solo

Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	4,88	5,49	26,63	15,32	--	0,13	5,95	1,45	0,05	4,13	7,53	11,66	64,58
20-40	5,54	6,16	19,81	3,23	--	0,05	5,55	1,20	0,00	2,85	6,62	9,62	70,69

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	6,62	2,29	0,39	1,17	89,52	35,84	4,10	1,11	51,03	12,44	34,99	0,66	31,0
20-40	7,81	--	--	--	--	--	4,63	0,52	0,52	12,31	29,31	0,00	--

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;

**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	LG6033PRO	HS	60,0	57,6		16,3	147,8a <sup>1</sup>	24,1
	AG8780PRO3	HS	60,0	58,7		19,3	146,5a	22,8
	BG7432H	HS	65,0	62,3		16,6	139,6a	15,9
	AS1660PRO	HS	60,0	57,6		18,6	134,7a	11,0
	DKB285PRO	HS	65,0	63,6		16,7	129,3a	5,6
	FORMULATL	HS	65,0	62,7		16,2	127,4a	3,7
	AG9030PRO2	HS	65,0	62,9		18,0	115,6b	-8,1
	2B210PW	HS	60,0	57,6		16,2	113,5b	-10,2
	AS1661PRO	HS	67,0	64,3		17,2	110,0b	-13,7
	AS1665PRO	HS	58,0	56,8		17,2	105,8b	-17,9
	AG9010PRO	HS	70,0	67,4		16,2	91,0b	-32,7
	MÉDIA	-	-	-	-	-	123,7	-
	CV%	-	-	-	-	-	9,68	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

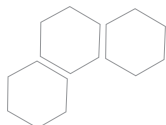
\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	AS1633PRO3	HS	58,0	56,3		18,7	163,6a <sup>1</sup>	15,6
	BG7439H	HS	65,0	63,4		18,4	159,6a	11,6
	NS50PRO	HS	60,0	57,6		18,3	158,2a	10,2
	DKB177PRO2	HS	60,0	58,2		20,6	154,9a	6,9
	DKB290PRO	HS	60,0	56,8		19,8	151,3a	3,3
	STATUSVIP3	HS	60,0	58,7		22,9	147,3b	-0,7
	BG7037H	HS	65,0	63,4		20,0	145,9b	-2,1
	AG7098PRO2	HS	62,0	58,9		20,8	143,9b	-4,1
	AS1642PRO	HS	58,0	56,3		17,9	140,6b	-7,4
	AG8061PRO2	HS	60,0	57,6		19,9	134,0b	-14,0
	MG580PW	HS	60,0	58,3		18,4	129,2b	-18,8
	MÉDIA	-	-	-	-	-	148,0	-
	CV%	-	-	-	-	-	6,58	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.



**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AS1590PRO	HT	58,0	56,7	15,1	129,3	14,2
	BG7061H	HT	65,0	63,6	15,1	100,8	-14,3
MÉDIA		-	-	-	-	115,1	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>

**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	MG652PW	HSM	60,0	57,6	20,7	177,5a <sup>1</sup>	32,8
	AS1581PRO	HSM	58,0	55,4	21,1	154,7a	10,0
	DEFENDERVIP	HT	60,0	57,7	20,4	141,3b	-3,4
	2B633PW	HT	60,0	58,4	20,2	140,0b	-4,7
	BG7049H	HT	60,0	58,2	20,1	135,7b	-9,0
	DKB350PRO	HT	60,0	57,6	19,0	118,8c	-25,9
MÉDIA		-	-	-	-	144,7	-
CV%		-	-	-	-	8,92	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt duplo **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	57,6	19,7	139,3	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencionais **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	2M90	HS	60,0	58,7	19,2	142,6	11,5
	AG9040	HS	60,0	57,2	15,8	119,6	-11,5
MÉDIA		-	-	-	-	131,1	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 7.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177	HS	60,0	57,4	18,7	158,6	16,5
	2M77	HS	60,0	58,7	19,5	134,4	-7,7
	SW5156	HS	58,0	56,4	18,0	133,4	-8,7
MÉDIA		-	-	-	-	142,1	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

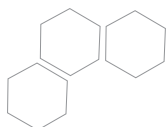
**Quadro 8.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	57,8	17,3	109,1	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



**Quadro 9.** Produtividade de híbridos de milho convencional triplos **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Bonito/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	3M51	HT	60,0	58,6	19,1	161,8	24,0
	MS3022	HT	60,0	58,6	17,3	125,8	-12,0
	SW5560	HT	58,0	56,3	22,5	125,8	-12,0
MÉDIA		-	-	-	-	137,8	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>

# Unidade Demonstrativa e Experimental Dourados

## METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Experimental Sindicato Rural.
<b>Altitude:</b>	400 m.
<b>Latitude (S):</b>	22°13'50,62".
<b>Longitude (W):</b>	54°43'43,59".
<b>Data de plantio:</b>	03/03/2015
<b>Data de colheita:</b>	12/08/2015
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	5 linhas de 8 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	3 repetições.
<b>Adubação:</b>	420 kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	PrioriXtra 300 ml ha <sup>-1</sup> com milho no estágio de V8.

