

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 abaixo de 700 metros	8
8. Gráfico de altitudes abaixo de 700 metros	9
9. Gráfico de florescimento e umidade	10
10. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior)	11
11. Gráfico de distribuição das cultivares em faixas (terço superior, médio e inferior)	
Altitudes abaixo de 700 metros	12
12. Média Paraná	13
Gráfico Paraná	14
Cascavel	15
Ortigueira	16
Palotina	17
Rolândia	18
Média Rio Grande do Sul	19
Gráfico Rio Grande do Sul	20
Capão do Leão	21
Passo Fundo	22

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 – 2013/2014

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 2013/2014, 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 30 cultivares e os ensaios foram instalados em 6 municípios, sendo o delineamento experimental látice 5 x 6. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 55.000 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 2013/2014

PARCERIAS

COODETEC

CNPT

CPACT

SEMENTES BALU

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce -
2013/2014**

	Cultivares	Empresas	Tipo de Cultivar	Tipo e cor do grão	Florescimento (graus-dias)
1	LAND-219	Agrigenética Land LTDA.	HS	Semiduro Alaranjada	
2	LAND-533	Agrigenética Land LTDA.	HT	Duro Alaranjada	
3	CD 324Pro	Coodetec	HS	Semiduro Alaranjada	
4	CD 3590Hx	Coodetec	HS	Semiduro Alaranjada	
5	CD 393Hx	Coodetec	HS	Duro Alaranjada	
6	CD 384Hx	Coodetec	HT	Semiduro Alaranjada	
7	CD 397Pro	Coodetec	HT	Dentado/Mole Amarela	
8	ExpCr117	Criagene SK	HS		
9	ExpCr110	Criagene SK	HT	Semiduro	
10	Copacabana	DI SOLO	V	Semiduro Alaranjada	
11	2B604PW	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Alaranjada	848
12	2B512PW	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Alaranjada	
13	EMBRAPA 11953	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
14	EMBRAPA 1J1017	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
15	30A91PW	Morgan Sementes e Biotecnologia	HS	Semiduro Alaranjada	
16	20A55PW	Morgan Sementes e Biotecnologia	HT	Semiduro Alaranjada	
17	XB 6012Bt	Semeali	HS	Duro Alaranjada	
18	XB 8018	Semeali	HD	Semiduro Alaranjada	
19	BAL480 PRO	Sementes Balu	HS		
20	Exp96419	Sementes Balu	HS		
21	Exp91409	Sementes Balu	HS		
22	Exp91109	Sementes Balu	HS		
23	Exp91839	Sementes Balu	HS		
24	Exp91719	Sementes Balu	HS		
25	Exp92989	Sementes Balu	HS		
26	Exp92979	Sementes Balu	HS		
27	Exp97319	Sementes Balu	HS		
28	MC 50	Embrapa	V		
29	MC 60	Embrapa	V		
30	P30F53Hx	Pioneer Sementes	HS	Semiduro Alaranjada	

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

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 (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000)	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)	
3	CD 324Pro	11431	129	56	102	224	98	119	92	6	196	61	105					18	98	
17	XB 6012Bt	10537	119	59	106	232	101	147	113	2	67	64	112					19	101	
15	30A91PW	10510	119	55	100	221	96	126	97	2	56	65	114					20	105	
12	2B512PW	10439	118	54	98	223	98	123	94	1	20	63	110					18	97	
16	20A55PW	10380	117	55	100	225	98	120	92	1	33	63	111					19	104	
30	P30F53Hx	10338	117	55	100	229	100	123	95	3	91	61	106					18	95	
13	EMBRAPA 1I953	10221	115	56	102	248	108	125	96	5	151	63	111					19	104	
14	EMBRAPA 1J1017	9976	113	56	102	236	103	132	101	4	142	62	108					18	96	
5	CD 393Hx	9777	110	54	98	221	96	127	97	2	51	61	106					19	104	
7	CD 397Pro	9714	110	54	98	243	106	143	110	2	51	61	107					18	96	
11	2B604PW	9619	109	55	100	241	105	128	98	1	44	62	107					19	102	
6	CD 384Hx	9555	108	55	100	226	99	126	97	2	63	63	109					20	107	
4	CD 3590Hx	9551	108	59	107	230	100	128	98	1	34	61	107					19	101	
2	LAND-533	9227	104	56	101	235	103	140	108	3	95	60	105					18	99	
18	XB 8018	9151	103	56	102	222	97	133	102	1	36	57	100					19	100	
22	Exp91109	9068	102	53	96	219	95	119	92	2	53	56	97					18	96	
9	ExpCr110	9020	102	53	96	208	91	121	93	4	137	56	98					18	97	
1	LAND-219	8860	100	60	109	233	102	142	109	3	104	53	93					21	111	
	Média	8853	100	55	100	229	100	130	100	3	100	57	100					19	100	
26	Exp92979	8731	99	54	98	226	99	120	92	5	145	52	90					18	98	
23	Exp91839	8525	96	57	103	254	111	146	112	5	172	55	97					19	101	
19	BAL480 PRO	8316	94	58	104	252	110	140	108	2	78	56	97					20	110	
8	ExpCr117	8269	93	53	96	218	95	119	92	5	150	57	99					18	94	
27	Exp97319	8019	91	54	97	226	99	133	102	3	109	59	103					18	98	
25	Exp92989	7618	86	53	96	220	96	123	94	1	27	52	90					20	106	
10	Copacabana	7062	80	55	100	226	99	133	102	5	143	57	100					18	99	
28	MC 50	6885	78	56	102	222	97	139	107	2	61	58	102					18	96	
29	MC 60	6519	74	55	100	243	106	146	112	8	257	59	103					18	99	
21	Exp91409	6429	73	53	96	222	97	138	106	1	35	39	68					18	95	
24	Exp91719	6193	70	53	96	223	98	119	92	9	279	51	88					17	91	
20	Exp96419	5643	64	54	97	223	97	124	96	4	118	33	57					19	101	
	LSD(5%)	1359																		
	C.V. (%)	12																		

¹ Média de 5 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 83% do peso de espigas

