

2930

FOL. 2930  
2009  
FL-PP-FOL.

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**Documentos**

ISSN 1518-4277  
Dezembro, 2009

84

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Reinhold Stephanes  
Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Conselho de Administração  
Sílvio Brasileiro  
Presidente

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce/Normal Safra 2008-2009



Ensaio nacional de ...  
2009 FL-PP-FOL. 2930



CNPMS- 22349-1



**República Federativa do Brasil**

*Luiz Inácio Lula da Silva*

Presidente

**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

*Reinhold Stephanes*

Ministro

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**

**Conselho de Administração**

*Silas Brasileiro*

Presidente

*Silvio Crestana*

Vice-Presidente

*Alexandre Kalil Pires*

*Ernesto Paterniani*

*Hélio Tollini*

*Marcelo Leandro Ferreira*

Membros

**Diretoria-Executiva**

*Silvio Crestana*

Diretor-Presidente

*Tatiana Deane de Abreu Sá*

*José Geraldo Eugênio de França*

*Kepler Euclides Filho*

Diretores-Executivos

**Embrapa Milho e Sorgo**

*Vera Maria Carvalho Alves*

Chefe Geral

*Antônio Álvaro Corsetti Purcino*

Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

*Derli Prudente Santana*

Chefe-Adjunto de Comunicação e Negócios

*Isabel Regina Prazeres de Souza*

Chefe-Adjunto de Administração

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
**Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo**  
**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

## **Documentos 84**

# **Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce/Normal Safrá 2008-2009**

*Leonardo Melo Pereira da Rocha, Coordenador*

Todos os direitos reservados.  
A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Ensaio nacional de cultivares de milho sul precoce/normal safrá 2008-2009. Leonardo Melo  
Pereira da Rocha, coordenador. — Sete Lagoas: Empresa Milho e Sorgo, 2009.  
28 p. (Documentos/Embrapa Milho e Sorgo. ISSN 1518-4277 ; 84).

1. Milho. 2. Variedades. 3. Competição de variedades. I. Rocha, Leonardo Melo Pereira da. II. Série.

CDD 633.16 (21. ed.)



**Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:**

**Embrapa Milho e Sorgo**

Rod. MG 424 km 45

Caixa Postal 151

35701-970 Sete Lagoas, MG

Fone: (31) 3027 1100

Fax: (31) 3027 1188

Home page: [www.cnpms.embrapa.br](http://www.cnpms.embrapa.br)

E-mail: [sac@cnpms.embrapa.br](mailto:sac@cnpms.embrapa.br)

**Comitê de Publicações da Embrapa Milho e Sorgo**

Presidente: Antônio Álvaro Corsetti Purcino

Secretário-Executivo: Flávia Cristina dos Santos

Membros: Elena Charlotte Landau, Flávio Dessaune Tardin, Eliane

Aparecida Gomes, Paulo Afonso Viana e Clenio Araujo

**Digitação e formatação:**

*Renata Gonçalves de Almeida*

**Formatação da capa e páginas iniciais:**

*Tânia Mara Assunção Barbosa*

**Normalização bibliográfica:**

*Rosângela Lacerda de Castro*

**1ª edição**

1ª impressão (2009): 150 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

---

Ensaio nacional de cultivares de milho sul precoce/normal safra 2008-2009 / Leonardo Melo

Pereira da Rocha, coordenador. — Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2009.

28 p. (Documentos/Embrapa Milho e Sorgo, ISSN 1518-4277 ; 84).

1. Milho. 2. Variedade. 3. Competição de variedade. I. Rocha, Leonardo Melo Pereira da. II. Série.

CDD 633.15 (21. ed.)



## Sumário

### Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce/Normal Safra 2008-2009

1. Comissão de Coordenação .....	1
2. Prefácio – Ensaios Nacionais 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
Cambé .....	18
Castro .....	19
Clevelândia .....	20
Dois Vizinhos .....	21
Guarapuava .....	22
Mauá da Serra .....	23
Ponta Grossa .....	24
16. Média Santa Catarina .....	25
Gráfico Santa Catarina .....	26
Capinzal .....	27
Prezzotto .....	28

**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce/Normal  
Safrá 2008-2009**

**COMISSÃO DE COORDENAÇÃO**

Leonardo Melo Pereira da Rocha  
Embrapa Milho e Sorgo  
Coordenador

**Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo  
Rodovia MG 424 km 65  
Caixa Postal 151  
35701-970 – Sete Lagoas – MG**



## **Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce/Normal Safra 2008-2009**

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 às 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 às 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 2008/2009, os Ensaio Nacionais foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Paraná e Santa Catarina. Na rede de ensaios Sul Precoce foram avaliadas 36 cultivares e os ensaios foram instalados em 09 municípios, sendo o delineamento experimental Látice. 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 Sul Precoce/Normal Safra  
2008-2009**

**PARCERIAS**

**AGROMEN TECNOLOGIA**

**SEMENTES BIOMATRIX**

**COODETEC**

**EMBRAPA SOJA**

**DELTA PESQUISA E SEMENTES LTDA**

**DI SOLO SEMENTES**

**EMBRAPA CLIMA TEMPERADO**

**KSP SEMENTES E PESQUISAS LTDA**

**SANTA HELENA SEMENTES**

**SEMENTES PREZZOTTO**

**UNIVERSIDADE FEERAL TECNOLÓGICA DO PARANÁ - UFTPR**

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul  
Precoce - 2008/2009**

	<b>Cultivares</b>	<b>Empresas</b>	<b>Tipo de Cultivar</b>	<b>Tipo e cor do grão</b>	<b>Florescimento (dias)</b>
1	AS 1575	Agroeste	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	50
2	AS V173	Agroeste	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	55
3	AS V897	Agroeste	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	45
4	CD 321	Coodetec	HS	Dentado/mole Amarelo	60
5	CD 327	Coodetec	HS	Duro Alaranjada	56
6	CD 387	Coodetec	HS	Semiduro Amarelo	60
7	CD 384	Coodetec	HT	Duro Alaranjada	64
8	CD 308	Coodetec	HD	Semiduro Alaranjada	58
9	Dx 806	Delta	HS		65
10	Dx 510	Delta	HT		58
11	DSS 2003	DI SOLO	HT	Semiduro Alaranjada	55
12	2B587	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	60
13	2B707	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Alaranjada	58
14	2B655	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Alaranjada	78
15	AL Bandeirante	DSMM/CATI	V	Semiduro Alaranjada	75
16	AL Ipiranga	DSMM/CATI	V	Semiduro Alaranjada	70
17	AL Piratininga	DSMM/CATI	V	Dentado/mole Amarelo/Alaranjado	70
18	BRS 1040	Embrapa	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	70
19	BRAPA 1D2	Embrapa	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	68 – 72
20	BRAPA HPS	Embrapa	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	68 – 72
21	GNZ 2500	Geneze Sementes	HS	Semiduro Alaranjada	68 – 72
22	GNZ 9501	Geneze Sementes	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	70 – 74
23	KSP 1356	KSP Sementes e Pesquisas	HS	Duro Vermelho	68 – 72
24	KSP 3246	KSP Sementes e Pesquisas	HT	Semiduro Vermelho/Alaranjado	SI
25	PHD 20FXX	PHD	HT	Duro Alaranjada	SI
26	PHD TAURUS	PHD	HD	Semiduro Amarelo/Alaranjado	SI
27	PL 6890	Planagri Sementes e Rações LTDA	HS	Duro Amarelo/Alaranjado	SI
28	PRE 32D10	Prezzotto	HD	Semiduro Alaranjada	SI
29	SHS-5080	Santa Helena Sementes	HT		SI
30	SHS-4060	Santa Helena Sementes	HD		SI
31	SHS-4080	Santa Helena Sementes	HD		SI
32	XBX 2359	Semeali	HS	Duro Alaranjado	SI
33	XBX 2812	Semeali	HS	Duro Alaranjado	SI
34	30F53	Pioneer	HS	TESTEMUNHA	SI
35	30P34	Pioneer	HT	TESTEMUNHA	SI
36	CARGO	Syngenta	HD	TESTEMUNHA	-



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>4</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>5</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>6</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)	
3 AS V897	10314	116	79	100	187	101	106	102	5	115	54	99	61	106	2	72	19	102	
1 AS 1575	10195	115	78	99	190	102	108	104	2	49	55	101	60	104	1	27	19	100	
13 2B707	9998	113	81	103	188	101	104	100	4	87	56	102	60	105	1	26	19	102	
2 AS V173	9996	113	80	101	186	100	112	107	4	100	56	103	60	104	3	99	19	101	
22 GNZ 9501	9898	112	79	100	187	101	109	105	3	65	55	101	59	104	4	133	19	100	
34 30F53	9713	110	79	99	179	96	100	96	4	95	51	93	57	99	4	146	18	95	
7 CD 384	9531	108	78	98	187	100	104	100	5	112	55	100	61	106	4	146	20	107	
14 2B655	9394	106	78	98	180	97	95	91	4	96	55	101	57	99	6	198	20	106	
12 2B587	9390	106	77	98	182	98	98	94	4	94	55	101	56	98	2	55	18	94	
21 GNZ 2500	9304	105	79	100	198	106	119	114	2	46	55	101	59	103	4	131	20	105	
5 CD 327	9295	105	79	100	184	99	103	99	4	92	56	103	56	98	0	0	19	101	
35 30P34	9179	104	80	101	184	99	106	101	4	94	54	98	55	96	3	109	19	99	
23 KSP 1356	9107	103	76	95	182	98	104	100	3	77	54	99	57	99	2	74	17	91	
24 KSP 3246	9091	103	76	96	184	99	99	95	4	85	55	100	58	102	3	104	18	96	
18 BRS 1040	8955	101	81	102	186	100	100	95	6	136	55	100	56	97	3	113	20	105	
20 HPS 0219	8945	101	81	102	186	100	107	102	3	69	54	99	57	100	3	106	20	106	
19 1D219	8907	101	79	100	177	95	95	91	5	121	56	103	59	103	2	66	19	100	
<b>Média</b>	<b>8854</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	
28 PRE 32D10	8854	100	78	99	179	96	95	91	4	96	56	103	60	105	2	58	19	101	
32 XBX 2359	8841	100	79	99	173	93	95	91	4	88	56	102	57	99	2	57	19	101	
29 SHS-5080	8836	100	79	100	192	103	109	104	5	106	54	98	55	96	3	119	18	96	
9 Dx 806	8826	100	78	99	188	101	101	96	6	140	55	101	59	102	1	43	20	103	
36 CARGO	8725	99	80	101	180	97	105	101	3	81	56	103	62	108	0	0	19	102	
31 SHS-4080	8713	98	79	99	188	101	109	105	4	95	56	101	59	103	1	31	20	103	
10 Dx 510	8692	98	77	97	180	97	99	95	4	85	54	98	54	94	0	0	19	99	
33 XBX 2812	8635	98	79	100	178	96	100	95	4	90	54	98	56	98	3	96	19	101	
25 PHD 20FX	8538	96	80	101	194	105	107	103	5	122	54	98	57	99	2	86	19	100	
11 DSS 2003	8393	95	81	102	189	102	111	106	9	201	54	99	55	96	4	134	18	95	
30 SHS-4060	8390	95	80	101	191	103	109	104	6	129	55	101	57	99	2	70	19	98	
26 PHD TAURUS	8364	94	80	101	195	105	113	108	4	92	55	101	58	101	5	180	20	103	
6 CD 387	8232	93	80	101	187	101	105	101	3	77	53	98	57	99	4	133	18	96	
8 CD 308	8161	92	76	95	177	95	96	92	3	73	55	101	57	99	4	123	18	97	
27 PL 6890	7865	89	82	103	203	109	113	108	8	183	53	97	57	100	7	256	18	96	
17 AL Piratininga	7578	86	82	103	192	103	116	111	5	109	55	101	54	94	5	180	19	99	
4 CD 321	7405	84	80	101	181	98	95	91	4	94	53	96	54	94	3	96	19	97	
15 AL Bandeirante	7399	84	80	101	188	101	105	101	4	103	54	99	56	97	5	161	20	103	
16 AL Ipiranga	7099	80	81	102	195	105	106	102	5	104	55	101	56	97	5	173	19	101	
LSD(5%)	1010																		
C.V. (%)	12																		

