

# **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 – 2009/2010**

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 2009/2010, os Ensaio Nacionais Sul Super Precoce foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Na rede de ensaios Sul Super Precoce foram avaliadas 30 cultivares e os ensaios foram instalados em 15 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 2009/2010**

## PARCERIAS

BIOMATRIX

CNPMS

CNPSO

CNPT

COODETEC

CPACT

KSP SEMENTES E PESQUISAS LTDA

SANTA HELENA SEMENTES

SEMENTES DOW AGROSCIENCES

SEMENTES PREZZOTTO

UNICENTRO

UTFPR

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super  
Precoce - 2009/2010**

	<b>Cultivares</b>	<b>Empresas</b>	<b>Tipo de Cultivar</b>	<b>Tipo e cor do grão</b>	<b>Florescimento (graus-dias)</b>
1	AS 1555 YG	Agroeste	HS	Duro Alaranjado	815
2	AS 1572 YG	Agroeste	HS	Amarelo	
3	30A37	Agromen Tecnologia	HS	Dentado/mole Amarelo/Alaranjado	
4	30A77	Agromen Tecnologia	HS	Semiduro Alaranjado	
5	20A78	Agromen Tecnologia	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	
6	BMX 819	Biomatrix	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	
7	Dx 908	Delta	HS		
8	Dx 603	Delta	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	
9	2A550	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Alaranjado	
10	2B587	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	815
11	2B433	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	840
12	AL2007A	DSMM/CATI	V	Semiduro Alaranjado	830
13	H2002ALTA	DSMM/CATI	HI	Semiduro Alaranjado	850
14	H25ALTA	DSMM/CATI	HI	Semiduro Amarelo/Alaranjado	850
15	EMBRAPA 1F640	Embrapa	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	
16	HPS 3516A08	Embrapa	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	
17	BRS Gorutuba	Embrapa	V	Semiduro Alaranjado	
18	EMBRAPA Sint. Super	Embrapa	V	Semiduro Alaranjado	
19	GNZX 0729	Gêneze Sementes	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	
20	32R48Y	Pioneer Sementes	HS	Dentado/mole Amarelo	
21	PRE 12S12	Prezzotto	HS	Semiduro Alaranjado	790
22	PRE 22S11	Prezzotto	HS	Semiduro Amarelo	830
23	PRE 22T10	Prezzotto	HT	Semiduro Amarelo	805
24	PREXT0109	Prezzotto	HT	Semiduro Alaranjado	835
25	PRE 22D11	Prezzotto	HD	Semiduro Alaranjado	810
26	SHS-7090	Santa Helena Sementes	HS	Duro Alaranjado	
27	SHX-7111	Santa Helena Sementes	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	
28	P32R22 (test.)	Pioneer Sementes	HS	Testemunha	
29	2A106 (test.)	Dow AgroSciences	HS	Testemunha	
30	AG6018 (test.)	Embrapa	HT	Testemunha	

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Média Geral

Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>3</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>3</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>3</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>4</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>5</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>6</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
1 AS 1555 YG	10427	125	78	104	215	99	109	96	4	34	60	103	62	107	2	389	17	96
20 32R48Y	10199	122	74	99	226	104	115	101	8	76	61	105	62	107	1	89	17	94
3 30A37	9966	119	79	105	215	99	115	101	6	52	59	101	63	109	1	84	19	107
10 2B587	9875	118	75	100	208	96	104	92	6	54	61	104	62	107	0	0	18	99
15 EMBRAPA 1F640	9636	115	81	107	226	104	119	105	9	90	61	103	62	107	1	84	18	99
2 AS 1572 YG	9498	114	74	99	215	99	110	97	7	62	58	99	60	103	0	0	17	95
11 2B433	9396	112	75	100	219	101	116	102	11	104	58	99	58	101	0	0	19	106
7 Dx 908	9332	112	78	105	231	106	124	109	7	68	61	105	62	108	0	0	19	107
4 30A77	9315	111	76	101	213	98	114	101	6	59	58	99	57	99	0	0	18	99
5 20A78	9238	111	76	101	210	97	112	99	9	82	60	102	58	100	0	0	18	99
9 2A550	8555	102	73	98	203	93	102	90	12	115	57	98	59	101	0	0	18	102
30 AG6018 (test.)	8507	102	73	97	218	100	110	97	12	116	59	101	58	101	1	102	18	98
8 Dx 603	8472	101	75	100	218	101	111	98	8	79	62	105	60	103	1	93	18	99
<b>Média</b>	<b>8359</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>217</b>	<b>100</b>	<b>113</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>
27 SHX-7111	8229	98	72	97	202	93	103	91	13	124	58	100	57	99	0	0	18	100
19 GNZX 0729	8119	97	79	105	210	97	113	99	6	56	60	102	57	98	0	0	20	111
29 2A106 (test.)	8085	97	70	94	218	101	114	100	14	134	58	99	59	103	0	0	16	87
16 HPS 3516A08	7927	95	73	97	223	103	114	101	14	133	58	100	60	103	1	159	17	93
26 SHS-7090	7908	95	76	102	199	92	108	95	12	112	58	100	58	101	0	0	18	103
6 BMX 819	7881	94	70	93	215	99	109	96	17	163	60	103	58	100	3	470	16	89
13 H2002ALTA	7870	94	78	104	231	106	126	111	13	119	58	99	57	98	1	93	20	113
24 PREXT0109	7797	93	75	100	231	107	118	104	10	96	56	96	57	99	1	91	18	100
23 PRE 22T10	7772	93	77	103	226	104	124	109	16	151	59	101	56	97	2	383	19	103
12 AL2007A	7759	93	76	101	225	103	121	107	14	135	58	98	59	102	0	0	19	105
28 P32R22 (test.)	7653	92	69	93	219	101	106	94	18	175	56	95	48	84	2	286	16	91
22 PRE 22S11	7638	91	76	102	217	100	113	99	4	41	54	92	52	89	0	0	19	107
14 H25ALTA	7567	91	79	105	236	109	129	114	12	111	58	100	57	99	1	184	20	109
25 PRE 22D11	7041	84	76	102	225	104	122	107	11	103	59	100	57	98	1	164	18	98
21 PRE 12S12	6947	83	77	103	217	100	115	102	10	98	58	98	53	92	0	0	18	101
18 EMBRAPA Sint. Super	6294	75	72	96	213	98	110	97	15	140	57	98	53	92	2	329	18	99
17 BRS Gorutuba	5852	70	67	90	188	86	95	83	12	116	56	95	54	93	0	0	17	92
LSD(5%)	859																	
C.V. (%)	12																	

<sup>1</sup> Média de 11 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 74% do peso de espigas

<sup>2</sup> Média de 3 locais

<sup>3</sup> Média de 8 locais

<sup>4</sup> Média de 9 locais

<sup>5</sup> Média de 7 locais

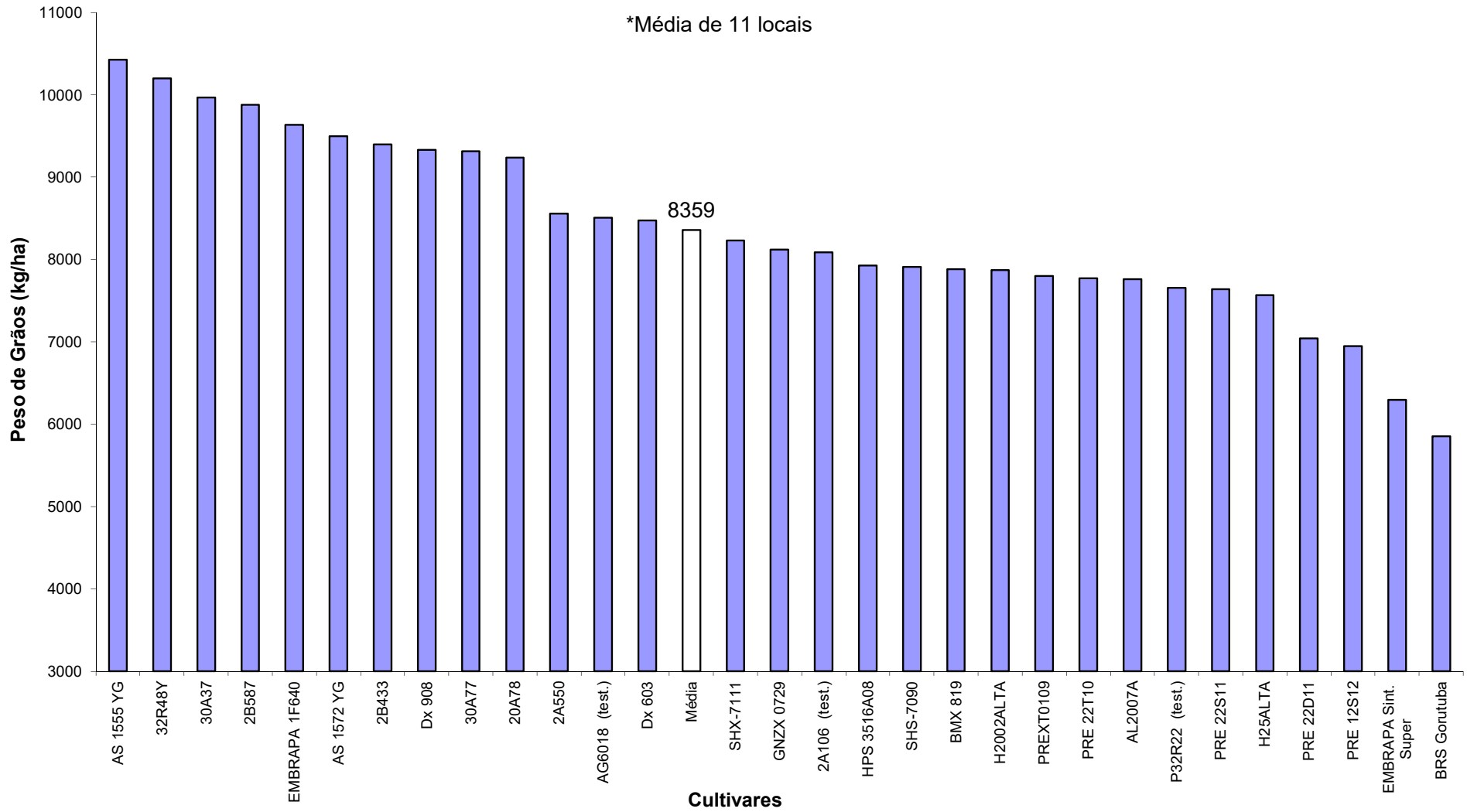
<sup>6</sup> Média de 2 locais

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

## Média Geral

### Peso de Grãos

\*Média de 11 locais



\* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 74% do peso de espigas.7

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Altitudes Iguais ou Acima de 700 metros