² Média de 1 local

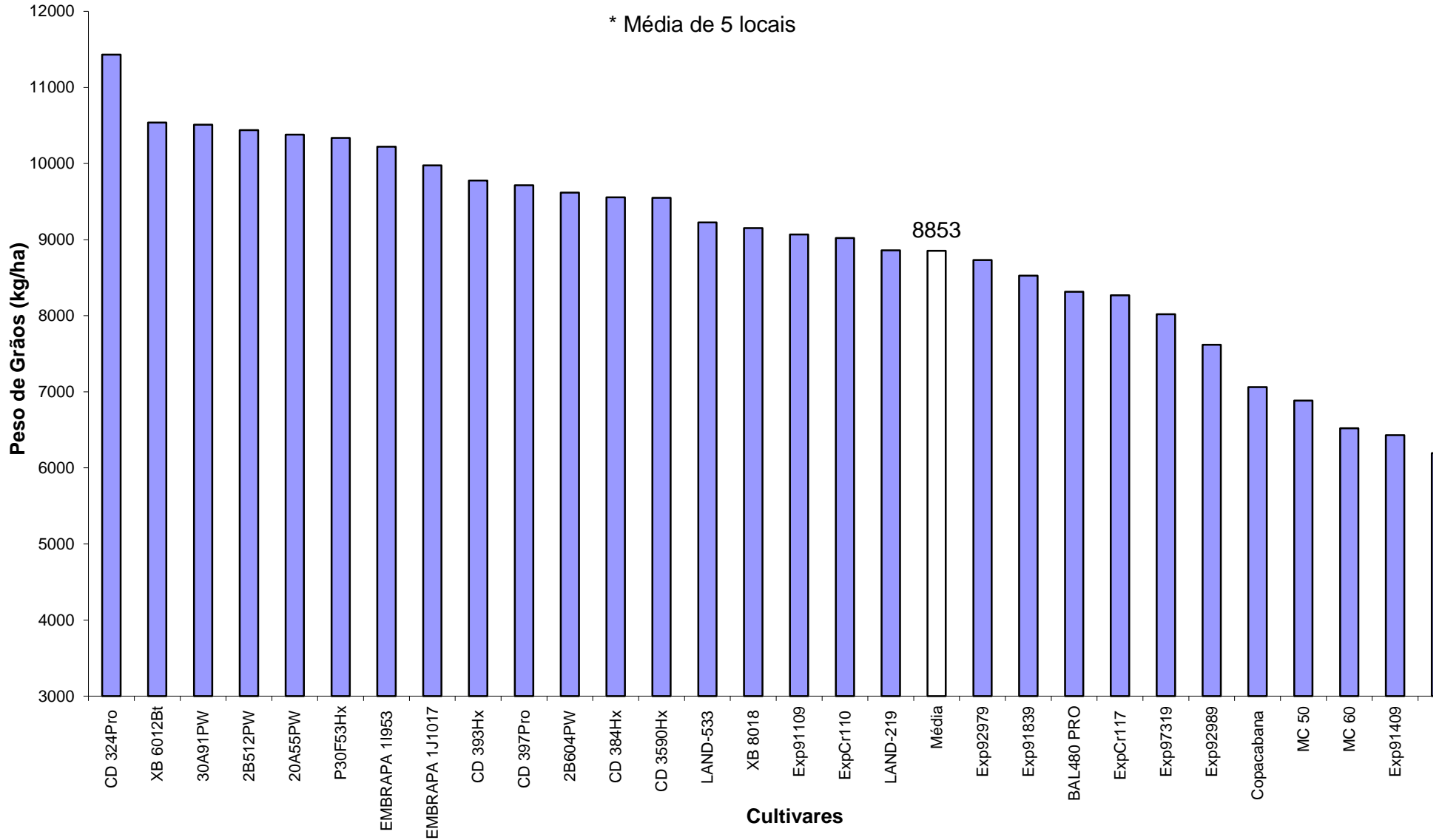
³ Média de 3 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

Média Geral

Peso de Grãos

* Média de 5 locais



* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 83% do peso de espigas

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

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 (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000)	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
3	CD 324Pro	10864	127	56	102	224	98	119	92	7	265	57	104					17	99
30	P30F53Hx	10292	121	55	100	229	100	123	95	2	74	58	107					16	95
15	30A91PW	10215	120	55	100	221	96	126	97	1	42	62	113					18	105
17	XB 6012Bt	10203	120	59	106	232	101	147	113	2	62	62	113					18	102
16	20A55PW	9969	117	55	100	225	98	120	92	0	10	62	112					18	104
4	CD 3590Hx	9793	115	59	107	230	100	128	98	1	23	60	110					18	101
14	EMBRAPA 1J1017	9743	114	56	102	236	103	132	101	5	192	60	110					17	95
13	EMBRAPA 1I953	9675	113	56	102	248	108	125	96	4	172	63	114					18	105
12	2B512PW	9581	112	54	98	223	98	123	94	0	0	61	110					17	97
11	2B604PW	9465	111	55	100	241	105	128	98	1	31	61	110					18	102
7	CD 397Pro	9442	111	54	98	243	106	143	110	0	12	60	109					16	95
5	CD 393Hx	9412	110	54	98	221	96	127	97	1	46	57	105					18	104
6	CD 384Hx	9101	107	55	100	226	99	126	97	2	63	61	110					19	107
2	LAND-533	8928	105	56	101	235	103	140	108	2	80	58	106					17	100
9	ExpCr110	8720	102	53	96	208	91	121	93	4	164	53	97					17	96
18	XB 8018	8702	102	56	102	222	97	133	102	1	32	54	98					17	99
	Média	8536	100	55	100	229	100	130	100	2	100	55	100					17	100
22	Exp91109	8479	99	53	96	219	95	119	92	1	45	54	98					17	96
26	Exp92979	8419	99	54	98	226	99	120	92	3	136	49	90					17	100
23	Exp91839	8307	97	57	103	254	111	146	112	5	187	53	97					18	102
1	LAND-219	8280	97	60	109	233	102	142	109	3	122	51	93					20	113
19	BAL480 PRO	8126	95	58	104	252	110	140	108	2	97	53	97					19	110
27	Exp97319	7807	91	54	97	226	99	133	102	2	98	57	104					17	99
8	ExpCr117	7689	90	53	96	218	95	119	92	4	150	53	97					16	94
25	Exp92989	7608	89	53	96	220	96	123	94	0	10	48	88					17	96
28	MC 50	6879	81	56	102	222	97	139	107	0	12	55	101					17	96
10	Copacabana	6763	79	55	100	226	99	133	102	3	141	55	101					17	100
29	MC 60	6505	76	55	100	243	106	146	112	6	252	57	103					17	100
24	Exp91719	5955	70	53	96	223	98	119	92	10	395	48	87					16	91
21	Exp91409	5893	69	53	96	222	97	138	106	0	15	35	64					17	95
20	Exp96419	5261	62	54	97	223	97	124	96	2	73	28	52					18	102
	LSD(5%)	1560																	
	C.V. (%)	13																	

¹ Média de 4 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 83% do peso de espigas