<sup>1</sup> Média de 8 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.

<sup>2</sup> Média de 4 locais

<sup>3</sup> Média de 7 locais

<sup>4</sup> Média de 6 locais

<sup>5</sup> Média de 5 locais

<sup>6</sup> Média de 3 locais

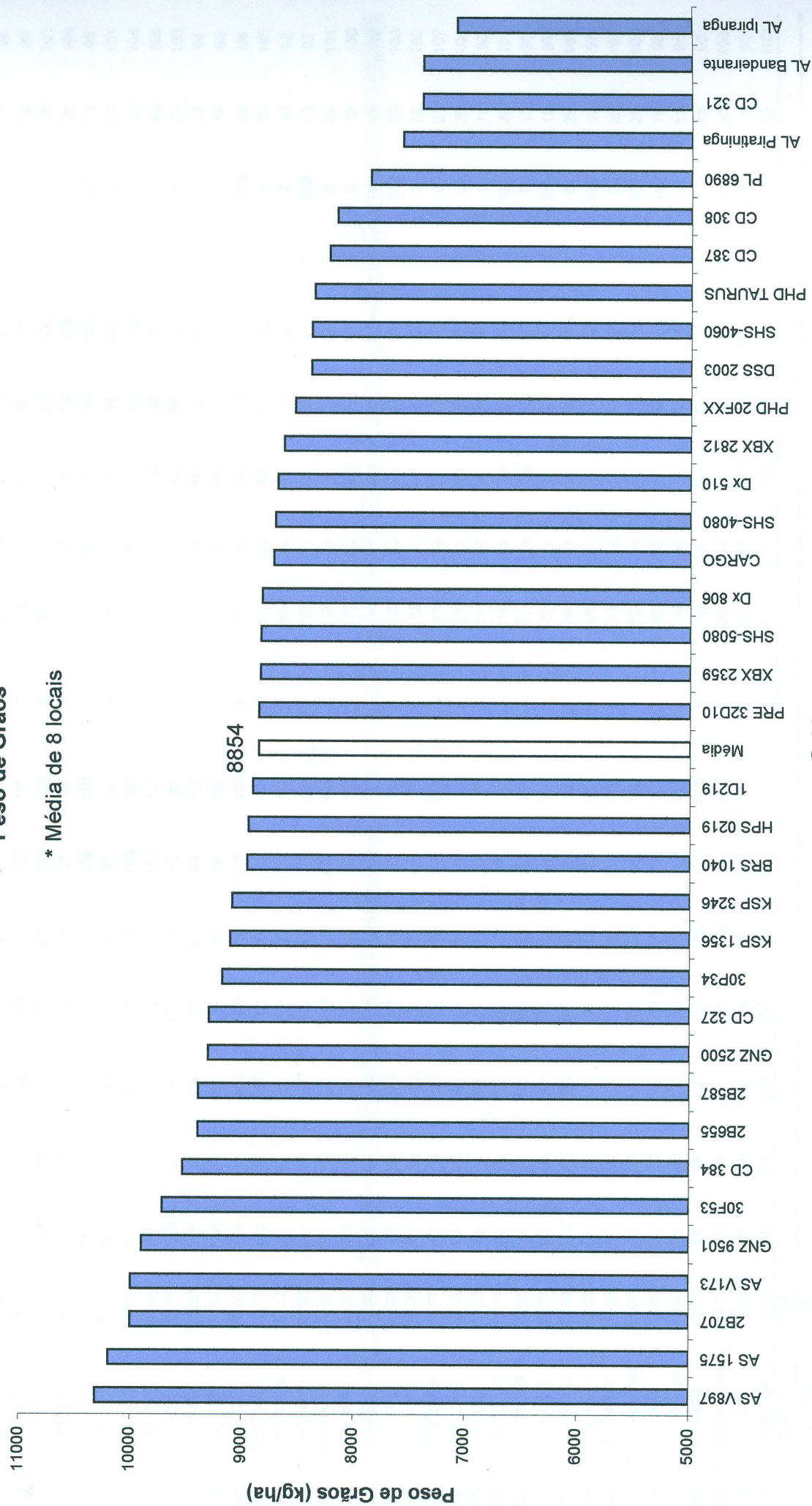


# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2008/2009

Média Geral

Peso de Grãos

\* Média de 8 locais



Cultivares

Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2008/2009

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>4</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>5</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
1 AS 1575	9789	118	82	99	184	104	103	103	1	31	55	101	60	106	1	168	20	103
34 30F53	9621	116	82	99	170	96	97	97	4	91	49	90	55	99	1	190	19	96
3 AS V897	9617	116	83	100	179	101	102	101	7	164	53	98	58	103	0	0	19	99
22 GNZ 9501	9488	114	83	101	183	103	103	103	2	45	55	101	60	106	1	230	20	101
13 2B707	9417	113	85	103	177	100	97	96	3	64	56	103	59	106	1	165	20	104
2 AS V173	9296	112	84	101	180	101	108	108	5	118	55	102	59	105	1	353	19	98
5 CD 327	8915	107	83	100	176	99	97	97	4	86	56	104	57	101	0	0	20	101
7 CD 384	8881	107	81	98	179	101	100	100	5	131	55	101	59	105	0	0	20	104
21 GNZ 2500	8846	106	83	101	188	106	117	117	2	37	55	102	59	105	0	0	20	105
14 2B655	8838	106	81	98	171	97	93	93	5	124	54	101	56	100	2	740	20	103
12 2B587	8820	106	81	98	165	93	94	93	3	81	54	100	53	94	0	0	18	94
24 KSP 3246	8641	104	79	95	175	99	96	96	4	101	55	101	57	102	0	0	18	96
35 30P34	8601	104	84	101	180	101	105	105	4	90	53	98	54	96	1	176	19	98
18 BRS 1040	8575	103	84	102	181	102	96	95	6	146	53	99	53	95	0	0	20	105
23 KSP 1356	8377	101	79	95	171	97	101	100	3	60	54	99	54	96	0	0	18	92
29 SHS-5080	8358	101	83	100	188	106	107	106	5	125	53	98	54	97	1	168	19	97
31 SHS-4080	8352	101	82	99	177	100	102	102	4	107	54	101	59	105	0	0	20	101
9 Dx 806	8331	100	81	98	176	99	95	95	7	172	55	102	59	104	0	0	19	100
<b>Média</b>	<b>8306</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>178</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>100</b>
19 1D219	8236	99	83	100	168	95	90	89	5	132	55	102	57	101	0	149	20	103
36 CARGO	8175	98	84	102	171	96	101	101	4	102	56	103	60	108	0	0	20	102
20 HPS 0219	8157	98	84	102	177	100	104	104	3	82	54	99	54	96	0	0	21	107
32 XBx 2359	8152	98	82	99	167	94	91	91	4	98	55	101	55	97	0	0	20	104
10 Dx 510	8113	98	81	98	169	95	96	96	4	85	54	99	53	94	0	0	19	96
28 PRE 32D10	8071	97	81	98	169	95	91	91	5	118	56	103	59	105	1	152	20	101
25 PHD 20FXx	8056	97	84	102	184	104	100	100	3	63	54	100	55	99	0	0	19	96
11 DSS 2003	7938	96	84	101	184	104	106	106	7	163	53	98	54	96	1	330	19	97
33 XBx 2812	7830	94	83	101	169	95	93	93	3	66	53	98	55	97	0	0	20	105
6 CD 387	7763	93	83	101	181	102	100	100	4	95	53	99	55	98	1	165	19	97
30 SHS-4060	7692	93	84	102	175	99	101	101	5	115	55	102	56	100	0	0	20	102
26 PHD TAURUS	7507	90	84	102	192	108	112	112	3	65	54	100	55	98	1	297	20	104
8 CD 308	7501	90	79	95	169	95	95	95	2	48	55	101	56	100	0	146	18	96
17 AL Piratinga	7332	88	86	103	187	105	110	110	6	134	55	102	55	99	0	0	19	96
27 PL 6890	6986	84	85	103	194	109	110	110	8	199	52	97	54	96	1	172	19	98
15 AL Bandeirante	6977	84	84	101	177	100	103	103	4	96	54	99	56	100	0	0	20	103
4 CD 321	6899	83	83	100	169	95	90	90	3	76	51	94	52	93	0	0	18	95
16 AL Ipiranga	6863	83	84	102	184	104	102	102	4	92	55	102	55	98	0	0	20	102
LSD(5%)	1136																	
C.V. (%)	12																	

<sup>1</sup> Média de 6 locais. Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.

