

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 florescimento e umidade	12
12. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior)	13
13. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior) Altitudes iguais e acima de 700 metros	14
14. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior) Altitudes abaixo de 700 metros	15
15. Média Paraná	16
Gráfico Paraná	17
Ortigueira	18
Pitangueiras	19
Rolândia	20
15. Média Rio Grande do Sul	21
Gráfico Rio Grande do Sul	22
Passo Fundo	23
Santa Maria	24
Três de Maio	25
Vacaria	26

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 – 2017/2018

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 2017/2018, 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 62.000 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 2017/2018

PARCERIAS

CNPT

FEPAGRO

SEMENTES BALU

SETREM

UFSM

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho
Sul Precoce - 2017/2018**

	Cultivares	Empresas	Tipo de Cultivar	Tipo e cor do grão	Florescimento (dias)
1	CR122a	Criagene SK	HT		
2	DSS-050	DI SOLO	HT	Semiduro Alaranjada	55
3	DSS053A	DI SOLO	HT	Semiduro Alaranjada	60
4	1K1301	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
5	1M1757	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
6	2B688 PW (test.)	Embrapa	HS		
7	Embrapa 1M1594	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
8	P2530	Embrapa	HS		
9	Status Vip Tera (test)	Embrapa	HS		
10	XB 72312	Semeali	HSM	Semiduro Amarela/Alaranjada	
11	XB 72336	Semeali	HSM	Semiduro Amarela/Alaranjada	
12	Teste Balu 388 VIP3	Sementes Balu	HS		
13	Balu 198T	Sementes Balu	HT		
14	Teste Balu 761	Sementes Balu	HD		

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Geral

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ³	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ³	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ⁴	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ³	Média (%)	Espigas Doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
12	Teste Balu 388 VIP3	10929	130	66	99	232	100	122	101	1	109	64	104	62	105	0	100	18	90
5	1M1757	9518	113	69	104	234	101	117	97	0	0	59	95	63	107	0	100	22	109
9	Status Vip Tera (test)	9380	111	62	93	225	97	116	96	0	0	66	106	66	111	0	100	23	113
4	1K1301	9257	110	63	95	251	108	128	106	1	95	66	106	68	116	0	100	23	112
6	2B688 PW (test.)	8995	107	67	102	218	94	115	95	1	107	63	101	54	91	0	100	21	105
13	Balu 198T	8566	102	70	106	245	106	130	108	7	663	63	102	60	101	0	100	20	101
14	Teste Balu 761	8559	102	65	99	218	94	117	97	0	0	62	100	59	100	0	100	18	88
7	Embrapa 1M1594	8447	100	63	95	223	96	112	93	3	280	59	94	59	100	0	100	17	84
	Média	8430	100	66	100	232	100	121	100	1	100	62	100	59	100	0	100	20	100
11	XB 72336	8083	96	70	106	261	113	131	108	2	146	60	97	56	94	0	100	22	111
10	XB 72312	8082	96	62	94	235	102	131	108	0	0	62	100	59	100	0	100	23	113
1	CR122a	7883	94	65	98	231	100	122	101	0	0	65	105	58	97	0	100	23	116
3	DSS053A	7494	89	67	101	221	96	124	102	0	0	60	97	52	88	0	100	19	92
2	DSS-050	6986	83	72	109	217	94	119	99	0	0	56	90	56	95	0	100	18	88
8	P2530	5848	69	66	100	231	100	107	89	0	0	64	103	56	95	0	100	16	77
	LSD(5%)	1242																	
	C.V. (%)	13																	

¹ Média de 6 locais

² Média de 1 local

³ Média de 3 locais

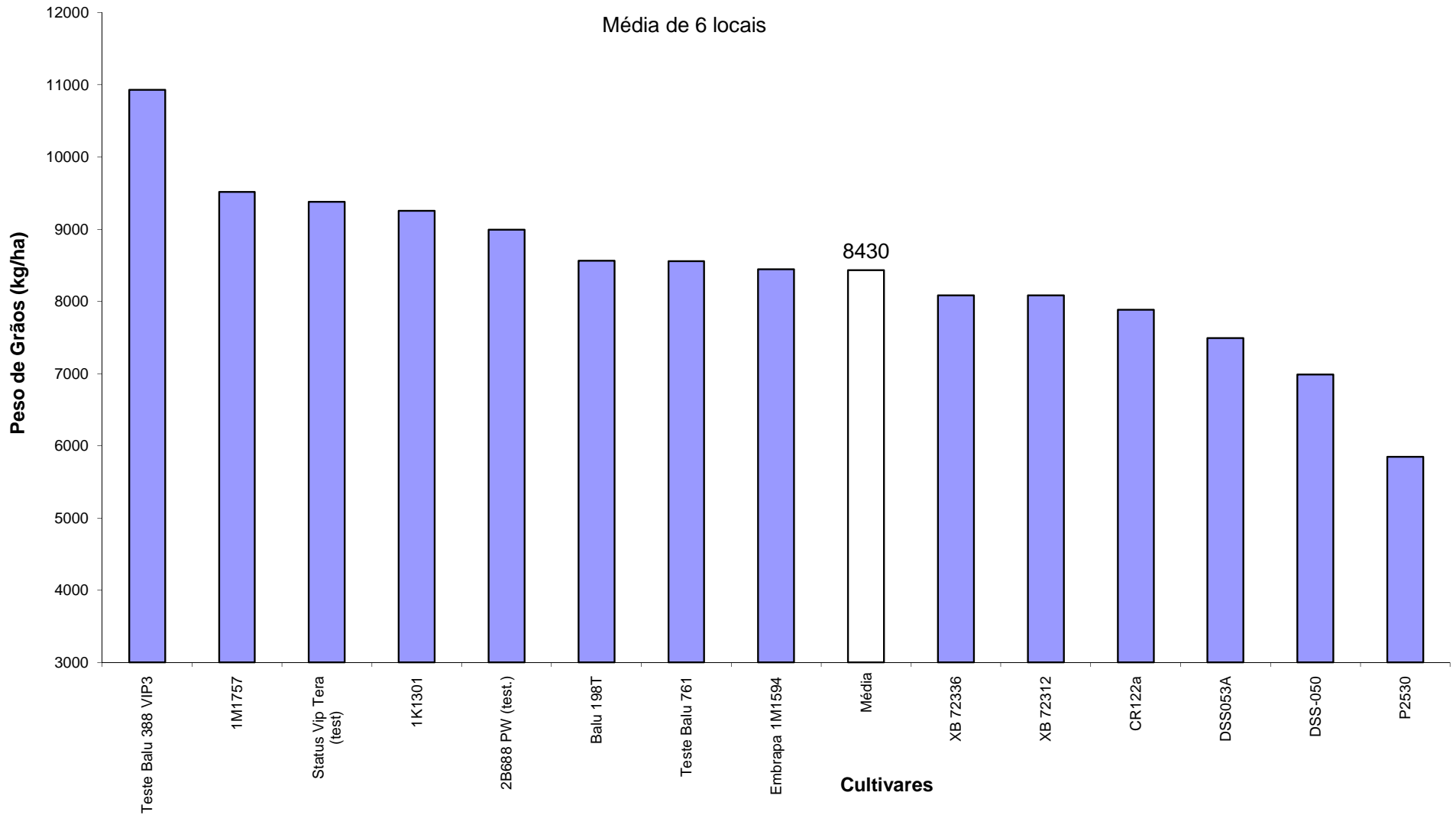
⁴ Média de 2 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Geral