² Média de 1 local

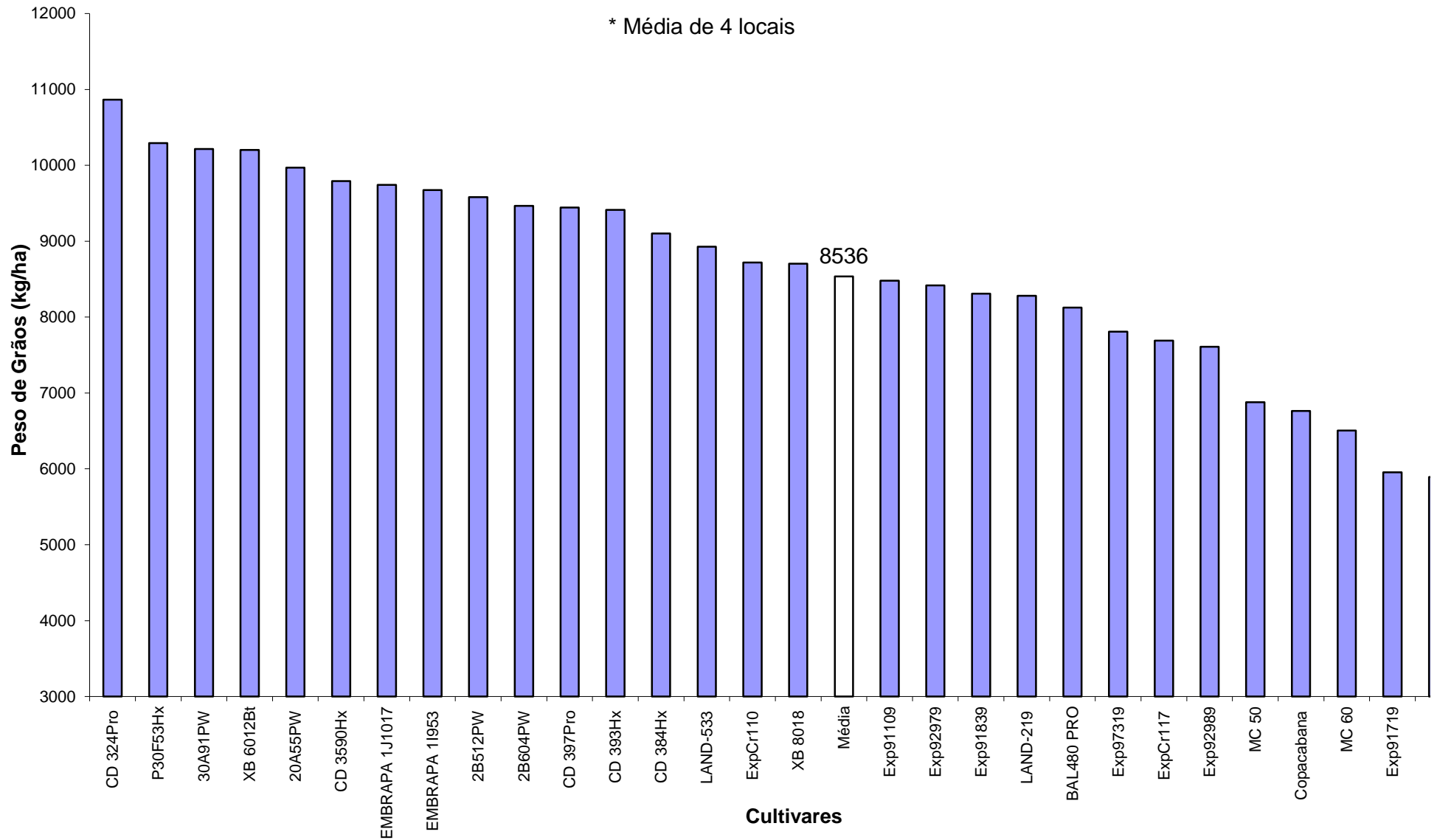
³ Média de 3 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