<sup>2</sup> Média de 3 locais

<sup>3</sup> Média de 5 locais

<sup>4</sup> Média de 4 locais

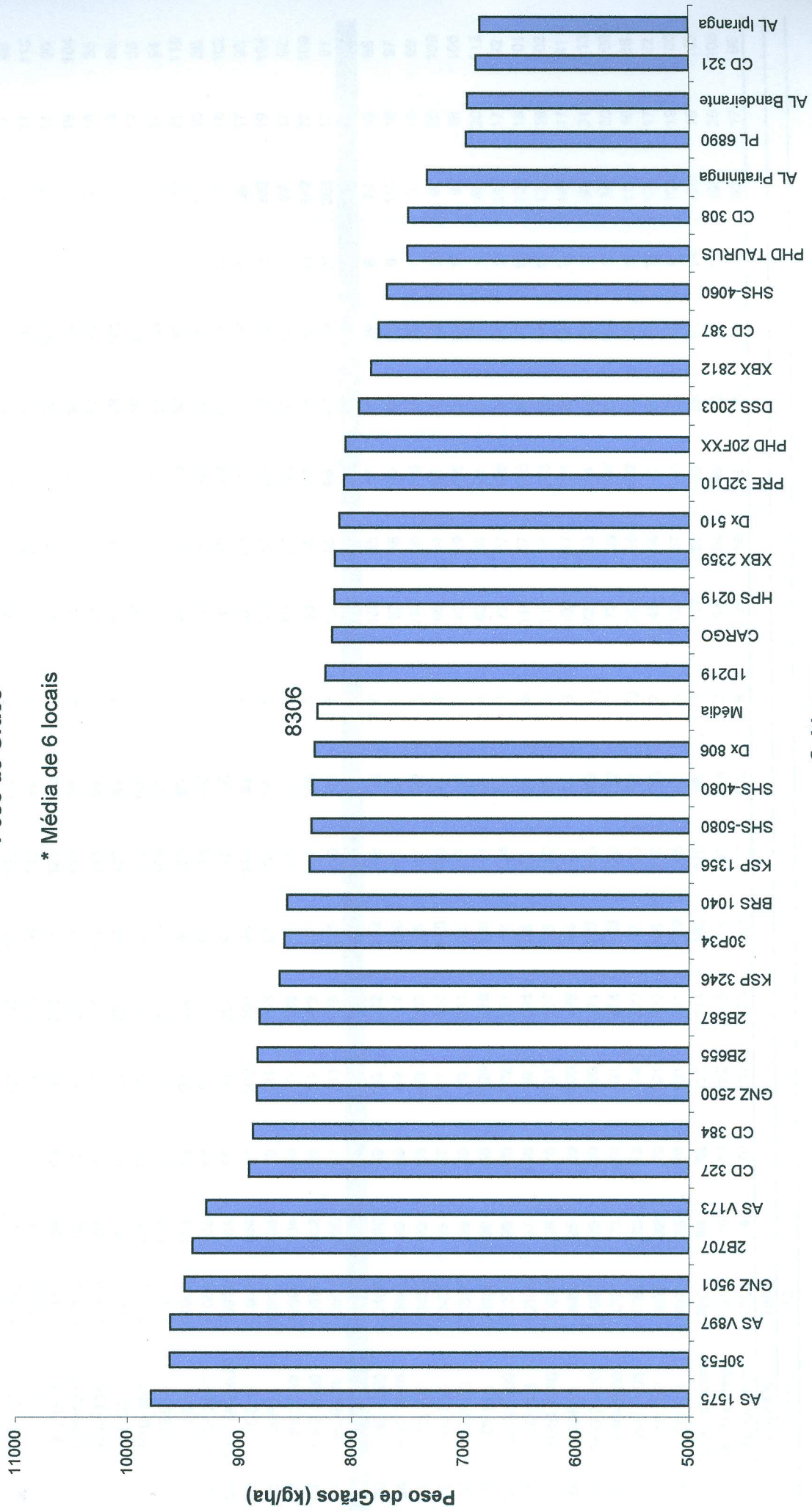
<sup>5</sup> Média de 2 locais



**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2008/2009**

**Altitudes Iguais ou Acima de 700 metros**

**Peso de Grãos**



**Cultivares**

\* Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.



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>1</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)	
3 AS V897	12406	118	70	101	206	99	118	103	1	28	58	103	66	111	6	78	20	111	
2 AS V173	12098	115	70	102	203	98	121	106	3	69	59	104	60	102	6	77	20	109	
13 2B707	11740	112	70	101	215	103	123	107	6	129	55	98	61	103	1	14	17	95	
7 CD 384	11482	109	69	100	205	99	113	99	4	79	55	97	63	107	13	158	21	116	
1 AS 1575	11414	109	68	99	205	99	122	106	4	80	56	99	60	102	1	16	16	90	
20 HPS 0219	11312	108	70	102	209	101	113	99	2	45	57	101	62	104	9	115	19	104	
23 KSP 1356	11300	108	67	97	210	101	114	99	5	106	55	98	61	102	6	80	16	86	
28 PRE 32D10	11204	107	69	99	203	98	103	89	3	57	57	101	62	105	4	50	18	99	
22 GNZ 9501	11128	106	69	99	198	95	125	109	5	100	58	102	59	99	10	125	17	95	
12 2B587	11101	106	67	97	223	108	109	95	5	117	58	103	61	104	5	60	17	94	
14 2B655	11062	105	68	99	200	96	102	89	2	46	58	103	58	98	12	153	21	115	
33 XBx 2812	11052	105	68	99	198	96	115	100	6	133	56	99	58	98	8	104	16	86	
26 PHD TAURUS	10935	104	69	99	202	97	115	100	6	140	59	104	62	105	14	170	18	102	
19 1D219	10920	104	69	100	198	96	110	96	5	101	60	105	63	106	5	60	17	93	
35 30P34	10911	104	70	101	196	95	108	94	5	103	56	99	57	96	8	103	19	104	
32 XBx 2359	10907	104	69	99	188	91	105	91	3	69	59	103	60	102	5	62	17	92	
21 GNZ 2500	10679	102	69	99	223	107	122	106	3	63	55	98	59	100	11	142	20	108	
27 PL 6890	10503	100	71	103	225	109	120	105	7	155	56	99	62	104	21	263	17	91	
<b>Média</b>	<b>10500</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>207</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	
30 SHS-4060	10486	100	69	99	232	112	129	112	7	155	55	97	59	99	6	76	16	88	
24 KSP 3246	10443	99	68	99	207	100	105	92	3	57	56	99	60	100	9	113	18	97	
5 CD 327	10435	99	68	99	202	98	117	102	5	103	56	100	56	94	0	0	18	99	
10 Dx 510	10428	99	67	97	208	100	106	93	4	86	54	95	55	93	0	0	20	109	
36 CARGO	10376	99	69	99	201	97	117	102	2	42	59	105	64	109	0	0	18	100	
9 Dx 806	10312	98	69	100	219	106	114	99	4	83	55	98	59	99	4	46	20	112	
29 SHS-5080	10271	98	70	102	201	97	114	99	3	72	57	100	56	94	9	115	17	92	
8 CD 308	10140	97	66	96	198	96	98	85	6	119	57	100	57	97	10	121	18	101	
18 BRS 1040	10096	96	70	101	197	95	110	95	5	117	58	103	59	100	10	123	19	103	
34 30F53	9988	95	69	100	199	96	107	93	5	103	57	101	59	100	11	142	17	91	
25 PHD 20FFX	9984	95	69	100	221	107	125	109	11	227	53	94	59	99	7	93	21	113	
31 SHS-4080	9798	93	70	101	214	103	129	112	3	73	59	104	59	100	3	34	20	108	
11 DSS 2003	9760	93	72	104	200	97	123	107	12	268	58	102	57	96	9	117	16	88	
6 CD 387	9638	92	70	101	202	98	118	103	2	45	54	96	59	99	10	130	17	92	
4 CD 321	8923	85	70	101	211	102	106	93	6	126	57	101	56	95	8	104	19	105	
15 AL Bandeirante	8664	83	69	100	214	103	110	96	5	117	56	99	55	93	14	175	19	105	
17 AL Piratininga	8314	79	70	102	206	99	131	114	3	63	54	96	53	89	15	195	20	108	
16 AL Ipiranga	7809	74	70	101	223	107	117	102	6	126	55	98	56	95	15	188	17	96	
LSD(5%)	2584																		
C.V. (%)	12																		

<sup>1</sup> Média de 2 locais. Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.