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>3</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>3</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>3</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>4</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>3</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
1	AS 1555 YG	11708	124	72	103	226	100	119	96	1	15	63	104	64	103	2	389	18	96
20	32R48Y	11392	121	72	103	237	105	128	103	8	83	62	102	64	104	1	89	18	98
3	30A37	11133	118	72	103	218	97	123	100	6	60	61	101	66	106	1	84	19	101
10	2B587	11124	118	69	99	213	95	111	90	5	52	65	107	68	110	0	0	18	95
7	Dx 908	10859	115	73	104	232	103	135	108	8	83	61	101	64	103	0	0	19	104
11	2B433	10742	114	70	100	226	101	130	105	7	71	61	101	63	102	0	0	19	101
15	EMBRAPA 1F640	10560	112	73	104	228	101	122	98	6	63	63	105	69	111	1	84	18	97
2	AS 1572 YG	10426	111	69	98	225	100	122	98	4	38	61	101	66	106	0	0	18	97
4	30A77	10187	108	72	103	225	100	130	105	8	84	61	100	63	101	0	0	19	101
5	20A78	10022	106	70	100	216	96	121	97	5	52	61	100	61	98	0	0	18	97
9	2A550	9853	104	69	98	212	94	112	91	13	137	61	101	62	99	0	0	19	102
30	AG6018 (test.)	9710	103	68	97	230	102	124	100	11	119	62	102	64	103	1	102	18	98
8	Dx 603	9549	101	70	100	225	100	124	100	9	99	60	98	60	96	1	93	19	102
29	2A106 (test.)	9504	101	65	92	229	102	127	102	11	115	62	103	64	103	0	0	17	92
	<b>Média</b>	<b>9432</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>225</b>	<b>100</b>	<b>124</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>62</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>100</b>
26	SHS-7090	9278	98	70	100	209	93	116	93	13	135	61	100	63	102	0	0	19	102
19	GNZX 0729	9251	98	70	100	216	96	120	97	6	63	60	100	60	96	0	0	19	104
23	PRE 22T10	9172	97	73	104	231	103	133	107	12	122	61	101	61	99	2	383	19	102
28	P32R22 (test.)	9152	97	66	95	231	103	124	100	16	172	59	98	58	94	2	286	18	95
27	SHX-7111	8993	95	67	96	214	95	112	90	6	62	59	98	59	95	0	0	18	98
13	H2002ALTA	8934	95	72	102	236	105	134	108	8	84	61	100	62	100	1	93	20	107
12	AL2007A	8721	92	71	101	232	103	130	105	12	131	60	99	63	102	0	0	19	104
24	PREXT0109	8714	92	72	102	238	106	130	105	10	109	58	96	62	100	1	91	19	103
14	H25ALTA	8516	90	72	102	242	108	140	113	13	143	58	96	61	99	1	184	20	105
16	HPS 3516A08	8500	90	70	100	224	100	125	100	15	163	61	101	65	105	1	159	18	97
6	BMX 819	8383	89	67	95	223	99	120	97	23	249	60	100	61	98	3	470	17	93
25	PRE 22D11	8273	88	72	103	233	104	135	109	12	127	61	100	63	101	1	164	19	101
22	PRE 22S11	8108	86	73	104	223	99	123	99	6	61	57	94	57	91	0	0	19	105
21	PRE 12S12	7927	84	73	104	227	101	128	103	11	115	60	99	57	92	0	0	19	101
18	EMBRAPA Sint. Super	7356	78	68	97	224	100	120	96	11	117	58	95	57	92	2	329	19	103
17	BRS Gorutuba	6907	73	63	90	200	89	104	84	7	75	58	95	57	92	0	0	18	97
	LSD(5%)	1134																	
	C.V. (%)	11																	

<sup>1</sup> Média de 7 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 74% do peso de espigas.

<sup>2</sup> Média de 2 locais

<sup>3</sup> Média de 4 locais

<sup>4</sup> Média de 5 locais

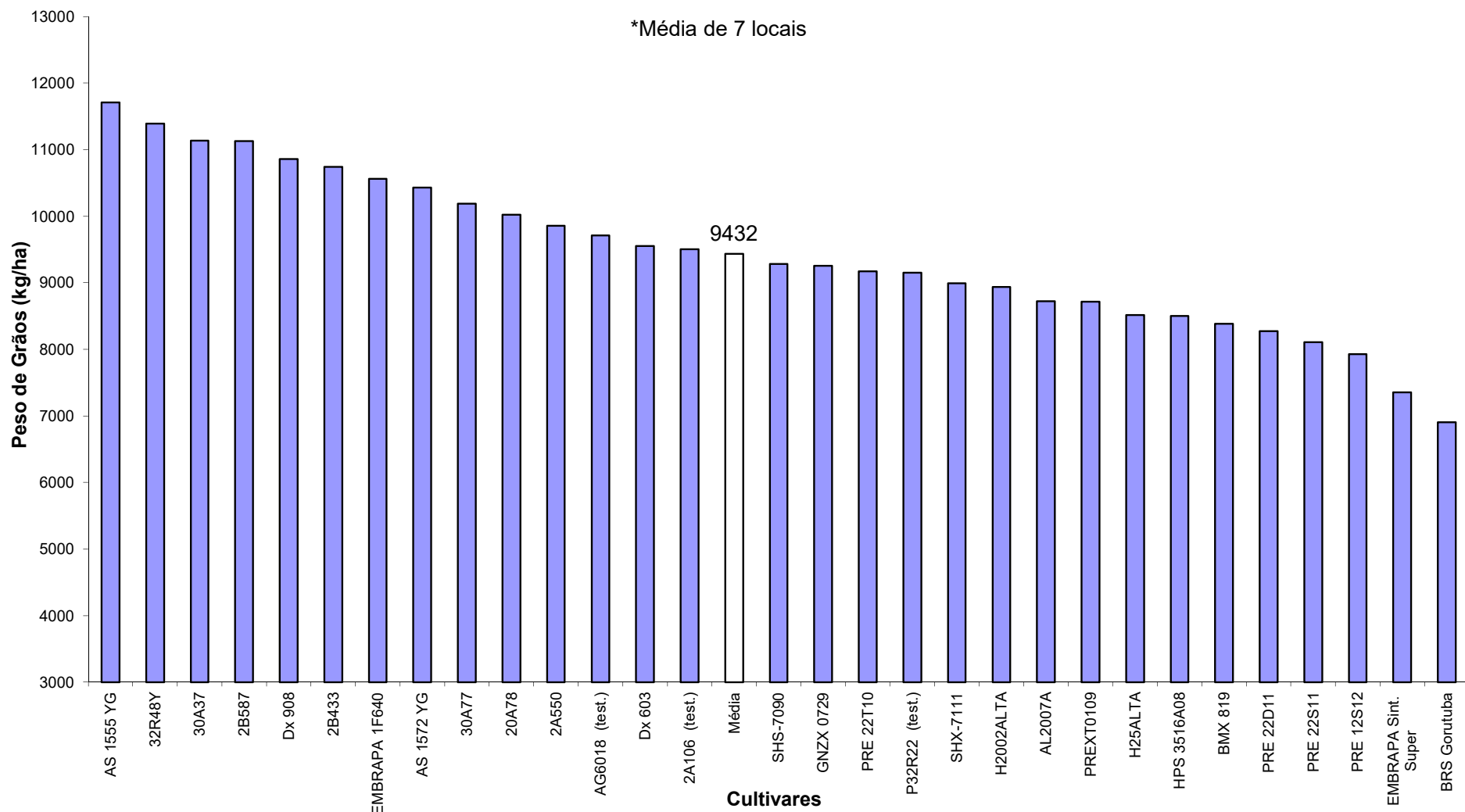


# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

## Altitudes Iguais ou Acima de 700 metros

### Peso de Grãos

\*Média de 7 locais



\* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 74% do peso de espigas.

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Altitudes Abaixo de 700 metros

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>2</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>3</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)	
1	AS 1555 YG	9503	127	90	106	204	98	98	96	6	50	57	102	59	114			16	94	
20	32R48Y	9450	126	78	92	215	103	102	99	8	71	61	108	59	113			15	84	
3	30A37	9001	120	92	109	212	101	107	104	5	46	57	101	59	114			20	116	
15	EMBRAPA 1F640	8899	119	96	113	225	107	117	114	13	111	57	101	53	101			18	104	
2	AS 1572 YG	8834	118	85	101	206	98	99	96	10	82	54	96	51	98			17	97	
4	30A77	8759	117	82	97	201	96	98	96	5	39	55	97	51	97			16	94	
5	20A78	8737	117	86	102	205	98	104	101	12	106	59	104	53	103			18	103	
10	2B587	8489	113	86	102	202	97	97	95	7	56	57	100	54	103			19	110	
7	Dx 908	8153	109	89	105	229	109	114	111	7	56	62	110	61	116			19	109	
11	2B433	8039	107	85	100	211	101	102	100	15	130	54	96	52	100			20	114	
9	2A550	7857	105	82	97	194	93	91	88	11	98	53	93	54	105			18	103	
6	BMX 819	7846	105	76	90	207	99	97	95	11	92	60	106	53	102			15	87	
8	Dx 603	7688	103	84	99	212	101	97	95	7	63	64	114	60	115			16	93	
22	PRE 22S11	7624	102	83	98	210	100	103	100	3	26	51	90	45	86			19	109	
16	HPS 3516A08	7514	100	78	92	221	106	104	101	13	109	55	98	52	100			15	88	
	<b>Média</b>	<b>7481</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>209</b>	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>100</b>			<b>17</b>	<b>100</b>	
30	AG6018 (test.)	7445	100	82	97	206	98	97	94	13	114	56	100	51	99			17	96	
19	GNZX 0729	7344	98	96	113	203	97	105	102	6	50	59	105	53	102			21	121	
27	SHX-7111	7261	97	83	98	191	91	95	93	20	174	58	102	55	106			18	103	
24	PREXT0109	7166	96	82	97	225	108	107	104	10	85	55	97	50	97			17	97	
29	2A106 (test.)	7140	95	82	96	207	99	100	97	17	150	54	95	53	102			14	82	
12	AL2007A	6780	91	86	101	217	104	113	110	16	137	55	97	53	101			18	105	
13	H2002ALTA	6687	89	90	106	226	108	119	116	17	147	56	98	50	96			21	121	
14	H25ALTA	6683	89	92	109	230	110	118	115	10	86	59	104	51	98			20	116	
23	PRE 22T10	6612	88	85	101	220	105	114	111	20	174	57	101	49	94			18	104	
26	SHS-7090	6519	87	89	104	189	91	100	98	11	94	56	98	51	98			17	98	
25	PRE 22D11	6288	84	85	100	216	103	108	105	10	83	57	100	49	94			16	93	
28	P32R22 (test.)	6192	83	76	89	208	99	88	85	21	178	52	91	35	68			15	86	
21	PRE 12S12	6122	82	87	102	207	99	103	100	10	84	55	98	48	91			17	98	
18	EMBRAPA Sint. Super	5189	69	81	96	203	97	101	98	19	159	57	101	49	94			16	91	
17	BRS Gorutuba	4594	61	76	89	175	84	85	83	17	150	54	95	49	94			15	85	
	LSD(5%)	1453																		
	C.V. (%)	14																		