Peso de Grãos

Média de 6 locais



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Geral

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm) ²	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ²	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ²	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
12	Teste Balu 388 VIP3	11002	131			213	99	125	106	2	117	67	103	61	107			18	92
4	1K1301	9601	115			215	100	125	106	2	102	69	106	64	113			22	108
5	1M1757	9450	113			215	100	113	95	0	0	61	93	61	107			21	108
9	Status Vip Tera (test)	9181	110			205	95	108	91	0	0	69	106	64	113			23	116
6	2B688 PW (test.)	9061	108			208	97	113	95	2	114	73	111	56	97			23	114
14	Teste Balu 761	8916	106			205	95	115	97	0	0	66	101	59	104			18	88
	Média	8374	100			215	100	118	100	2	100	65	100	57	100			20	100
7	Embrapa 1M1594	8366	100			220	102	120	102	6	299	61	93	61	106			18	90
10	XB 72312	8160	97			215	100	125	106	0	0	68	103	66	115			22	109
13	Balu 198T	8147	97			225	105	130	110	13	612	64	97	54	94			20	101
11	XB 72336	8143	97			243	113	125	106	3	156	62	95	48	83			21	105
3	DSS053A	7753	93			215	100	115	97	0	0	65	99	42	73			17	85
1	CR122a	7167	86			215	100	120	102	0	0	68	104	60	105			24	120
2	DSS-050	6869	82			203	94	110	93	0	0	58	88	49	85			17	84
8	P2530	5418	65			215	100	113	95	0	0	66	101	55	96			16	81
	LSD(5%)	2060																	
	C.V. (%)	15																	

¹ Média de 3 locais

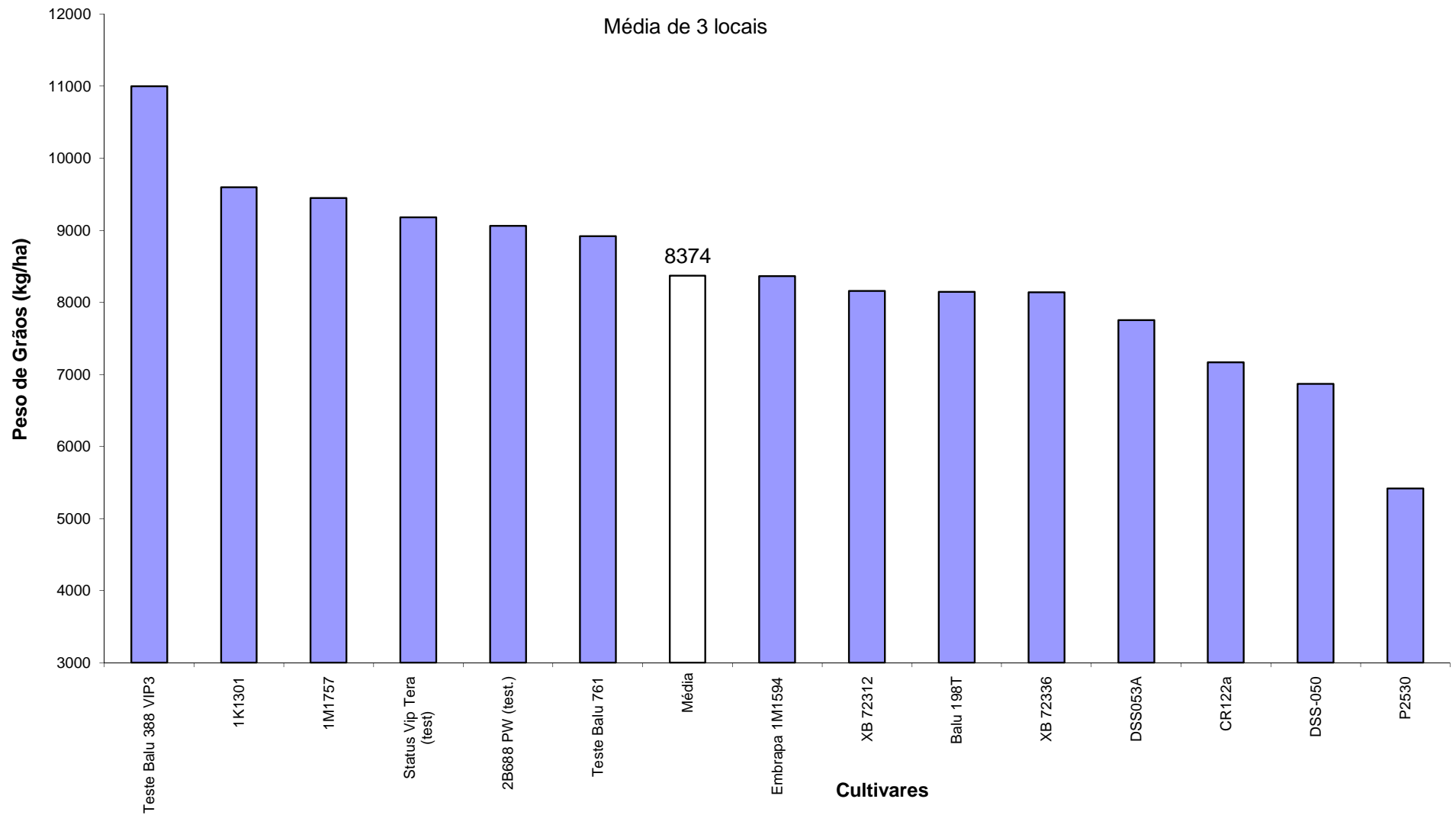
² Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Atitudes Iguais e Acima de 700 Metros

Peso de Grãos

Média de 3 locais



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Altitudes Abaixo de 700 Metros