Média Altitudes Abaixo de 700 metros

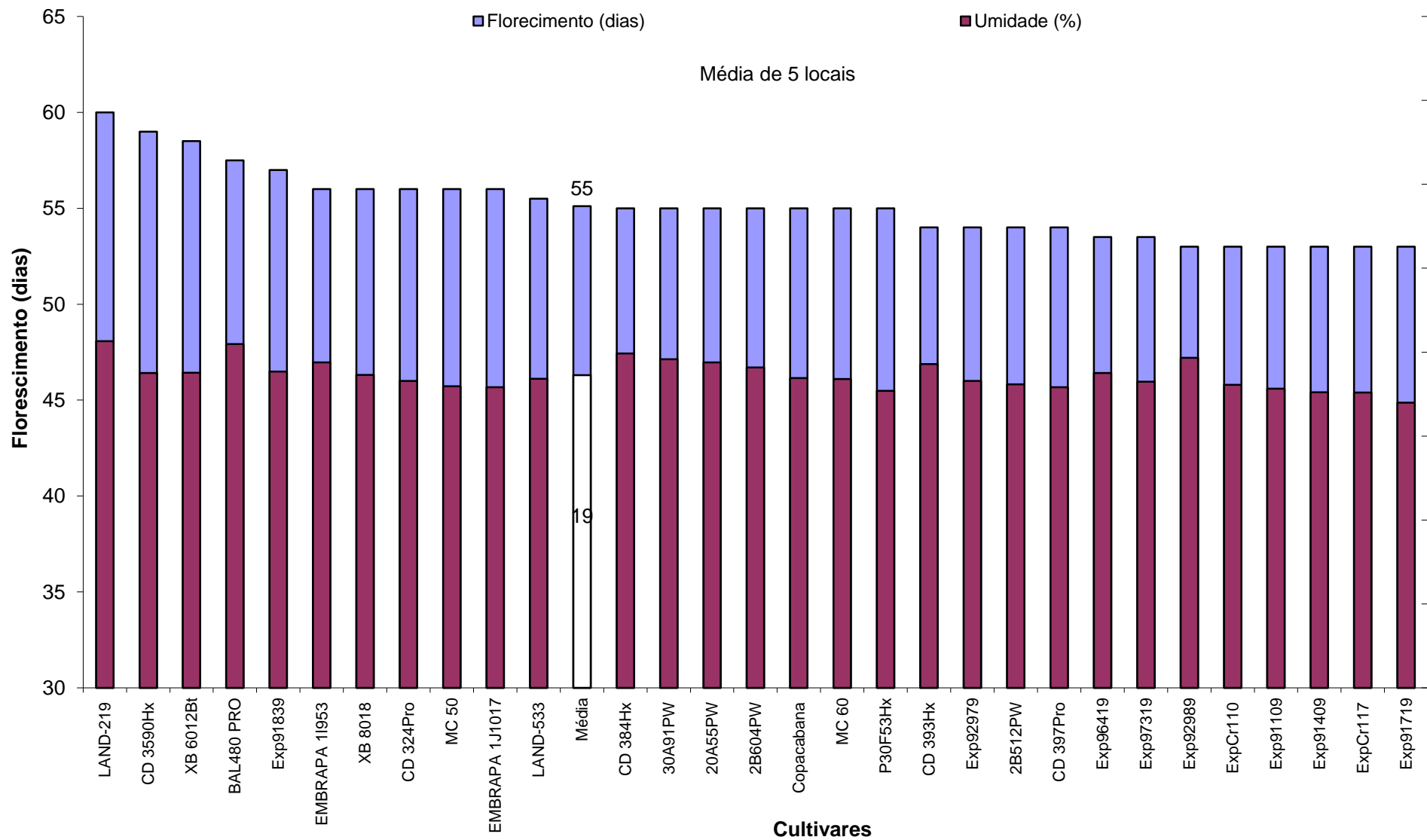
Peso de Grãos

* Média de 4 locais

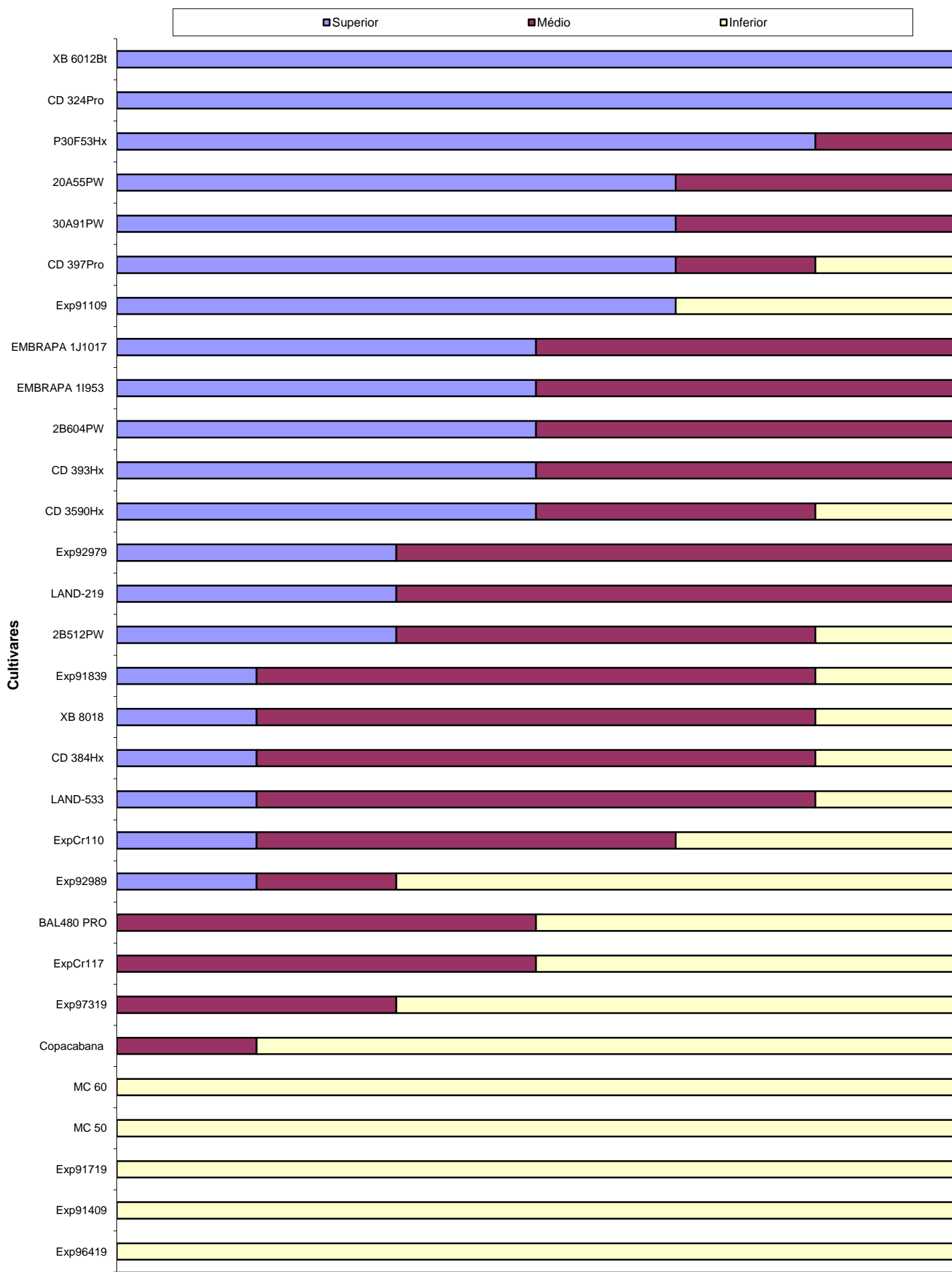


Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce- 2013/2014

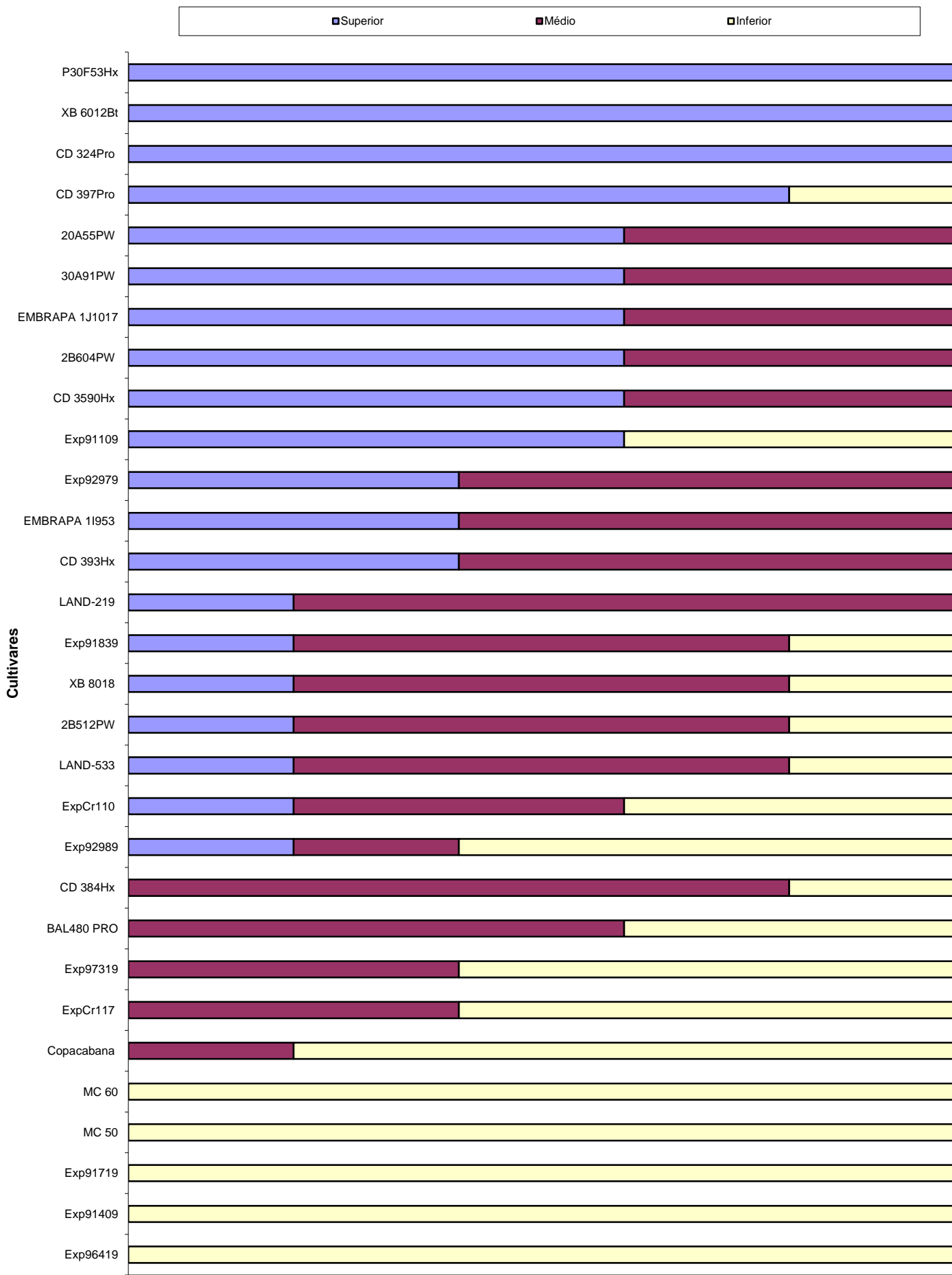
Florescimento Masculino e Umidade dos Grãos na Colheita