<sup>1</sup> Média de 4 locais

<sup>2</sup> Média de 1 locais

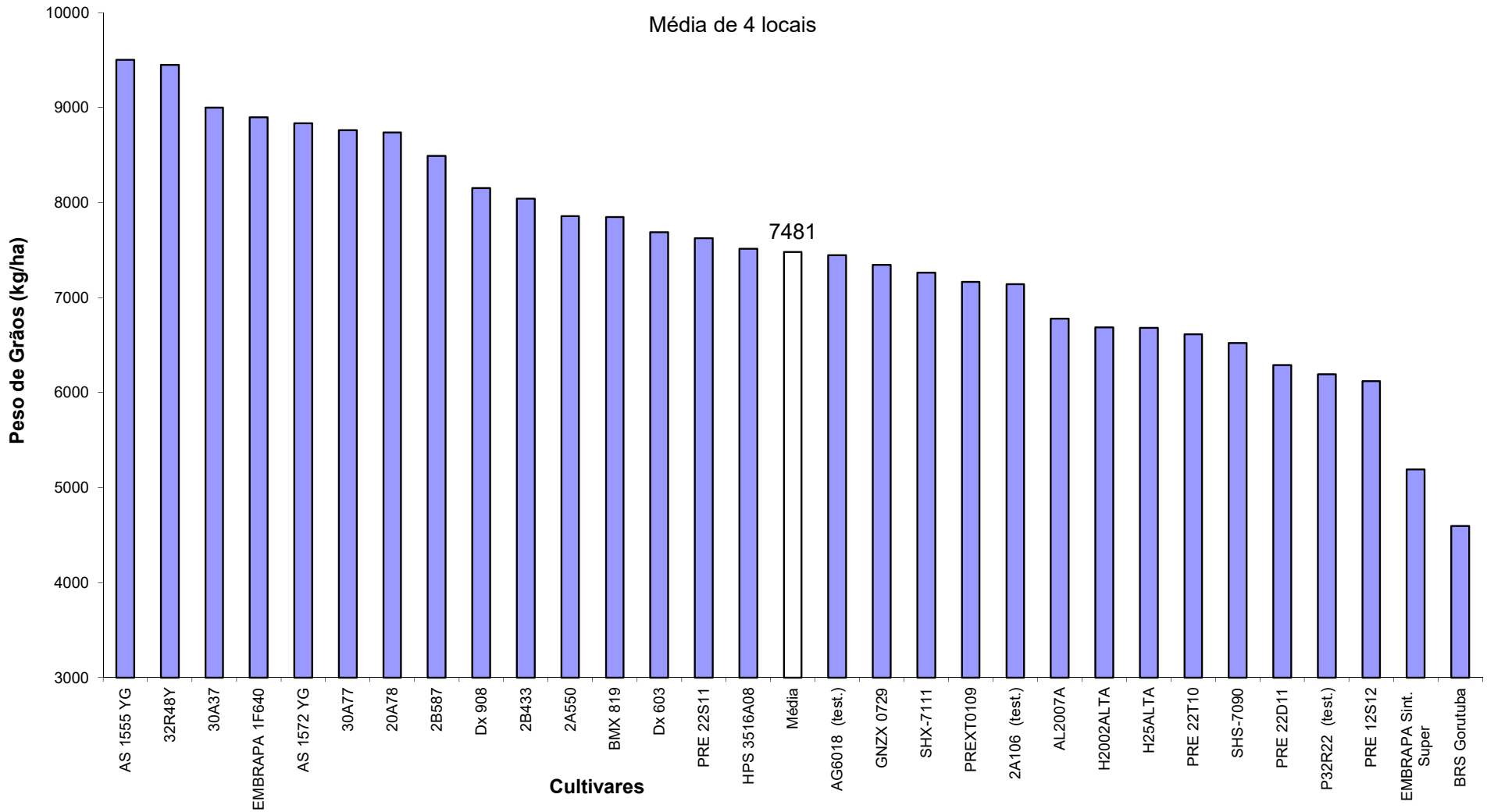
<sup>3</sup> Média de 3 locais

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Altitudes Abaixo de 700 metros