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ³	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ³	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ²	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ³	Média (%)	Espigas Doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
12	Teste Balu 388 VIP3	10855	128	66	99	241	100	121	99	0	0	61	105	63	104	0	100	18	89
5	1M1757	9586	113	69	104	244	102	119	98	0	0	58	98	64	107	0	100	22	111
9	Status Vip Tera (test)	9579	113	62	93	235	98	120	99	0	0	63	107	66	110	0	100	22	110
13	Balu 198T	8985	106	70	106	255	106	130	107	2	1400	63	107	63	104	0	100	20	101
6	2B688 PW (test.)	8928	105	67	102	224	93	116	95	0	0	53	90	53	88	0	100	19	96
4	1K1301	8912	105	63	95	269	112	129	106	0	0	62	106	70	117	0	100	24	117
1	CR122a	8598	101	65	98	239	99	123	101	0	0	62	106	56	94	0	100	23	111
7	Embrapa 1M1594	8529	100	63	95	225	94	108	89	0	0	56	96	58	96	0	100	16	78
	Média	8487	100	66	100	240	100	122	100	0	100	59	100	60	100	0	100	20	100
14	Teste Balu 761	8201	97	65	99	225	94	118	97	0	0	59	100	59	98	0	100	18	88
11	XB 72336	8024	95	70	106	270	112	133	109	0	0	58	99	60	99	0	100	24	117
10	XB 72312	8003	94	62	94	246	102	133	109	0	0	56	96	56	93	0	100	24	118
3	DSS053A	7235	85	67	101	225	94	128	105	0	0	56	95	57	94	0	100	20	100
2	DSS-050	7103	84	72	109	224	93	124	101	0	0	53	91	60	99	0	100	19	93
8	P2530	6278	74	66	100	239	100	104	86	0	0	61	104	57	94	0	100	15	73
	LSD(5%)	1771																	
	C.V. (%)	12																	

¹ Média de 3 locais

² Média de 1 local

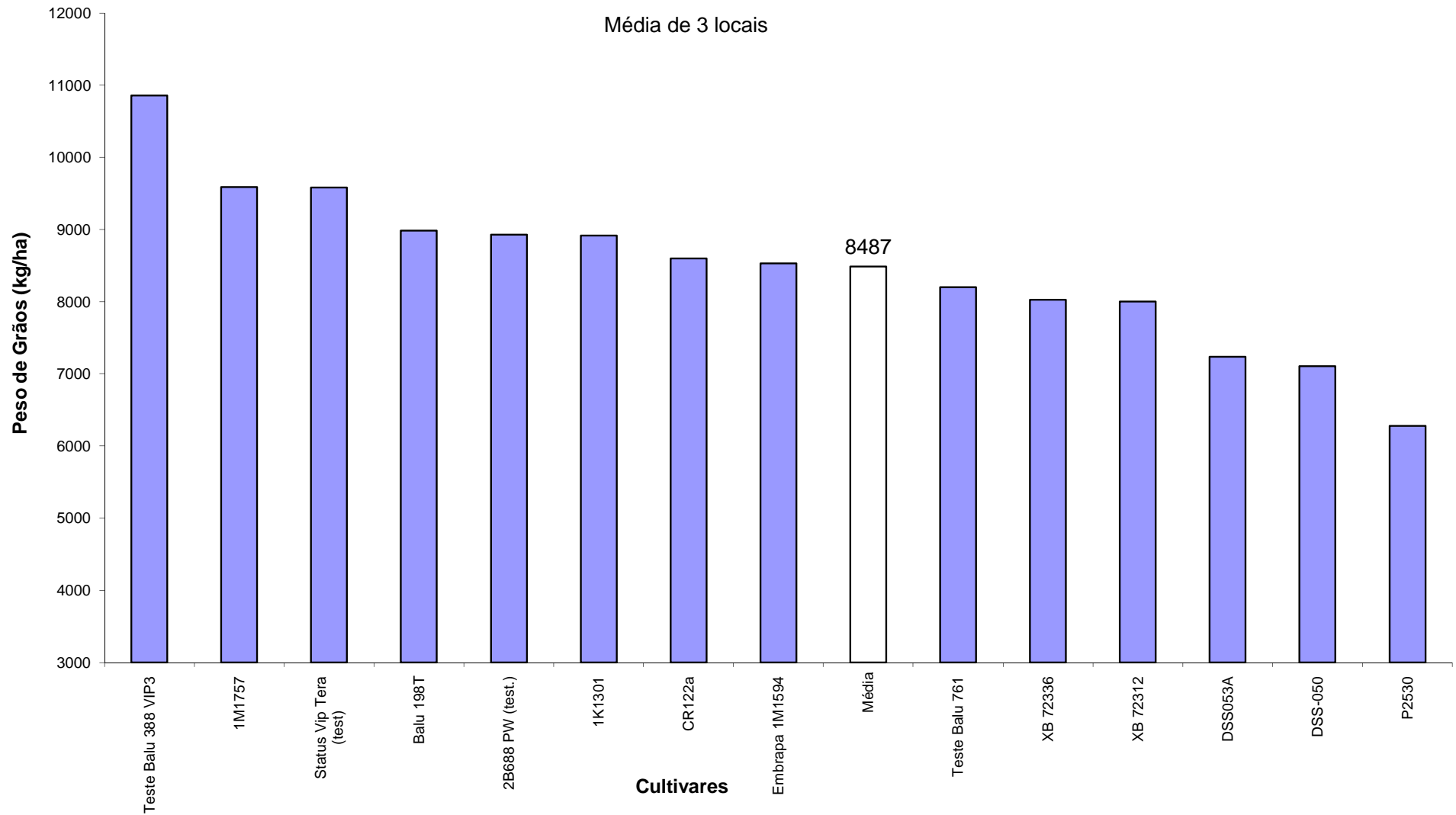
³ Média de 2 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Altitudes Abaixo de 700 Metros