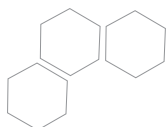
## Análise de Solo

Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh mg.dm <sup>-3</sup>	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	4,54	5,14	32,45	29,22	--	0,34	4,30	1,25	0,24	6,66	5,89	12,55	46,93
20-40	4,81	5,43	22,27	2,06	--	0,07	2,75	1,15	0,10	4,71	3,97	8,68	45,74

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	16,31	5,53	0,54	13,22	93,90	59,86	3,44	2,71	34,26	9,96	51,16	-	51,0
20-40	47,91	1,42	0,27	5,39	51,26	63,81	2,39	0,81	31,68	13,25	53,11	-	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;



**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AG8780PRO3	HS	58,0	55,3	14,8	142,3a <sup>1</sup>	26,1
	RB9110PRO	HS	60,0	56,3	12,3	134,4a	18,3
	2B210PW	HS	60,0	57,6	13,6	129,8a	13,7
	AG9000PRO3	HS	62,0	60,0	13,4	123,8a	7,7
	AG9030PRO2	HS	65,0	63,4	15,4	122,2b	6,1
	DKB285PRO	HS	65,0	62,3	14,2	121,4b	5,3
	CD316PRO2	HS	65,0	61,7	13,6	119,1b	3,0
	LG6033PRO	HS	60,0	58,6	13,1	114,2c	-1,9
	AS1665PRO	HS	58,0	55,9	14,6	112,2c	-3,9
	AG9010PRO	HS	70,0	67,4	13,8	111,4c	-4,7
	AS1660PRO	HS	60,0	58,7	15,0	109,7c	-6,4
	AS1661PRO	HS	67,0	64,3	13,4	103,9c	-12,2
	AG9040YG	HS	60,0	57,6	12,2	102,9c	-13,2
	FORMULATL	HS	65,0	61,6	13,9	100,5c	-15,6
	BG7432H	HS	65,0	62,8	13,9	93,1c	-23,0
		MÉDIA	-	-	-	-	116,1
	CV%	-	-	-	-	9,78	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	AG7098PRO2	HS	62,0	60,0	17,1	157,6a <sup>1</sup>	34,3
	CD3715PRO2	HS	60,0	60,0	15,4	140,4a	17,1
	AS1642PRO	HS	58,0	56,3	14,8	135,4a	12,1
	AG8500PRO	HS	60,0	57,2	13,8	133,5a	10,2
	DKB290PRO	HS	60,0	58,6	15,4	133,3a	10,0
	BG7037H	HS	65,0	62,9	16,1	130,3a	7,0
	BG7439H	HS	65,0	63,1	14,8	126,0a	2,7
	AG8061PRO2	HS	60,0	58,3	17,2	124,0a	0,7
	RB9005PRO	HS	60,0	57,4	15,6	123,9a	0,6
	CD3770PW	HS	60,0	59,8	15,4	121,9a	-1,4
	STATUSVIP3	HS	60,0	60,0	16,4	121,4a	-1,9
	AS1633PRO3	HS	58,0	56,8	15,0	118,1a	-5,2
	CD3765PW	HS	60,0	57,6	17,2	114,8a	-8,5
	NS50PRO	HS	60,0	58,4	14,5	112,2a	-11,1
	DKB177PRO2	HS	60,0	58,6	16,1	94,3b	-29,0
	MG580PW	HS	60,0	58,3	14,5	86,0b	-37,3
		MÉDIA	-	-	-	-	123,3
	CV%	-	-	-	-	12,89	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados super-precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

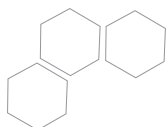
Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	RB9210PRO	HSM	60,0	58,6	15,8	121,6	10,7
	AS1590PRO	HT	58,0	56,3	12,6	108,8	-2,1
	BG7061H	HT	65,0	63,1	13,8	102,3	-8,6
	MÉDIA	-	-	-	-	110,9	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>.





**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	MG652PW	HSM	60,0	58,6	16,2	138,9a <sup>1</sup>	24,6
	2B633PW	HT	60,0	57,6	15,4	127,0a	12,7
	DKB350PRO	HT	60,0	58,5	15,8	112,0b	-2,3
	CD384PW	HT	60,0	59,3	16,3	107,4b	-6,9
	DEFENDERVIP	HT	60,0	58,6	15,0	106,1b	-8,2
	BG7049H	HT	60,0	57,6	14,1	105,6b	-8,7
	AS1581PRO	HSM	58,0	56,3	17,3	103,4b	-10,9
	MÉDIA	-	-	-	-	114,3	-
	CV%	-	-	-	-	7,23	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt duplo **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	57,6	15,8	110,3	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencionais **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AG9040	HS	60,0	58,6	12,8	98,7	3,6
	2M90	HS	60,0	57,8	15,3	91,4	-3,7
	MÉDIA	-	-	-	-	95,1	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 7.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177	HS	60,0	58,7		16,3	113,7	13,3
	SW5156	HS	60,0	58,1		16,3	93,9	-6,5
	2M77	HS	60,0	57,5		15,8	93,7	-6,7
MÉDIA		-	-	-		-	100,4	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 8.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados /MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	57,1		13,5	111,3	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 9.** Produtividade de híbridos de milho convencional triplos **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Dourados /MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	3M51	HT	60,0	58,5		16,3	124,4	7,9
	SW5560	HT	60,0	57,6		17,6	124,1	7,6
	MS3022	HT	60,0	57,3		14,4	101,0	-15,5
MÉDIA		-	-	-		-	116,5	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>.

# AGROFACCO

## REPRESENTANTE

### SOJA



### MILHO



AV. HAYEL BON FAKER, 490 - DOURADOS - MS - (67) 3425-7042 / 9971-4470  
AV. MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, 71 - MARACAJU - MS - (67) 3454-3132 / 8477-4724

[WWW.AGROFACCO.COM.BR](http://WWW.AGROFACCO.COM.BR)

# Unidade Demonstrativa e Experimental Maracaju

## METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Demonstrativa e Experimental Fazenda Alegria.
<b>Altitude:</b>	400 m.
<b>Latitude (S):</b>	22°13'50,62".
<b>Longitude (W):</b>	54°43'43,59".
<b>Data de plantio:</b>	12/02/2015.
<b>Data de colheita:</b>	13/07/2015
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	5 linhas de 8 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	3 repetições.
<b>Adubação:</b>	400 Kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	PrioriXtra 300 ml ha <sup>-1</sup> com milho no estágio de V8.