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 - 2013/2014



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 - 2013/2014 altitudes < 700m



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

Média Paraná

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 (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000)	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)	
3	CD 324Pro	11125	129	56	102	235	99	125	95	2	68	61	104				18	99	
12	2B512PW	10375	120	54	98	226	95	123	93	1	30	64	110				18	97	
17	XB 6012Bt	10241	118	59	106	240	101	151	115	3	101	64	109				19	102	
15	30A91PW	10133	117	55	100	228	96	119	90	2	64	66	113				20	107	
16	20A55PW	9982	115	55	100	231	97	120	91	1	50	63	107				19	104	
30	P30F53Hx	9854	114	55	100	239	101	124	94	3	98	63	107				18	96	
13	EMBRAPA 11953	9522	110	56	102	248	104	125	95	2	94	64	109				19	102	
5	CD 393Hx	9495	110	54	98	235	99	130	99	1	34	63	108				19	103	
22	Exp91109	9490	110	53	96	224	94	120	91	2	81	57	97				18	98	
6	CD 384Hx	9282	107	55	100	238	100	128	97	2	66	64	109				20	107	
14	EMBRAPA 1J1017	9280	107	56	102	241	102	135	103	1	54	61	104				18	96	
11	2B604PW	9267	107	55	100	244	103	124	94	2	67	64	108				19	102	
4	CD 3590Hx	9216	107	59	107	237	100	136	103	1	52	61	104				19	100	
7	CD 397Pro	9013	104	54	98	254	107	148	112	2	77	60	103				18	100	
18	XB 8018	9008	104	56	102	235	99	136	103	1	54	60	103				19	101	
9	ExpCr110	8942	103	53	96	220	93	121	92	2	75	59	101				18	97	
26	Exp92979	8796	102	54	98	234	99	126	96	4	156	54	93				19	100	
2	LAND-533	8776	101	56	101	254	107	148	112	3	112	61	104				18	97	
1	LAND-219	8743	101	60	109	247	104	148	112	4	144	56	95				19	105	
	Média	8654	100	55	100	237	100	132	100	3	100	59	100				18	100	
19	BAL480 PRO	8439	98	58	104	261	110	140	106	2	72	58	99				19	104	
8	ExpCr117	8305	96	53	96	223	94	124	94	5	198	57	97				18	95	
23	Exp91839	8207	95	57	103	258	109	146	111	4	144	57	97				18	100	
27	Exp97319	7773	90	54	97	231	97	133	101	3	115	61	104				18	98	
25	Exp92989	7576	88	53	96	235	99	128	97	1	41	56	95				21	111	
10	Copacabana	7196	83	55	100	244	103	144	109	6	218	56	96				18	96	
28	MC 50	6725	78	56	102	215	91	139	105	2	93	60	102				18	96	
21	Exp91409	6514	75	53	96	236	99	130	99	1	53	40	68				18	95	
24	Exp91719	6236	72	53	96	229	97	121	92	2	58	53	91				17	90	
29	MC 60	6159	71	55	100	239	101	136	103	9	349	59	100				18	98	
20	Exp96419	5939	69	54	97	235	99	125	95	5	179	37	63				19	103	
	LSD(5%)	1440																	
	C.V. (%)	12																	

¹ Média de 4 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 83% do peso de espigas

² Média de 1 local

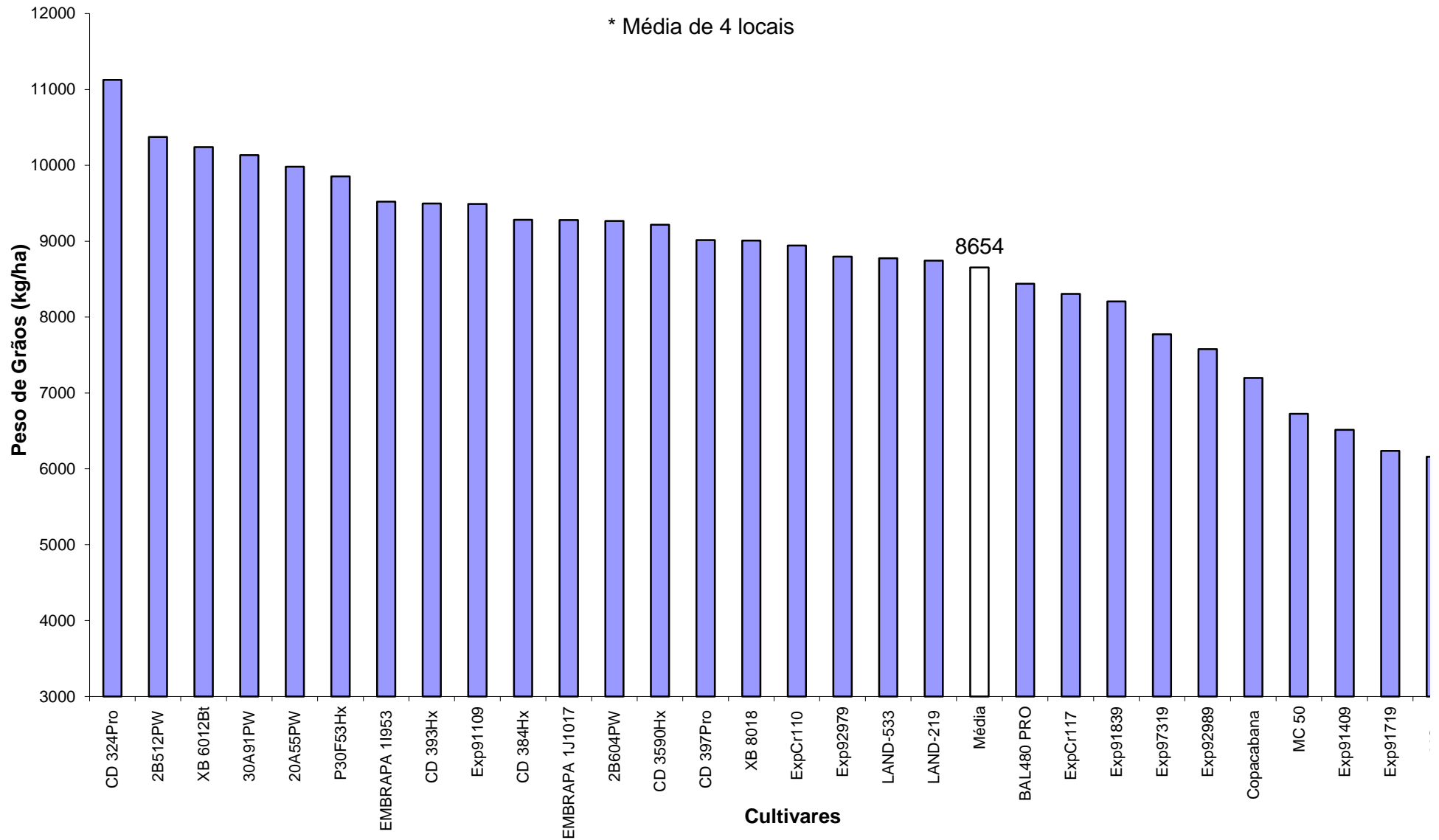
³ Média de 2 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