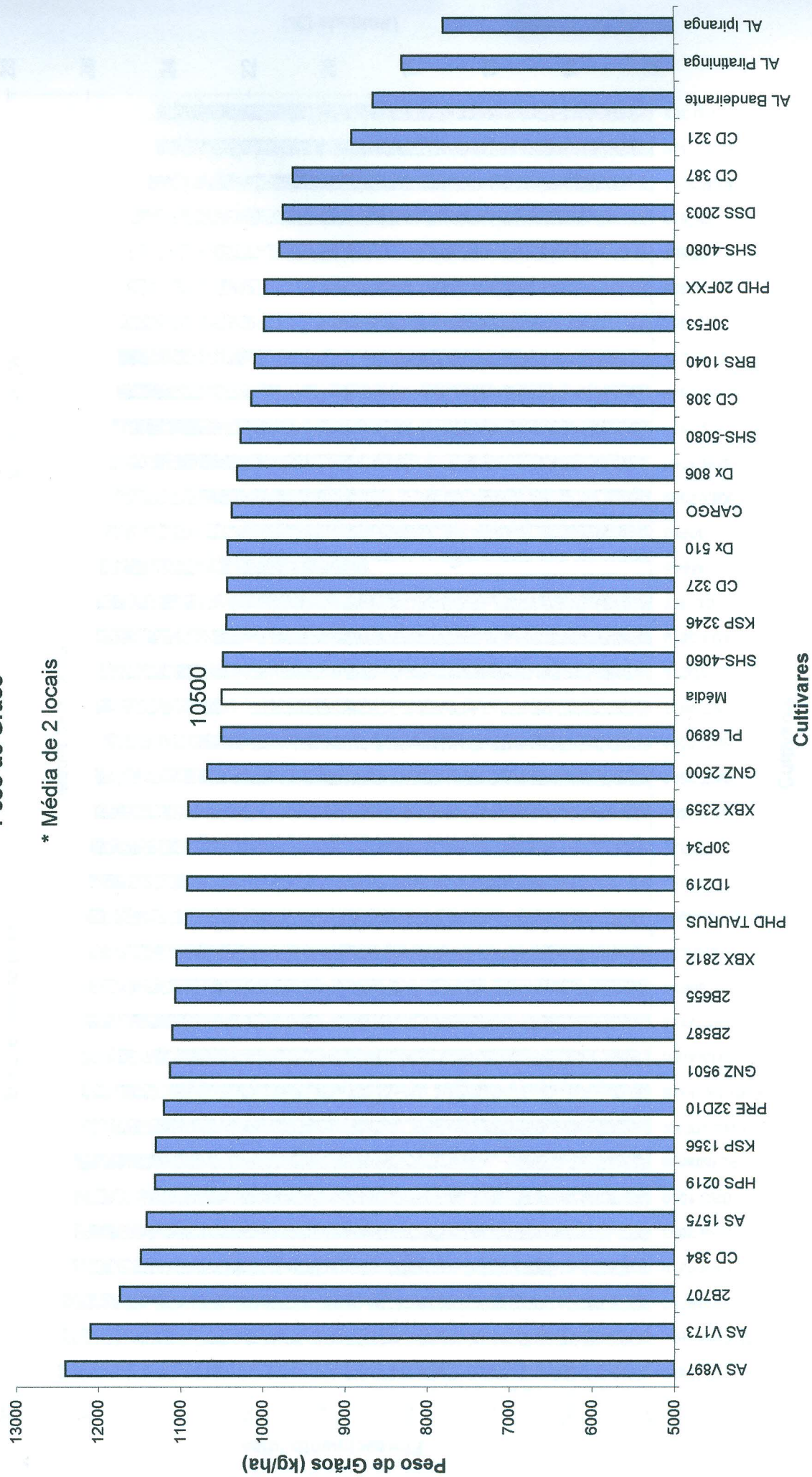
<sup>2</sup> Média de 1 local



**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2008/2009**

**Altitudes Abaixo de 700 metros**

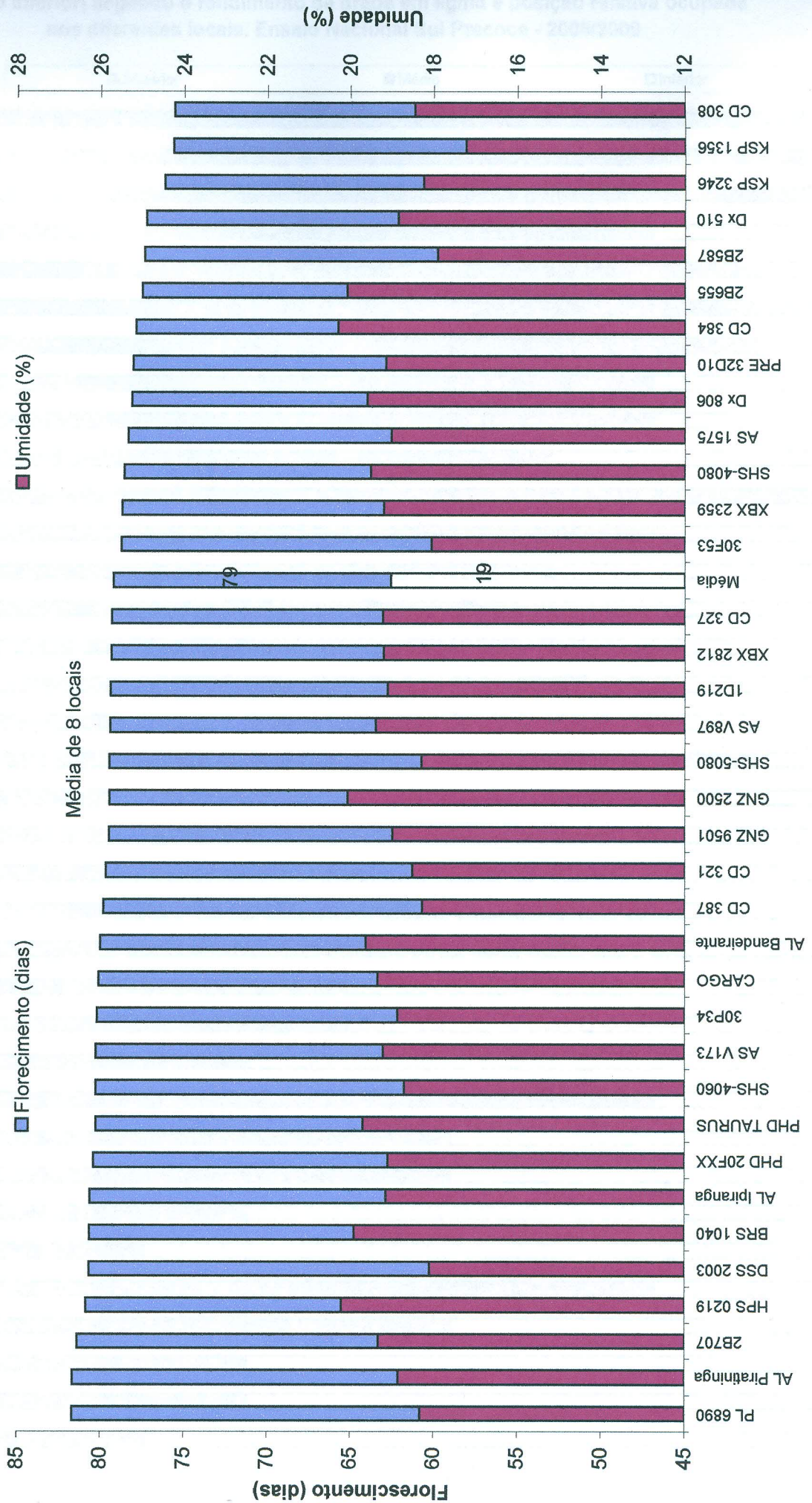
**Peso de Grãos**



\* Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.



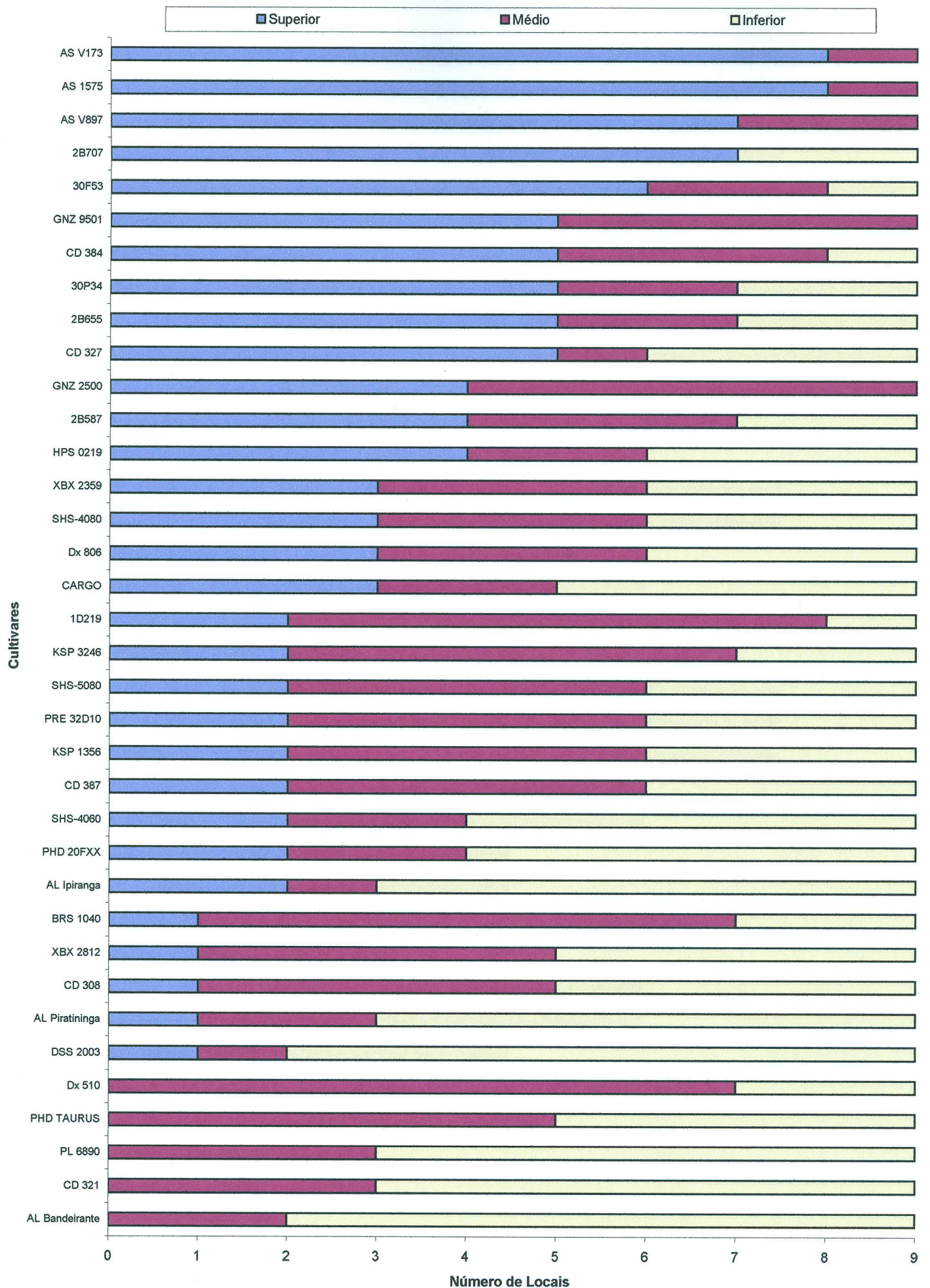
Florescimento Masculino e Umidade dos Grãos na Colheita