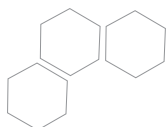
## Análise de Solo

Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh mg.dm <sup>-3</sup>	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	5,02	5,63	33,82	14,17	--	0,30	5,40	1,45	0,00	4,71	7,15	11,86	60,29
20-40	4,58	5,20	25,95	8,02	--	0,20	3,65	1,00	0,43	6,15	4,85	11,00	44,09

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	7,45	6,98	0,35	12,47	150,2	59,86	3,72	2,53	45,53	12,23	39,71	0,00	41,0
20-40	47,04	-	-	-	-	-	3,65	1,82	33,18	9,09	52,00	8,14	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrato de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;



**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AG8780PRO3	HS	60,0	58,6	21,7	156,5a <sup>1</sup>	21,1
	RB9110PRO	HS	60,0	57,6	19,4	153,5a	18,1
	AG9000PRO3	HS	62,0	59,5	17,4	145,7a	10,3
	2B210PW	HS	60,0	58,6	19,0	141,9a	6,5
	FORMULATL	HS	65,0	62,1	19,0	141,0a	5,6
	CD316PR02	HS	65,0	61,6	19,3	139,4a	4,0
	AS1660PRO	HS	60,0	58,6	21,0	139,4a	4,0
	DKB285PRO	HS	65,0	63,2	20,1	137,7a	2,3
	AS1665PRO	HS	58,0	56,8	20,1	136,9a	1,5
	LG6033PRO	HS	60,0	58,6	19,1	134,5a	-0,9
	AG9030PRO2	HS	65,0	63,3	18,4	127,2b	-8,2
	AG9040YG	HS	60,0	57,9	20,3	126,8b	-8,6
	AG9010PRO	HS	70,0	68,7	19,7	121,8b	-13,6
	AS1661PRO	HS	67,0	64,1	20,4	116,7b	-18,7
	BG7432H	HS	65,0	63,4	20,1	112,7b	-22,7
		MÉDIA	-	-	-	-	135,4
	CV%	-	-	-	-	8,62	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	CD3715PRO2	HS	60,0	58,6		23,0	171,2 <sup>ns</sup>	20,3
	RB9005PRO	HS	60,0	57,1		21,8	167,3	16,4
	STATUSVIP3	HS	60,0	56,7		22,7	156,5	5,6
	AS1633PRO3	HS	58,0	55,7		21,1	156,3	5,4
	CD3765PW	HS	60,0	56,9		19,3	155,6	4,7
	AS1642PRO	HS	58,0	56,2		27,7	153,6	2,7
	MG580PW	HS	60,0	58,6		22,1	151,1	0,2
	BG7439H	HS	65,0	63,1		22,7	148,8	-2,1
	BG7037H	HS	65,0	63,6		22,1	147,7	-3,2
	AG7098PRO2	HS	62,0	58,1		22,1	144,3	-6,6
	CD3770PW	HS	60,0	57,6		21,7	144,1	-6,8
	NS50PRO	HS	60,0	58,3		20,1	143,4	-7,5
	AG8061PRO2	HS	60,0	57,6		22,4	140,1	-10,8
	DKB177PRO2	HS	60,0	58,5		21,1	132,6	-18,3
		MÉDIA	-	-	-	-	-	150,9
	CV%	-	-	-	-	-	7,71	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F.

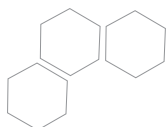
**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados super-precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AS1590PRO	HT	58,0	56,7		20,1	144,0	4,0
	RB9210PRO	HSM	60,0	58,6		21,0	139,4	-0,6
	BG7061H	HT	65,0	62,4		20,0	136,7	-3,3
	MÉDIA	-	-	-	-	-	140,0	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	MG652PW	HSM	60,0	59,1	22,7	161,0 <sup>ns</sup>	11,2
	AS1581PRO	HSM	58,0	56,4	24,0	152,5	2,7
	DEFENDERVIP	HT	60,0	58,7	23,6	151,6	1,8
	BG7049H	HT	60,0	57,6	23,3	148,8	-1,0
	2B633PW	HT	60,0	58,6	22,4	146,7	-3,1
	DKB350PRO	HT	60,0	57,1	21,4	144,8	-5,0
	CD384PW	HT	60,0	58,9	22,4	143,2	-6,6
	MÉDIA	-	-	-	-	149,8	-
	CV%	-	-	-	-	11,27	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>

<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	58,6	21,7	131,1	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencionais **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	2M90	HS	60,0	57,6	22,0	137,7	7,0
	AG9040	HS	60,0	56,8	18,4	123,7	-7,0
	MÉDIA	-	-	-	-	130,7	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 7.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177	HS	60,0	58,7	20,0	144,3	12,3
	2M77	HS	60,0	57,6	21,1	128,9	-3,1
	SW5156	HS	60,0	58,3	21,0	122,9	-9,1
MÉDIA		-	-	-	-	132,0	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 8.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	57,6	19,7	141,2	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 9.** Produtividade de híbridos de milho convencional triplos **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

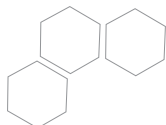
Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	3M51	HT	60,0	57,2	21,4	138,9	12,8
	BG7049	HT	65,0	63,2	21,0	131,6	5,5
	MS3022	HT	60,0	58,5	19,7	120,4	-5,7
	SW5560	HT	60,0	58,7	22,7	113,4	-12,7
MÉDIA		-	-	-	-	126,1	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos à média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>.