Média Paraná

Peso de Grãos

* Média de 4 locais



* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 83% do peso de espigas

	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 (%)
3	CD 324Pro	15844			250	130	0	62			15,5
15	30A91PW	15272			244	130	0	72			18,1
30	P30F53Hx	15220			248	130	0	71			15,5
7	CD 397Pro	15096			278	165	0	66			14,9
17	XB 6012Bt	14881			243	163	2	62			16,3
22	Exp91109	14685			230	130	2	63			15,6
11	2B604PW	14112			270	138	0	67			16,6
18	XB 8018	14110			240	140	3	62			16,0
4	CD 3590Hx	14001			241	145	0	72			15,8
5	CD 393Hx	13770			252	138	0	65			16,9
12	2B512PW	13693			239	135	0	68			15,0
2	LAND-533	13632			281	168	0	68			14,5
6	CD 384Hx	13614			258	135	0	72			17,8
14	EMBRAPA 1J1017	13584			255	150	0	66			15,5
9	ExpCr110	13277			235	135	0	64			14,9
13	EMBRAPA 1I953	12931			260	128	2	72			16,6
19	BAL480 PRO	12621			277	148	0	62			16,6
	Média	12519			248	140	1	62			15,8
1	LAND-219	11923			262	165	2	59			16,8
16	20A55PW	11919			242	125	0	64			17,1
26	Exp92979	11857			238	130	3	54			16,4
8	ExpCr117	11745			230	123	7	54			15,0
27	Exp97319	11539			237	143	0	67			15,0
25	Exp92989	10989			240	130	1	54			15,0
23	Exp91839	10470			269	150	0	58			14,6
24	Exp91719	9703			246	128	1	58			14,3
10	Copacabana	9569			251	155	13	54			15,7
21	Exp91409	9383			249	135	0	46			15,3
28	MC 50	9289			198	148	0	65			14,7
29	MC 60	9079			230	130	9	67			16,2
20	Exp96419	7776			246	135	0	30			16,3
	LSD(5%)	3491									
	C.V. (%)	14									

	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	2B512PW		13871				3	73			23,4
3	CD 324Pro		13699				5	73			22,6
13	EMBRAPA 1I953		12404				7	67			24,2
16	20A55PW		12021				4	70			24,5
17	XB 6012Bt		11874				4	74			23,2
15	30A91PW		11687				5	77			25,3
22	Exp91109		11426				4	63			22,5
6	CD 384Hx		11373				4	71			25,2
5	CD 393Hx		11239				3	74			24,3
1	LAND-219		11180				4	63			24,5
18	XB 8018		10944				2	71			24,7
14	EMBRAPA 1J1017		10911				3	69			23,4
7	CD 397Pro		10802				7	67			23,6
8	ExpCr117		10592				9	70			22,4
30	P30F53Hx		10520				7	69			22,5
2	LAND-533		10426				7	69			22,8
11	2B604PW		10234				4	66			24,9
9	ExpCr110		10222				5	70			23,3
	Média		10121				6	67			23,7
26	Exp92979		9981				9	61			22,2
23	Exp91839		9396				9	63			23,4
19	BAL480 PRO		9078				3	66			25,8
27	Exp97319		8870				8	69			22,7
4	CD 3590Hx		8582				3	64			23,6
21	Exp91409		8572				4	55			22,1
10	Copacabana		8260				9	66			22,8
25	Exp92989		7658				3	64			32,0
20	Exp96419		7170				11	50			23,2
24	Exp91719		7145				5	63			21,5
28	MC 50		6908				8	70			23,1
29	MC 60		6577				16	67			22,7
	LSD(5%)		2571								
	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 (%)
3	CD 324Pro	11345		56	220	120	2	56			12,4
16	20A55PW	10558		55	220	115	0	58			13,4
17	XB 6012Bt	10551		59	238	140	2	63			12,8
7	CD 397Pro	10527		54	230	130	0	63			12,1
23	Exp91839	10349		57	248	143	1	59			13,4
4	CD 3590Hx	10106		59	233	128	2	59			12,9
14	EMBRAPA 1J1017	10103		56	228	120	1	59			12,2
30	P30F53Hx	9963		55	230	118	2	63			12,6
26	Exp92979	9666		54	230	123	0	56			14,4
13	EMBRAPA 1I953	9572		56	235	123	0	63			12,4
5	CD 393Hx	9550		54	218	123	0	63			14,0
18	XB 8018	9345		56	230	133	0	59			13,0
19	BAL480 PRO	9339		58	245	133	0	52			12,8
25	Exp92989	9304		53	230	125	0	56			13,9
2	LAND-533	9277		56	228	128	3	63			12,2
1	LAND-219	9081		60	233	130	4	54			13,0
27	Exp97319	8944		54	225	123	3	59			12,8
	Média	8889		55	226	123	1	56			12,9
12	2B512PW	8883		54	213	110	0	63			12,6
11	2B604PW	8872		55	218	110	0	63			13,0
15	30A91PW	8746		55	213	108	1	60			13,2
6	CD 384Hx	8587		55	218	120	2	63			13,4
9	ExpCr110	8406		53	205	108	0	53			12,9
22	Exp91109	8368		53	218	110	0	54			14,0
28	MC 50	7971		56	233	130	0	59			12,3
10	Copacabana	7828		55	238	133	1	58			12,8
29	MC 60	7781		55	248	143	1	59			12,6
8	ExpCr117	7051		53	215	125	0	55			12,3
24	Exp91719	6354		53	213	115	0	52			11,8
20	Exp96419	5665		54	225	115	4	30			13,9
21	Exp91409	4568		53	223	125	0	21			12,9
	LSD(5%)	1682									
	C.V. (%)	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 (%)
16	20A55PW		9250				1	59			22,3
15	30A91PW		8911				1	57			22,3
12	2B512PW		8890				0	54			20,4
4	CD 3590Hx		8275				0	48			21,7
3	CD 324Pro		8234				0	52			22,6
30	P30F53Hx		7993				1	49			20,0
17	XB 6012Bt		7981				2	56			22,9
11	2B604PW		7759				3	58			21,2
9	ExpCr110		7548				2	49			20,6
22	Exp91109		7402				3	48			20,4
5	CD 393Hx		7386				0	51			20,9
26	Exp92979		7338				4	47			21,3
6	CD 384Hx		7330				1	51			22,4
8	ExpCr117		7028				5	49			20,4
13	EMBRAPA 1I953		7005				1	54			22,2
	Média		6725				2	49			21,4
14	EMBRAPA 1J1017		6547				1	52			19,9
19	BAL480 PRO		6451				5	53			21,9
1	LAND-219		6359				5	47			23,7
23	Exp91839		6150				5	48			22,6
10	Copacabana		6085				0	48			19,7
21	Exp91409		5903				2	38			20,0
25	Exp92989		5803				0	48			21,4
28	MC 50		5665				1	46			21,2
2	LAND-533		5663				2	44			22,3
18	XB 8018		5622				0	50			20,8
20	Exp96419		5432				3	37			22,5
27	Exp97319		5223				1	50			21,6
24	Exp91719		4472				0	40			19,1
29	MC 60		4064				10	43			21,2
7	CD 397Pro		3985				1	46			23,1
	LSD(5%)		2206								
	C.V. (%)		16								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

