

## Sumário

### Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce

1. Comissão de Coordenação .....	1
2. Prefácio – Ensaio Nacional de Cultivares de Milho .....	2
3. Parcerias .....	4
4. Características das cultivares testadas na região Sul .....	5
5. Média Geral .....	6
6. Gráfico Média Geral .....	7
7. Altitudes iguais e acima de 700 metros .....	8
8. Gráfico de altitudes iguais e acima de 700 metros .....	9
9. Altitudes abaixo de 700 metros .....	10
10. Gráfico de altitudes abaixo de 700 metros .....	11
11. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior) .....	12
12. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior) .....	13
Altitudes iguais e acima de 700 metros .....	
13. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior) .....	
Altitudes abaixo de 700 metros .....	14
14. Média Paraná .....	15
Gráfico Paraná .....	16
Ortigueira .....	17
Pitangueiras .....	18
Rolândia .....	19
15. Média Rio Grande do Sul .....	20
Gráfico Rio Grande do Sul .....	21
Passo Fundo .....	22
Vacaria .....	23
16. Média Rio Grande do Sul .....	24
Gráfico Rio Grande do Sul .....	25
Santa Maria .....	26
Três de Maio .....	27

## **Ensaio Nacionais de Cultivares de Milho**

### **COMISSÃO DE COORDENAÇÃO**

Leonardo Melo Pereira da Rocha - Coordenador

Márcio Barbosa Guimarães Cota Jr. - Suplente

### **COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO**

Embrapa Tabuleiros Costeiros - Hélio Wilson Lemos de Carvalho

Embrapa CPAC - Altair Toledo Machado

Embrapa Meio-Norte - Milton José Cardoso

Embrapa CPATU - Francisco Ronaldo Sarmanho

Embrapa CPAO - Gessi Ceccon

Embrapa Rondônia - André Rostland Ramalho

Embrapa Rondônia - Vicente Godinho

Embrapa Roraima - Aloísio Alcântara Vilarinho

Embrapa Clima Temperado - Beatriz Emygdio

Embrapa Milho e Sorgo - Jane Rodrigues de Assis Machado

Embrapa Milho e Sorgo - Cleso Antônio Patto Pacheco

Embrapa Milho e Sorgo - Antônio Carlos de Oliveira

Embrapa Milho e Sorgo - Lauro J. M. Guimarães

Embrapa Milho e Sorgo - Paulo Evaristo Guimarães

Embrapa Milho e Sorgo - Sidney Netto Parentoni

Embrapa Milho e Sorgo - João Carlos Garcia

Embrapa Milho e Sorgo - José Heitor Vasconcellos

Embrapa Milho e Sorgo - Carlos César Gomes

Embrapa Milho e Sorgo - Enilda Alves Coelho

Embrapa Milho e Sorgo - Wanderley Clarete Lanza Meirelles

Embrapa Milho e Sorgo - Carla Moreira Faria

Embrapa Milho e Sorgo - Elena Charlotte Landau

Embrapa Milho e Sorgo - Rodrigo Veras da Costa

Embrapa Milho e Sorgo - Luciano Viana Cota

Embrapa Milho e Sorgo - Adelmo Resende da Silva

Embrapa Milho e Sorgo - Walter Fernandes Meirelles

**Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo**

**Rodovia MG 424 km 65**

**Caixa Postal 151**

**35701-970 – Sete Lagoas – MG**

## **Ensaio Nacionais de Cultivares de Milho – 2016/2017**

A Lei n.º 9.456, de 25 de abril de 1997, instituiu a proteção de cultivares, com a finalidade de resguardar os direitos relativos à propriedade intelectual sobre plantas. São passíveis de proteção as novas cultivares sujeitas às condições e critérios fixados por esta lei, sendo o registro da proteção realizado pelo Serviço Nacional de Proteção de Cultivares – SNPC, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA. As cultivares devem ser inscritas no Registro Nacional de Cultivares – RNC, o qual estabelece uma série de procedimentos, através do Valor de Cultivo e Uso – VCU e Zoneamento Agrícola, para que as cultivares comerciais possam ser disponibilizadas no mercado brasileiro. Nesse novo cenário, a Rede Nacional de Avaliação de Cultivares de Milho, além de fornecer dados importantes aos melhoristas das entidades públicas e privadas e auxiliar os técnicos e agricultores na escolha das cultivares mais adaptadas as suas regiões, é importante fonte de informações para cumprimento das exigências legais com vista ao lançamento e comercialização de cultivares de milho no Brasil. Assim sendo, os ensaios que compõem a Rede Nacional de Avaliação de Cultivares de Milho são organizados e elaborados de acordo com as normas exigidas para registro no RNC e executados juntamente com vários cooperadores públicos e privados, que poderão acessar, além de informações de desempenho e adaptabilidade, informações sobre o VCU das cultivares testadas, permitindo a agilização do processo de registro e viabilização comercial das novas cultivares desenvolvidas no país. Os principais objetivos do trabalho proposto são: avaliar em rede, nos principais centros produtores, as cultivares de milho desenvolvidas pelas entidades públicas e privadas, auxiliar os agricultores e os técnicos na escolha das cultivares de milho mais adaptadas as suas regiões, regionalizar a recomendação de cultivares de acordo com a altitude, temperatura e tolerância às principais doenças foliares e pragas, fornecer dados para registro de cultivares, criação e manutenção de um banco de dados e formar parcerias com inúmeras entidades públicas e particulares.

Os ensaios Nacionais de milho são coordenados pela **Embrapa Milho e Sorgo** e sua condução no campo é feita cooperativamente, pelo melhoristas e técnicos da cultura de milho no Brasil. No ano agrícola 2016/2017, os Ensaio Nacionais Sul Precoce foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Paraná e Rio Grande do Sul. Na rede de ensaios Sul Precoce foram avaliadas 14 cultivares e os ensaios foram instalados em 7 municípios, sendo o delineamento experimental blocos completos casualizados. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 61.000 plantas por hectare. São apresentados nos quadros e gráficos os dados médios de peso de grãos (kg/ha), florescimento masculino (dias), altura de planta (cm), altura de espiga (cm), plantas acamadas e quebradas (%), estande final (x 1000), número de espigas (x 1000), espigas doentes (%) e umidade dos grãos (%).

# **Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Precoce 2016/2017**

PARCERIAS

CNPT

SEMENTES BALU

SETREM

UFSM

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho  
Sul Precoce - 2016/2017**

	<b>Cultivares</b>	<b>Empresas</b>	<b>Tipo de Cultivar</b>	<b>Tipo e cor do grão</b>	<b>Florescimento (graus-dias)</b>
1	CR804	Criagene SK	HS		
2	AL 2015	DSMM/CATI	V	Semiduro Vermelha/Alaranjada	880
3	AL Piratininga	DSMM/CATI	V	Dentado/Mole Amarela/Alaranjada	870
4	Embrapa 1M1642	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
5	XB 61493	Semeali	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
6	70XB01	Semeali	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
7	Balu 383 VIP3	Sementes Balu	HS		
8	Balu 388 VIP3	Sementes Balu	HS		
9	Exp 929791	Sementes Balu	HS		
10	EXP 937891	Sementes Balu	HS		
11	Exp918391	Sementes Balu	HS		
12	Teste Balu 280 PRO	Sementes Balu	HS		
13	Teste Balu 188	Sementes Balu	HT		
14	Teste Balu 761	Sementes Balu	HD		