## Unidade Demonstrativa e Experimental Naviraí

### METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Demonstrativa e Experimental Fazenda Santa Rosa.
<b>Altitude:</b>	380 m.
<b>Latitude (S):</b>	22°59'35".
<b>Longitude (W):</b>	54°06'34".
<b>Data de plantio:</b>	08/02/2015.
<b>Data de colheita:</b>	27/07/2015.
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	5 linhas de 8 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	3 repetições.
<b>Adubação:</b>	420 Kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	PrioriXtra 300 ml ha <sup>-1</sup> com milho no estágio de V8.

### Análise de Solo

Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh mg.dm <sup>-3</sup>	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	4,53	5,16	16,43	23,31	--	0,06	1,40	0,75	0,14	3,40	2,21	5,61	30,39
20-40	4,37	5,00	8,16	4,29	--	0,06	0,60	0,40	0,24	2,53	2,06	3,59	29,53

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	4,12	2,60	0,31	0,87	74,76	141,7	1,87	1,07	24,96	13,37	58,11	5,96	15,0
20-40	7,35	-	-	-	-	-	1,50	1,67	16,71	11,14	63,79	18,46	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;

**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

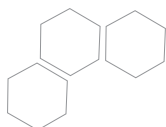
Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				(x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	RB9110PRO	HS	60,0	58,7	15,6	140,7 <sup>ns</sup>	21,8
	AG9000PRO3	HS	60,0	57,1	15,6	136,8	17,9
	AS1661PRO	HS	67,0	65,3	16,7	131,7	12,8
	FORMULATL	HS	65,0	62,1	16,6	126,9	8,0
	AG9030PRO2	HS	65,0	63,5	17,3	126,4	7,5
	DKB285PRO	HS	65,0	63,7	17,5	126,1	7,2
	AS1660PRO	HS	60,0	58,7	19,3	120,8	1,9
	LG6033PRO	HS	55,0	53,2	16,1	118,5	-0,4
	AG8780PRO3	HS	60,0	58,7	16,5	115,3	-3,6
	BG7432H	HS	65,0	62,3	16,1	111,1	-7,8
	AG9010PRO	HS	70,0	66,3	16,1	108,9	-10,0
	AG9040YG	HS	60,0	57,6	15,3	105,8	-13,1
	AS1665PRO	HS	58,0	56,3	16,7	98,9	-20,0
	CD316PRO2	HS	65,0	62,3	16,7	96,2	-22,7
		MÉDIA	-	-	-	-	118,9
	CV%	-	-	-	-	12,88	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de F.



**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Navirai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015. .

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	AG7098PRO2	HS	60,0	57,6		18,0	144,6a <sup>1</sup>	25,1
	RB9005PRO	HS	60,0	58,8		18,1	142,1a	22,6
	CD3715PRO2	HS	60,0	56,2		19,6	132,5a	13,0
	BG7037H	HS	65,0	61,3		17,6	131,1a	11,6
	NS50PRO	HS	60,0	57,9		16,0	129,1a	9,6
	CD3770PW	HS	60,0	58,4		17,9	119,6b	0,1
	AS1633PRO3	HS	58,0	55,0		17,0	118,0b	-1,5
	DKB177PRO2	HS	60,0	58,6		17,5	115,6b	-3,9
	CD3765PW	HS	60,0	57,2		18,8	112,8b	-6,7
	STATUSVIP3	HS	60,0	58,6		20,5	109,0b	-10,5
	AG8061PRO2	HS	60,0	59,2		18,1	106,0b	-13,5
	AS1642PRO	HS	58,0	56,2		15,5	104,1b	-15,4
	BG7439H	HS	65,0	62,9		19,4	88,4b	-31,1
		MÉDIA	-	-	-	-	-	119,5
	CV%	-	-	-	-	-	12,60	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Navirai/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AS1590PRO	HT	58,0	56,4		15,6	124,4	8,7
	RB9210PRO	HSM	60,0	57,6		17,4	120,0	4,3
	BG7061H	HT	65,0	63,1		16,8	102,7	-13,0
	MÉDIA	-	-	-	-	-	115,7	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>

**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	AS1581PRO	HSM	58,0	56,2	18,9	134,1a <sup>1</sup>	22,7
	2B633PW	HT	58,0	57,0	17,1	120,7a	9,3
	CD384PW	HT	60,0	56,2	19,4	117,9ab	6,5
	DEFENDERVIP	HT	60,0	57,1	20,1	106,3ab	-5,1
	DKB350PRO	HT	60,0	57,6	17,4	101,6ab	-9,8
	BG7049H	HT	60,0	58,2	16,8	87,6b	-23,8
	MÉDIA	-	-	-	-	111,4	-
	CV%	-	-	-	-	9,52	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	57,4	18,4	90,3	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

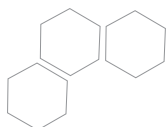
**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencionais **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AG9030	HS	60,0	58,7	17,5	158,6	26,6
	AS1660	HS	60,0	57,6	18,6	139,3	7,3
	XB9003	HS	60,0	58,2	16,3	98,3	-33,7
	MÉDIA	-	-	-	-	132,0	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