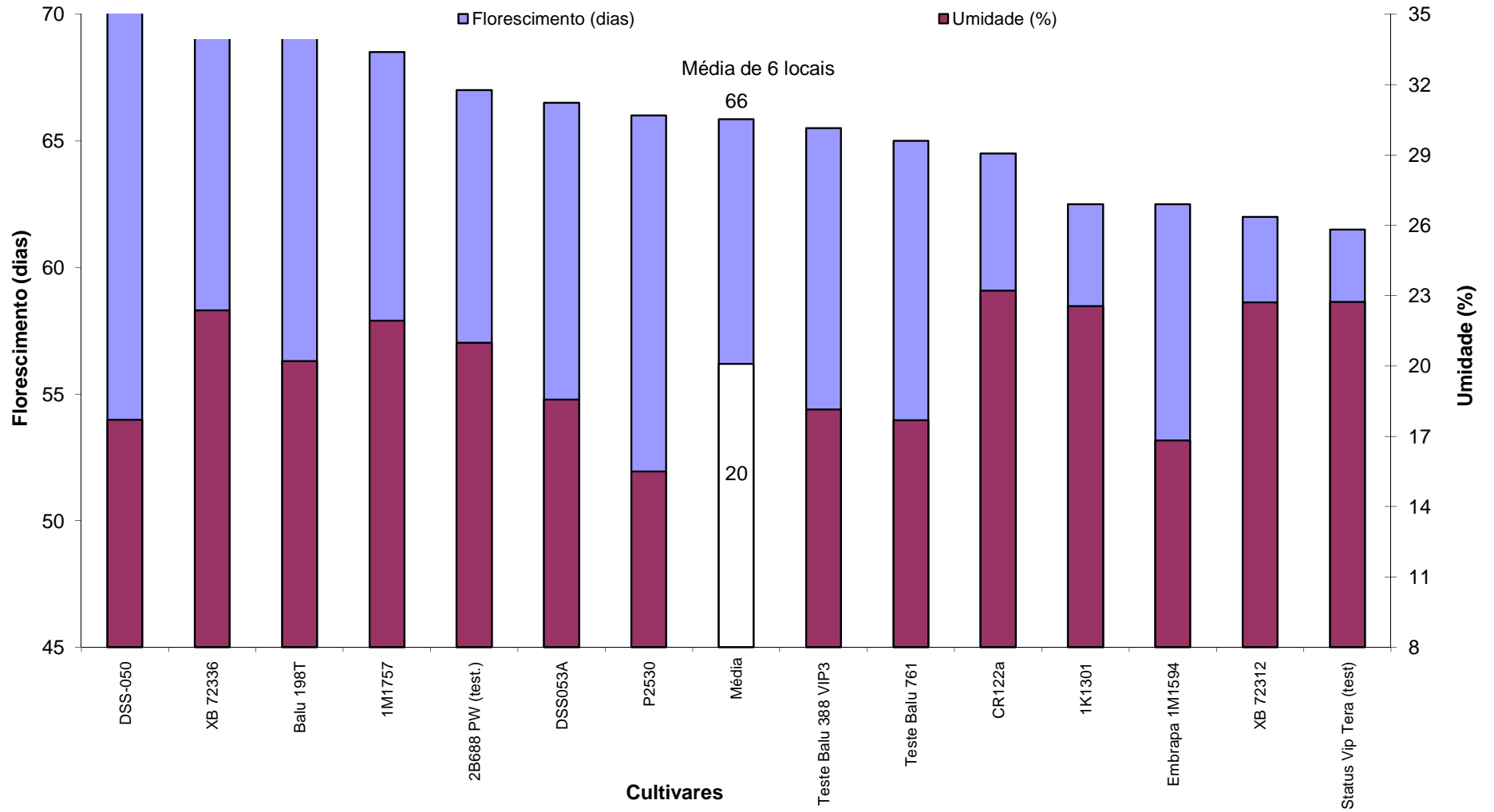
Peso de Grãos

Média de 3 locais

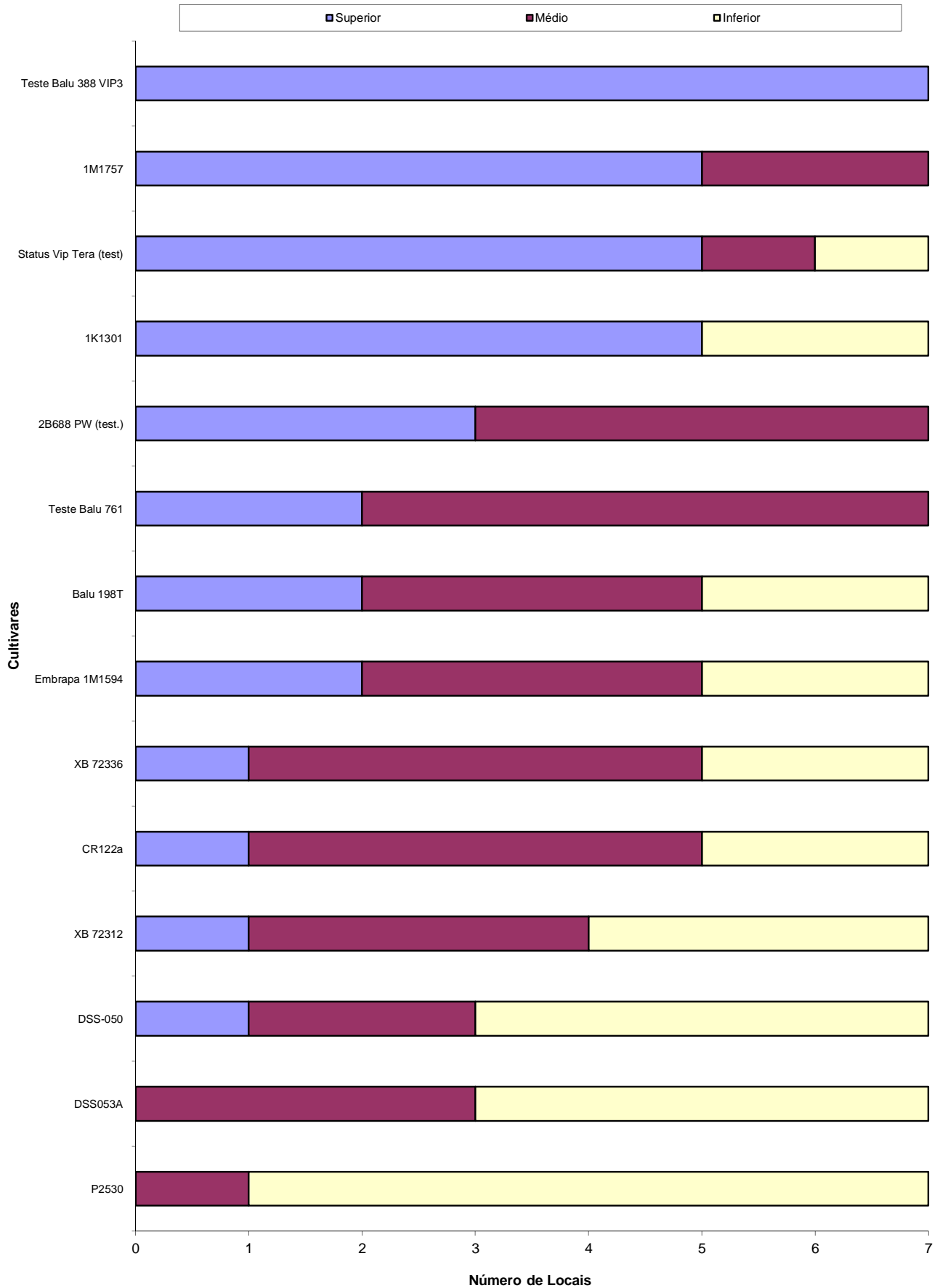


Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

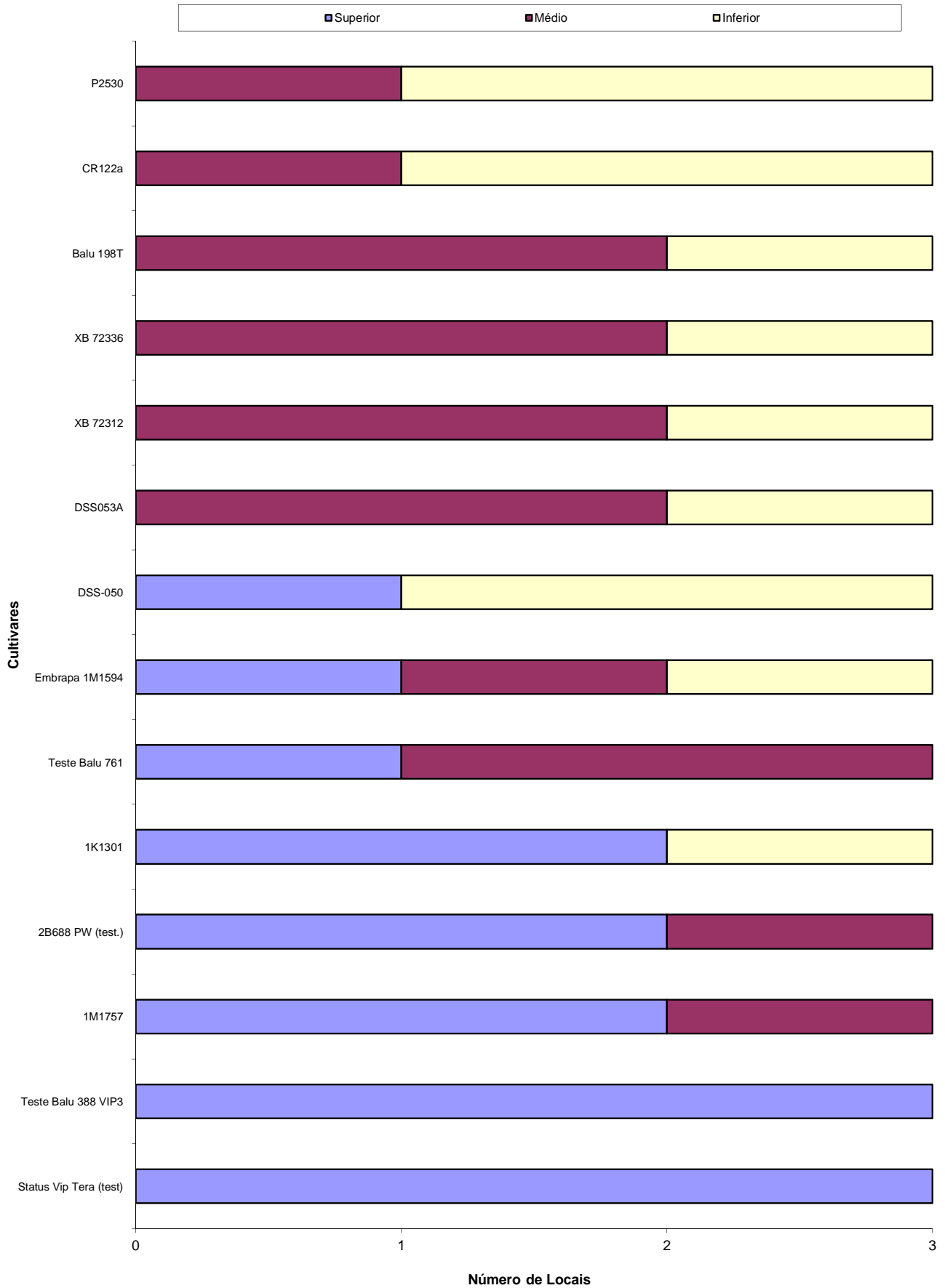