Cultivares

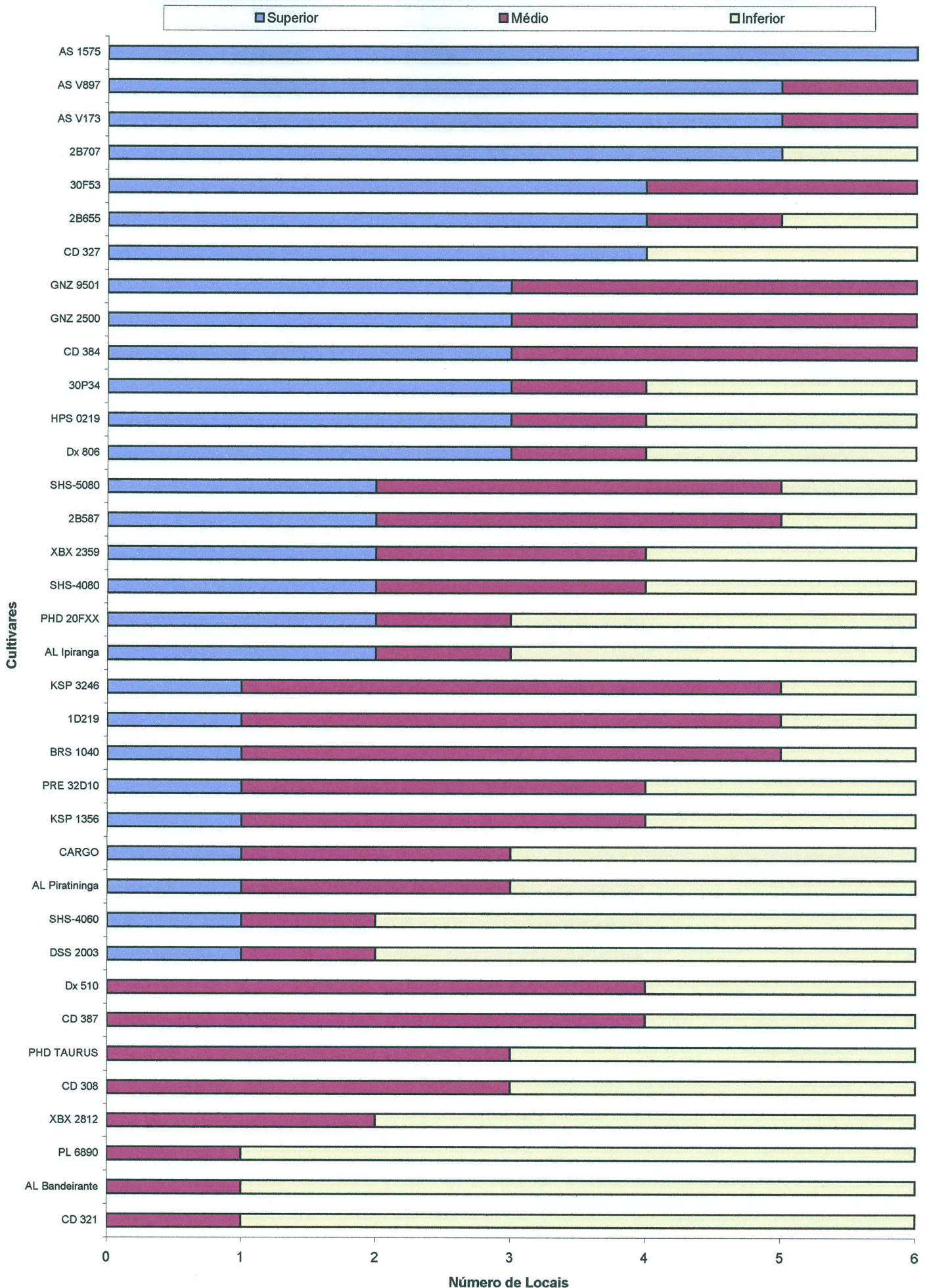


Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Precoce - 2008/2009



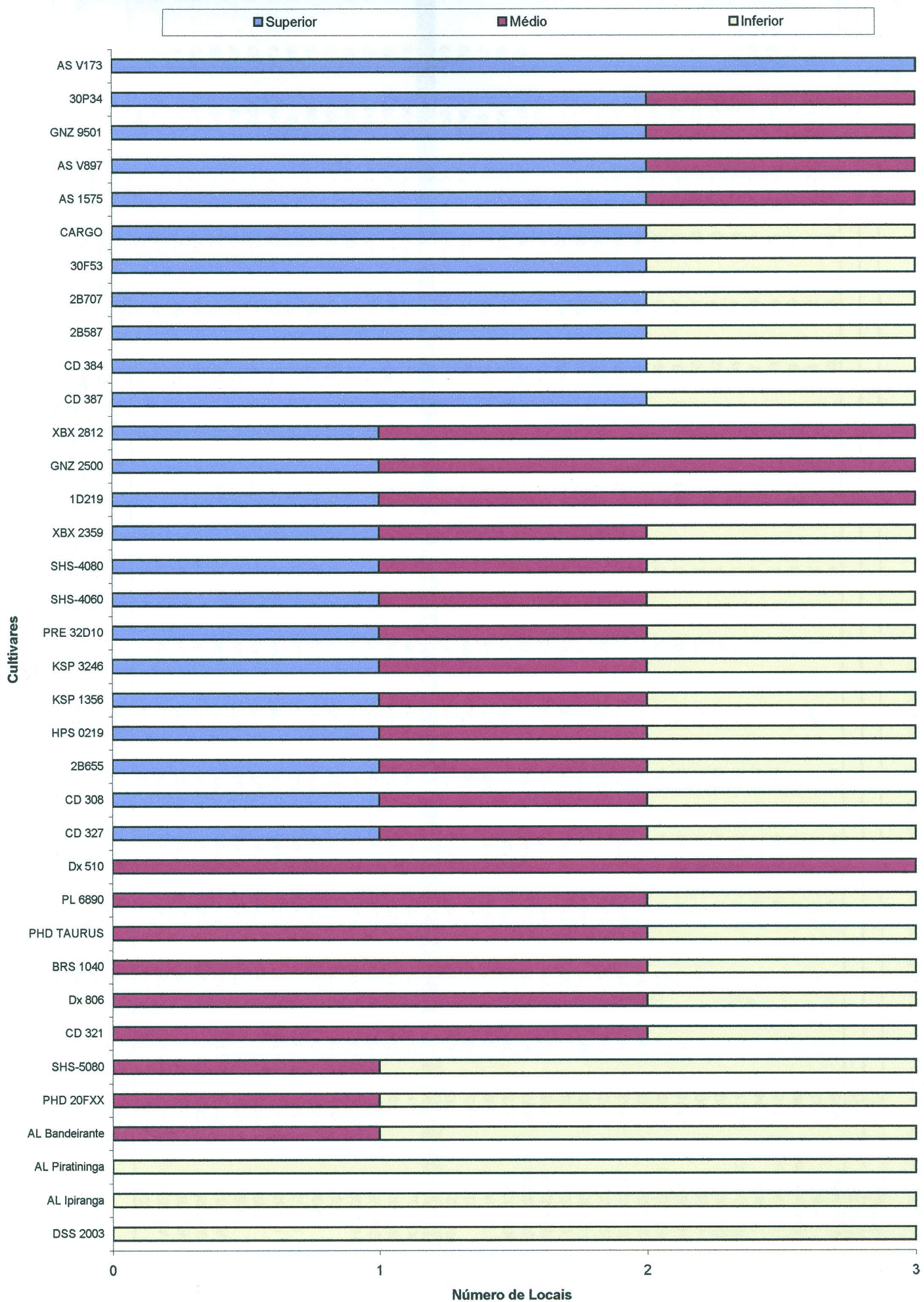


Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Precoce- 2008/2009, altitudes > 700m





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 - 2008/2009, altitudes < 700m





Média Paraná

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>2</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>3</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
13	2B707	10731	81	103	189	99	104	96	0	7	56	103	60	107	1	26	20	102
1	AS 1575	10437	78	99	197	104	112	104	0	2	55	101	59	105	1	27	20	103
3	AS V897	10391	79	100	193	102	112	104	5	169	54	98	58	102	2	72	19	99
22	GNZ 9501	10383	79	100	197	104	113	105	1	25	55	101	59	105	4	133	20	103
2	AS V173	10296	80	101	192	101	117	108	4	129	56	102	59	104	3	99	19	98
34	30F53	10219	79	99	183	96	103	95	2	57	49	90	56	99	4	146	18	97
14	2B655	10153	78	98	184	97	99	92	4	122	55	101	57	100	6	198	20	105
7	CD 384	9923	78	98	190	100	105	98	3	91	55	101	60	105	4	146	20	106
5	CD 327	9855	79	100	189	100	107	99	2	52	56	103	57	100	0	0	19	101
35	30P34	9791	80	101	189	100	111	103	2	81	54	98	54	95	3	109	19	99
12	2B587	9745	77	98	178	94	98	91	3	87	54	99	54	96	2	55	18	94
20	HPS 0219	9572	81	102	192	101	112	104	1	36	54	99	56	100	3	106	21	109
21	GNZ 2500	9341	79	100	201	106	124	115	1	23	55	101	59	104	4	131	20	103
18	BRS 1040	9249	81	102	193	102	104	96	4	136	54	99	55	97	3	113	20	106
24	KSP 3246	9141	76	96	187	98	103	95	3	103	55	100	57	101	3	104	18	93
	<b>Média</b>	<b>9031</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>190</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>100</b>
28	PRE 32D10	9020	78	99	184	97	98	91	2	69	57	104	60	106	2	58	19	101
19	1D219	8943	79	100	181	95	96	89	4	135	56	103	57	101	2	66	20	103
10	Dx 510	8876	77	97	182	96	101	94	1	47	54	99	53	94	0	0	18	97
23	KSP 1356	8873	76	95	186	98	109	101	2	69	54	98	55	97	2	74	18	92
29	SHS-5080	8860	79	100	199	105	115	106	3	114	54	98	55	96	3	119	19	97
32	XBX 2359	8795	79	99	177	93	99	92	4	140	55	101	56	98	2	57	19	101
36	CARGO	8783	80	101	183	96	109	101	3	102	57	103	61	107	0	0	20	102
9	Dx 806	8709	78	99	190	100	104	97	4	143	56	102	59	103	1	43	19	101
33	XBX 2812	8670	79	100	181	95	102	95	4	125	54	99	56	99	3	96	20	105
31	SHS-4080	8653	79	99	192	101	113	105	3	100	55	101	57	101	1	31	19	100
11	DSS 2003	8582	81	102	197	104	115	107	7	256	54	99	54	96	4	134	18	97
25	PHD 20FXX	8539	80	101	198	104	110	102	2	84	54	99	56	99	2	86	19	99
6	CD 387	8531	80	101	194	102	110	102	3	104	53	98	57	101	4	133	19	97
8	CD 308	8440	76	95	182	96	103	95	2	85	55	100	57	100	4	123	18	95
30	SHS-4060	8440	80	101	189	100	110	102	6	198	56	102	57	100	2	70	19	100
26	PHD TAURUS	8361	80	101	202	106	118	109	2	59	55	101	57	101	5	180	20	105
27	PL 6890	7794	86	103	207	109	118	110	7	254	53	97	55	98	7	256	18	96
17	AL Piratinga	7615	84	103	199	105	119	110	4	130	55	101	55	98	5	180	18	97
15	AL Bandeirante	7299	81	101	189	99	107	100	3	118	54	99	55	97	5	161	19	102
4	CD 321	7282	80	101	181	95	96	89	2	56	52	94	52	92	3	96	18	94
16	AL Ipiranga	6826	81	102	195	103	107	100	3	91	56	102	54	96	5	173	19	101
	LSD(5%)	1064																
	C.V. (%)	10																

<sup>1</sup> Média de 6 locais. Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de grãos.