**Quadro 7.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177	HS	60,0	56,4	18,1	141,7	9,8
	SW5156	HS	60,0	58,7	18,8	122,0	9,9
MÉDIA		-	-	-	-	131,9	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 8.** Produtividade de híbridos de milho convencional triplos e simples modificados **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	58,6	16,7	123,6	13,5
	RB9210	HSM	60,0	57,6	17,7	120,1	10,0
	XB8010	HT	60,0	58,9	16,9	86,6	-23,5
MÉDIA		-	-	-	-	110,1	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 9.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	SW5560	HT	60,0	57,6	19,5	106,9	-
MÉDIA		-	-	-	-	-	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

# Unidade Demonstrativa e Experimental Rio Brilhante

## METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Demonstrativa e Experimental Fundação Oacir Vidal.
<b>Altitude:</b>	314 metros.
<b>Latitude (S):</b>	21°50'57"
<b>Longitude (W):</b>	54°32'42"
<b>Data de plantio:</b>	10/02/2015
<b>Data de colheita:</b>	22/07/2015
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	5 linhas de 7 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 7 m x 0,5 m de espaçamento (10,5m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	4 repetições.
<b>Adubação:</b>	420 kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	PrioriXtra 300 ml ha <sup>-1</sup> com milho no estágio de pré-pendoamento.

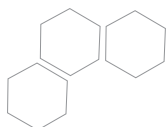
## Análise de Solo

Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh mg.dm <sup>-3</sup>	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	5,16	5,77	29,02	11,23	--	0,24	4,45	1,30	0,00	5,14	5,99	11,13	53,82
20-40	5,25	5,87	20,79	1,53	--	0,09	2,82	0,93	0,00	4,27	3,84	8,11	47,35

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	15,71	2,53	0,27	9,16	96,63	63,81	3,42	2,16	39,98	11,68	46,18	--	41
20-40	65,67	1,45	0,23	8,25	45,24	81,56	0,03	1,11	34,77	11,47	52,65	--	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;



**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				(x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AG8780PRO3	HS	60,0	57,6	16,4	159,9a <sup>1</sup>	37,4
	RB9110PRO	HS	60,0	58,8	15,2	140,6b	18,1
	AG9010PRO	HS	60,0	56,8	16,0	129,8b	7,3
	BG7432H	HS	65,0	62,1	18,2	128,8b	6,3
	FORMULATL	HS	65,0	63,6	16,0	128,3b	5,8
	LG6033PRO	HS	60,0	57,6	15,7	127,6b	5,1
	CD316PRO2	HS	65,0	63,4	16,2	126,0b	3,5
	AS1660PRO	HS	60,0	57,6	16,8	120,4c	-2,1
	AG9030PRO2	HS	65,0	62,3	17,1	113,4c	-9,1
	AG9040YG	HS	60,0	58,7	14,5	112,5c	-10,0
	AG9000PRO3	HS	62,0	59,9	15,1	110,0c	-12,5
	DKB285PRO	HS	65,0	63,8	16,9	108,0c	-14,5
	AS1665PRO	HS	58,0	55,4	16,4	105,1c	-17,4
	AS1661PRO	HS	67,0	65,7	15,8	104,9c	-17,6
		MÉDIA	-	-	-	-	122,5
	CV%	-	-	-	-	5,54	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de scott-knott ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	BG7439H	HS	65,0	62,3		20,4	164,0 <sup>ns</sup>	18,3
	DKB177PRO2	HS	60,0	57,6		17,9	161,2	15,5
	BG7037H	HS	65,0	63,2		18,6	159,6	13,9
	NS50PRO	HS	60,0	58,6		16,3	150,2	4,5
	CD3765PW	HS	60,0	57,6		19,3	148,2	2,5
	AS1633PRO3	HS	58,0	55,7		17,2	144,9	-0,8
	AG7098PRO2	HS	62,0	59,6		18,3	143,6	-2,1
	CD3715PRO2	HS	60,0	57,6		17,9	141,6	-4,1
	RB9005PRO	HS	60,0	58,2		17,1	138,8	-6,9
	STATUSVIP3	HS	60,0	57,5		19,9	138,7	-7,0
	CD3770PW	HS	60,0	58,7		18,3	137,6	-8,1
	AG8061PRO2	HS	60,0	59,0		18,4	132,8	-12,9
	AS1642PRO	HS	58,0	56,4		15,7	132,4	-13,3
	MÉDIA	-	-	-	-	-	145,7	-
	CV%	-	-	-	-	-	9,97	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F.**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

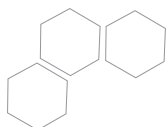
Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	RB9210PRO	HSM	60,0	58,7		18,1	127,0	17,2
	AS1590PRO	HT	58,0	55,0		16,0	107,9	-1,9
	BG7061H	HT	65,0	62,4		16,6	94,6	-15,2
	MÉDIA	-	-	-	-	-	109,8	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.





**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	AS1581PRO	HSM	58,0	55,3		18,8	143,7a <sup>1</sup>	18,7
	2B633PW	HT	58,0	56,3		18,2	141,0a	16,0
	CD384PW	HT	60,0	57,6		18,5	118,7b	2,0
	DEFENDERVIP	HT	60,0	58,9		18,9	118,3b	-6,3
	BG7049H	HT	60,0	59,6		17,3	113,2b	-6,7
	DKB350PRO	HT	60,0	58,6		17,3	113,2b	-11,8
	MÉDIA	-	-	-	-	-	125,0	-
	CV%	-	-	-	-	-	5,62	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	57,6		19,1	123,0	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencionais **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AG9040	HS	60,0	58,3		15,6	102,2	4,1
	2M90	HS	60,0	57,3		16,7	93,9	-4,2
	MÉDIA	-	-	-	-	-	98,1	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 7.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177	HS	60,0	58,6		18,3	137,2	29,0
	2M77	HS	60,0	57,6		17,1	96,8	-11,4
	SW5156	HS	60,0	58,3		18,4	90,7	-17,5
MÉDIA		-	-	-		-	108,2	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 8.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	58,6		19,7	121,2	-
MÉDIA		-	-	-		-	-	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>.