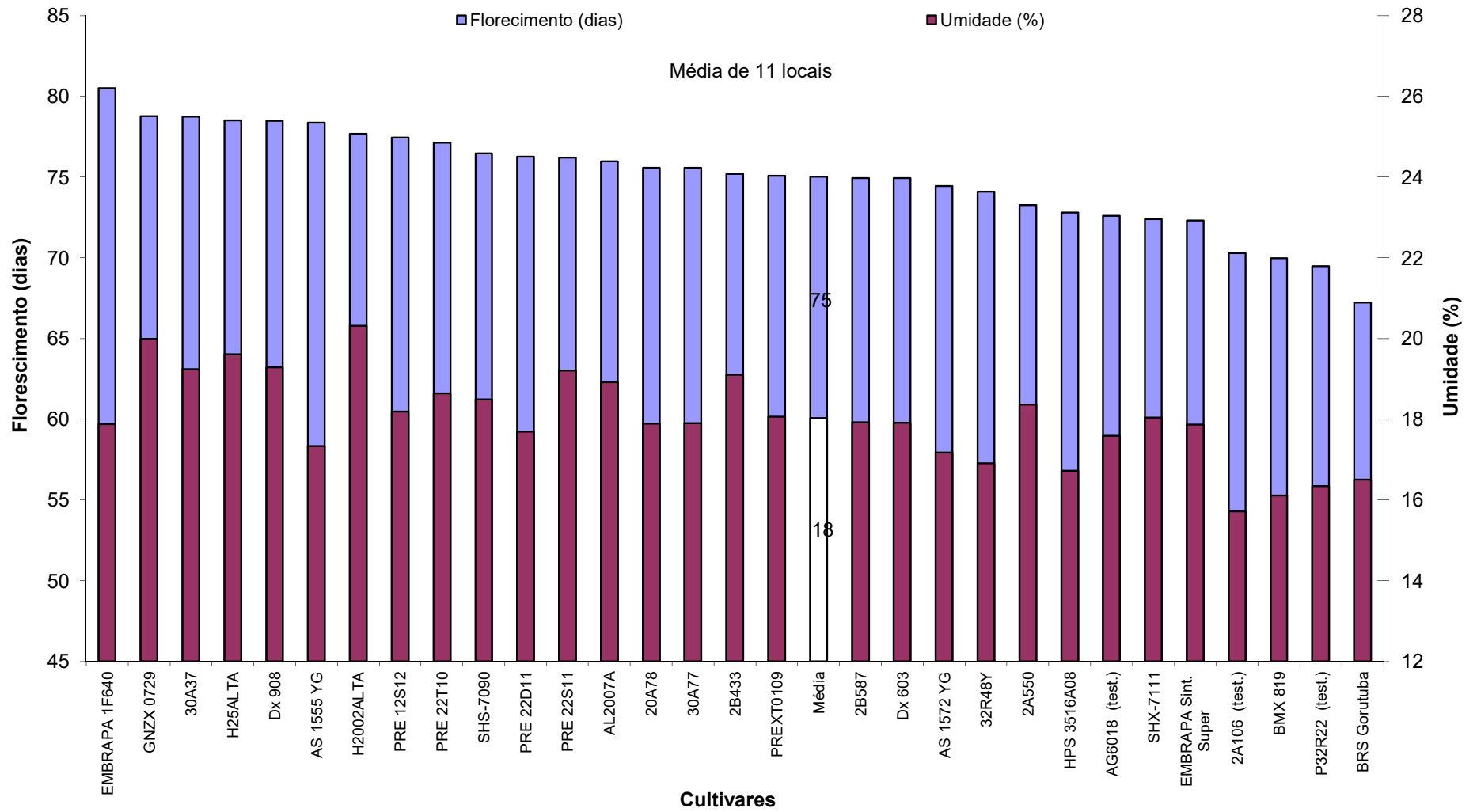
Peso de Grãos

Média de 4 locais

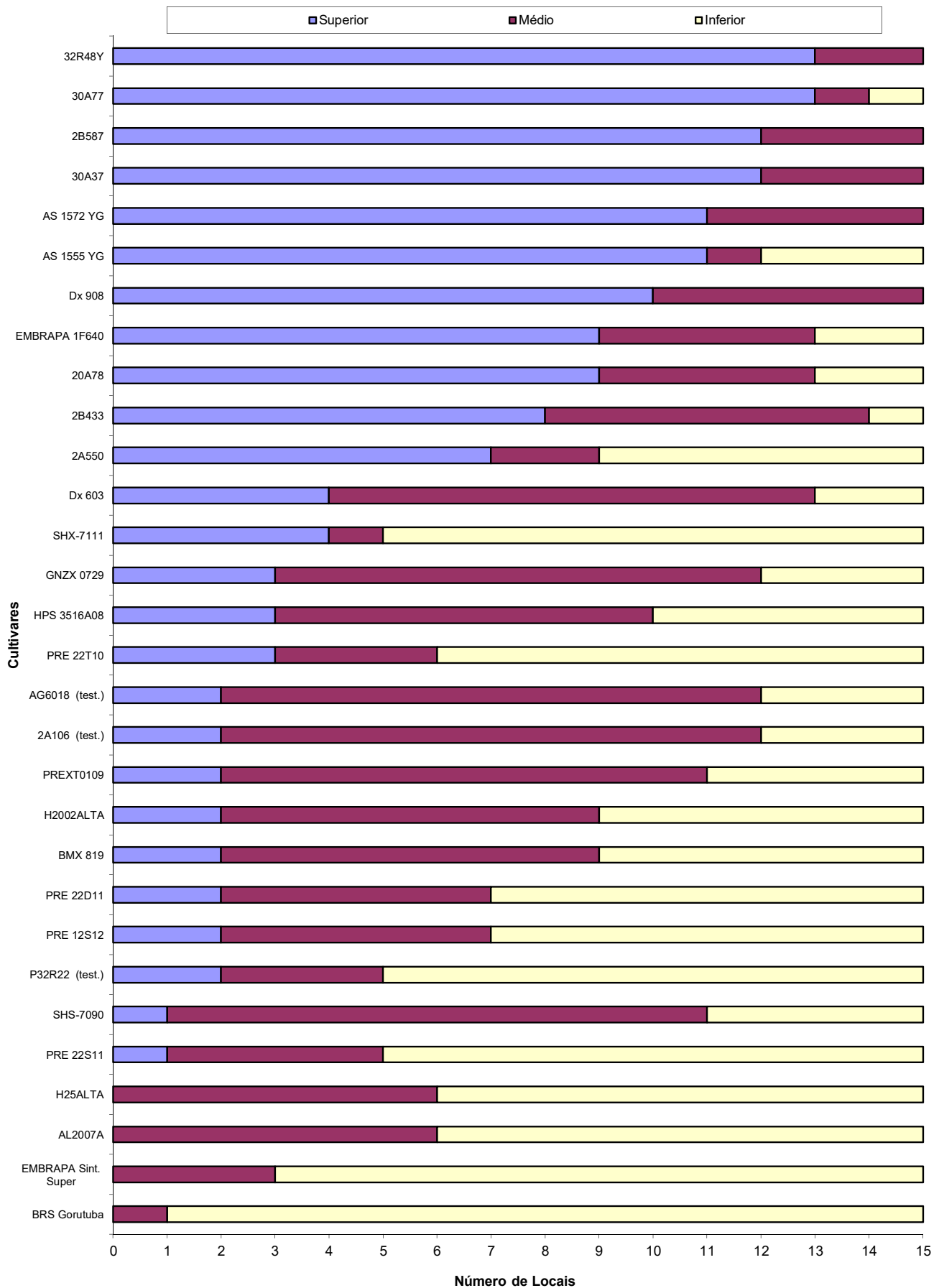


Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce- 2009/2010

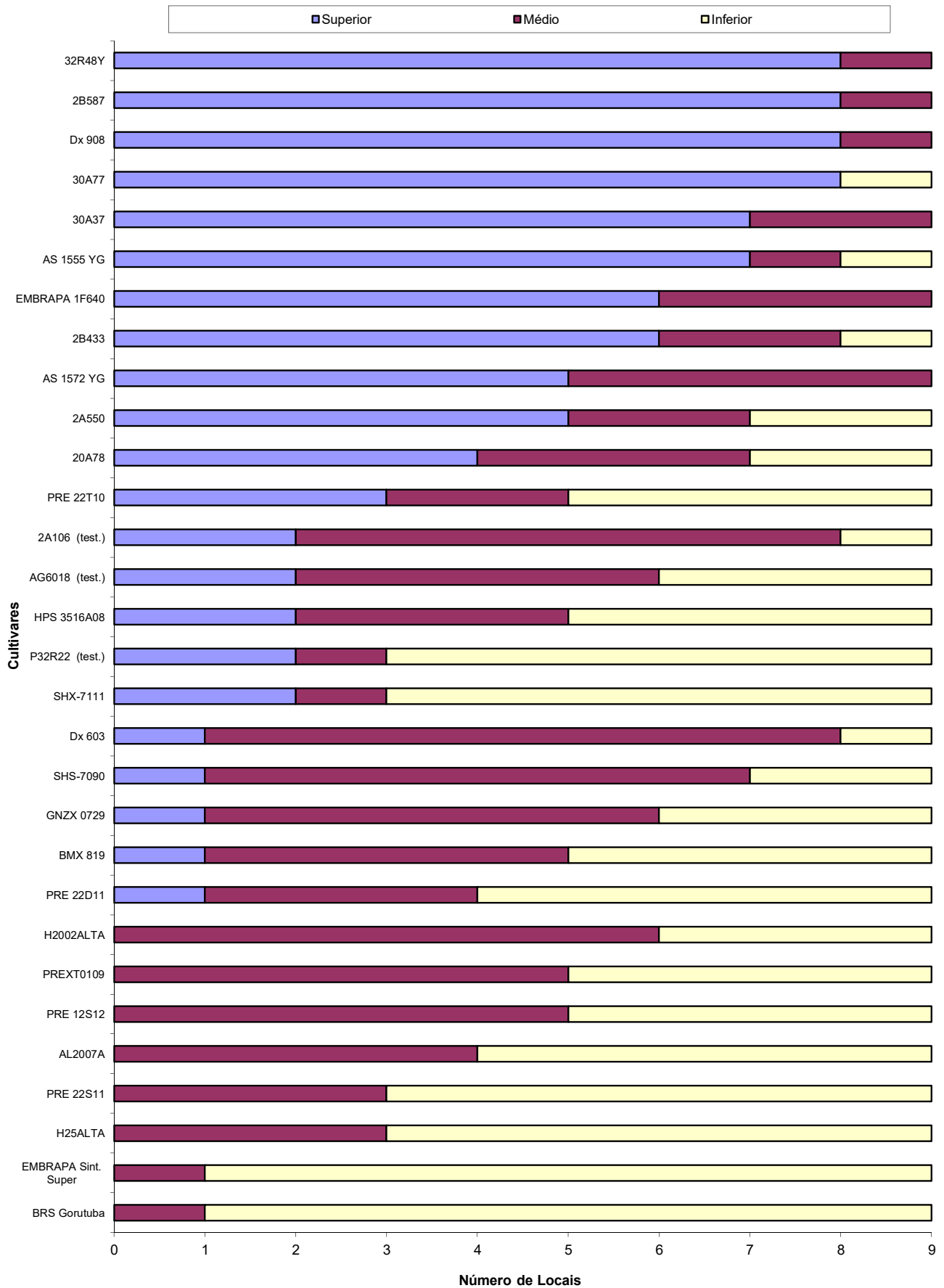
Florescimento Masculino e Umidade dos Grãos na Colheita



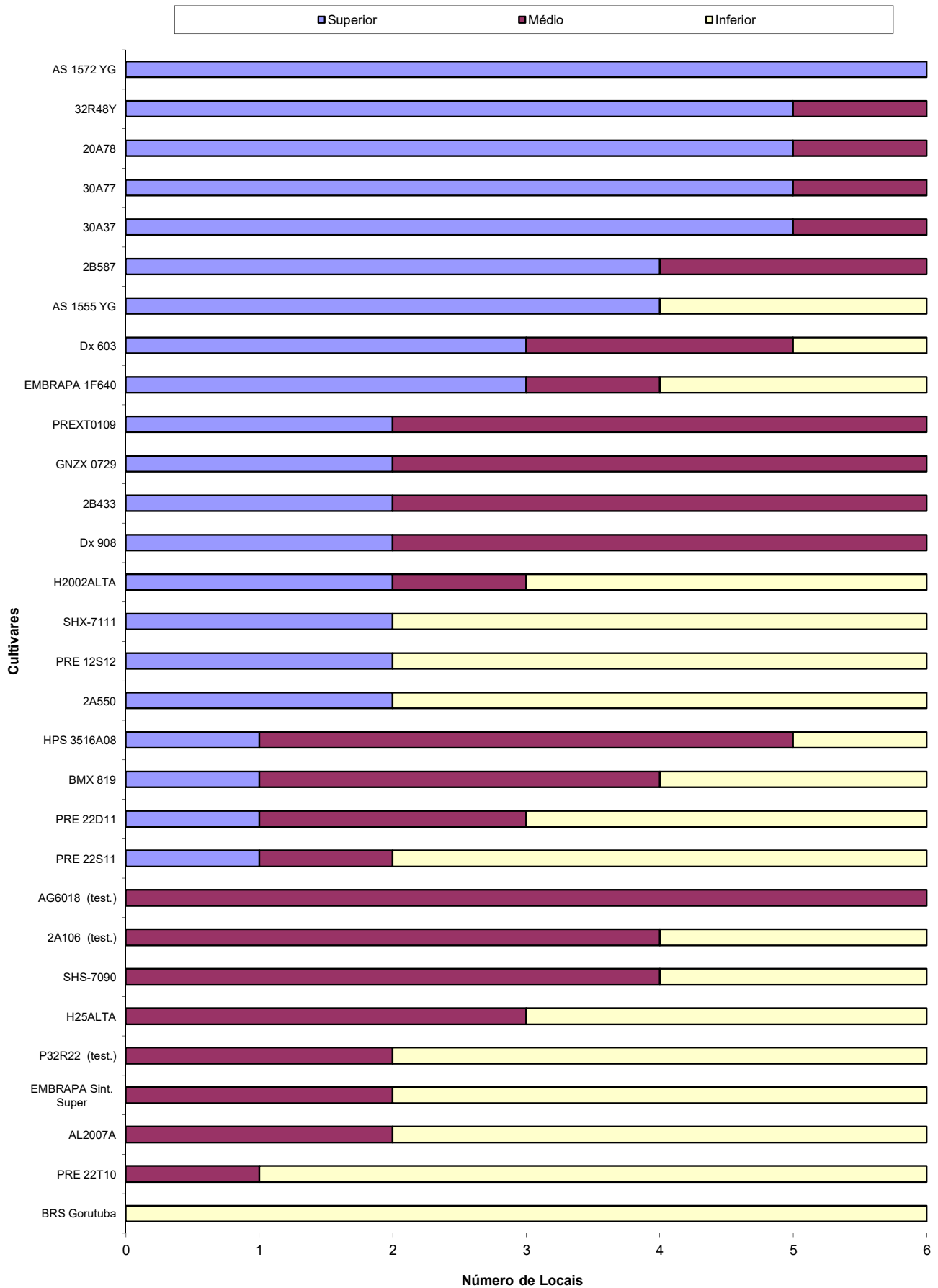
**Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Precoce - 2008/2010**



**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 Super Precoce- 2009/2010, altitudes >**



**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 super Precoce - 2009/2010, altitudes <**



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Média Paraná

Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>3</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>3</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>3</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>4</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>3</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
1 AS 1555 YG	11096	123	72	103	218	98	114	95	4	34	61	103	63	104	2	389	17	96
10 2B587	10666	118	69	99	210	95	108	90	6	51	63	106	65	108	0	0	18	100
3 30A37	10655	118	72	103	217	98	121	101	7	52	61	102	63	105	1	84	19	105
20 32R48Y	10614	117	72	103	234	106	125	104	11	84	61	102	62	103	1	89	17	95
2 AS 1572 YG	10445	116	69	98	222	100	116	97	8	61	60	101	65	107	0	0	17	95
7 Dx 908	10217	113	73	104	235	106	130	109	9	69	61	102	63	105	0	0	19	105
15 EMBRAPA 1F640	10174	113	73	104	227	103	123	102	8	60	61	102	66	109	1	84	18	99
11 2B433	10073	111	70	100	224	101	122	102	13	102	61	102	62	103	0	0	19	106
4 30A77	9930	110	72	103	219	99	124	103	8	61	59	98	60	99	0	0	18	99
9 2A550	9697	107	69	98	209	95	111	92	14	112	60	101	62	103	0	0	19	103
5 20A78	9645	107	70	100	212	96	117	98	10	83	61	102	60	99	0	0	17	97
30 AG6018 (test.)	9130	101	68	97	224	101	119	99	15	121	61	102	62	103	1	102	18	99
8 Dx 603	9108	101	70	100	221	100	118	98	9	73	61	102	61	101	1	93	18	100
<b>Média</b>	<b>9038</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>221</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>
29 2A106 (test.)	8880	98	65	92	224	101	124	103	17	138	61	102	62	102	0	0	16	89
27 SHX-7111	8826	98	67	96	208	94	109	91	17	132	59	99	59	98	0	0	18	98
19 GNZX 0729	8777	97	70	100	207	94	113	95	7	56	60	101	60	99	0	0	20	110
26 SHS-7090	8754	97	70	100	207	93	116	97	14	113	59	99	61	100	0	0	18	101
28 P32R22 (test.)	8561	95	66	95	228	103	115	96	23	185	58	98	55	91	2	286	17	94
23 PRE 22T10	8546	95	73	104	231	104	131	109	20	160	61	102	59	98	2	383	18	103
13 H2002ALTA	8510	94	72	102	236	106	133	111	14	109	59	100	59	98	1	93	20	111
16 HPS 3516A08	8464	94	70	100	226	102	120	100	18	142	59	99	62	103	1	159	17	93
12 AL2007A	8447	93	71	101	226	102	125	105	17	132	58	97	61	102	0	0	18	103
24 PREXT0109	8421	93	72	102	237	107	127	106	12	94	58	97	60	99	1	91	18	101
14 H25ALTA	8419	93	72	102	235	106	134	112	13	103	58	98	58	97	1	184	19	105
6 BMX 819	8275	92	67	95	219	99	115	96	22	171	60	100	59	98	3	470	16	91
22 PRE 22S11	8090	90	73	104	217	98	117	97	6	46	56	93	56	92	0	0	19	108
25 PRE 22D11	7676	85	72	103	229	104	129	108	14	113	60	100	58	97	1	164	18	98
21 PRE 12S12	7477	83	73	104	225	102	125	104	13	104	60	100	56	93	0	0	18	100
18 EMBRAPA Sint. Super	7018	78	68	97	219	99	114	95	16	123	57	96	56	92	2	329	18	100
17 BRS Gorutuba	6557	73	63	90	193	87	102	85	14	113	57	96	56	93	0	0	17	93
LSD(5%)	1038																	
C.V. (%)	12																	

<sup>1</sup> Média de 8 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 74% do peso de espigas.