Florescimento Masculino e Umidade dos Grãos na Colheita



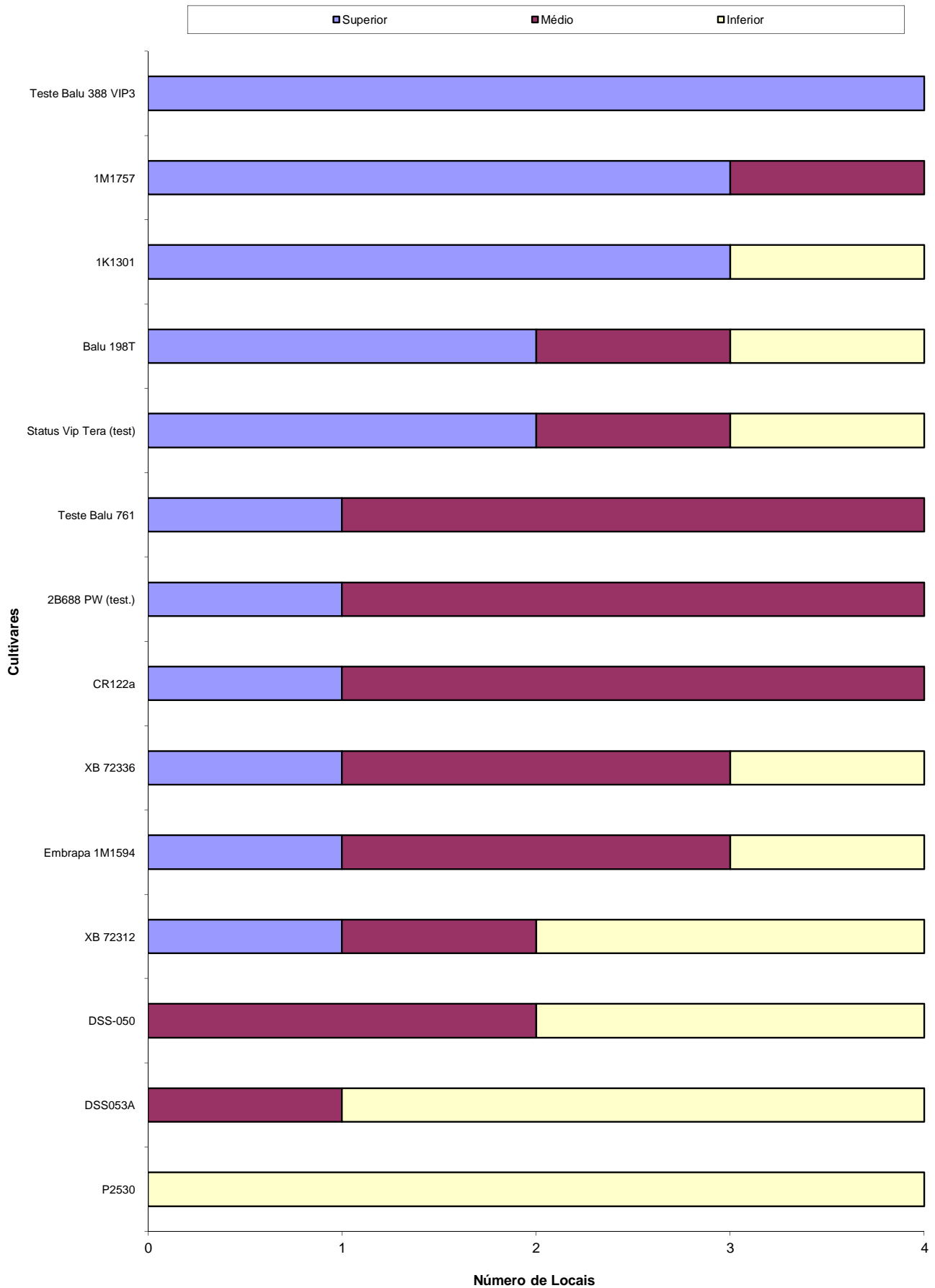
Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Precoce - 2017/2018