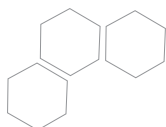
**Quadro 9.** Produtividade de híbridos de milho convencional triplo **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	3M51	HT	60,0	57,6		17,7	96,6	2,1
	SW5560	HT	60,0	58,0		19,6	92,4	-2,1
MÉDIA		-	-	-		-	94,5	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



# Unidade Demonstrativa e Experimental São Gabriel do Oeste

## METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Experimental Fazenda Grimm.
<b>Altitude:</b>	630 m.
<b>Data de plantio:</b>	16/02/2015.
<b>Data de colheita:</b>	16/07/2015.
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	7 linhas de 8 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	3 repetições.
<b>Adubação:</b>	420 Kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	1 aplicação de PriorsXtra com milho no estágio V8 > 1 aplicação de PriorsXtra com milho no estágio pré-pendoamento.

## Análise de Solo

Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh mg.dm <sup>-3</sup>	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	5,10	5,71	28,69	12,95	--	0,11	2,90	1,00	0,00	4,49	4,01	8,50	47,18
20-40	4,63	5,25	20,33	1,14	--	0,06	1,15	0,60	0,14	4,35	1,81	6,30	28,73

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	11,09	7,75	0,36	5,39	70,94	33,47	2,90	1,29	34,12	11,76	52,82	0,00	38,00
20-40	31,39	-	-	-	-	-	1,92	0,95	18,25	9,52	69,05	7,18	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetatato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;

**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

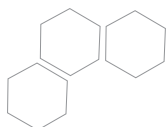
Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	2B210PW	HS	60,0	55,3		19,8	167,7 a <sup>1</sup>	23,8
	LG6033PRO	HS	60,0	57,6		19,3	165,1a	21,2
	AG9030PRO2	HS	65,0	63,5		19,8	158,6a	14,7
	AS1661PRO	HS	67,0	65,4		19,4	155,2a	11,3
	CD316PRO2	HS	65,0	64,5		19,6	153,5a	9,6
	BG7432H	HS	65,0	62,7		17,2	152,3a	8,4
	RB9110PRO	HS	60,0	57,6		18,9	150,1a	6,2
	AG9000PRO3	HS	62,0	59,6		17,6	140,6b	-3,3
	FORMULATL	HS	65,0	63,2		18,9	139,6b	-4,3
	AG9040YG	HS	60,0	58,7		18,6	134,0b	-9,9
	AS1660PRO	HS	60,0	58,7		18,5	132,2b	-11,7
	AG8780PRO3	HS	60,0	57,9		18,5	129,5b	-14,4
	AG9010PRO	HS	70,0	67,3		15,7	128,8b	-15,1
	DKB285PRO	HS	65,0	63,2		17,0	128,0b	-15,9
	AS1665PRO	HS	58,0	56,7		15,5	124,0b	-19,9
	MÉDIA	-	-	-	-	-	143,9	-
	CV%	-	-	-	-	-	7,44	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup>Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.



**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177PRO2	HS	60,0	57,3	19,8	162,1 <sup>ns</sup>	18,2
	NS50PRO	HS	60,0	56,7	17,6	158,4	14,5
	CD3770PW	HS	60,0	57,4	18,1	157,3	13,4
	RB9005PRO	HS	60,0	58,7	19,2	152,9	9,0
	AS1642PRO	HS	58,0	56,7	18,2	149,5	5,6
	AS1633PRO3	HS	58,0	56,8	17,9	148,8	4,9
	AG7098PRO2	HS	62,0	59,3	18,8	145,8	1,9
	BG7439H	HS	65,0	62,3	18,0	143,3	-0,6
	STATUSVIP3	HS	60,0	58,2	19,9	140,4	-3,5
	CD3765PW	HS	60,0	57,5	19,7	139,7	-4,2
	AG8061PRO2	HS	60,0	58,9	17,8	137,4	-6,5
	CD3715PRO2	HS	60,0	56,3	19,2	133,6	-10,3
	AS1575PRO	HS	60,0	57,9	16,4	126,7	-17,2
	BG7037H	HS	65,0	62,7	17,7	119,1	-24,8
		MÉDIA	-	-	-	-	143,9
	CV%	-	-	-	-	12,77	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em s.cha<sup>-1</sup>.

<sup>ns</sup>Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Scott Knott.

**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados super-precoce (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	BG7061H	HT	65,0	62,7	18,1	158,6	4,8
	AS1590PRO	HT	58,0	56,7	18,9	153,3	-0,5
	RB9210PRO	HSM	60,0	59,6	17,4	149,6	-4,2
	MÉDIA	-	-	-	-	153,8	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.cha<sup>-1</sup>.