<sup>2</sup> Média de 2 locais

<sup>3</sup> Média de 6 locais

<sup>4</sup> Média de 7 locais

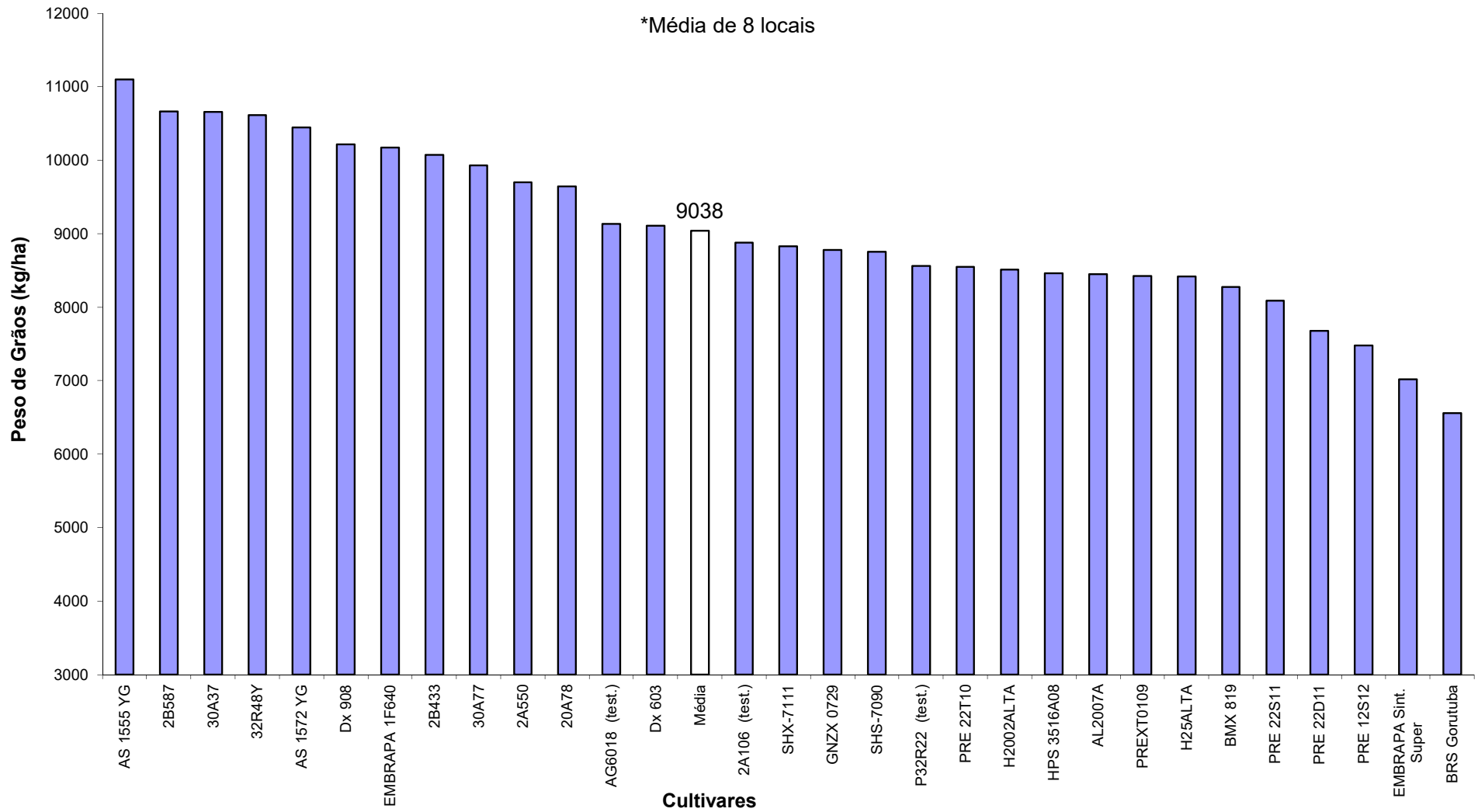


# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Média Paraná

Peso de Grãos

\*Média de 8 locais



\* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 74% 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 (%)
27	SHX-7111	11966			208	104		54	56	0	16,8
26	SHS-7090	11964			208	105		53	56	0	17,5
20	32R48Y	11791			227	124		58	64	0	18,7
10	2B587	11586			201	98		61	62	0	16,5
2	AS 1572 YG	11165			218	115		58	63	0	16,5
15	EMBRAPA 1F640	11085			217	105		58	62	1	16,9
7	Dx 908	10804			211	128		51	54	0	19,4
16	HPS 3516A08	10645			211	111		59	61	1	19,2
25	PRE 22D11	10617			215	119		53	57	0	17,8
23	PRE 22T10	10442			211	109		55	57	3	19,3
6	BMX 819	10192			205	105		52	57	2	17,4
3	30A37	10160			208	121		51	51	0	17,7
30	AG6018 (test.)	10142			225	124		51	51	1	18,9
21	PRE 12S12	10014			219	121		51	51	0	18,2
24	PREXT0109	9988			231	120		48	52	1	18,4
19	GNZX 0729	9977			203	105		53	54	0	19,9
	<b>Média</b>	<b>9943</b>			<b>213</b>	<b>114</b>		<b>52</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>18,4</b>
9	2A550	9577			201	105		48	51	0	19,1
29	2A106 (test.)	9547			220	119		54	56	0	17,6
12	AL2007A	9527			225	116		51	53	0	19,3
13	H2002ALTA	9487			227	121		51	50	1	20,7
1	AS 1555 YG	9354			211	111		49	52	4	18,5
8	Dx 603	9312			211	114		48	48	0	19,3
14	H25ALTA	9240			232	132		48	49	1	17,3
11	2B433	9078			216	122		47	50	0	18,1
28	P32R22 (test.)	9056			210	107		47	46	0	20,7
5	20A78	9020			202	110		48	49	0	17,2
4	30A77	8747			208	122		51	53	0	18,6
22	PRE 22S11	8404			215	110		48	50	0	18,5
18	EMBRAPA Sint. Super	8013			207	103		44	49	1	18,6
17	BRS Gorutuba	7391			195	95		51	51	0	19,9
	LSD(5%)	2086									
	C.V. (%)	10									

	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 (%)
1	AS 1555 YG	11805			215	110	0	59	62	1	14,7
10	2B587	11211			210	115	0	58	62	0	13,0
9	2A550	10891			205	110	1	56	60	0	14,6
11	2B433	10857			220	130	2	57	61	0	16,1
27	SHX-7111	10807			210	115	0	53	54	0	14,0
7	Dx 908	10791			220	125	0	58	62	0	15,7
29	2A106 (test.)	10497			215	130	0	61	61	0	13,7
3	30A37	10350			210	115	0	53	54	1	15,8
2	AS 1572 YG	10289			220	120	0	55	59	0	13,4
4	30A77	10288			215	125	0	55	58	0	14,1
26	SHS-7090	10172			210	110	0	50	52	0	15,2
5	20A78	10123			210	125	0	56	56	0	13,4
16	HPS 3516A08	10057			210	125	2	59	63	1	13,6
15	EMBRAPA 1F640	10014			220	120	0	56	60	0	14,5
20	32R48Y	9966			230	115	0	59	61	1	15,4
14	H25ALTA	9796			235	135	0	52	56	1	15,9
	<b>Média</b>	<b>9539</b>			<b>218</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>14,7</b>
13	H2002ALTA	9530			240	140	0	51	56	0	15,2
8	Dx 603	9530			210	120	0	54	57	1	14,8
30	AG6018 (test.)	9526			225	110	0	54	57	0	15,6
22	PRE 22S11	9229			210	120	0	54	53	0	16,0
12	AL2007A	8919			220	125	0	54	57	0	14,9
25	PRE 22D11	8821			230	130	0	59	59	2	14,7
19	GNZX 0729	8355			215	120	1	51	54	0	15,0
23	PRE 22T10	8353			230	135	0	53	54	2	14,9
24	PREXT0109	8304			225	130	2	52	53	0	15,1
28	P32R22 (test.)	8044			220	115	1	53	52	3	14,1
6	BMX 819	7702			220	120	0	51	53	4	13,3
21	PRE 12S12	7536			215	125	0	51	51	0	14,0
17	BRS Gorutuba	7372			205	110	0	45	49	0	14,3
18	EMBRAPA Sint. Super	7048			215	115	0	49	48	3	15,7
	LSD(5%)	1556									
	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 (%)
3	30A37		11861	70	225	130	15	61	65		17,0
10	2B587		11796	66	210	110	6	65	71		16,5
11	2B433		11591	67	230	130	8	63	68		16,9
2	AS 1572 YG		11549	64	220	120	8	59	63		16,9
1	AS 1555 YG		11403	70	240	125	5	61	66		16,9
5	20A78		10903	67	220	120	7	63	67		17,0
30	AG6018 (test.)		10294	64	230	130	11	66	74		17,2
4	30A77		10235	70	235	135	21	61	66		17,4
6	BMX 819		10064	62	220	120	22	58	64		17,1
20	32R48Y		9989	70	230	135	11	55	60		16,4
16	HPS 3516A08		9705	67	220	120	21	51	55		17,0
15	EMBRAPA 1F640		9661	70	235	130	18	61	64		17,0
13	H2002ALTA		9646	67	230	130	12	61	64		16,7
	<b>Média</b>		<b>9514</b>	<b>67</b>	<b>228</b>	<b>129</b>	<b>15</b>	<b>58</b>	<b>63</b>		<b>17,0</b>
29	2A106 (test.)		9410	59	240	130	19	60	63		17,1
23	PRE 22T10		9233	70	250	150	16	56	61		17,5
8	Dx 603		9025	67	235	130	12	58	63		16,8
12	AL2007A		8971	67	240	140	25	59	65		17,9
21	PRE 12S12		8937	70	230	130	19	58	64		16,8
7	Dx 908		8927	70	240	140	14	58	64		17,1
17	BRS Gorutuba		8879	59	180	90	12	57	61		17,0
19	GNZX 0729		8799	67	220	135	9	54	59		17,0
14	H25ALTA		8653	67	245	150	18	55	60		17,1
9	2A550		8623	66	210	110	18	59	63		16,6
28	P32R22 (test.)		8606	62	240	140	15	59	64		17,4
26	SHS-7090		8521	67	200	130	17	64	71		17,1
18	EMBRAPA Sint. Super		8495	64	245	135	20	58	63		18,1
25	PRE 22D11		8409	70	240	145	26	60	65		17,1
24	PREXT0109		8325	67	250	135	16	56	59		17,1
27	SHX-7111		7735	63	210	110	10	52	58		17,2
22	PRE 22S11		7177	70	230	130	16	48	53		17,0
	LSD(5%)		2894								
	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 (%)
2	AS 1572 YG		13375		213	102	0	67	64		12,2
20	32R48Y		12898		233	115	0	63	64		11,9
1	AS 1555 YG		12781		202	106	0	63	64		12,1
15	EMBRAPA 1F640		12621		231	133	1	66	68		12,7
11	2B433		12112		224	112	4	64	65		14,2
3	30A37		12068		220	120	1	58	61		13,7
5	20A78		12062		208	112	1	66	66		13,8
4	30A77		11980		206	113	1	60	60		13,0
10	2B587		11938		207	107	3	63	63		13,3
9	2A550		11709		211	116	0	63	61		14,1
23	PRE 22T10		11466		238	134	0	64	64		14,5
7	Dx 908		11447		245	128	1	67	65		15,2
16	HPS 3516A08		11382		250	124	2	64	65		12,9
14	H25ALTA		11180		233	130	4	62	59		14,3
30	AG6018 (test.)		10884		210	108	1	62	61		13,3
28	P32R22 (test.)		10795		227	95	2	57	59		12,3
	<b>Média</b>		<b>10780</b>		<b>220</b>	<b>116</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>62</b>		<b>13,6</b>
6	BMX 819		10525		210	106	4	61	59		11,8
29	2A106 (test.)		10472		209	127	0	60	61		10,7
19	GNZX 0729		10431		189	99	0	67	66		14,0
24	PREXT0109		10270		251	129	0	64	63		15,1
22	PRE 22S11		10099		218	115	0	58	54		14,5
12	AL2007A		9846		221	117	0	57	59		14,3
13	H2002ALTA		9603		239	131	2	59	59		18,6
21	PRE 12S12		9355		233	132	1	66	62		13,3
8	Dx 603		9325		217	105	2	67	66		14,7
27	SHX-7111		9264		209	109	1	57	63		14,1
25	PRE 22D11		9263		233	121	8	61	54		13,5
26	SHS-7090		8912		207	123	1	57	59		14,0
18	EMBRAPA Sint. Super		8609		210	116	2	61	64		13,5
17	BRS Gorutuba		6726		182	102	3	58	57		11,8
	LSD(5%)		1926								
	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 (%)
1	AS 1555 YG		13784	75	238	130	0	71			27,0
3	30A37		12187	74	228	128	0	70			29,5
20	32R48Y		12077	74	260	140	0	67			28,6
7	Dx 908		11220	76	258	145	0	69			28,9
10	2B587		11198	73	233	123	0	71			28,9
28	P32R22 (test.)		11065	71	255	135	0	72			24,2
2	AS 1572 YG		10974	74	243	133	0	66			27,8
9	2A550		10719	72	230	125	6	72			31,0
11	2B433		10645	74	240	138	0	70			29,4
4	30A77		10459	74	243	138	1	68			30,6
5	20A78		9783	73	230	128	0	68			29,0
19	GNZX 0729		9780	74	228	120	5	72			30,5
29	2A106 (test.)		9714	70	243	130	0	68			24,1
15	EMBRAPA 1F640		9266	76	240	133	0	70			28,1
	<b>Média</b>		<b>8890</b>	<b>74</b>	<b>240</b>	<b>133</b>	<b>2</b>	<b>70</b>			<b>28,8</b>
8	Dx 603		8476	73	243	133	2	72			29,0
13	H2002ALTA		8270	76	248	145	6	70			32,4
22	PRE 22S11		8104	76	238	130	0	70			32,8
24	PREXT0109		8031	76	245	135	1	66			31,3
25	PRE 22D11		7947	74	248	148	0	69			28,0
14	H25ALTA		7861	76	258	145	1	68			32,8
26	SHS-7090		7645	74	218	118	0	70			29,4
23	PRE 22T10		7330	76	235	138	1	70			28,7
30	AG6018 (test.)		7190	72	240	130	5	71			25,3
27	SHX-7111		6990	71	228	118	0	70			29,0
12	AL2007A		6659	75	245	138	6	69			31,7
6	BMX 819		6504	72	248	135	18	73			25,8
16	HPS 3516A08		5969	73	255	143	3	69			25,2
18	EMBRAPA Sint. Super		5909	72	228	125	10	72			29,5
21	PRE 12S12		5502	76	243	135	0	70			29,1
17	BRS Gorutuba		5434	67	220	123	0	70			25,7
	LSD(5%)		1299								
	C.V. (%)		7								