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 - 2017/2018, 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 - 2017/2018, altitudes < 700m



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Paraná

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm)	Média (%)	Altura da Espiga (cm)	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%)	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000)	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
12	Teste Balu 388 VIP3	12648	125									71	102					17	101
4	1K1301	12314	121									73	105					18	105
5	1M1757	12181	120									67	96					17	102
9	Status Vip Tera (test)	11359	112									73	105					20	119
6	2B688 PW (test.)	10867	107									74	108					18	109
13	Balu 198T	10386	102									68	98					16	98
11	XB 72336	10258	101									68	98					18	106
	Média	10150	100									69	100					17	100
14	Teste Balu 761	9953	98									70	101					15	91
10	XB 72312	9846	97									68	98					18	111
7	Embrapa 1M1594	9700	96									63	91					14	86
3	DSS053A	9434	93									69	100					15	90
1	CR122a	8885	88									74	106					19	115
2	DSS-050	7836	77									61	88					14	83
8	P2530	6430	63									72	105					14	84
	LSD(5%)	1125																	
	C.V. (%)	7																	

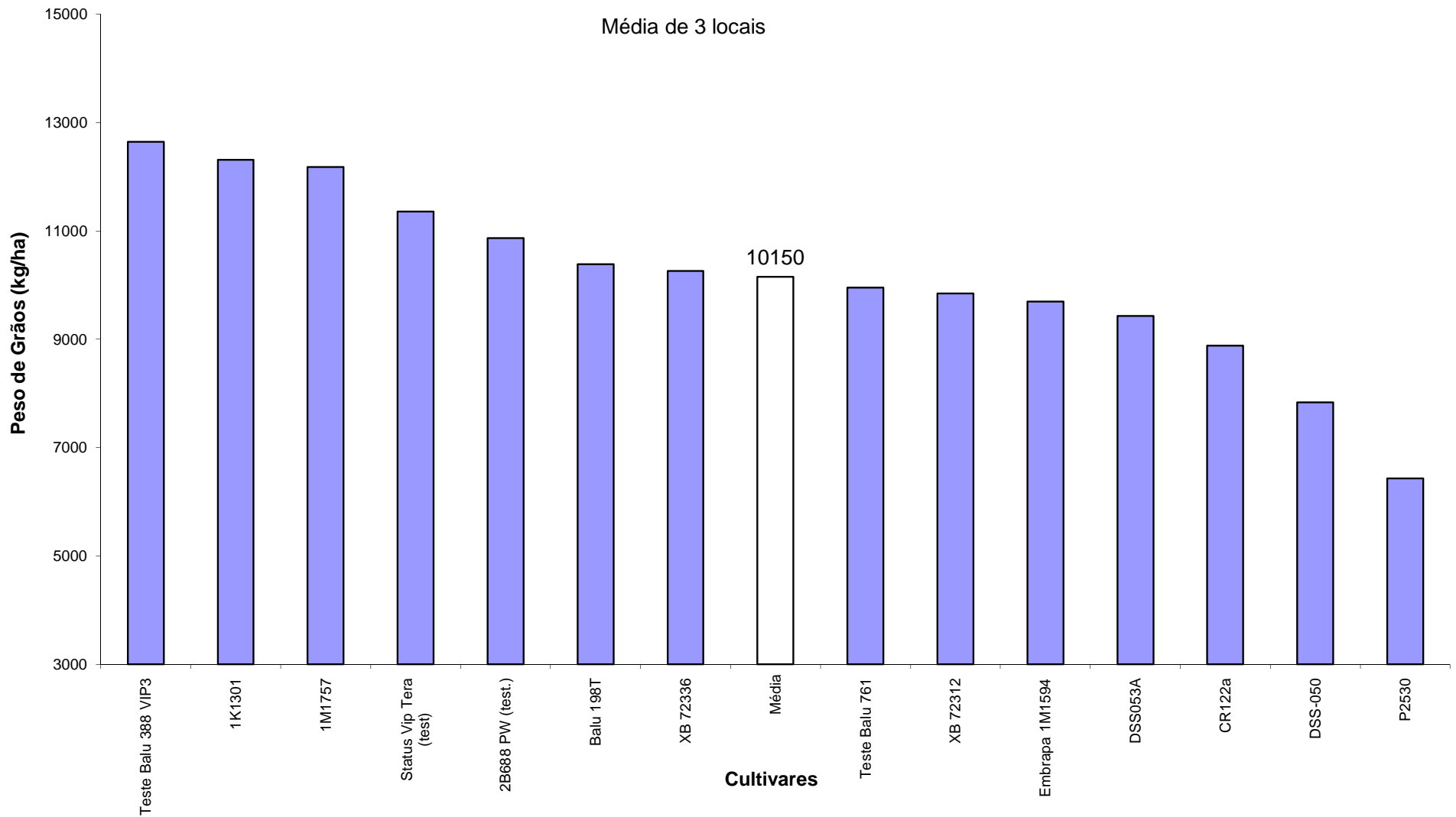
¹ Média de 3 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