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Geral

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
8	Balu 388 VIP3	14288	137			243	102	133	108	0	0	70	115	83	152			20	90
7	Balu 383 VIP3	11444	110			240	101	113	91	0	0	63	103	58	106			26	117
1	CR804	11249	108			225	95	115	93	0	0	65	107	59	108			22	100
14	Teste Balu 761	10929	105			235	99	123	99	2	102	59	97	49	91			22	96
11	Exp918391	10752	103			240	101	120	97	0	0	63	104	64	118			25	111
12	Teste Balu 280 PRO	10507	101			225	95	115	93	6	397	58	95	49	90			25	113
	<b>Média</b>	<b>10420</b>	<b>100</b>			<b>237</b>	<b>100</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100</b>			<b>22</b>	<b>100</b>
6	70XB01	10412	100			240	101	128	103	1	39	59	96	45	83			19	84
9	Exp 929791	10231	98			238	100	120	97	4	260	66	109	49	91			22	98
13	Teste Balu 188	10014	96			230	97	133	108	2	118	63	104	61	112			20	89
4	Embrapa 1M1642	9563	92			230	97	120	97	2	102	63	104	61	111			20	88
2	AL 2015	9548	92			258	109	128	103	3	183	61	100	53	97			22	101
5	XB 61493	9407	90			245	103	128	103	1	64	58	96	54	100			24	109
10	EXP 937891	9093	87			215	91	108	87	0	0	52	85	39	71			24	106
3	AL Piratininga	8440	81			258	109	145	118	2	134	53	86	39	72			22	100
	LSD(5%)	2371																	
	C.V. (%)	18																	

<sup>1</sup> Média de 5 locais

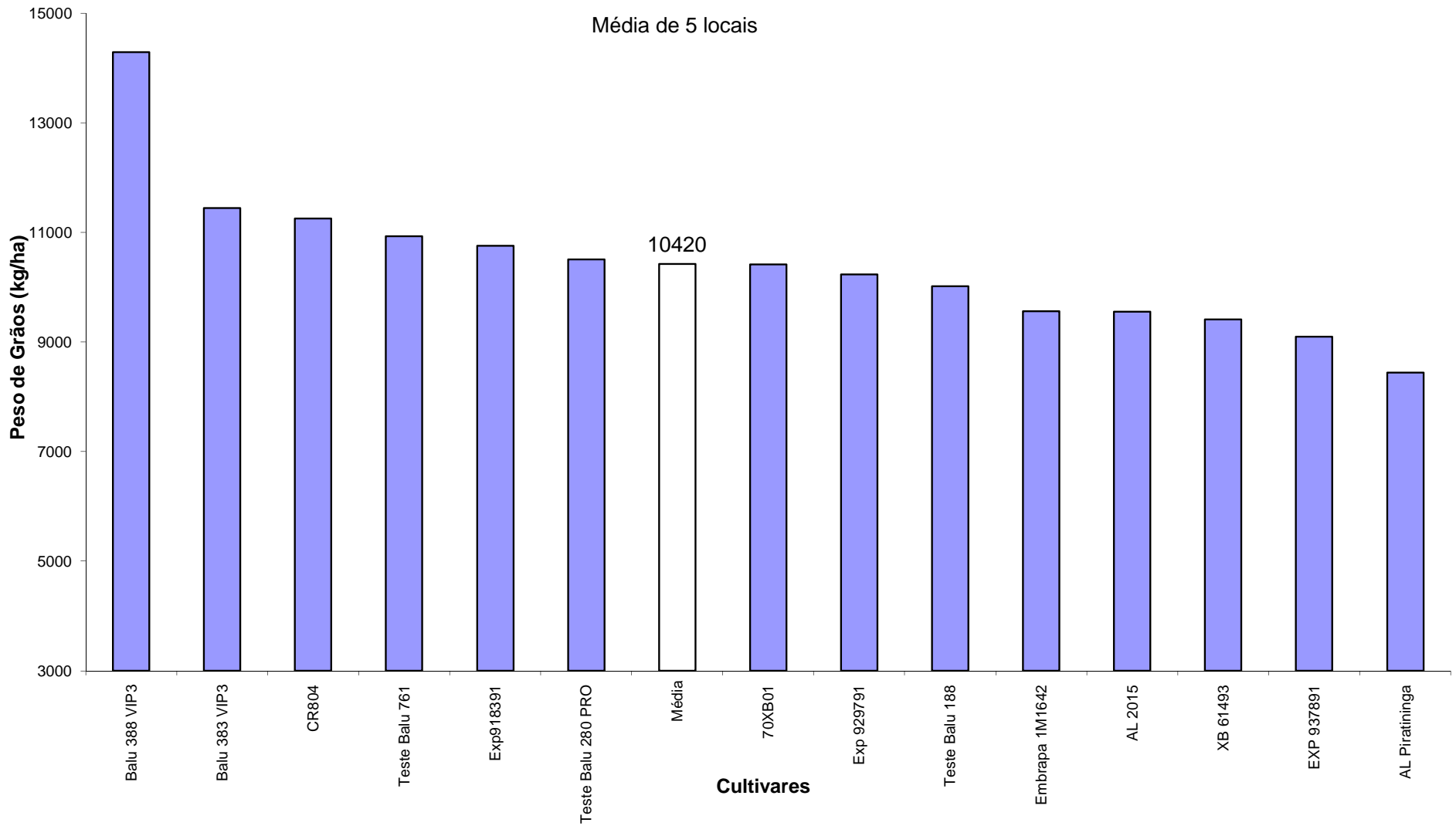
<sup>2</sup> Média de 2 locais

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Geral

Peso de Grãos

Média de 5 locais



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Altitudes Iguais ou Acima de 700 metros

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
8	Balu 388 VIP3	14933	128			280	102	155	103	0	0	70	109	89	149			21	94
14	Teste Balu 761	13231	113			280	102	155	103	3	227	65	102	65	109			20	93
7	Balu 383 VIP3	12718	109			285	104	130	86	0	0	67	104	64	108			25	116
6	70XB01	12652	108			270	98	165	109	1	87	62	97	55	93			21	95
12	Teste Balu 280 PRO	12546	107			275	100	150	100	0	0	64	99	59	100			22	102
11	Exp918391	11808	101			285	104	165	109	0	0	66	103	71	119			24	110
	<b>Média</b>	<b>11681</b>	<b>100</b>			<b>275</b>	<b>100</b>	<b>151</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>			<b>22</b>	<b>100</b>
9	Exp 929791	11545	99			275	100	145	96	7	498	66	103	59	99			21	96
13	Teste Balu 188	11259	96			270	98	145	96	0	0	67	104	63	105			20	93
1	CR804	11093	95			260	95	130	86	0	0	67	104	52	87			22	103
5	XB 61493	10900	93			290	106	170	113	0	0	64	100	58	98			22	103
2	AL 2015	10576	91			280	102	165	109	4	243	65	101	55	93			22	102
10	EXP 937891	10294	88			245	89	130	86	0	0	54	84	37	62			23	105
4	Embrapa 1M1642	10232	88			270	98	140	93	3	227	65	101	60	101			19	88
3	AL Piratininga	9746	83			280	102	165	109	2	117	58	90	45	76			22	101
	LSD(5%)	2785																	
	C.V. (%)	14																	