<sup>2</sup> Média de 4 locais

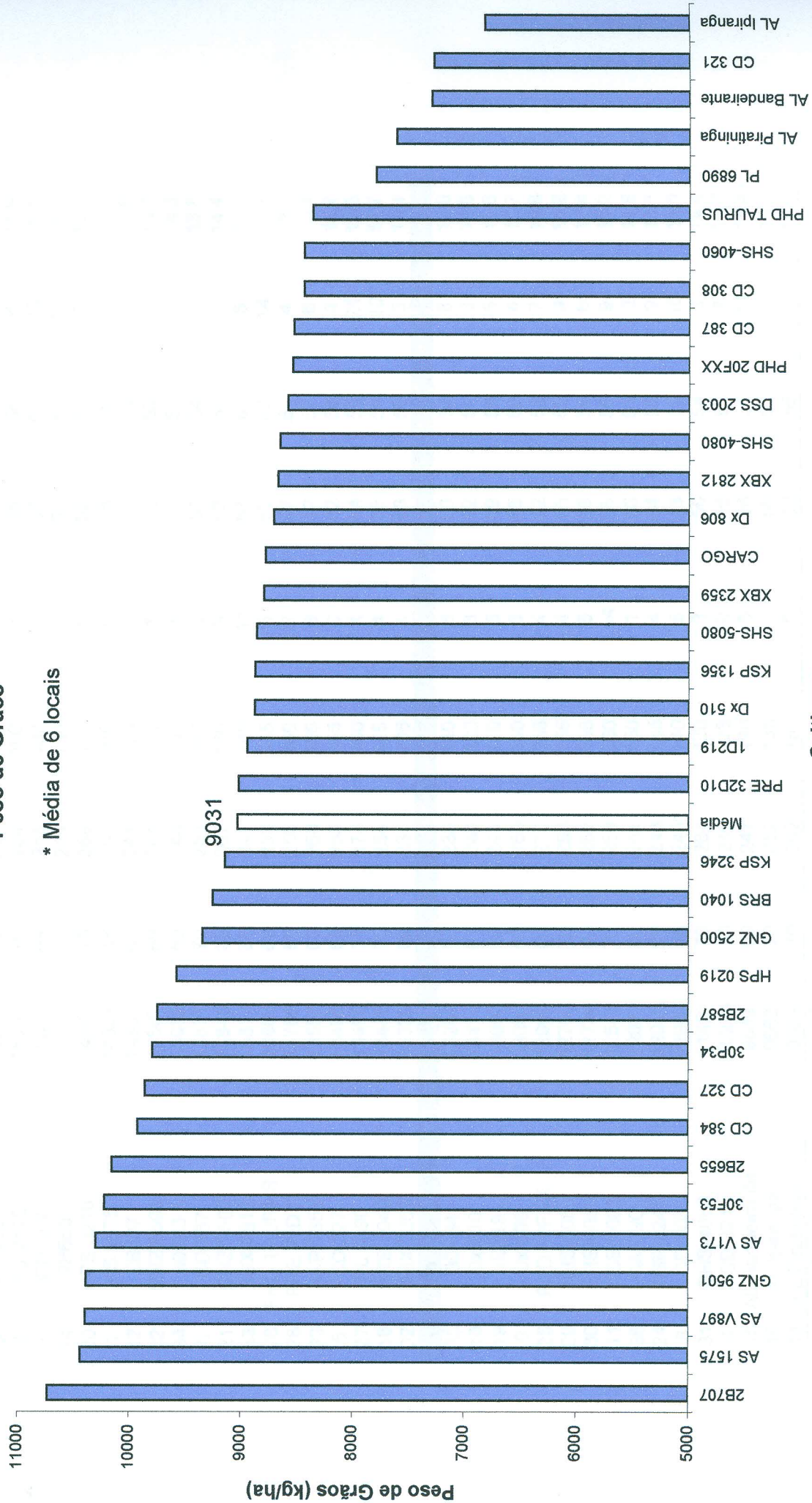


**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2008/2009**

**Média Paraná**

**Peso de Grãos**

\* Média de 6 locais



**Cultivares**

\* Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.



Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Peso de Grãos (kg/ha)		FloreSCI-mento (dias)		Altura da Planta (cm)		Altura da Espiga (cm)		Acamadas + Quebradas (%)		Estande final (x1000)		Número de espigas doentes (x1000)		Umidade (%)		
	Espigas	Grãos	Floresci-mento	Planta	Altura da Espiga	Altura da Espiga	Quebradas	Estande final	Número de espigas doentes	Umidade									
13	2B707	16150	70	249	140	140	0	55	63	1	14,1								
3	AS V897	16005	70	264	163	163	1	54	59	6	14,5								
2	AS V173	15651	70	254	160	160	5	56	58	6	14,9								
7	CD 384	15562	69	243	130	130	1	54	61	13	16,5								
14	2B655	15227	68	244	130	130	0	55	58	12	15,7								
20	HPS 0219	14996	70	269	153	153	1	55	63	9	16,6								
1	AS 1575	14981	68	259	160	160	0	55	59	1	16,3								
12	2B587	14857	67	241	120	120	4	55	59	5	13,0								
22	GNZ 9501	14567	69	264	165	165	1	54	58	10	14,7								
34	30F53	13932	69	246	130	130	1	54	57	11	14,3								
6	CD 387	13871	70	254	160	160	0	55	64	10	13,8								
21	GNZ 2500	13845	69	267	160	160	3	53	57	11	14,4								
33	XBX 2812	13817	68	241	148	148	11	57	61	8	13,7								
26	PHD TAURUS	13806	69	253	145	145	5	57	63	14	15,5								
28	PRE 32D10	13786	69	256	130	130	2	57	64	4	13,0								
23	KSP 1356	13556	67	260	150	150	3	52	57	6	13,1								
5	CD 327	13496	68	253	155	155	0	52	56	0	15,7								
27	PL 6890	13490	71	274	160	160	4	54	59	21	12,6								
18	BRS 1040	13446	70	254	145	145	4	55	59	10	14,7								
32	XBX 2359	13329	69	231	138	138	4	58	58	5	14,1								
	<b>Média</b>	<b>13301</b>	<b>69</b>	<b>253</b>	<b>146</b>	<b>146</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>8</b>	<b>14,5</b>								
35	30P34	13259	70	238	140	140	8	53	54	8	15,0								
10	Dx 510	13111	67	246	128	128	3	52	54	0	14,6								
19	1D219	13097	69	244	130	130	5	59	59	5	15,6								
9	Dx 806	13081	69	260	150	150	0	55	58	4	15,7								
25	PHD 20FXX	12996	69	270	158	158	4	52	58	7	15,8								
29	SHS-5080	12750	70	253	155	155	4	56	55	9	14,2								
30	SHS-4060	12730	69	260	158	158	8	56	58	6	12,4								
11	DSS 2003	12543	72	259	160	160	14	56	56	9	13,2								
36	CARGO	12087	69	242	150	150	1	56	61	0	14,9								
24	KSP 3246	12058	68	243	135	135	4	54	56	9	13,1								
8	CD 308	11947	66	249	140	140	8	53	59	10	13,9								
31	SHS-4080	11456	70	264	170	170	3	56	54	3	14,4								
4	CD 321	10274	70	240	123	123	0	56	53	8	13,7								
15	AL Bandeirante	9839	69	247	130	130	5	56	51	14	14,4								
16	AL Ipiranga	9662	70	252	135	135	3	56	52	15	14,1								
17	AL Piratininga	9569	70	262	163	163	0	52	55	15	14,3								
	<b>LSD(5%)</b>	<b>1832</b>																	
	<b>C.V. (%)</b>	<b>7</b>																	

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Precoce Sul - 2008/2009

Local: Castro - PR  
 Instituição: Dow Agrosciences  
 Responsável: Magno Sebastião de Oliveira

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Peso de Grãos (kg/ha)		Florecimento (dias)		Altura da Planta (cm)		Altura da Espiga (cm)		Acamadas + Quebradas (%)		Estande final (x1000)		Número de espigas doentes (%)		Umidade (%)	
	Espigas	Grãos	Grãos	Florecimento	Planta	Espiga	Quebradas	final	espigas	doentes	Umidade							
34	30F53	11516	88	233	133	0	55	26,9										
22	GNZ 9501	11349	93	260	145	0	62	29,1										
13	2B707	10694	92	250	145	0	63	31,5										
35	30P34	10570	92	250	143	0	66	30,1										
12	2B587	9899	85	230	128	5	60	26,6										
7	CD 384	9749	88	248	143	1	59	31,9										
2	AS V173	9680	92	245	158	7	59	27,6										
5	CD 327	9656	89	235	140	1	62	28,5										
3	AS V897	9447	92	248	148	3	56	28,8										
1	AS 1575	9369	90	245	148	0	61	29,4										
14	2B655	9213	89	238	135	13	59	29,8										
29	SHS-5080	8981	90	253	150	6	59	26,6										
36	CARGO	8878	90	238	140	8	62	28,8										
18	BRS 1040	8574	91	260	148	10	62	30,2										
20	HPS 0219	8521	90	248	155	0	59	30,7										
8	CD 308	8489	85	228	133	0	63	26,1										
31	SHS-4080	8484	90	238	140	3	61	28,5										
	<b>Média</b>	<b>8335</b>	<b>90</b>	<b>243</b>	<b>142</b>	<b>4</b>	<b>61</b>	<b>28,4</b>										
21	GNZ 2500	8258	92	253	150	0	63	30,7										
10	Dx 510	8258	88	230	133	1	59	26,4										
26	PHD TAURUS	8053	90	260	155	0	62	29,2										
19	1D219	8032	90	233	133	6	63	29,1										
6	CD 387	7932	92	250	155	8	55	26,6										
24	KSP 3246	7869	85	233	138	1	62	25,8										
23	KSP 1356	7793	84	230	130	0	60	25,3										
11	DSS 2003	7764	92	245	148	10	60	27,3										
33	XBX 2812	7492	90	228	133	4	60	29,9										
25	PHD 20FXX	7379	92	248	140	3	66	27,8										
9	Dx 806	7335	89	243	138	11	61	29,2										
28	PRE 32D10	7259	90	238	135	5	62	29,9										
30	SHS-4060	7208	92	233	138	10	63	29,3										
32	XBX 2359	7144	89	215	130	3	61	27,1										
15	AL Bandeirante	6374	92	250	148	7	59	28,8										
4	CD 321	6087	93	238	133	2	52	26,6										
17	AL Piratininga	5855	92	273	163	7	64	26,6										
27	PL 6890	5826	93	258	145	17	60	25,5										
16	AL Ipiranga	5081	93	243	145	6	65	29,1										
	LSD(5%)	1764																
	C.V. (%)	10																



Local: Clevelândia - PR **Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Precoce Sul - 2008/2009**