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 (%)
12	Teste Balu 388 VIP3		13503					73			16,4
4	1K1301		12454					76			17,5
5	1M1757		12182					68			16,7
9	Status Vip Tera (test)		11510					75			20,4
6	2B688 PW (test.)		11043					75			18,0
11	XB 72336		10804					65			15,7
7	Embrapa 1M1594		10284					66			14,6
	Média		10280					71			16,3
3	DSS053A		10207					74			14,9
10	XB 72312		10134					73			19,5
14	Teste Balu 761		10130					73			15,2
13	Balu 198T		9633					68			16,0
1	CR122a		8717					74			18,9
2	DSS-050		7536					69			10,9
8	P2530		5789					70			13,9
	LSD(5%)		2030								
	C.V. (%)		9								

	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 (%)
12	Teste Balu 388 VIP3		12252					68			16,8
5	1M1757		12234					68			16,6
4	1K1301		12076					70			17,5
9	Status Vip Tera (test)		11696					73			19,0
13	Balu 198T		11291					68			16,4
11	XB 72336		10113					64			17,3
	Média		10070					66			16,7
14	Teste Balu 761		9800					67			14,6
6	2B688 PW (test.)		9510					60			18,6
7	Embrapa 1M1594		9477					63			13,4
1	CR122a		9261					75			19,4
10	XB 72312		9093					64			19,1
3	DSS053A		8655					62			15,6
2	DSS-050		7854					55			15,7
8	P2530		7667					74			14,1
	LSD(5%)		2052								
	C.V. (%)		9								

	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 (%)
4	1K1301		12411					71			17,7
12	Teste Balu 388 VIP3		12188					71			17,3
5	1M1757		12126					64			17,8
6	2B688 PW (test.)		12046					89			18,1
9	Status Vip Tera (test)		10871					70			20,0
10	XB 72312		10310					67			16,6
13	Balu 198T		10233					68			16,5
	Média		10099					70			16,9
14	Teste Balu 761		9929					69			15,4
11	XB 72336		9857					74			19,8
3	DSS053A		9441					71			14,6
7	Embrapa 1M1594		9340					61			14,8
1	CR122a		8677					72			19,0
2	DSS-050		8118					59			14,8
8	P2530		5835					74			14,0
	LSD(5%)		1586								
	C.V. (%)		7								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Rio Grande do Sul

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ³	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ¹	Média (%)	Espigas Doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
12	Teste Balu 388 VIP3	9210	137	66	99	232	100	122	101	1	109	58	106	62	105	0	100	19	83
9	Status Vip Tera (test)	7401	110	62	93	225	97	116	96	0	0	60	109	66	111	0	100	26	109
7	Embrapa 1M1594	7194	107	63	95	223	96	112	93	3	280	54	98	59	100	0	100	19	82
14	Teste Balu 761	7165	107	65	99	218	94	117	97	0	0	55	100	59	100	0	100	20	86
6	2B688 PW (test.)	7122	106	67	102	218	94	115	95	1	107	51	94	54	91	0	100	24	101
1	CR122a	6880	103	65	98	231	100	122	101	0	0	56	103	58	97	0	100	27	116
5	1M1757	6855	102	69	104	234	101	117	97	0	0	52	94	63	107	0	100	27	114
13	Balu 198T	6746	101	70	106	245	106	130	108	7	663	59	107	60	101	0	100	24	103
	Média	6711	100	66	100	232	100	121	100	1	100	55	100	59	100	0	100	24	100
10	XB 72312	6318	94	62	94	235	102	131	108	0	0	56	102	59	100	0	100	27	115
4	1K1301	6200	92	63	95	251	108	128	106	1	95	59	107	68	116	0	100	28	117
2	DSS-050	6135	91	72	109	217	94	119	99	0	0	50	92	56	95	0	100	22	92
11	XB 72336	5909	88	70	106	261	113	131	108	2	146	53	96	56	94	0	100	27	115
3	DSS053A	5553	83	67	101	221	96	124	102	0	0	52	94	52	88	0	100	22	94
8	P2530	5266	78	66	100	231	100	107	89	0	0	55	100	56	95	0	100	17	72
	LSD(5%)	1749																	
	C.V. (%)	16																	

¹ Média de 3 locais

² Média de 1 local

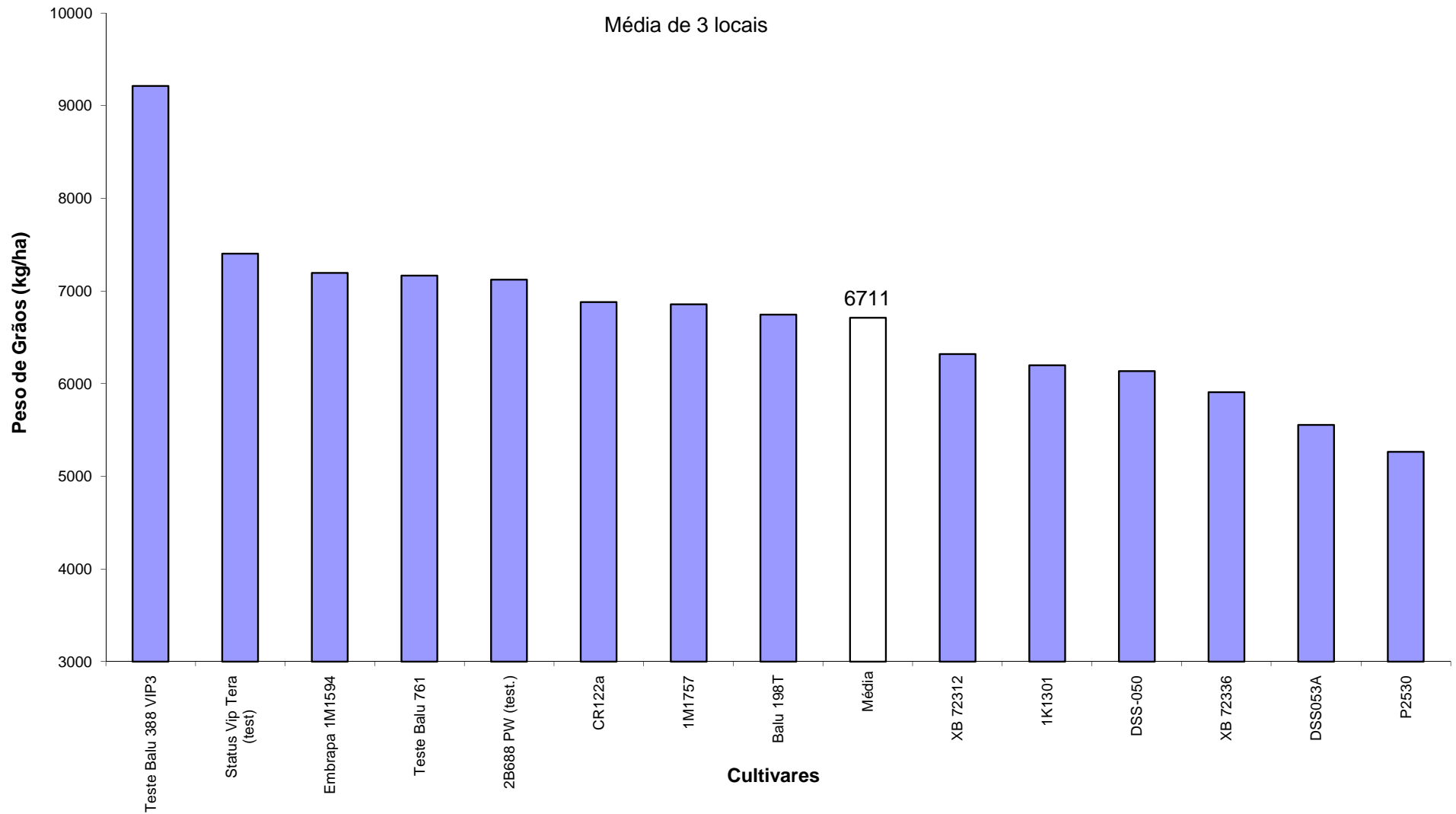
³ Média de 2 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2017/2018