<sup>1</sup> Média de 3 locais

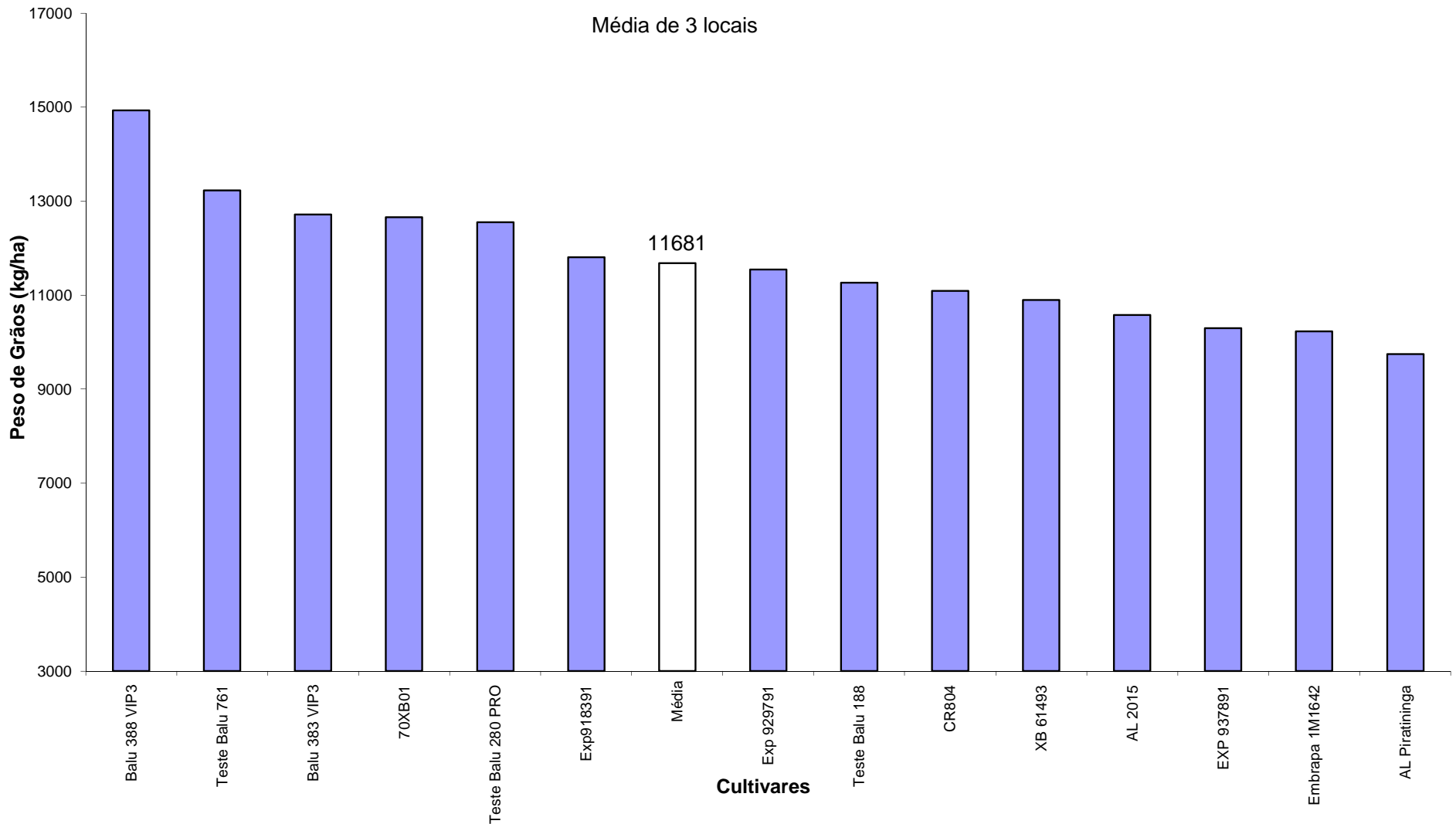
<sup>2</sup> Média de 1 local

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

## Média Altitudes Iguais ou Acima de 700 metros

### Peso de Grãos

Média de 3 locais



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Altitudes Abaixo de 700 metros

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
8	Balu 388 VIP3	13320	156			205	103	110	115	0	0	69	124	77	155			19	84
1	CR804	11483	135			190	95	100	104	0	0	62	112	66	133			22	95
7	Balu 383 VIP3	9532	112			195	98	95	99	0	0	56	101	51	103			27	118
11	Exp918391	9168	107			195	98	75	78	0	0	59	106	58	117			26	111
4	Embrapa 1M1642	8558	100			190	95	100	104	0	0	60	108	61	123			20	87
	<b>Média</b>	<b>8528</b>	<b>100</b>			<b>200</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>			<b>23</b>	<b>100</b>
9	Exp 929791	8259	97			200	100	95	99	1	64	67	120	40	80			23	101
13	Teste Balu 188	8146	96			190	95	120	125	4	216	58	104	59	119			19	83
2	AL 2015	8006	94			235	118	90	94	2	133	54	96	51	102			23	99
14	Teste Balu 761	7477	88			190	95	90	94	0	0	50	89	34	68			23	100
12	Teste Balu 280 PRO	7450	87			175	88	80	84	13	723	49	88	39	78			30	128
10	EXP 937891	7293	86			185	93	85	89	0	0	49	88	41	82			25	107
5	XB 61493	7168	84			200	100	85	89	2	117	49	88	51	102			28	119
6	70XB01	7052	83			210	105	90	94	0	0	54	96	36	72			16	69
3	AL Piratininga	6482	76			235	118	125	131	3	147	45	80	33	67			23	99
	LSD(5%)	4955																	
	C.V. (%)	27																	