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 (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)	
7 CD 397Pro	10139	133	66	97	225	102	133	107	4	44	58	112	57	107			18	94	
3 CD 324Pro	9979	131	67	98	214	97	115	93	17	214	56	108	64	120			18	96	
14 EMBRAPA 1J1017	9893	130	65	95	229	104	122	99	18	226	62	120	47	87			19	97	
30 P30F53Hx	9707	127	65	96	216	98	121	97	6	71	55	107	60	113			17	90	
13 EMBRAPA 1I953	9503	125	71	104	240	109	128	103	16	200	59	115	67	125			21	109	
17 XB 6012Bt	9186	121	67	98	232	105	132	106	8	99	62	121	58	108			18	95	
16 20A55PW	9120	120	70	102	223	101	123	100	2	22	62	121	58	108			19	98	
15 30A91PW	8981	118	70	103	217	98	129	104	1	13	61	120	64	121			20	105	
5 CD 393Hx	8829	116	75	109	203	92	112	90	5	66	54	105	70	132			21	108	
11 2B604PW	8611	113	69	100	238	108	128	104	6	73	54	106	61	115			20	102	
1 LAND-219	8457	111	78	114	213	96	118	95	1	18	50	98	70	131			24	123	
2 LAND-533	8106	106	72	105	215	97	127	103	6	80	58	113	56	105			20	103	
6 CD 384Hx	8081	106	69	100	228	103	134	108	7	81	59	114	55	104			21	107	
4 CD 3590Hx	8073	106	75	109	217	98	110	89	6	71	58	112	60	113			19	98	
23 Exp91839	7837	103	67	98	235	106	130	105	9	112	50	97	53	99			21	107	
26 Exp92979	7826	103	66	96	223	101	119	96	4	54	44	86	51	97			18	92	
12 2B512PW	7796	102	68	99	223	101	116	94	4	46	58	112	61	115			20	103	
Média	7622	100	69	100	221	100	124	100	8	100	51	100	53	100			19	100	
18 XB 8018	7442	98	72	105	209	95	114	92	9	111	53	104	64	121			19	99	
22 Exp91109	7357	97	64	94	221	100	120	97	4	44	50	97	54	102			18	91	
25 Exp92989	7343	96	64	94	207	94	122	98	0	0	43	85	56	106			17	86	
9 ExpCr110	6976	92	68	99	201	91	114	92	14	171	46	90	44	83			19	97	
27 Exp97319	6874	90	66	96	219	99	121	98	6	70	50	96	49	92			19	100	
8 ExpCr117	6740	88	71	103	219	99	122	99	7	82	53	103	57	108			19	98	
29 MC 60	5626	74	67	98	249	113	150	121	24	305	46	90	34	64			19	97	
24 Exp91719	5522	72	63	92	220	99	122	98	26	327	41	81	37	69			18	93	
10 Copacabana	5308	70	69	101	208	94	116	93	9	108	54	105	44	83			21	107	
19 BAL480 PRO	5294	69	75	109	237	107	132	107	18	222	47	91	34	65			23	119	
28 MC 50	4772	63	71	103	226	102	129	104	6	69	50	97	48	90			19	97	
20 Exp96419	4687	61	64	94	209	95	118	95	0	0	20	39	35	66			19	97	
21 Exp91409	4582	60	62	90	211	95	140	113	0	0	28	54	28	52			18	93	
LSD(5%)	2840																		
C.V. (%)	18																		