	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 (%)
20	32R48Y		17813				20	70	73		15,0
1	AS 1555 YG		17052				0	73	77		15,0
7	Dx 908		16657				17	69	75		19,2
15	EMBRAPA 1F640		16537				6	73	89		15,3
2	AS 1572 YG		16206				6	68	78		15,3
9	2A550		15719				26	72	73		18,4
10	2B587		15714				13	70	78		15,2
3	30A37		15534				8	72	92		16,9
28	P32R22 (test.)		15053				49	67	71		15,5
4	30A77		14993				10	68	74		16,6
30	AG6018 (test.)		14941				28	67	74		15,2
8	Dx 603		14781				23	66	72		18,0
11	2B433		14705				17	69	73		17,0
26	SHS-7090		14321				33	67	75		15,6
24	PREXT0109		14282				21	67	84		15,5
29	2A106 (test.)		14187				24	67	77		15,0
	<b>Média</b>		<b>14119</b>				<b>20</b>	<b>68</b>	<b>75</b>		<b>16,4</b>
12	AL2007A		13906				19	66	79		16,6
16	HPS 3516A08		13804				35	68	82		15,9
19	GNZX 0729		13746				8	71	73		16,5
13	H2002ALTA		13499				14	71	78		18,0
5	20A78		13377				12	69	72		16,0
27	SHX-7111		13268				14	67	68		16,0
23	PRE 22T10		13075				29	71	73		16,4
14	H25ALTA		13037				35	68	80		18,8
22	PRE 22S11		12305				7	65	70		17,5
6	BMX 819		11751				54	69	69		15,1
18	EMBRAPA Sint. Super		11400				14	65	68		15,4
25	PRE 22D11		11218				22	62	69		17,2
21	PRE 12S12		10710				25	68	63		17,8
17	BRS Gorutuba		9983				17	65	69		15,0
	LSD(5%)		2122								
	C.V. (%)		7								

	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 (%)
9	2A550		8731		199	98	34	53	67		19,5
8	Dx 603		8306		211	105	16	61	61		13,4
3	30A37		7930		210	115	15	61	57		23,1
7	Dx 908		7922		235	116	21	55	59		17,7
4	30A77		7880		207	110	14	49	47		14,2
1	AS 1555 YG		7652		200	100	20	55	58		17,3
2	AS 1572 YG		7508		219	106	32	51	59		19,3
27	SHX-7111		7259		183	98	76	59	59		17,5
10	2B587		7204		199	95	16	57	55		25,6
15	EMBRAPA 1F640		6963		221	115	21	41	53		22,2
22	PRE 22S11		6824		195	96	12	50	53		21,7
5	20A78		6623		201	107	42	55	47		17,3
6	BMX 819		6473		212	102	32	57	53		16,6
26	SHS-7090		6451		197	110	34	51	51		16,8
	<b>Média</b>		<b>6208</b>		<b>209</b>	<b>107</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	<b>52</b>		<b>18,1</b>
12	AL2007A		6188		206	116	51	47	56		15,7
19	GNZX 0729		6096		190	101	19	55	52		27,0
11	2B433		5941		211	103	47	56	56		24,8
30	AG6018 (test.)		5832		216	109	46	53	56		19,4
20	32R48Y		5814		223	120	33	52	52		14,6
24	PREXT0109		5740		219	115	30	53	49		15,5
29	2A106 (test.)		5627		217	106	62	55	53		15,9
14	H25ALTA		5388		210	115	21	55	46		18,2
13	H2002ALTA		5024		230	132	49	53	50		19,7
23	PRE 22T10		4748		223	120	76	57	46		18,5
16	HPS 3516A08		4671		211	100	44	45	46		13,7
21	PRE 12S12		4661		208	106	35	56	45		17,1
17	BRS Gorutuba		4521		175	95	54	54	50		14,9
25	PRE 22D11		4439		211	114	31	55	47		15,4
18	EMBRAPA Sint. Super		4180		207	92	47	52	43		14,9
28	P32R22 (test.)		3628		217	100	74	53	39		16,7
	LSD(5%)		1774								
	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 (%)
11	2B433		10835								16,5
15	EMBRAPA 1F640		10732								16,0
10	2B587		10608								15,4
3	30A37		10480								16,9
1	AS 1555 YG		10436								16,7
5	20A78		10246								16,1
20	32R48Y		10224								16,5
4	30A77		9810								17,2
7	Dx 908		9585								17,7
30	AG6018 (test.)		9346								17,1
27	SHX-7111		9240								16,8
8	Dx 603		9011								17,2
23	PRE 22T10		8610								17,9
	<b>Média</b>		<b>8379</b>								<b>16,7</b>
12	AL2007A		8357								17,4
2	AS 1572 YG		8074								15,7
13	H2002ALTA		7961								18,0
26	SHS-7090		7803								20,0
19	GNZX 0729		7800								18,5
21	PRE 12S12		7664								17,9
6	BMX 819		7639								14,1
24	PREXT0109		7185								16,9
22	PRE 22S11		7161								16,9
14	H25ALTA		7150								16,5
9	2A550		6927								15,4
16	HPS 3516A08		6861								15,9
29	2A106 (test.)		6795								14,0
28	P32R22 (test.)		6690								14,1
18	EMBRAPA Sint. Super		6404								17,9
17	BRS Gorutuba		5987								15,1
25	PRE 22D11		5744								17,5
	LSD(5%)		2215								
	C.V. (%)		13								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Média Rio Grande do Sul

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>2</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>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
20	32R48Y	9545	148	78	92	202	99	85	91	0	7	64	116	61	145			16	85
1	AS 1555 YG	8789	136	90	106	208	102	94	99	2	37	56	101	55	131			18	94
5	20A78	8132	126	86	102	206	101	98	104	3	71	57	104	47	110			20	108
15	EMBRAPA 1F640	8006	124	96	113	223	109	110	117	15	358	61	110	38	89			19	100
3	30A37	8003	124	92	109	209	102	96	102	2	58	55	99	60	142			22	116
4	30A77	7589	117	82	97	196	96	85	90	2	40	56	101	45	106			19	100
10	2B587	7407	115	86	102	201	98	93	99	3	82	54	97	43	102			19	99
2	AS 1572 YG	7227	112	85	101	196	96	94	100	3	77	50	91	30	70			18	95
6	BMX 819	7193	111	76	90	202	99	91	97	4	87	61	111	48	115			16	84
11	2B433	7051	109	85	100	205	100	98	104	5	122	48	88	35	83			20	107
16	HPS 3516A08	7001	108	78	92	212	104	96	103	2	54	56	102	45	107			17	91
22	PRE 22S11	6786	105	83	98	214	105	101	107	0	2	48	87	27	63			20	104
7	Dx 908	6621	102	89	105	218	107	106	113	2	53	64	115	58	136			22	114
8	Dx 603	6560	101	84	99	210	103	90	95	6	134	65	117	51	122			18	96
30	AG6018 (test.)	6532	101	82	97	198	97	86	91	3	79	55	100	37	88			17	91
	<b>Média</b>	<b>6467</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>204</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>100</b>			<b>19</b>	<b>100</b>
19	GNZX 0729	6424	99	96	113	217	106	110	118	2	54	58	105	41	96			22	113
24	PREXT0109	6327	98	82	97	215	105	91	97	5	110	51	92	39	93			18	97
27	SHX-7111	6261	97	83	98	185	91	88	93	2	52	57	103	43	103			20	106
29	2A106 (test.)	6231	96	82	96	202	99	83	89	4	99	50	90	45	107			15	81
13	H2002ALTA	6060	94	90	106	217	106	106	113	9	208	55	99	41	97			23	121
25	PRE 22D11	5725	89	85	100	210	103	99	105	0	5	55	100	46	108			18	94
12	AL2007A	5542	86	86	101	220	108	109	116	6	154	58	105	43	102			21	113
9	2A550	5493	85	82	97	182	89	75	80	6	138	48	86	36	85			19	100
26	SHS-7090	5357	83	89	104	177	87	85	90	4	101	57	104	43	103			19	100
21	PRE 12S12	5235	81	87	102	194	95	87	93	2	43	50	91	35	84			19	100
28	P32R22 (test.)	5171	80	76	89	193	95	78	83	4	86	48	87	8	19			15	81
23	PRE 22T10	5117	79	85	101	209	102	102	108	3	65	54	98	37	89			20	104
14	H25ALTA	5082	79	92	109	239	117	115	122	8	185	59	107	48	115			24	127
18	EMBRAPA Sint. Super	3984	62	81	96	196	96	98	104	12	295	58	104	40	95			17	92
17	BRS Gorutuba	3565	55	76	89	172	84	72	76	6	145	51	92	40	95			16	86
	LSD(5%)	2327																	
	C.V. (%)	18																	