<sup>1</sup> Média de 2 locais

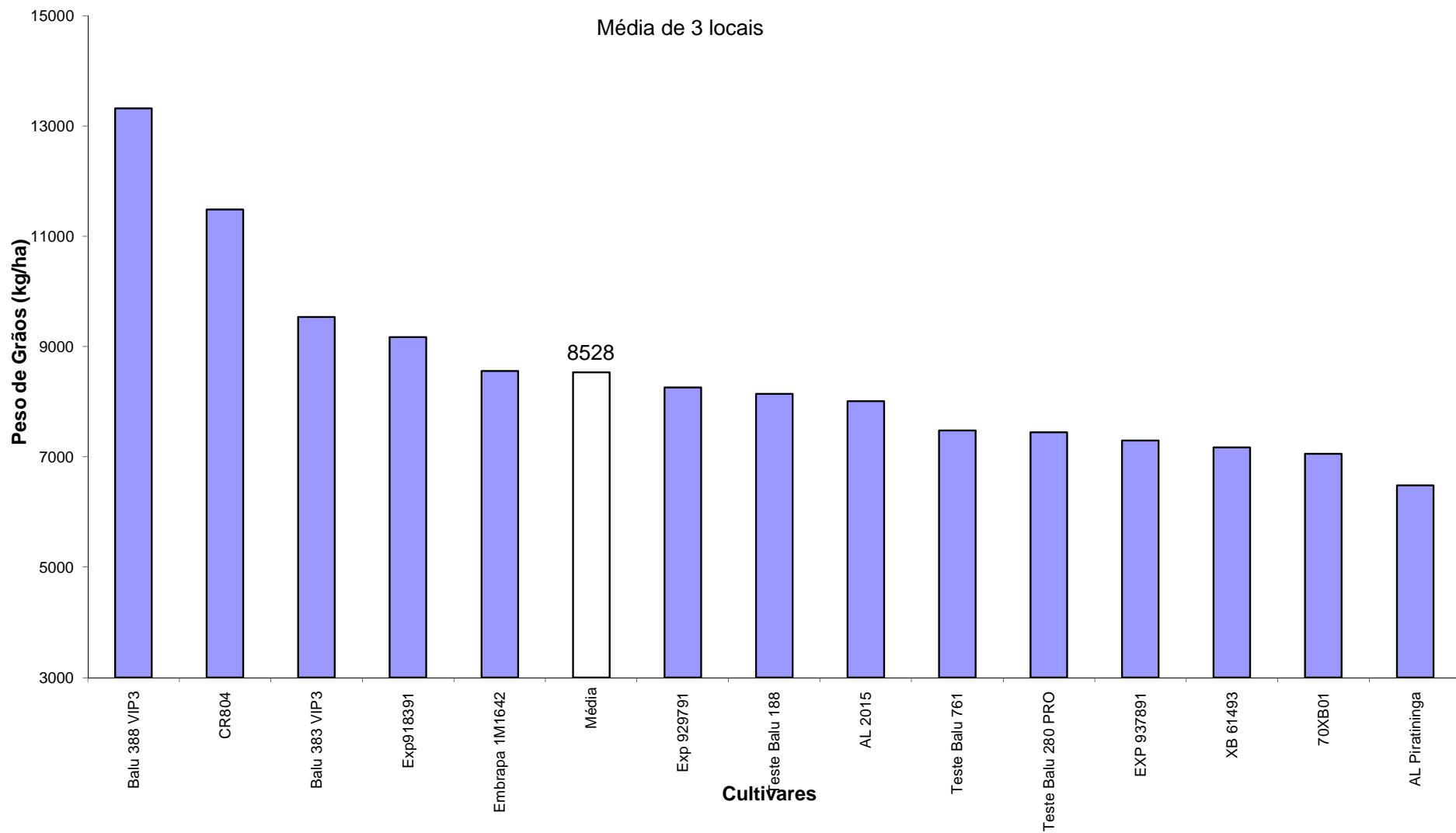
<sup>2</sup> Média de 1 local

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

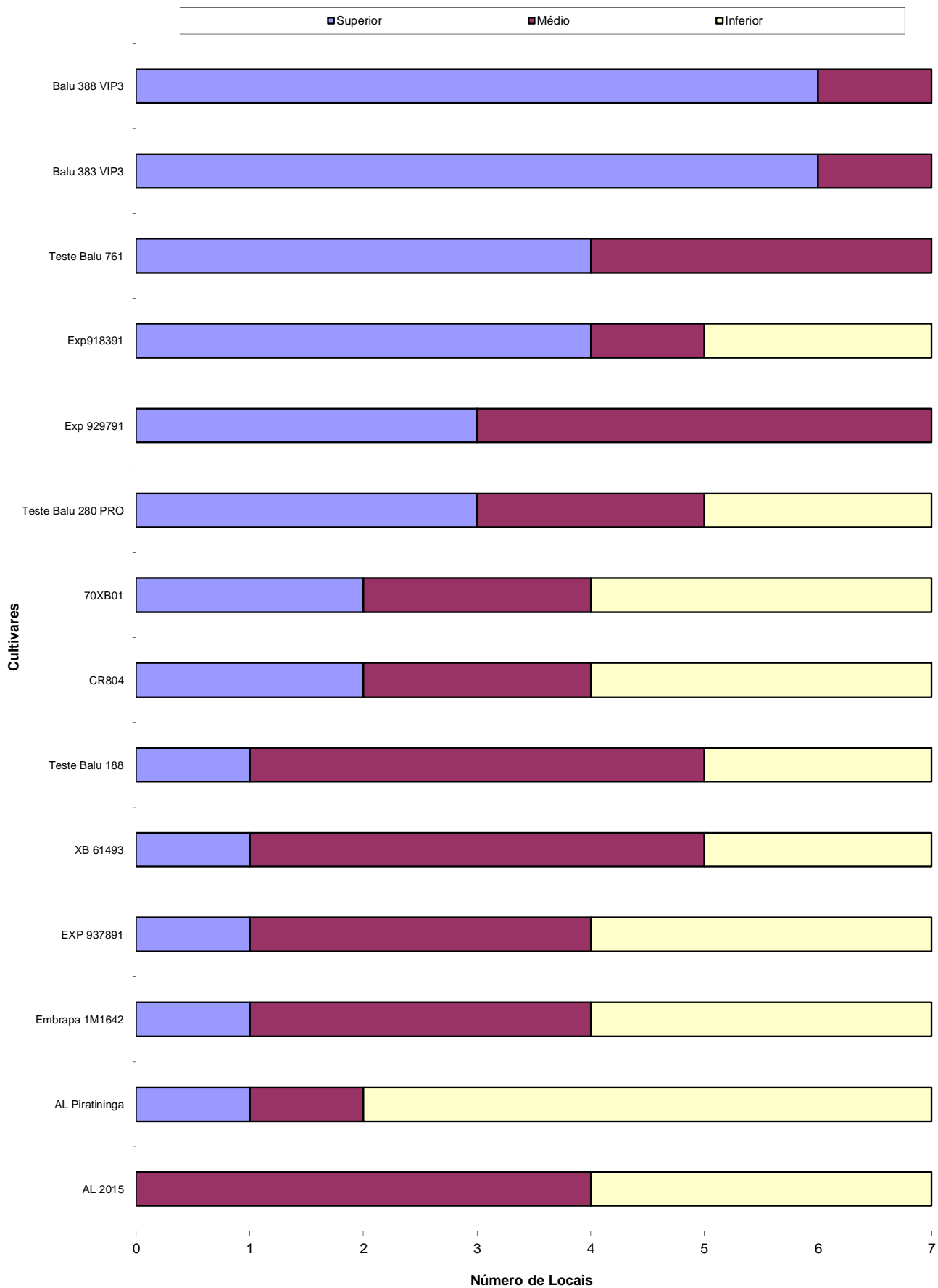
## Média Altitudes Abaixo de 700 metros

### Peso de Grãos

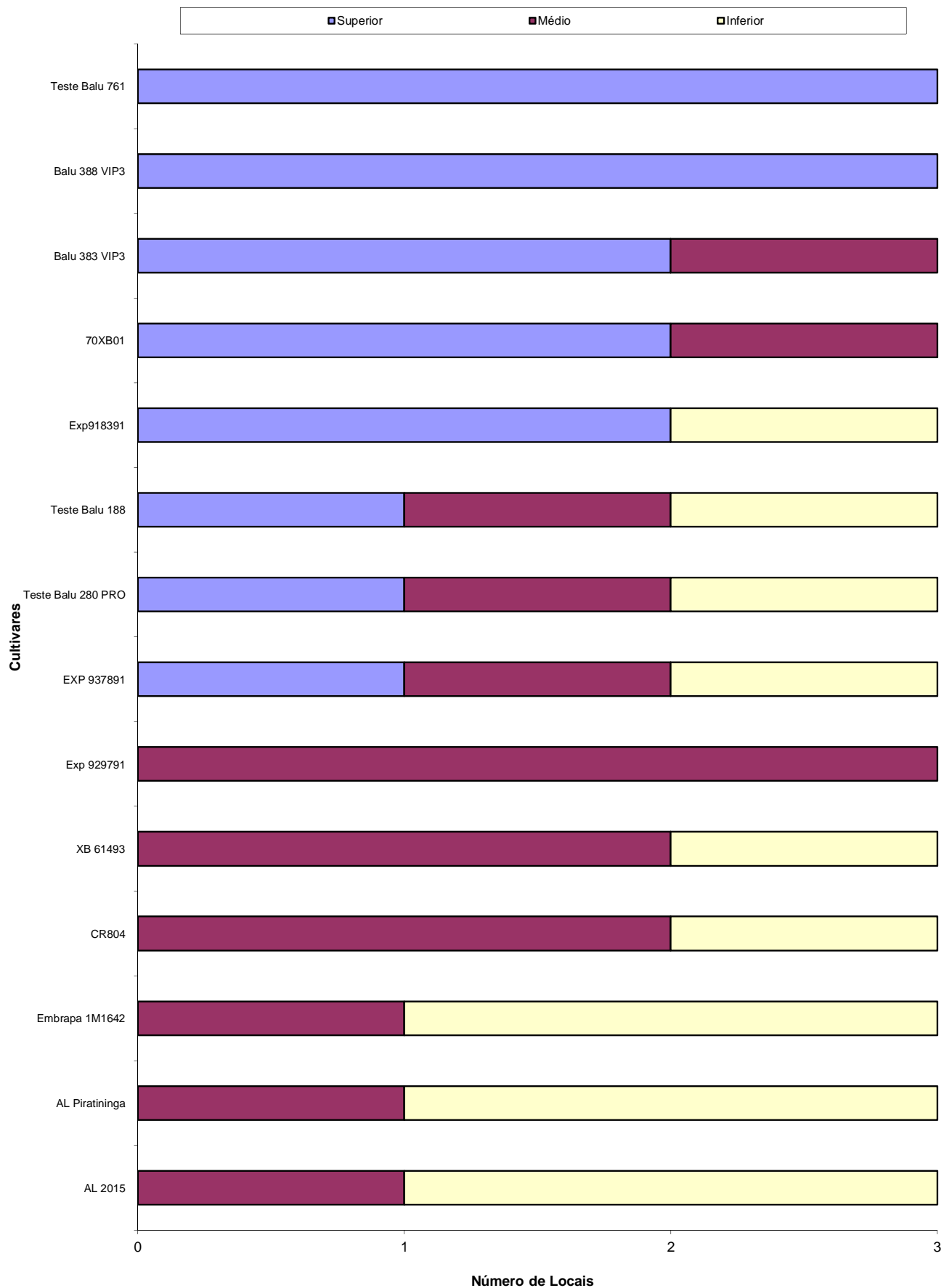
Média de 3 locais



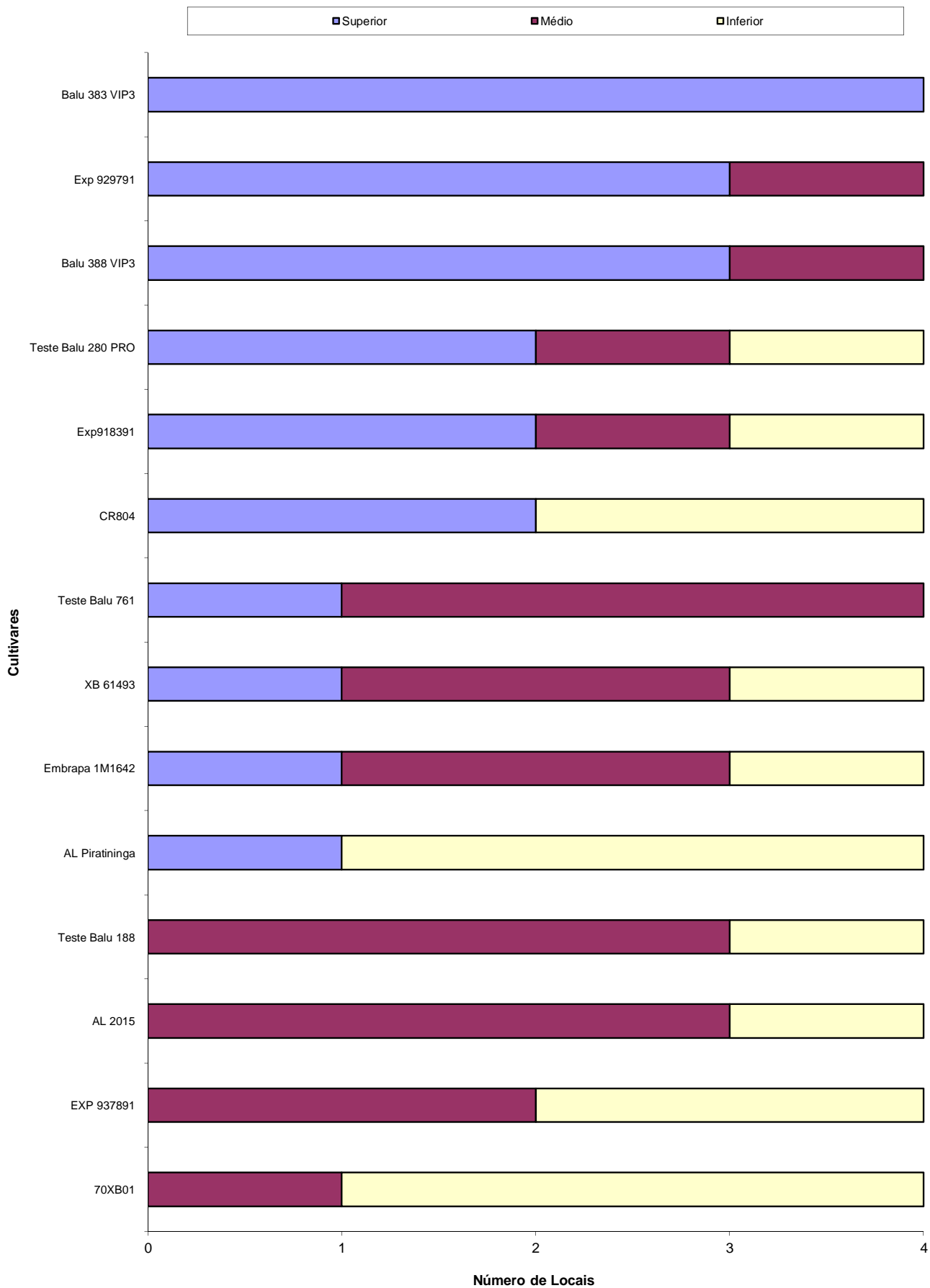
**Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Precoce - 2016/2017**



**Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Precoce - 2016/2017, altitudes >700m**



**Distribuição das Cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Precoce - 2016/2017, altitudes <700m**



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Paraná

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm)	Média (%)	Altura da Espiga (cm)	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%)	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000)	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
8	Balu 388 VIP3	14168	123									71	101					18	94
12	Teste Balu 280 PRO	12763	111									70	99					20	109
6	70XB01	12630	110									69	98					17	92
14	Teste Balu 761	12391	108									68	98					18	97
7	Balu 383 VIP3	12284	107									71	101					22	117
9	Exp 929791	11799	102									70	101					18	99
	<b>Média</b>	<b>11515</b>	<b>100</b>									<b>70</b>	<b>100</b>					<b>19</b>	<b>100</b>
10	EXP 937891	11472	100									69	98					20	108
11	Exp918391	11362	99									70	101					21	110
1	CR804	11071	96									70	100					17	93
5	XB 61493	10936	95									71	101					20	105
2	AL 2015	10750	93									72	103					18	97
13	Teste Balu 188	10373	90									70	100					17	90
3	AL Piratininga	9866	86									69	99					19	101
4	Embrapa 1M1642	9349	81									70	101					16	88
	LSD(5%)	2326																	
	C.V. (%)	12																	