¹ Média de 2 locais

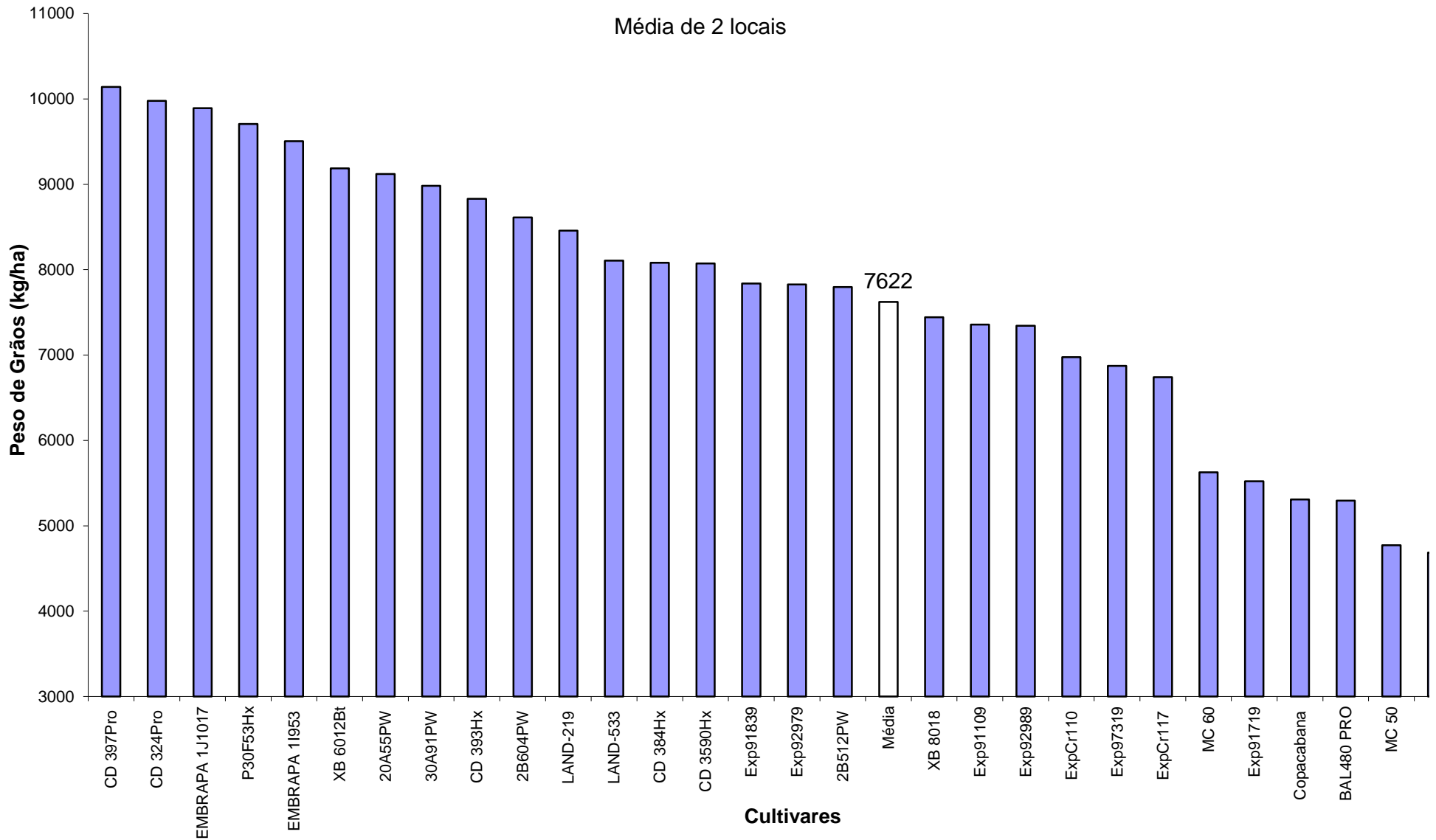
² Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2013/2014

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	CD 397Pro		7761	66	227	131	7	51	57		20,2
1	LAND-219		7588	78	222	106	1	57	70		21,9
22	Exp91109		7334	64	233	123	7	50	54		18,4
3	CD 324Pro		7300	67	227	122	11	52	64		18,5
26	Exp92979		7178	66	235	131	2	46	51		18,2
30	P30F53Hx		7140	65	223	119	7	59	60		16,8
14	EMBRAPA 1J1017		7022	65	234	119	20	58	47		18,7
25	Exp92989		6901	64	223	131	0	51	56		17,1
5	CD 393Hx		6753	75	212	104	6	57	70		21,0
17	XB 6012Bt		6649	67	249	126	16	58	58		17,7
16	20A55PW		6269	70	232	127	4	59	58		18,1
11	2B604PW		6196	69	241	122	12	54	61		19,5
13	EMBRAPA 1I953		5990	71	232	131	18	57	67		20,4
15	30A91PW		5948	70	228	118	0	63	64		21,6
23	Exp91839		5874	67	224	116	6	51	53		20,8
	Média		5593	69	229	121	11	51	53		19,2
6	CD 384Hx		5515	69	254	145	10	61	55		20,1
8	ExpCr117		5354	71	231	134	10	50	57		19,9
4	CD 3590Hx		5255	75	218	110	11	54	60		17,8
2	LAND-533		5179	72	233	129	10	57	56		19,6
18	XB 8018		5165	72	220	103	18	61	64		19,2
24	Exp91719		5023	63	228	129	15	42	37		17,3
20	Exp96419		4918	64	219	113	0	24	35		19,3
12	2B512PW		4896	68	228	110	7	57	61		20,8
27	Exp97319		4744	66	222	110	6	47	49		19,3
9	ExpCr110		4618	68	217	107	14	47	44		18,6
10	Copacabana		4090	69	226	121	17	46	44		19,9
29	MC 60		3291	67	247	135	45	34	34		18,1
21	Exp91409		3073	62	226	124	0	21	28		17,9
19	BAL480 PRO		2761	75	240	124	31	46	34		20,7
28	MC 50		2017	71	218	117	11	47	48		18,7
	LSD(5%)		2580								
	C.V. (%)		20								

	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 (%)
13	EMBRAPA 11953		13017		248	125	14	61			21,6
14	EMBRAPA 1J1017		12763		225	125	17	66			18,6
3	CD 324Pro		12657		202	108	24	59			18,3
7	CD 397Pro		12518		222	135	0	64			15,9
30	P30F53Hx		12274		209	123	4	51			17,9
15	30A91PW		12015		207	140	2	60			19,0
16	20A55PW		11971		214	120	0	66			19,8
17	XB 6012Bt		11723		214	138	0	67			18,7
2	LAND-533		11034		197	125	3	59			20,2
11	2B604PW		11026		234	135	0	54			19,8
5	CD 393Hx		10906		194	120	5	51			20,5
4	CD 3590Hx		10890		217	110	0	61			19,8
12	2B512PW		10696		219	123	0	58			19,0
6	CD 384Hx		10647		202	123	3	57			20,9
23	Exp91839		9799		246	145	12	49			20,3
18	XB 8018		9720		197	125	0	45			18,8
	Média		9650		213	127	5	52			19,3
9	ExpCr110		9335		185	120	14	46			18,6
1	LAND-219		9326		204	130	2	43			25,4
27	Exp97319		9004		216	133	5	52			19,0
26	Exp92979		8473		211	108	7	42			17,2
8	ExpCr117		8125		208	110	3	56			17,9
29	MC 60		7961		252	165	4	59			19,4
19	BAL480 PRO		7826		235	140	5	47			25,3
25	Exp92989		7786		191	113	0	36			16,2
28	MC 50		7526		234	140	0	53			18,6
22	Exp91109		7380		208	118	0	49			16,7
10	Copacabana		6527		189	110	0	61			21,4
21	Exp91409		6090		196	155	0	34			17,9
24	Exp91719		6020		212	115	38	41			18,3
20	Exp96419		4456		199	123	0	17			18,0
	LSD(5%)		2516								
	C.V. (%)		12								