Média Rio Grande do Sul

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 (%)
12	Teste Balu 388 VIP3		12072		278	120		63	71		20,9
5	1M1757		9391		273	120		51	74		33,5
9	Status Vip Tera (test)		9120		250	115		59	75		30,1
13	Balu 198T		8214		273	120		65	66		28,1
4	1K1301		8192		305	125		60	68		35,1
7	Embrapa 1M1594		8138		233	100		54	64		18,5
6	2B688 PW (test.)		7948		235	110		49	56		22,2
1	CR122a		7880		238	110		64	65		30,7
	Média		7861		259	118		57	65		27,0
14	Teste Balu 761		7759		228	110		60	65		22,6
2	DSS-050		7075		245	125		53	64		23,5
10	XB 72312		6885		265	140		56	62		35,1
11	XB 72336		6661		300	125		56	65		35,7
3	DSS053A		6276		235	115		54	61		27,1
8	P2530		4436		273	110		58	61		14,6
	LSD(5%)		2622								
	C.V. (%)		15								

	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 (%)
5	1M1757	13079	9441	57	218	129	0	64	66	91	28,5
12	Teste Balu 388 VIP3	12902	9090	55	215	138	5	65	66	89	21,9
14	Teste Balu 761	12518	8658	53	208	120	0	61	60	72	29,1
11	XB 72336	12425	8012	57	217	126	1	63	61	96	32,5
4	1K1301	11533	7758	57	212	119	0	60	62	100	21,4
6	2B688 PW (test.)	11045	7706	56	197	111	0	58	57	83	32,0
3	DSS053A	11267	7581	57	214	124	1	60	66	93	29,2
10	XB 72312	10802	7447	53	227	134	0	62	65	100	32,7
	Média	11207	7387	55	212	122	1	60	61	88	28,6
1	CR122a	10317	6773	56	210	119	0	58	56	82	31,0
2	DSS-050	9998	6750	53	209	119	0	56	55	94	29,1
7	Embrapa 1M1594	10476	6538	54	209	117	3	60	61	85	24,2
9	Status Vip Tera (test)	10283	6345	56	211	119	0	53	55	73	30,6
8	P2530	9750	6035	54	210	112	0	59	52	98	24,0
13	Balu 198T	10508	5290	59	217	123	0	58	67	83	34,5
	LSD(5%)	4440	3311								
	C.V. (%)	18	21								

	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	2B688 PW (test.)	15219	9326	67	212	121	0	50	50	0	17,3
1	CR122a	13769	8652	65	240	136	0	48	48	0	17,6
12	Teste Balu 388 VIP3	11059	8242	66	205	121	0	53	54	0	16,3
10	XB 72312	12988	8031	62	226	127	0	49	50	0	17,2
7	Embrapa 1M1594	11899	7971	63	218	116	0	52	52	0	15,4
9	Status Vip Tera (test)	13178	7920	62	221	125	0	58	58	0	17,9
	Média	12273	7530	66	221	126	0	53	55	0	17,0
13	Balu 198T	12618	7450	70	238	140	2	56	59	0	16,6
11	XB 72336	13558	7296	70	240	142	0	54	54	0	18,2
5	1M1757	11307	7134	69	215	118	0	54	54	0	17,2
14	Teste Balu 761	11439	7046	65	223	126	0	49	53	0	16,3
3	DSS053A	10239	6773	67	214	141	0	52	52	0	18,0
8	P2530	9669	6732	66	206	99	0	52	52	0	15,7
4	1K1301	15239	6469	63	234	134	0	57	73	0	18,2
2	DSS-050	9635	6379	72	203	122	0	52	56	0	17,1
	LSD(5%)	3601	2107								
	C.V. (%)	14	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 (%)
12	Teste Balu 388 VIP3		7315		213	125	2	58	61		21,3
14	Teste Balu 761		6690		205	115	0	56	59		22,0
7	Embrapa 1M1594		5473		220	120	6	56	61		24,4
9	Status Vip Tera (test)		5161		205	108	0	63	64		29,1
2	DSS-050		4951		203	110	0	46	49		24,3
	Média		4742		215	118	2	55	57		26,6
8	P2530		4631		215	113	0	55	55		20,8
13	Balu 198T		4574		225	130	13	55	54		27,8
1	CR122a		4109		215	120	0	58	60		33,8
6	2B688 PW (test.)		4093		208	113	2	55	56		31,9
5	1M1757		4040		215	113	0	50	61		30,0
10	XB 72312		4037		215	125	0	63	66		28,9
4	1K1301		3939		215	125	2	59	64		29,4
11	XB 72336		3769		243	125	3	47	48		27,6
3	DSS053A		3610		215	115	0	49	42		21,3
	LSD(5%)		1455								
	C.V. (%)		14								