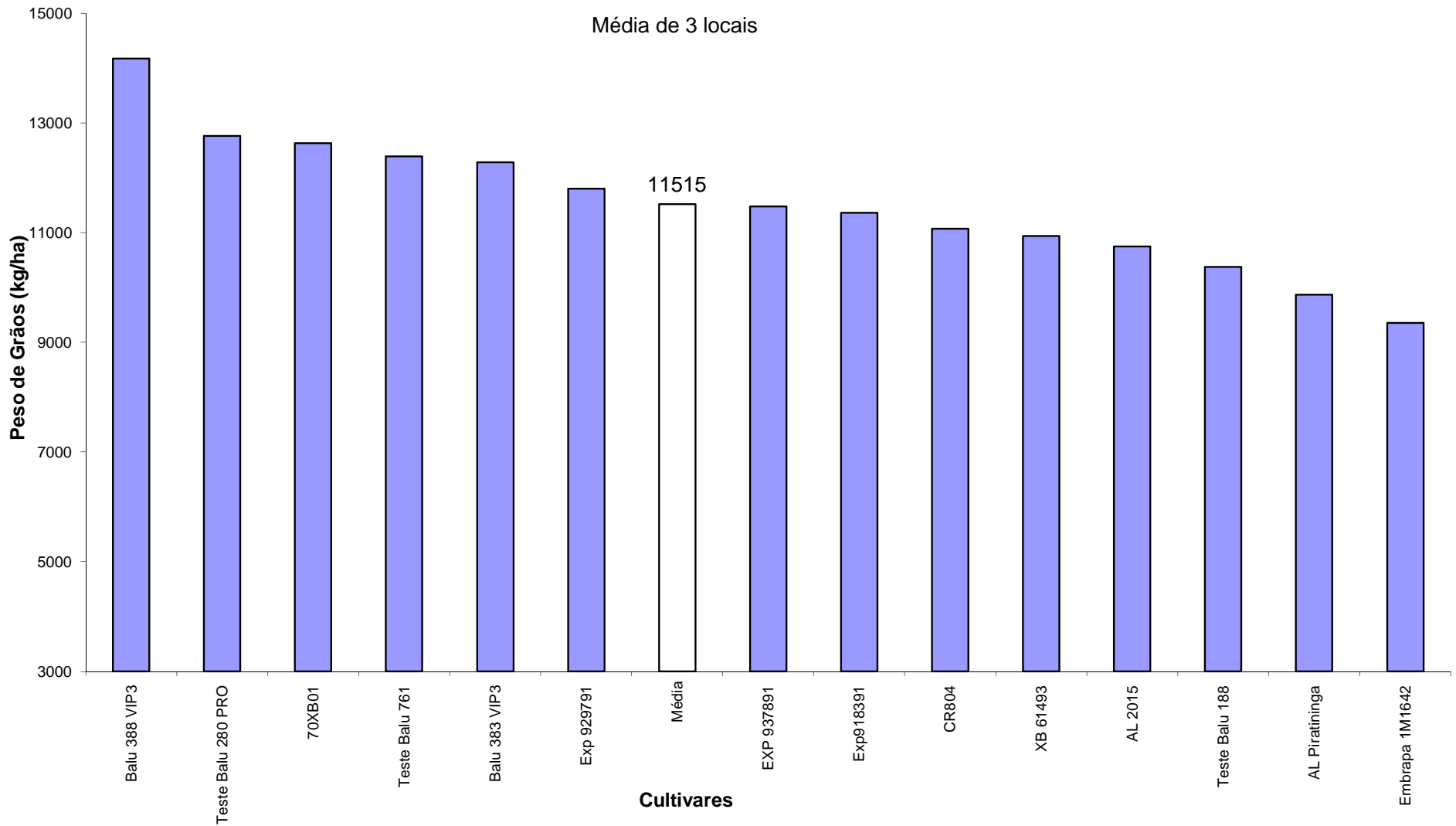
<sup>1</sup> Média de 3 locais

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Paraná

Peso de Grãos

Média de 3 locais



	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
8	Balu 388 VIP3		13883					72			18,5
12	Teste Balu 280 PRO		13879					67			19,4
14	Teste Balu 761		11806					72			17,6
7	Balu 383 VIP3		11748					70			22,3
6	70XB01		10818					70			19,5
9	Exp 929791		10576					70			18,0
	<b>Média</b>		<b>10303</b>					<b>71</b>			<b>18,8</b>
13	Teste Balu 188		10134					69			17,9
5	XB 61493		10114					71			20,0
3	AL Piratininga		9540					70			18,6
10	EXP 937891		9445					72			18,8
2	AL 2015		8852					73			19,2
11	Exp918391		8766					72			18,7
1	CR804		7961					71			17,8
4	Embrapa 1M1642		6724					73			17,5
	LSD(5%)		2875								
	C.V. (%)		13								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
8	Balu 388 VIP3		13347					69			16,6
12	Teste Balu 280 PRO		12034					70			20,1
7	Balu 383 VIP3		11789					71			21,6
9	Exp 929791		11614					70			18,2
1	CR804		11310					69			16,9
5	XB 61493		11194					70			19,4
6	70XB01		11063					70			18,4
11	Exp918391		10914					71			21,7
	<b>Média</b>		<b>10678</b>					<b>69</b>			<b>18,7</b>
2	AL 2015		10382					71			18,8
14	Teste Balu 761		10074					66			19,0
10	EXP 937891		9478					66			21,5
3	AL Piratininga		9288					69			18,8
13	Teste Balu 188		9043					71			15,9
4	Embrapa 1M1642		7969					68			15,5
	LSD(5%)		2490								
	C.V. (%)		11								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
6	70XB01		16009					66			13,9
10	EXP 937891		15494					68			20,1
14	Teste Balu 761		15295					68			18,1
8	Balu 388 VIP3		15275					71			17,6
11	Exp918391		14404					69			21,3
1	CR804		13942					69			17,5
	<b>Média</b>		<b>13564</b>					<b>70</b>			<b>18,6</b>
4	Embrapa 1M1642		13356					70			16,3
7	Balu 383 VIP3		13313					70			22,1
9	Exp 929791		13209					71			19,2
2	AL 2015		13016					71			16,7
12	Teste Balu 280 PRO		12376					71			21,6
13	Teste Balu 188		11941					70			16,8
5	XB 61493		11502					71			19,6
3	AL Piratininga		10771					69			19,3
	LSD(5%)		17								
	C.V. (%)		17								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Rio Grande do Sul

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>1</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>1</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>1</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
8	Balu 388 VIP3	14467	165			243	102	133	108	0	0	69	146	83	152			24	86
1	CR804	11516	131			225	95	115	93	0	0	58	123	59	108			30	106
7	Balu 383 VIP3	10184	116			240	101	113	91	0	0	51	107	58	106			32	116
4	Embrapa 1M1642	9883	113			230	97	120	97	2	102	52	111	61	111			24	87
11	Exp918391	9837	112			240	101	120	97	0	0	53	111	64	118			31	111
13	Teste Balu 188	9476	108			230	97	133	108	2	118	53	111	61	112			24	87
	<b>Média</b>	<b>8776</b>	<b>100</b>			<b>237</b>	<b>100</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100</b>			<b>28</b>	<b>100</b>
14	Teste Balu 761	8736	100			235	99	123	99	2	102	45	95	49	91			26	95
9	Exp 929791	7878	90			238	100	120	97	4	260	60	128	49	91			27	98
2	AL 2015	7745	88			258	109	128	103	3	183	44	93	53	97			29	104
12	Teste Balu 280 PRO	7123	81			225	95	115	93	6	397	40	85	49	90			32	117
5	XB 61493	7113	81			245	103	128	103	1	64	39	83	54	100			32	114
6	70XB01	7085	81			240	101	128	103	1	39	44	93	45	83			21	76
3	AL Piratininga	6301	72			258	109	145	118	2	134	28	59	39	72			28	100
10	EXP 937891	5525	63			215	91	108	87	0	0	27	56	39	71			29	103
	LSD(5%)	4333																	
	C.V. (%)	23																	