<sup>1</sup> Média de 2 locais

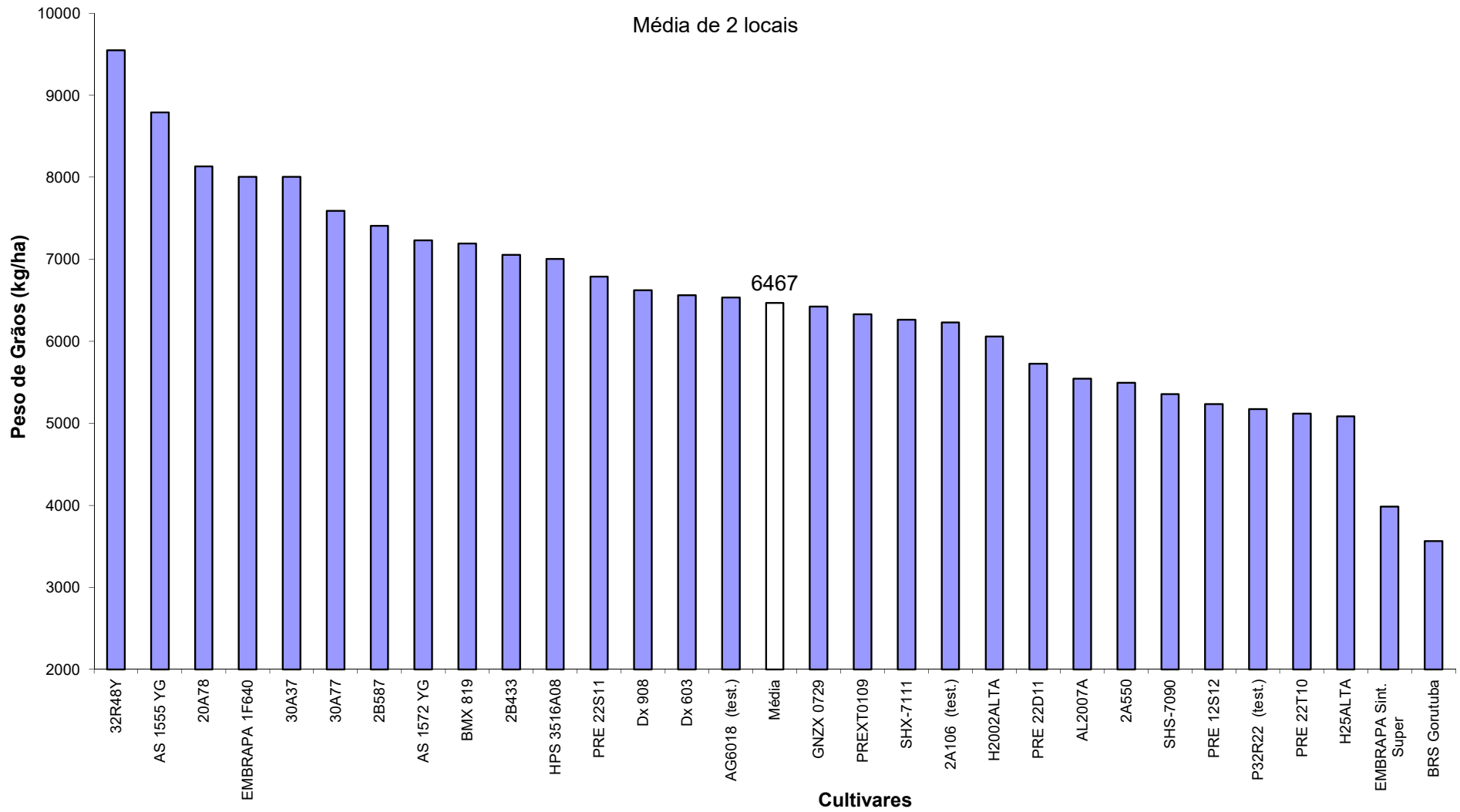
<sup>2</sup> Média de 1 local

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

## 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 (%)
2	AS 1572 YG		8234		183	87		58			14,4
24	PREXT0109		7993		167	82		51			17,4
13	H2002ALTA		7935		177	85		64			17,5
20	32R48Y		7834		205	115		58			17,0
19	GNZX 0729		7831		180	84		61			16,0
4	30A77		7769		179	79		61			18,1
21	PRE 12S12		7748		198	98		54			17,0
5	20A78		7372		207	98		51			16,3
3	30A37		6350		223	84		59			19,4
8	Dx 603		6319		169	71		47			16,7
10	2B587		6202		173	80		53			17,5
11	2B433		5943		186	93		50			16,0
16	HPS 3516A08		5900		200	102		50			16,6
25	PRE 22D11		5878		198	113		48			15,9
26	SHS-7090		5738		187	108		54			15,5
	<b>Média</b>		<b>5728</b>		<b>185</b>	<b>90</b>		<b>52</b>			<b>16,9</b>
18	EMBRAPA Sint. Super		5623		179	92		50			14,4
30	AG6018 (test.)		5317		189	98		55			16,8
29	2A106 (test.)		5289		178	90		61			15,0
7	Dx 908		5131		192	99		44			19,9
14	H25ALTA		5015		163	55		51			18,6
17	BRS Gorutuba		4708		182	86		48			16,0
27	SHX-7111		4674		167	92		56			16,9
12	AL2007A		4635		200	99		38			12,7
15	EMBRAPA 1F640		4545		203	105		48			19,6
23	PRE 22T10		4402		159	74		42			16,8
22	PRE 22S11		4066		160	66		42			16,6
28	P32R22 (test.)		3775		183	93		39			16,8
6	BMX 819		3720		200	100		56			19,7
9	2A550		2943		170	86		49			15,6
1	AS 1555 YG		2943		187	76		51			20,6
	LSD(5%)		4611								
	C.V. (%)		35								

	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 (%)
15	EMBRAPA 1F640		11682		244	126	3	71			19,1
1	AS 1555 YG		11161		222	100	0	68			18,5
5	20A78		11101		221	115	6	69			22,3
20	32R48Y		10748		238	106	1	65			17,8
11	2B433		10035		223	116	5	67			21,3
22	PRE 22S11		9876		228	116	0	67			20,6
6	BMX 819		9778		219	107	4	66			16,8
2	AS 1572 YG		9653		213	113	3	69			18,1
10	2B587		9589		211	102	7	64			19,4
16	HPS 3516A08		9567		231	110	4	65			18,4
28	P32R22 (test.)		9527		227	99	6	66			17,4
3	30A37		9294		224	110	5	68			21,8
4	30A77		9240		207	96	3	66			21,2
8	Dx 603		8541		213	92	1	71			18,1
	<b>Média</b>		<b>8521</b>		<b>221</b>	<b>107</b>	<b>4</b>	<b>67</b>			<b>20,0</b>
29	2A106 (test.)		8516		207	91	8	62			16,4
13	H2002ALTA		8480		226	121	5	65			23,7
19	GNZX 0729		8403		228	117	4	68			23,0
24	PREXT0109		8384		239	101	2	65			19,0
30	AG6018 (test.)		8316		210	97	1	72			17,9
7	Dx 908		7938		228	121	1	70			24,0
27	SHX-7111		7484		215	106	3	67			21,1
23	PRE 22T10		7360		234	119	3	65			21,5
9	2A550		7152		196	88	4	63			19,9
21	PRE 12S12		7079		206	95	3	67			19,6
12	AL2007A		6859		235	111	2	66			21,6
25	PRE 22D11		6672		212	101	0	64			18,7
26	SHS-7090		6571		184	91	8	66			19,5
14	H25ALTA		6334		260	132	0	68			26,2
18	EMBRAPA Sint. Super		5323		215	114	8	69			18,4
17	BRS Gorutuba		4962		198	86	6	63			17,9
	LSD(5%)		3243								
	C.V. (%)		16								

	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 (%)
2	AS 1572 YG		8234		183	87	55	58			14,4
24	PREXT0109		7993		167	82	29	51			17,4
13	H2002ALTA		7935		177	85	41	64			17,5
20	32R48Y		7834		205	115	21	58			17,0
19	GNZX 0729		7831		180	84	58	54			16,0
4	30A77		7769		179	79	38	61			18,1
21	PRE 12S12		7748		198	98	40	54			17,0
5	20A78		7372		207	98	55	51			16,3
3	30A37		6350		223	84	60	59			19,4
8	Dx 603		6319		169	71	52	47			16,7
10	2B587		6202		173	80	69	53			17,5
11	2B433		5943		186	93	82	50			16,0
16	HPS 3516A08		5900		200	102	26	50			16,6
25	PRE 22D11		5878		198	113	52	48			15,9
26	SHS-7090		5738		187	108	22	54			15,5
	<b>Média</b>		<b>5728</b>		<b>185</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>51</b>			<b>16,9</b>
18	EMBRAPA Sint. Super		5623		179	92	37	50			14,4
30	AG6018 (test.)		5317		189	98	46	50			16,8
29	2A106 (test.)		5289		178	90	39	61			15,0
7	Dx 908		5131		192	99	51	44			19,9
14	H25ALTA		5015		163	55	39	47			18,6
17	BRS Gorutuba		4708		182	86	62	48			16,0
27	SHX-7111		4674		167	92	46	50			16,9
12	AL2007A		4635		200	99	26	36			12,7
15	EMBRAPA 1F640		4545		203	105	66	48			19,6
23	PRE 22T10		4402		159	74	27	42			16,8
22	PRE 22S11		4066		160	66	49	39			16,6
28	P32R22 (test.)		3775		183	93	48	39			16,8
6	BMX 819		3720		200	100	51	56			19,7
9	2A550		2943		170	86	26	44			15,6
1	AS 1555 YG		2943		187	76	36	51			20,6
	LSD(5%)		4611								
	C.V. (%)		35								

	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 (%)
20	32R48Y		8342	78	167	65	0	63	61		14,5
3	30A37		6712	92	194	82	0	41	60		22,2
1	AS 1555 YG		6418	90	194	87	3	44	55		17,4
4	30A77		5937	82	185	74	0	45	45		17,0
7	Dx 908		5305	89	209	91	4	58	58		19,5
10	2B587		5225	86	192	84	0	43	43		18,2
5	20A78		5164	86	192	81	0	45	47		18,6
27	SHX-7111		5038	83	155	69	2	47	43		19,2
2	AS 1572 YG		4802	85	179	74	3	31	30		18,1
25	PRE 22D11		4778	85	209	96	0	46	46		17,2
30	AG6018 (test.)		4747	82	187	74	5	39	37		16,5
6	BMX 819		4608	76	185	75	3	56	48		15,2
8	Dx 603		4579	84	208	87	10	59	51		18,4
19	GNZX 0729		4446	96	205	104	1	48	41		20,1
16	HPS 3516A08		4435	78	193	83	1	48	45		16,3
	<b>Média</b>		<b>4414</b>	<b>85</b>	<b>188</b>	<b>81</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>42</b>		<b>18,0</b>
15	EMBRAPA 1F640		4331	96	202	94	27	51	38		18,9
24	PREXT0109		4270	82	192	82	8	36	39		17,9
12	AL2007A		4225	86	205	106	10	49	43		21,3
26	SHS-7090		4142	89	170	79	0	49	43		18,4
11	2B433		4066	85	187	80	5	30	35		19,4
29	2A106 (test.)		3946	82	197	76	0	37	45		14,5
9	2A550		3835	82	169	62	7	33	36		18,2
14	H25ALTA		3831	92	218	98	15	50	48		22,2
22	PRE 22S11		3696	83	200	85	0	29	27		18,8
13	H2002ALTA		3640	90	207	91	12	44	41		22,4
21	PRE 12S12		3391	87	182	79	0	33	35		18,4
23	PRE 22T10		2874	85	184	84	2	43	37		18,0
18	EMBRAPA Sint. Super		2645	81	178	82	17	46	40		16,6
17	BRS Gorutuba		2168	76	145	57	6	39	40		15,0
28	P32R22 (test.)		816	76	160	57	1	30	8		13,4
	LSD(5%)		1738								
	C.V. (%)		17								