**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB350PRO	HT	60,0	57,6	19,8	165,6 <sup>ns</sup>	14,9
	MG652PW	HSM	60,0	57,9	20,5	161,2	10,5
	CD3612PW	HSM	60,0	56,1	17,9	159,4	8,7
	AS1581PRO	HSM	58,0	55,3	20,0	159,2	8,5
	BG7049H	HT	60,0	57,9	18,3	143,8	-6,9
	2B633PW	HT	60,0	57,5	18,6	143,4	-7,3
	DEFENDERVIP	HT	60,0	58,3	19,2	139,6	-11,1
	CD384PW	HT	60,0	58,0	17,4	133,5	-17,2
	MÉDIA	-	-	-	-	150,7	-
	CV%	-	-	-	-	10,62	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>

<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste /MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	57,3	18,9	159,6	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

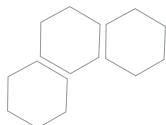
**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencionais **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	2M90	HS	60,0	57,6	19,2	143,2	20,2
	AG9040	HS	60,0	57,8	15,4	102,8	-20,2
	MÉDIA	-	-	-	-	123,0	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



**Quadro 7.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DKB177	HS	60,0	58,3	19,2	172,7	19,4
	2M77	HS	60,0	58,1	18,8	157,3	4,0
	SW5156	HS	60,0	57,5	19,0	129,8	-23,5
MÉDIA		-	-	-	-	153,3	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em scha.<sup>1</sup>

**Quadro 8.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	55,0	17,3	141,0	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>

**Quadro 9.** Produtividade de híbridos de milho convencional triplos **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> ) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	BG7049	HT	65,0	61,0	19,3	165,6	20,8
	3M51	HT	60,0	58,1	19,6	165,0	20,2
	MS3022	HT	60,0	58,1	17,8	125,0	-19,8
	SW5560	HT	60,0	58,9	20,6	123,6	-21,2
MÉDIA		-	-	-	-	144,8	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha<sup>-1</sup>

# Unidade Demonstrativa e Experimental Sidrolândia

## METODOLOGIA

<b>Local:</b>	Unidade Experimental Fazenda Recanto.
<b>Altitude:</b>	484 m.
<b>Latitude (S):</b>	21°03'03".
<b>Longitude (W):</b>	55°00'23".
<b>Data de plantio:</b>	27/02/2015.
<b>Data de colheita:</b>	10/08/2015.
<b>Sistema de plantio:</b>	Plantio Direto Mecanizado.
<b>Tecnologia de plantio:</b>	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
<b>Sistema de colheita:</b>	Mecanizada.
<b>Cultura anterior:</b>	Soja.
<b>Tamanho das parcelas:</b>	7 linhas de 8 m x 0,5 m de espaçamento.
<b>Tamanho das parcelas colhidas:</b>	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m <sup>2</sup> ).
<b>Número de repetições:</b>	3 repetições.
<b>Adubação:</b>	420 Kg ha <sup>-1</sup> da fórmula 15-15-15.
<b>Tratamento de sementes:</b>	Tiametoxam 120 ml ha <sup>-1</sup> + Fipronil 50 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Pragas controladas:</b>	Percevejos e Lagarta do Cartucho ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).
<b>Controle de percevejos:</b>	Connect 750 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de Spodoptera frugiperda:</b>	Lannate 800 ml ha <sup>-1</sup> > Lannate ml ha <sup>-1</sup> + Nomolt 150 ml ha <sup>-1</sup> > Ampligo 150 ml ha <sup>-1</sup> .
<b>Controle de doenças:</b>	PrioriXtra 300 ml com milho no estádio V8 > PrioriXtra 300 ml ha <sup>-1</sup> com milho no estádio de pré-pendoamento.

## Análise de Solo

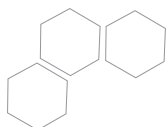
Prof (cm)	pH		M.O g dm <sup>-3</sup>	P Meh mg.dm <sup>-3</sup>	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O											
0-20	5,65	6,25	37,43	67,77	--	0,49	5,40	1,35	0,00	5,43	7,24	12,67	57,14
20-40	4,99	5,61	25,57	3,14	--	0,21	2,05	0,95	0,00	5,29	3,21	8,50	37,76

Prof (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	24,07	8,46	0,38	11,27	99,36	27,16	4,00	3,87	42,62	10,66	42,86	0,00	35,00
20-40	128,31	-	-	-	-	-	2,16	2,47	24,12	11,18	62,24	0,00	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocálcico;





**Quadro 1.** Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	FORMULATL	HS	65,0	63,2	15,1	196,7 <sup>ns</sup>	25,9
	AG9000PRO3	HS	62,0	57,8	13,4	194,9	24,1
	AG9030PRO2	HS	65,0	62,1	14,1	182,2	11,4
	LG6033PRO	HS	60,0	58,7	13,3	181,9	11,1
	AG9040YG	HS	60,0	57,9	13,6	178,0	7,2
	AS1660PRO	HS	60,0	58,7	14,0	177,8	7,0
	2B210PW	HS	60,0	56,4	14,1	177,3	6,5
	CD316PRO2	HS	65,0	63,5	13,1	171,5	0,7
	AG8780PRO3	HS	60,0	57,9	13,7	164,8	-6,0
	DKB285PRO	HS	65,0	63,1	14,4	163,9	-6,9
	AS1665PRO	HS	58,0	56,0	12,9	160,7	-10,1
	AS1661PRO	HS	67,0	64,8	14,0	159,0	-11,8
	BG7432H	HS	65,0	62,3	13,4	151,3	-19,5
	AG9010PRO	HS	70,0	68,5	13,3	150,8	-20,0
	RB9110PRO	HS	60,0	57,7	13,1	150,8	-20,0
		MÉDIA	-	-	-	-	170,8
	CV%	-	-	-	-	8,12	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F.