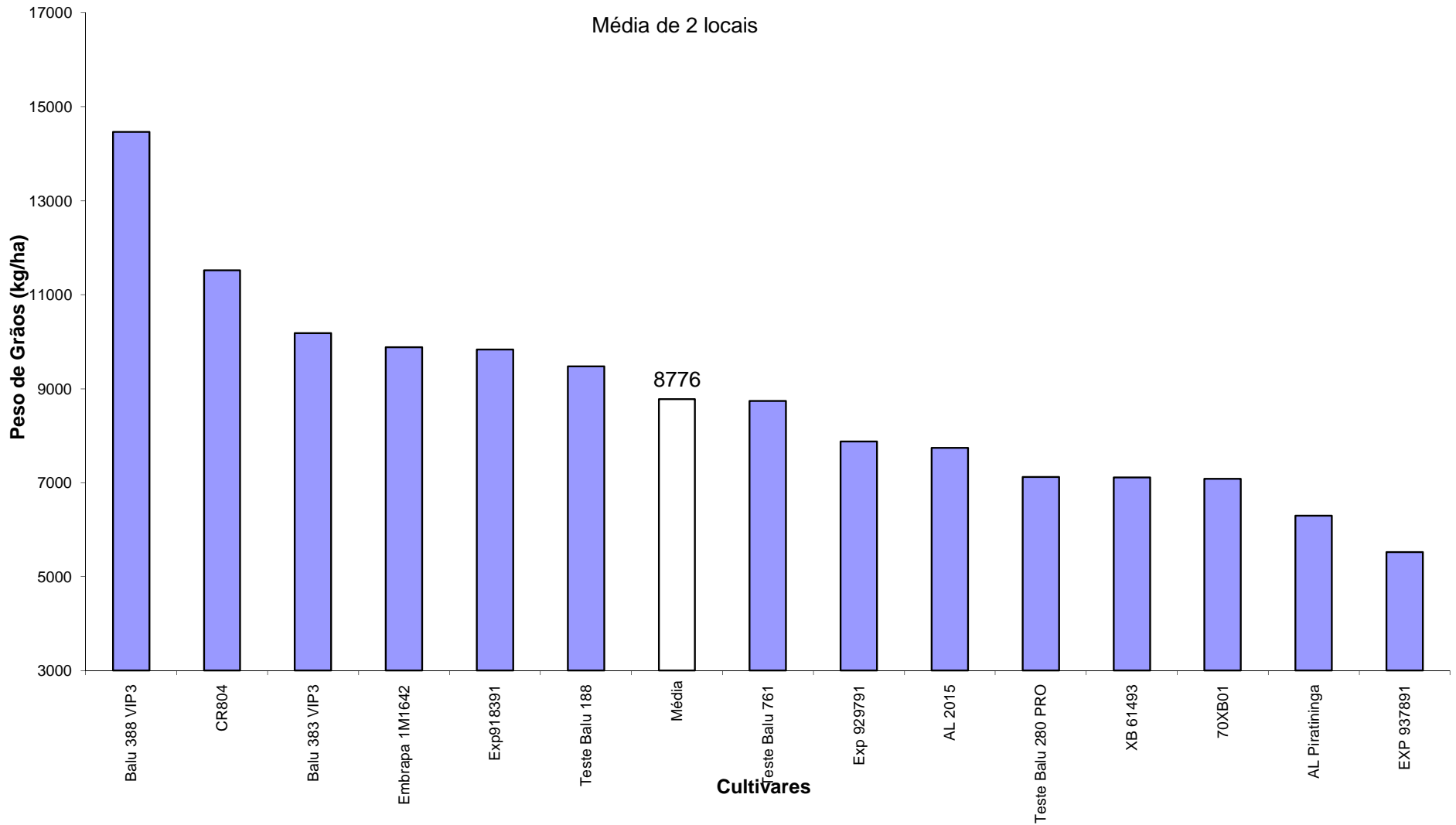
<sup>1</sup> Média de 2 locais

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

## Média Rio Grande do Sul

### Peso de Grãos

Média de 2 locais



	<b>Tratamentos</b>	<b>Peso de Espigas (kg/ha)</b>	<b>Peso de Grãos (kg/ha)</b>	<b>Florescimento (dias)</b>	<b>Altura da Planta (cm)</b>	<b>Altura da Espiga (cm)</b>	<b>Acamadas + Quebradas (%)</b>	<b>Estande final (x1000)</b>	<b>Número de espigas (x1000)</b>	<b>Espigas doentes (%)</b>	<b>Umidade (%)</b>
8	Balu 388 VIP3		13293		205	110	0	69	77		22,2
1	CR804		11656		190	100	0	56	66		27,2
4	Embrapa 1M1642		9147		190	100	0	53	61		24,8
11	Exp918391		7421		195	75	0	48	58		29,8
7	Balu 383 VIP3		7274		195	95	0	41	51		33,0
13	Teste Balu 188		7248		190	120	4	44	59		22,5
	<b>Média</b>		<b>6378</b>		<b>200</b>	<b>96</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>50</b>		<b>27,6</b>
2	AL 2015		5631		235	90	2	36	51		27,1
10	EXP 937891		5109		185	85	0	31	41		28,0
9	Exp 929791		4904		200	95	1	64	40		28,8
14	Teste Balu 761		4880		190	90	0	34	34		27,6
3	AL Piratininga		3676		235	125	3	21	33		27,3
5	XB 61493		3142		200	85	2	29	51		35,7
6	70XB01		3042		210	90	0	38	36		13,5
12	Teste Balu 280 PRO		2865		175	80	13	28	39		39,1
	LSD(5%)		4375								
	C.V. (%)		32								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
8	Balu 388 VIP3		15640		280	155	0	68	89		25,6
7	Balu 383 VIP3		13094		285	130	0	60	64		31,3
14	Teste Balu 761		12593		280	155	3	56	65		25,3
11	Exp918391		12253		285	165	0	58	71		32,0
13	Teste Balu 188		11703		270	145	0	61	63		25,9
12	Teste Balu 280 PRO		11382		275	150	0	52	59		25,8
1	CR804		11377		260	130	0	61	52		32,0
	<b>Média</b>		<b>11175</b>		<b>275</b>	<b>151</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>59</b>		<b>28,0</b>
6	70XB01		11128		270	165	1	50	55		28,6
5	XB 61493		11084		290	170	0	49	58		27,6
9	Exp 929791		10852		275	145	7	57	59		25,6
4	Embrapa 1M1642		10618		270	140	3	52	60		23,9
2	AL 2015		9858		280	165	4	51	55		30,8
3	AL Piratininga		8927		280	165	2	35	45		28,1
10	EXP 937891		5942		245	130	0	22	37		29,5
	LSD(5%)		2560								
	C.V. (%)		11								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

Média Rio Grande do Sul

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>1</sup>	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>1</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>1</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>1</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
7	Balu 383 VIP3	8646	126	64	107	241	106	140	110	1	25	82	118	76	119	16	63	20	99
9	Exp 929791	8129	118	58	97	221	97	114	90	9	185	81	117	83	129	24	92	20	100
14	Teste Balu 761	7929	115	61	102	207	91	132	104	3	60	72	105	71	110	28	106	19	95
8	Balu 388 VIP3	7512	109	56	94	236	104	129	101	3	57	77	111	70	110	9	36	20	100
12	Teste Balu 280 PRO	7398	108	63	105	235	103	124	97	5	96	72	105	68	105	31	121	20	100
5	XB 61493	7005	102	57	96	245	108	129	101	4	75	66	96	61	95	43	164	21	105
	<b>Média</b>	<b>6872</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>228</b>	<b>100</b>	<b>127</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
3	AL Piratininga	6629	96	58	97	255	112	153	121	10	214	61	88	56	87	26	99	20	102
4	Embrapa 1M1642	6361	93	62	103	191	84	117	92	1	31	59	85	57	89	29	114	18	90
13	Teste Balu 188	6236	91	59	99	220	97	112	88	0	0	70	101	63	98	24	94	19	95
11	Exp918391	6223	91	58	97	225	99	124	98	2	51	67	97	60	94	36	138	22	109
6	70XB01	5855	85	59	99	234	103	130	102	15	316	71	103	54	84	21	82	20	99
10	EXP 937891	5736	83	58	97	215	94	109	85	5	101	56	81	57	88	24	94	21	106
2	AL 2015	5681	83	63	106	236	104	142	112	4	89	65	94	59	92	25	97	20	101
1	CR804																		
	LSD(5%)	2240																	
	C.V. (%)	15																	