	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	30A37	11748	9548		248	128	4	64	67		28,0
5	20A78	11440	9110		243	133	4	59	66		22,9
11	2B433	10552	8291		236	110	3	48	64		23,2
10	2B587	10094	8012		237	103	6	44	63		24,4
15	EMBRAPA 1F640	7825	7909		249	125	5	49	63		24,1
20	32R48Y	9636	7820		248	125	0	51	53		22,4
19	GNZX 0729	10594	7800		241	128	0	53	58		33,8
7	Dx 908	10738	7709		247	123	2	53	54		24,7
4	30A77	9521	7470		246	115	5	57	60		20,0
9	2A550	9407	7414		228	108	5	54	54		24,1
1	AS 1555 YG	12811	7277		257	125	3	58	73		24,0
22	PRE 22S11	9683	6900		247	128	3	45	46		32,3
14	H25ALTA	9562	6747		252	133	7	54	53		31,2
29	2A106 (test.)	8527	6740		247	113	1	49	57		16,9
2	AS 1572 YG	8337	6715		238	115	2	41	46		19,0
	<b>Média</b>	<b>8647</b>	<b>6534</b>		<b>241</b>	<b>116</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>54</b>		<b>24,3</b>
8	Dx 603	8936	6494		246	123	2	50	52		24,6
6	BMX 819	8266	6355		244	110	1	48	56		20,6
18	EMBRAPA Sint. Super	8287	6218		232	113	5	50	55		25,4
26	SHS-7090	7910	5936		207	100	8	47	56		28,0
24	PREXT0109	7825	5762		242	120	1	43	51		28,3
27	SHX-7111	7470	5668		239	108	5	48	63		23,4
28	P32R22 (test.)	7054	5528		245	105	5	47	49		17,2
17	BRS Gorutuba	7012	5234		232	113	14	45	51		19,5
16	HPS 3516A08	7000	5171		242	93	0	49	58		24,1
12	AL2007A	6967	5031		244	130	10	41	43		26,7
23	PRE 22T10	6801	5000		240	118	3	46	49		22,9
25	PRE 22D11	6733	4919		252	123	5	40	46		23,4
30	AG6018 (test.)	6848	4779		233	100	4	47	46		21,7
13	H2002ALTA	6493	4697		249	120	1	34	37		28,2
21	PRE 12S12	5326	3760		227	108	2	35	41		25,1
	LSD(5%)	2217	2638								
	C.V. (%)	13	20								



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

Média Santa Catarina

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 (%)	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
20	32R48Y	14056	148		213	102	110	100			63	155	67	152			16	90
7	Dx 908	13591	143		225	108	130	118			53	132	58	133			19	108
1	AS 1555 YG	13546	143		228	109	106	96			54	134	61	139			17	96
23	PRE 22T10	11266	119		205	98	126	114			52	128	55	125			17	94
5	20A78	11167	118		200	96	118	107			50	124	53	120			16	89
4	30A77	11105	117		220	106	120	109			38	95	47	106			18	99
15	EMBRAPA 1F640	11055	117		215	103	120	109			37	91	54	124			18	102
8	Dx 603	10972	116		210	101	110	100			58	144	60	137			16	92
3	30A37	10873	115		214	103	123	112			37	91	53	120			19	105
9	2A550	10796	114		200	96	104	94			48	118	47	106			18	99
29	2A106 (test.)	10680	113		220	106	110	100			55	136	63	144			16	92
10	2B587	10249	108		185	89	96	87			39	97	42	95			18	102
11	2B433	9854	104		193	93	83	75			30	74	34	78			18	98
2	AS 1572 YG	9737	103		210	101	116	105			33	82	44	101			20	110
26	SHS-7090	9556	101		176	84	95	86			47	115	46	105			18	101
	<b>Média</b>	<b>9475</b>	<b>100</b>		<b>208</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>100</b>			<b>40</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>100</b>			<b>18</b>	<b>100</b>
25	PRE 22D11	9292	98		210	101	124	113			50	124	43	97			17	96
16	HPS 3516A08	8926	94		209	100	115	104			58	142	64	146			17	98
30	AG6018 (test.)	8878	94		220	106	112	102			36	89	33	74			18	99
24	PREXT0109	8797	93		223	107	100	91			33	80	34	78			18	99
21	PRE 12S12	8779	93		224	107	132	120			42	103	47	106			18	100
19	GNZX 0729	8320	88		215	103	120	109			28	68	28	65			18	99
6	BMX 819	8204	87		210	101	127	115			42	103	43	97			16	92
28	P32R22 (test.)	8023	85		212	102	86	78			38	95	37	84			16	91
12	AL2007A	7313	77		210	101	116	105			24	60	29	67			20	114
18	EMBRAPA Sint. Super	7224	76		170	82	85	77			45	111	48	108			18	102
14	H25ALTA	6992	74		230	110	113	103			28	68	28	63			20	111
27	SHX-7111	6637	70		182	87	102	93			26	64	27	61			19	105
13	H2002ALTA	6499	69		230	110	114	103			23	56	22	49			21	119
17	BRS Gorutuba	6461	68		190	91	98	89			42	103	46	105			17	98
22	PRE 22S11	5400	57		205	98	95	86			8	19	7	15			18	100
	LSD(5%)	3030																
	C.V. (%)	16																

<sup>1</sup> Média de 2 locais

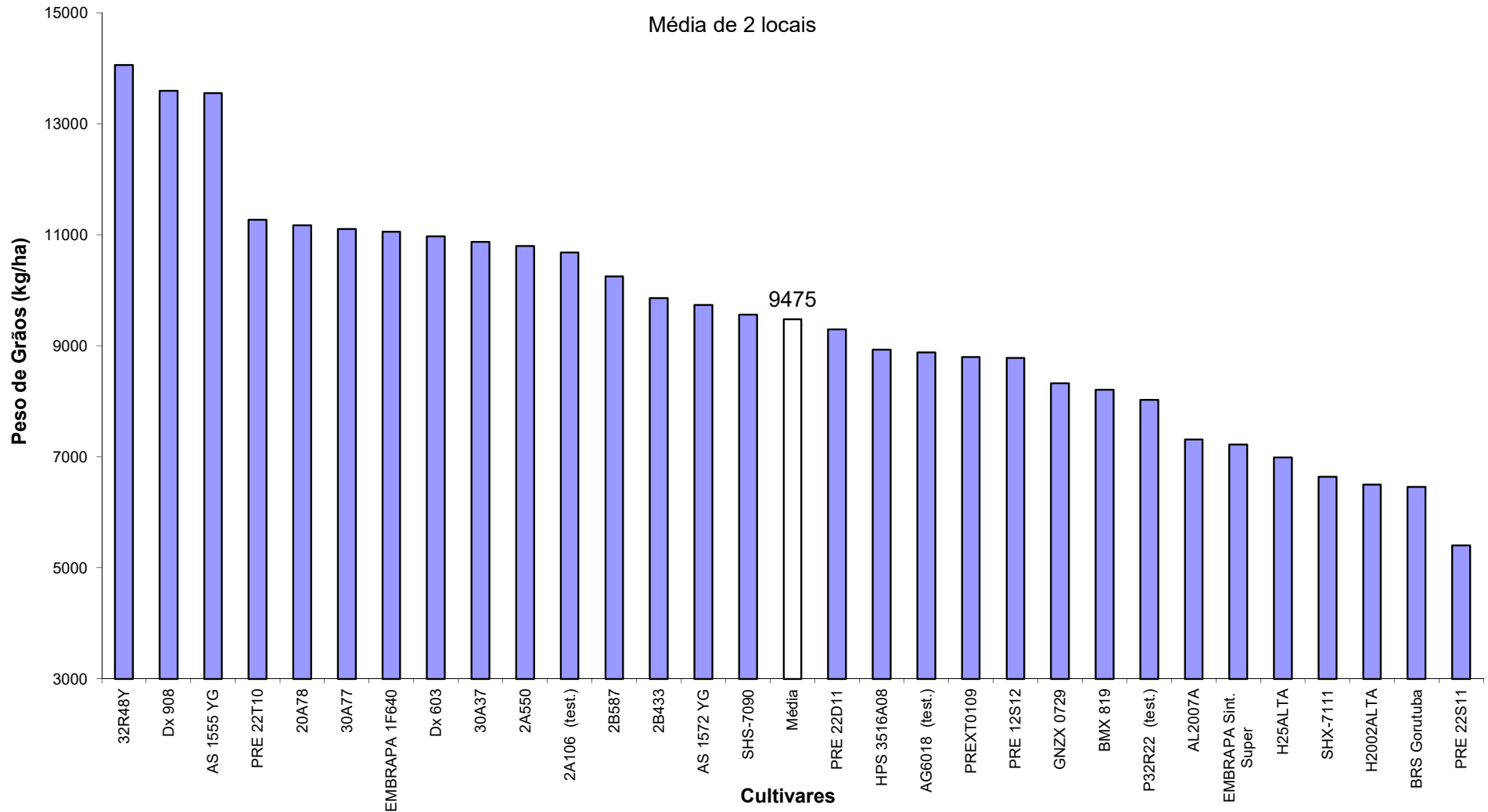
<sup>2</sup> Média de 1 local

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2009/2010

## Média Sanat Catarina

### 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 (%)
20	32R48Y		14568		213	110		63	67		15,0
7	Dx 908		13539		225	130		53	58		21,0
1	AS 1555 YG		13467		228	106		54	61		17,5
5	20A78		10653		200	118		50	53		14,2
4	30A77		10482		220	120		38	47		18,0
23	PRE 22T10		10482		205	126		52	55		15,3
8	Dx 603		10336		210	110		58	60		14,8
16	HPS 3516A08		10011		209	115		58	64		15,2
15	EMBRAPA 1F640		9996		215	120		37	54		17,6
29	2A106 (test.)		9769		220	110		55	63		14,9
9	2A550		9751		200	104		48	47		17,4
2	AS 1572 YG		9168		210	116		33	44		18,4
3	30A37		9054		214	123		37	53		20,0
26	SHS-7090		8834		176	95		47	46		17,8
10	2B587		8814		185	96		39	42		18,6
25	PRE 22D11		8373		210	124		50	43		15,7
	<b>Média</b>		<b>8245</b>		<b>208</b>	<b>110</b>		<b>40</b>	<b>44</b>		<b>17,4</b>
24	PREXT0109		7952		223	100		33	34		15,8
21	PRE 12S12		7868		224	132		42	47		17,4
11	2B433		7045		193	83		30	34		17,2
6	BMX 819		6929		210	127		42	43		14,9
18	EMBRAPA Sint. Super		6306		170	85		45	48		17,6
30	AG6018 (test.)		6111		220	112		36	33		16,6
28	P32R22 (test.)		6049		212	86		38	37		14,6
17	BRS Gorutuba		5779		190	98		42	46		15,5
19	GNZX 0729		5575		215	120		28	28		17,5
14	H25ALTA		5159		230	113		28	28		20,8
12	AL2007A		5123		210	116		24	29		22,8
27	SHX-7111		4408		182	102		26	27		19,2
13	H2002ALTA		3909		230	114		23	22		23,8
22	PRE 22S11		1836		205	95		8	7		18,0
	LSD(5%)		4710								
	C.V. (%)		28								

	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	Dx 908	18373	13642								17,4
1	AS 1555 YG	18576	13625								16,7
20	32R48Y	18319	13543								17,2
3	30A37	17063	12693								17,5
11	2B433	16931	12664								17,8
15	EMBRAPA 1F640	15942	12113								18,7
23	PRE 22T10	16023	12050								18,1
9	2A550	15827	11840								17,8
4	30A77	15780	11728								17,5
10	2B587	15603	11684								17,9
5	20A78	15687	11680								17,6
30	AG6018 (test.)	15301	11644								18,8
8	Dx 603	15511	11607								17,9
29	2A106 (test.)	15433	11590								18,0
19	GNZX 0729	14771	11064								17,9
	<b>Média</b>	<b>14232</b>	<b>10705</b>								<b>18,2</b>
2	AS 1572 YG	13006	10305								20,8
26	SHS-7090	14024	10278								18,1
25	PRE 22D11	13473	10211								18,6
28	P32R22 (test.)	13353	9996								17,9
21	PRE 12S12	12844	9689								18,3
24	PREXT0109	12485	9642								19,6
12	AL2007A	12693	9503								17,9
6	BMX 819	12669	9480								17,9
13	H2002ALTA	11920	9089								18,8
22	PRE 22S11	11988	8964								17,8
27	SHX-7111	11757	8866								18,3
14	H25ALTA	11595	8825								18,8
18	EMBRAPA Sint. Super	10700	8142								18,8
16	HPS 3516A08	10061	7842								19,8
17	BRS Gorutuba	9262	7142								19,5
	LSD(5%)	2893	2227								
	C.V. (%)	10	10								