**Quadro 2.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	RB9005PRO	HS	60,0	57,3		13,6	188,9 <sup>ns</sup>	14,4
	AG8500PRO	HS	60,0	58,9		13,9	188,3	13,8
	AG7098PRO2	HS	62,0	59,4		14,2	184,6	10,1
	BG7037H	HS	65,0	63,9		12,9	183,2	8,7
	DKB177PRO2	HS	60,0	57,8		14,9	180,3	5,8
	CD3715PRO2	HS	60,0	58,6		15,1	178,2	3,7
	MG580PW	HS	60,0	57,9		13,0	178,2	3,7
	NS50PRO	HS	60,0	58,3		13,5	177,7	3,2
	AG8061PRO2	HS	60,0	57,8		14,5	172,2	-2,3
	AS1642PRO	HS	58,0	56,7		13,9	171,6	-2,9
	STATUSVIP3	HS	60,0	57,3		15,2	164,1	-10,4
	DKB290PRO	HS	60,0	58,6		14,3	160,2	-14,3
	AS1633PRO3	HS	58,0	56,9		13,9	160,1	-14,4
	BG7439H	HS	65,0	62,7		13,8	155,5	-19,0
		MÉDIA	-	-	-	-	-	174,5
	CV%	-	-	-	-	-	9,08	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

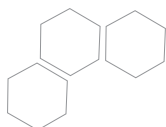
\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F.**Quadro 3.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	AS1590PRO	HT	58,0	55,7		14,5	159,9	13,1
	BG7061H	HT	65,0	62,3		14,0	145,7	-1,1
	RB9210PRO	HSM	60,0	57,6		13,9	134,7	-12,1
	MÉDIA	-	-	-	-	-	146,8	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



**Quadro 4.** Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	DEFENDERVIP	HT	60,0	57,5	15,8	182,4 <sup>ns</sup>	23,7
	AS1581PRO	HSM	58,0	56,8	14,2	179,4	20,7
	BG7049H	HT	60,0	57,6	15,4	166,7	8,0
	2B633PW	HT	60,0	58,7	13,9	152,6	-6,1
	MG652PW	HSM	60,0	57,1	14,5	149,1	-9,6
	DKB350PRO	HT	60,0	57,8	13,6	140,8	-17,9
	CD384PW	HT	60,0	58,6	13,2	140,2	-18,5
	MÉDIA	-	-	-	-	158,7	-
	CV%	-	-	-	-	7,54	-

\* HT – Híbrido Triplo; HSM – Híbrido Simples Modificado.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

<sup>ns</sup> Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F.

**Quadro 5.** Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	58,6	14,3	164,6	-

\* HD – Híbrido Duplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 6.** Produtividade de híbridos de milho convencionais **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	2M90	HS	60,0	58,6	13,5	160,0	9,3
	AG9040	HS	60,0	57,3	13,0	141,3	-9,4
	MÉDIA	-	-	-	-	150,7	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 7.** Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	2M77	HS	60,0	58,7	14,8	165,5	6,1
	DKB177	HS	60,0	57,6	14,1	163,4	4,0
	SW5156	HS	58,0	56,3	14,8	149,2	-10,2
MÉDIA		-	-	-	-	159,4	-

\* HS – Híbrido Simples.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 8.** Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Super-precoce	20A78	HT	60,0	57,6	13,9	154,5	-
MÉDIA		-	-	-	-	-	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.

**Quadro 9.** Produtividade de híbridos de milho convencional triplos **precoce** (sc ha<sup>-1</sup>), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha <sup>-1</sup> )	Estande (x1000 pl ha <sup>-1</sup> )	% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final		sc ha <sup>-1</sup>	Desempenho***
Precoce	SW5560	HT	58,0	56,7	17,3	169,6	9,2
	BG7049	HT	60,0	58,6	15,6	166,3	5,9
	3M51	HT	60,0	57,6	13,9	159,0	-1,4
	MS3022	HT	60,0	57,6	13,6	146,6	-13,8
MÉDIA		-	-	-	-	160,4	-

\* HT – Híbrido Triplo.

\*\* Produtividade corrigida para 14% de umidade.

\*\*\* Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha<sup>-1</sup>.



## Vamos além da proteção. Inovamos para você produzir mais.

Proteger sua produção é mais do que evitar danos. É economizar despesas para você chegar cada vez mais longe. E esse é o trabalho da DuPont: oferecer soluções inovadoras para manter sua lavoura livre de prejuízos e produzindo sempre mais. No Programa Milho da DuPont, você tem produtos para as mais importantes fases do ciclo de cultura, contribuindo para a qualidade dos seus grãos e o aumento da rentabilidade dos seus negócios.

*Para ir além mais uma vez, descubra  
DuPont Programa Milho.*

### DuPont Programa Milho

**DuPont™  
Dermacor™**  
tratamento de sementes - inseticida

**DuPont™  
Accent™**  
herbicida

**DuPont™  
Approach™ Prima**  
fungicida

**DuPont™  
Premio™**  
inseticida

**DuPont™  
Avatar™**  
inseticida

**DuPont™  
Lannate™ BR**  
inseticida

O aumento da produtividade e rentabilidade foi observado em campos experimentais, onde foram utilizados os produtos Dermacor®, Accent®, Approach® Prima, Premio®, Avatar® e Lannate® BR, seguindo corretamente as informações de dosagem e aplicação. O aumento de produtividade e rentabilidade depende também de outros fatores, como condições de clima, solo, manejo, estabilidade do mercado, entre outros. Dados disponibilizados pela área de Pesquisa da DuPont.



ATENÇÃO: Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Consulte sempre um engenheiro agrônomo. Venda sob receituário agrônomico. Produto de uso agrícola. Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e restos do produto.

As marcas com ®, ™ ou SM são marcas da DuPont ou de afiliadas. © 2015 DuPont.

TeleDuPont   
Saiba mais: 0800 707 55 17 Agrícola  
[www.dupontagricola.com.br](http://www.dupontagricola.com.br)