<sup>1</sup> Média de 2 locais. Tratamento 1 - CR804 não foi analisado

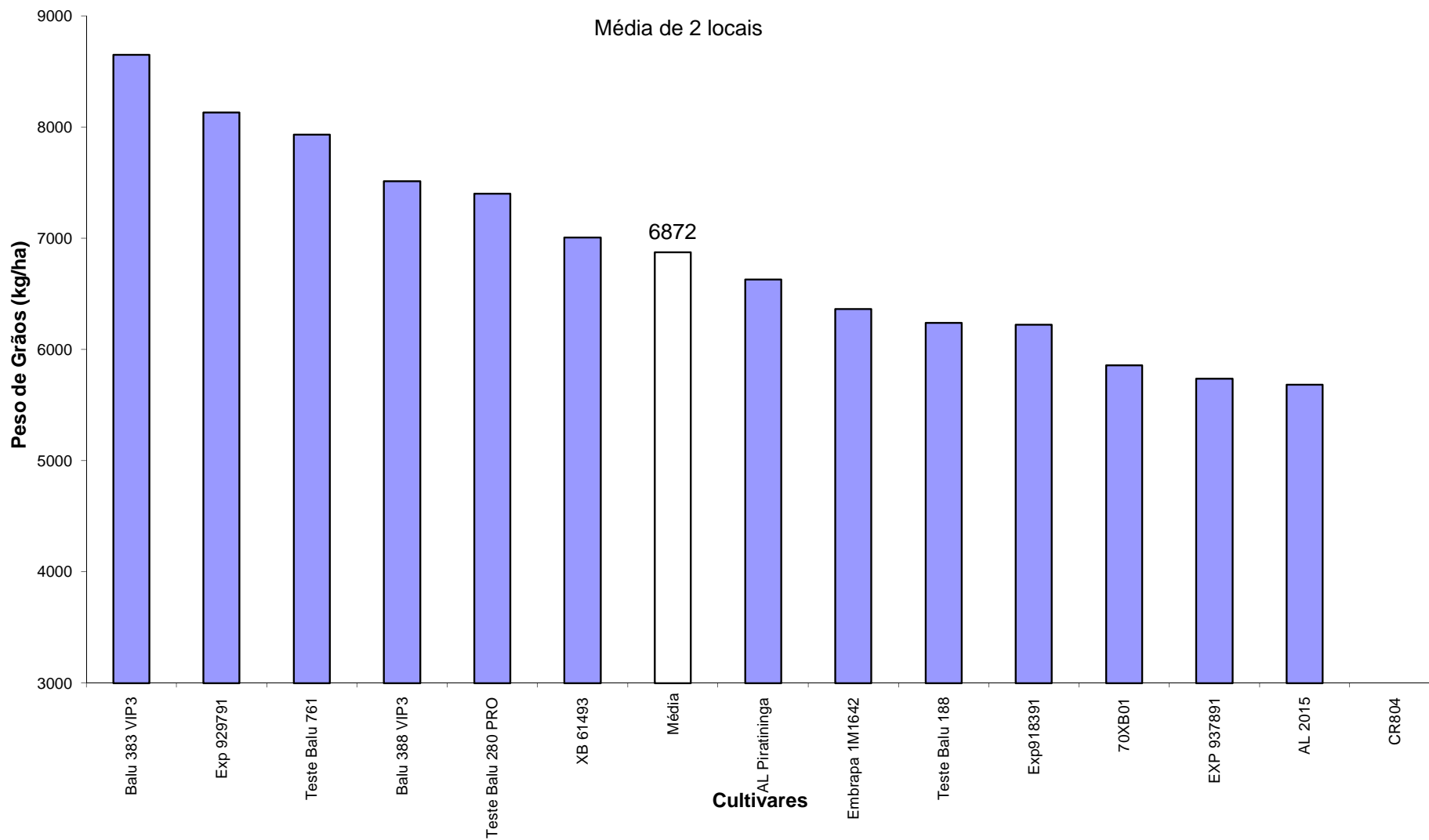
<sup>2</sup> Média de 1 local

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2016/2017

## Média Rio Grande do Sul

### Peso de Grãos

Média de 2 locais



	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
7	Balu 383 VIP3	13543	10758	60	243	151	1	63	61	16	20,4
8	Balu 388 VIP3	12726	9745	61	234	144	1	62	62	9	21,6
12	Teste Balu 280 PRO	11890	9122	65	242	141	3	58	61	31	21,9
9	Exp 929791	12264	9112	62	235	131	5	59	68	24	21,3
11	Exp918391	11568	8651	63	249	148	5	56	54	36	23,9
14	Teste Balu 761	10434	8529	62	220	132	1	59	58	28	20,0
	<b>Média</b>	<b>10774</b>	<b>8098</b>	<b>63</b>	<b>233</b>	<b>139</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>26</b>	<b>21,3</b>
10	EXP 937891	9860	7440	62	214	118	3	56	62	24	22,3
5	XB 61493	10802	7404	66	246	148	5	58	53	43	22,4
13	Teste Balu 188	10097	7345	62	218	131	0	59	54	24	19,7
4	Embrapa 1M1642	9511	7274	63	215	126	1	53	53	29	18,3
3	AL Piratininga	9247	7004	65	246	155	7	56	49	26	22,8
6	70XB01	9536	6670	65	239	141	19	58	46	21	21,3
2	AL 2015	8587	6215	65	232	143	5	52	49	25	21,8
1	CR804										
	LSD(5%)	1473	1373								
	C.V. (%)	6	8								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
14	Teste Balu 761	11170	7330	59	195	133	5	85	84		18,0
9	Exp 929791	10254	7146	54	207	98	12	103	98		19,0
5	XB 61493	10107	6607	49	244	110	2	74	69		19,6
7	Balu 383 VIP3	9183	6534	67	239	129	1	100	91		19,2
3	AL Piratininga	9079	6253	51	264	152	13	65	63		18,0
12	Teste Balu 280 PRO	8661	5675	60	228	107	6	86	74		18,3
	<b>Média</b>	<b>8549</b>	<b>5647</b>	<b>56</b>	<b>222</b>	<b>115</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>72</b>		<b>18,8</b>
4	Embrapa 1M1642	8983	5449	60	167	108	2	65	61		18,0
8	Balu 388 VIP3	7629	5278	51	238	114	4	91	79		18,7
2	AL 2015	7590	5147	61	239	141	3	78	69		18,7
13	Teste Balu 188	7920	5127	56	223	93	0	81	73		18,6
6	70XB01	7867	5039	53	229	119	11	84	61		18,4
10	EXP 937891	6070	4032	54	215	100	6	56	51		20,1
11	Exp918391	6621	3796	53	202	100	0	79	66		19,8
1	CR804										
	LSD(5%)	2197	1628								
	C.V. (%)	12	13								