Plantio: 07/10/08  
Colheita: 31/03/09  
Altitude: 923 m

Instituição: KSP Sementes e Pesquisas  
Responsável: Valmor

Tratamentos	Peso de Espigas			Peso de Florescimento			Altura da Planta			Altura da Espiga			Acamadas + Quebradas			Estande final			Número de espigas		Umidade	
	(kg/ha)	Grãos (kg/ha)	(dias)	(cm)	(cm)	(dias)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(%)	(x1000)	(x1000)	(%)	(%)	(x1000)	(x1000)	(%)	(%)	(%)	(%)	
13	2B707	16841	84	197	100	1	64	66	21,0													
3	AS V897	16048	82	202	100	13	58	57	20,3													
1	AS 1575	16047	82	230	130	0	63	63	20,8													
22	GNZ 9501	16039	81	210	120	0	63	65	23,9													
14	2B655	15955	79	173	92	0	63	63	21,3													
18	BRS 1040	15859	84	203	94	1	63	63	22,5													
34	30F53	15717	80	198	110	5	39	59	20,0													
35	30P34	15508	83	216	142	0	53	56	19,6													
5	CD 327	15491	82	205	95	3	63	60	20,0													
19	1D219	14709	83	173	90	2	62	60	22,5													
20	HPS 0219	14705	84	190	115	2	58	55	24,8													
7	CD 384	14689	82	208	123	4	60	62	21,2													
24	KSP 3246	14655	77	206	109	5	63	66	19,2													
2	AS V173	14583	81	216	125	3	60	58	18,7													
33	XBX 2812	14407	83	198	105	0	62	60	22,6													
	<b>Média</b>	<b>13713</b>	<b>82</b>	<b>207</b>	<b>115</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>20,9</b>													
4	CD 321	13516	82	188	89	2	58	57	20,2													
36	CARGO	13473	84	180	105	2	64	66	21,6													
6	CD 387	13423	82	210	107	3	62	59	20,5													
17	AL Piratininga	13394	84	218	130	0	63	58	20,9													
31	SHS-4080	13380	80	218	126	1	61	62	19,6													
12	2B587	13371	84	175	111	0	60	51	19,2													
21	GNZ 2500	13304	84	220	141	0	61	58	21,2													
28	PRE 32D10	13283	79	176	85	1	62	59	21,0													
10	Dx 510	13271	80	194	110	0	59	53	19,2													
23	KSP 1356	12841	76	200	130	1	61	58	17,1													
25	PHD 20FXX	12830	83	230	115	1	57	59	20,6													
11	DSS 2003	12686	82	245	146	0	60	56	19,8													
32	XBX 2359	12462	82	187	90	3	62	58	21,0													
30	SHS-4060	12265	81	216	130	3	62	59	22,5													
9	Dx 806	12116	80	214	100	3	58	62	20,3													
8	CD 308	12105	78	190	102	2	60	60	19,2													
29	SHS-5080	11925	81	240	131	0	57	53	20,3													
15	AL Bandeirante	11585	82	185	128	2	60	57	21,8													
26	PHD TAURUS	11052	83	262	161	2	55	52	23,0													
27	PL 6890	10825	82	250	145	1	55	56	21,9													
16	AL Ipiranga	9320	81	225	121	0	60	55	23,4													
	LSD(5%)	1915																				
	C.V. (%)	6																				

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Peso de Grãos (kg/ha)	Floresci-mento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
	Espigas (kg/ha)	Grãos (kg/ha)									
35 30P34	4754	3550	109	54	12	38	47	9,2			
22 GNZ 9501	4190	3421	120	55	17	34	41	10,5			
34 30F53	4266	3065	116	51	12	38	46	10,0			
5 CD 327	4014	2991	129	58	12	43	42	12,7			
12 2B587	3797	2903	107	48	10	47	43	10,5			
7 CD 384	4020	2822	111	53	12	45	46	12,0			
36 CARGO	3818	2820	126	58	15	40	37	12,3			
1 AS 1575	3635	2711	115	55	9	44	43	9,7			
2 AS V173	3765	2507	116	55	13	35	45	11,2			
13 2B707	3459	2475	110	58	14	31	35	15,1			
6 CD 387	2594	2398	121	47	14	32	25	8,5			
31 SHS-4080	3226	2396	121	62	11	35	37	12,4			
3 AS V897	3116	2364	125	60	12	40	44	12,0			
33 XB X 2812	3158	2355	126	54	7	43	37	14,3			
19 1D219	2999	2228	129	51	13	37	30	13,5			
25 PHD 20FXX	3305	2221	114	53	13	36	37	12,6			
10 Dx 510	3004	2183	121	53	14	34	39	9,3			
14 2B655	3066	2176	125	58	7	41	36	11,0			
8 CD 308	2912	2147	87	58	11	28	40	6,5			
21 GNZ 2500	2880	2142	148	66	10	42	28	13,3			
<b>Média</b>	<b>2935</b>	<b>2117</b>	<b>114</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>11,1</b>			
18 BRS 1040	3417	2110	111	54	10	35	37	11,1			
4 CD 321	2944	2070	87	45	12	37	37	11,8			
30 SHS-4060	2619	1976	113	57	11	30	28	10,5			
24 KSP 3246	2626	1925	80	41	17	34	33	10,6			
29 SHS-5080	2598	1803	120	58	12	38	32	11,2			
32 XB X 2359	2305	1794	93	45	16	34	26	8,1			
20 HPS 0219	2556	1785	109	56	18	35	25	14,4			
28 PRE 32D10	2417	1688	107	56	10	34	30	7,4			
11 DSS 2003	2279	1571	108	51	20	31	26	9,9			
23 KSP 1356	1960	1409	110	57	10	36	33	7,9			
27 PL 6890	2288	1334	125	58	16	42	25	11,0			
17 AL Piratininga	1965	1249	112	57	21	27	24	17,2			
9 Dx 806	1653	1177	106	58	14	35	27	8,8			
26 PHD TAURUS	1585	1175	107	55	16	33	22	14,4			
16 AL Ipiranga	1420	730	111	44	16	29	17	10,4			
15 AL Bandeirante	1062	553	114	56	14	35	18	9,3			
LSD(5%)	2122	1407									
C.V. (%)	32	29									



Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Floresci-mento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
	Espigas (kg/ha)	Grãos (kg/ha)								
2 ASV173	11095	130	220	130	58	64	0	14,3		
22 GNZ 9501	11037	125	225	125	58	65	0	13,8		
21 GNZ 2500	10474	150	235	150	58	63	0	15,1		
1 AS 1575	10225	115	225	115	56	60	1	14,8		
5 CD 327	10079	130	225	130	57	61	0	13,4		
13 2B707	10069	125	215	125	55	59	0	14,2		
17 AL Piratininga	9968	140	225	140	56	58	0	13,1		
11 DSS 2003	9744	130	225	130	53	56	2	14,1		
7 CD 384	9631	115	215	115	58	62	0	14,1		
16 AL Ipiranga	9551	120	225	120	57	58	0	14,2		
9 Dx 806	9545	120	215	120	58	60	0	14,3		
20 HPS 0219	9539	125	225	125	56	58	0	15,2		
3 AS V897	9475	125	220	125	58	62	0	14,1		
34 30F53	9407	125	210	125	54	59	0	14,1		
<b>Média</b>	<b>9398</b>	<b>123</b>	<b>219</b>	<b>123</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>14,6</b>		
28 PRE 32D10	9351	115	215	115	57	60	1	15,2		
8 CD 308	9339	125	215	125	58	61	1	14,1		
14 2B655	9323	120	230	120	54	53	2	15,6		
15 AL Bandeirante	9313	120	220	120	57	61	0	14,7		
19 1D219	9255	110	210	110	56	59	1	13,7		
32 XBX 2359	9204	125	220	125	54	56	0	16,2		
25 PHD 20FFX	9188	120	215	120	53	56	0	13,6		
18 BRS 1040	9142	125	220	125	53	54	0	15,1		
12 2B587	9117	115	210	115	56	59	0	14,3		
29 SHS-5080	9106	125	220	125	57	56	1	14,2		
10 Dx 510	9096	120	205	120	54	56	0	14,2		
35 30P34	9052	120	215	120	51	54	0	13,7		
36 CARGO	9018	130	225	130	57	61	0	15,2		
31 SHS-4080	9015	115	210	115	55	59	0	15,4		
24 KSP 3246	8951	110	215	110	54	56	0	13,1		
27 PL 6890	8915	130	225	130	54	56	1	16,2		
6 CD 387	8852	120	225	120	53	58	1	15,1		
33 XBX 2812	8799	120	215	120	56	57	0	16,2		
4 CD 321	8749	115	210	115	54	53	0	14,2		
26 PHD TAURUS	8727	125	225	125	58	60	2	15,2		
30 SHS-4060	8517	120	210	120	54	54	0	14,6		
23 KSP 1356	8478	130	220	130	51	54	0	16,1		
LSD(5%)	1564									
C.V. (%)	8									



**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Precoce Sul - 2008/2009**

Local: Mauá da Serra  
 Instituição: Santa Helena Sementes  
 Responsável: Márcio Pelegrini, Flávio Martins

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Peso de Grãos (kg/ha)		Florecimento (dias)		Altura da Planta (cm)		Altura da Espiga (cm)		Acamadas + Quebradas (%)		Estande final (x1000)		Número de espigas (x1000)		Espigas doentes (%)		Umidade (%)	
	Espigas	Grãos	Espigas	Grãos	Plantas	Florescimento	Altura da Planta	Altura da Espiga	Quebradas	Estande final	Quebradas	Estande final	Quebradas	Estande final	Quebradas	Estande final	Quebradas	Umidade		
21 GNZ 2500	8563	74	230	145	52	56	19,4													
3 AS V897	8242	75	225	135	50	54	19,2													
1 AS 1575	8203	73	220	121	50	55	19,5													
28 PRE 32D10	8114	75	215	121	54	57	19,8													
31 SHS-4080	8061	75	220	126	52	55	19,6													
9 Dx 806	7972	74	205	117	53	54	20,2													
14 2B655	7861	75	215	116	53	52	19,9													
36 CARGO	7851	78	210	128	53	55	19,8													
30 SHS-4060	7844	80	215	115	52	55	19,9													
25 PHD 20FFX	7834	78	225	124	49	51	18,9													
13 2B707	7822	81	220	112	51	53	19,1													
2 AS V173	7801	78	215	126	54	55	20,5													
23 KSP 1356	7761	76	205	112	50	51	18,5													
29 SHS-5080	7745	77	225	125	49	54	19,8													
7 CD 384	7737	73	225	120	50	53	20,8													
24 KSP 3246	7712	75	220	124	48	51	19,3													
26 PHD TAURUS	7613	80	210	118	54	54	21,0													
6 CD 387	7531	76	220	116	51	49	19,9													
<b>Média</b>	<b>7478</b>	<b>77</b>	<b>217</b>	<b>119</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>19,8</b>													
35 30P34	7478	77	215	119	48	51	18,4													
16 AL Ipiranga	7335	79	225	122	51	52	20,1													
22 GNZ 9501	7321	75	220	124	47	50	19,4													
34 30F53	7309	78	210	118	45	48	19,5													
17 AL Piratininga	7289	81	215	115	49	50	20,7													
32 XB 2359	7287	76	210	109	48	51	20,9													
12 2B587	7253	74	210	114	46	48	18,3													
5 CD 327	7186	78	215	121	54	50	20,8													
19 1D219	7180	76	225	115	50	51	19,1													
20 HPS 0219	7119	79	220	124	49	50	20,4													
27 PL 6890	7046	81	235	128	48	51	19,1													
11 DSS 2003	6998	78	205	106	48	50	19,9													
10 Dx 510	6844	74	215	118	52	49	20,6													
33 XB 2812	6774	76	205	108	45	47	21,1													
15 AL Bandeirante	6758	77	230	118	48	50	21,7													
18 BRS 1040	6717	79	220	110	43	44	20,7													
4 CD 321	6539	75	210	114	48	47	18,9													
8 CD 308	6506	73	210	115	48	48	20,0													
LSD(5%)	1634																			
C.V. (%)	10																			



Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
	Espigas (kg/ha)	Grãos (kg/ha)								
1 AS 1575		8611		2	1	0	48			17,0
34 30F53		8146		2	1	0	47			16,0
14 2B655		8125		2	1	1	47			17,6
24 KSP 3246		8000		2	1	1	49			15,6
12 2B587		7986		2	1	1	48			15,7
3 AS V897		7942		2	1	3	46			16,4
5 CD 327		7872		2	1	1	49			17,1
13 2B707		7865		2	1	0	49			17,3
35 30P34		7531		2	1	1	50			16,1
2 AS V173		7343		2	1	0	49			16,5
32 XBX 2359		7084		2	1	7	51			16,4
20 HPS 0219		6964		2	1	1	48			16,7
22 GNZ 9501		6794		2	1	1	46			16,7
23 KSP 1356		6659		2	1	4	49			15,6
10 Dx 510		6657		2	1	1	49			15,9
7 CD 384		6579		2	1	4	51			17,2
18 BRS 1040		6517		2	1	1	49			18,1
28 PRE 32D10		6310		2	1	0	51			16,8
29 SHS-5080		6229		2	1	3	46			16,0
<b>Média</b>		<b>6075</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>48</b>			<b>16,2</b>
8 CD 308		5886		2	1	0	48			15,6
9 Dx 806		5838		2	1	3	49			16,0
19 1D219		5800		2	1	3	49			17,8
30 SHS-4060		5757		2	1	3	49			15,9
21 GNZ 2500		5590		2	1	0	46			17,2
11 DSS 2003		5565		2	1	5	47			16,3
31 SHS-4080		5535		2	1	5	48			16,4
36 CARGO		5434		2	1	1	48			16,9
33 XBX 2812		5050		2	1	0	46			16,0
25 PHD 20FXX		4856		2	1	3	49			16,3
26 PHD TAURUS		4232		2	1	0	46			16,0
27 PL 6890		3911		2	1	8	48			14,5
17 AL Piratininga		3633		2	1	8	47			14,9
6 CD 387		3603		2	1	1	46			15,5
15 AL Bandeirante		3401		2	1	0	46			15,2
16 AL Ipiranga		2801		2	1	1	48			15,1
4 CD 321		2579		2	1	3	43			14,1
LSD(5%)		1454								
C.V. (%)		12								



## Média Santa Catarina

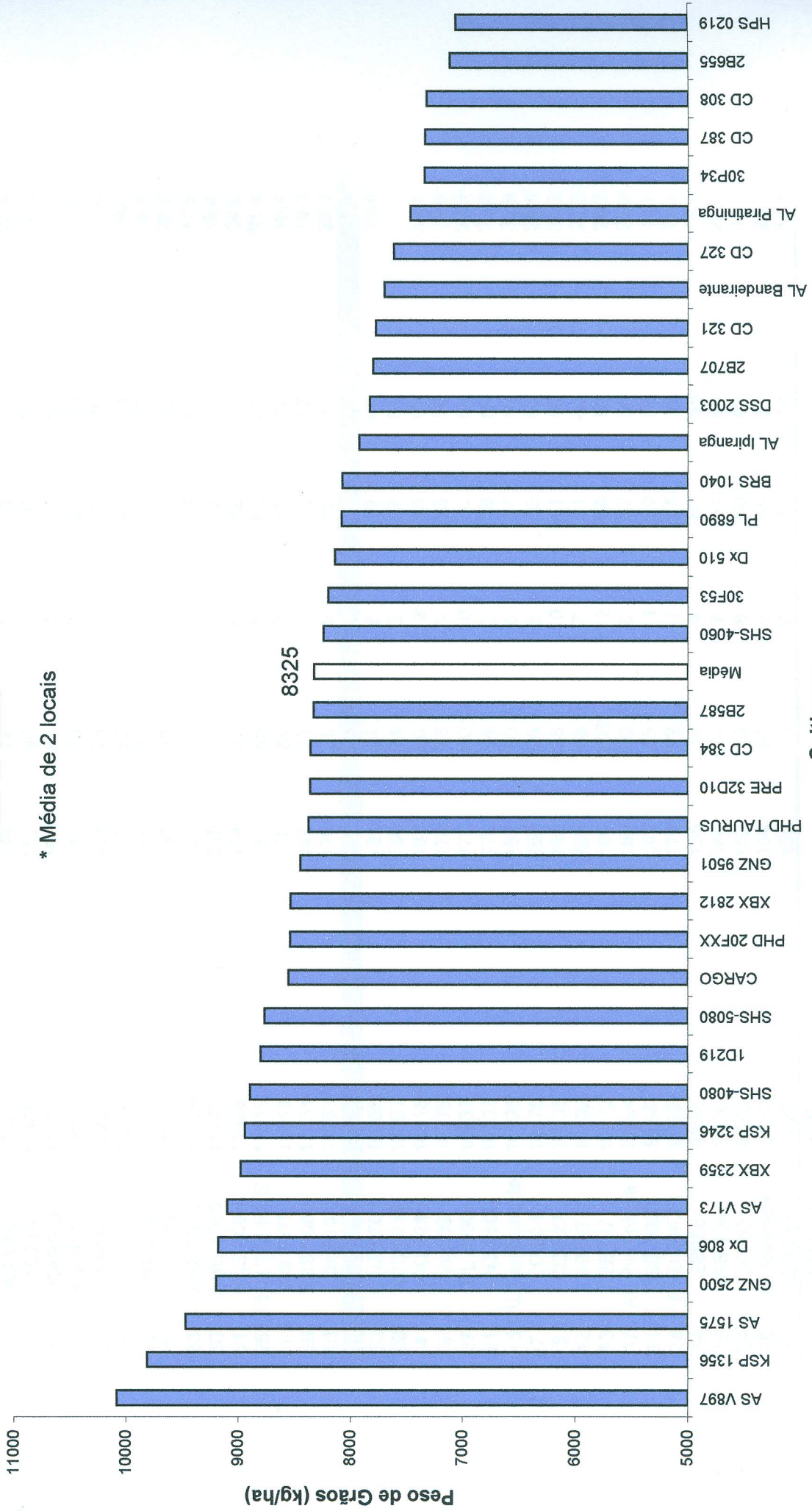
Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias)	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>1</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
3 AS V897	10084	121		92	148	92	74	89	5	71	56	102	73	121		21	111	
23 KSP 1356	9812	118		99	160	99	78	94	6	83	55	101	64	106		16	85	
1 AS 1575	9469	114		93	150	93	84	101	6	87	54	98	62	102		17	91	
21 GNZ 2500	9194	110		110	178	110	84	101	5	65	54	98	62	102		21	112	
9 Dx 806	9178	110		110	178	110	78	94	10	138	54	98	59	98		21	108	
2 AS V173	9096	109		94	152	94	82	99	5	76	57	104	63	103		21	109	
32 XBx 2359	8978	108		90	146	90	72	87	3	45	56	102	63	103		19	100	
24 KSP 3246	8941	107		105	170	105	75	90	5	71	55	100	63	105		20	105	
31 SHS-4080	8895	107		101	164	101	87	105	6	90	56	102	65	107		21	111	
19 1D219	8798	106		94	152	94	90	108	8	109	55	101	66	109		18	93	
29 SHS-5080	8766	105		92	148	92	73	88	7	99	54	98	57	94		18	93	
36 CARGO	8552	103		99	160	99	82	100	4	63	56	103	68	111		19	99	
25 PHD 20FX	8536	102		106	172	106	93	111	11	153	53	96	59	98		20	105	
33 XBx 2812	8533	102		96	156	96	83	100	4	61	52	96	56	92		17	90	
22 GNZ 9501	8445	101		81	131	81	84	101	7	98	57	103	60	99		17	91	
26 PHD TAURUS	8372	101		93	150	93	85	102	8	118	56	102	62	102		19	99	
28 PRE 32D10	8357	100		93	150	93	75	90	8	118	54	99	60	99		19	99	
7 CD 384	8356	100		104	168	104	96	115	9	129	53	97	65	107		20	107	
12 2B587	8326	100		127	205	127	98	118	7	99	57	105	63	105		18	95	
<b>Média</b>	<b>8325</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	<b>162</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>100</b>		<b>19</b>	<b>100</b>	
30 SHS-4060	8240	99		127	205	127	100	120	5	73	52	96	59	98		18	93	
34 30F53	8196	98		94	152	94	83	100	9	127	55	101	62	102		17	89	
10 Dx 510	8138	98		105	170	105	85	102	8	116	53	97	57	94		20	106	
27 PL 6890	8080	97		109	177	109	80	96	9	125	54	98	64	106		18	97	
18 BRS 1040	8073	97		87	140	87	74	89	10	136	56	102	60	99		19	100	
16 AL Ipiranga	7921	95		120	194	120	98	118	8	115	53	98	61	100		19	98	
11 DSS 2003	7826	94		88	142	88	85	102	11	155	55	101	58	95		17	90	
13 2B707	7798	94		111	180	111	105	126	11	152	53	98	59	98		19	99	
4 CD 321	7775	93		113	183	113	90	108	9	125	55	100	60	99		20	107	
15 AL Bandeirante	7696	92		113	182	113	90	108	7	92	54	98	59	98		20	107	
5 CD 327	7613	91		94	152	94	78	94	9	125	57	104	55	91		19	101	
17 AL Piratininga	7466	90		93	150	93	99	119	6	91	55	100	50	83		20	106	
35 30P34	7342	88		95	154	95	75	90	7	105	55	100	60	99		19	101	
6 CD 387	7336	88		93	150	93	76	91	4	54	54	98	54	89		17	92	
8 CD 308	7323	88		92	148	92	56	67	5	63	56	102	56	92		19	102	
14 2B655	7117	85		96	155	96	74	89	5	74	55	101	58	96		20	108	
20 HPS 0219	7065	85		93	150	93	74	89	7	96	55	101	61	100		19	98	
LSD(5%)	2281																	
C.V. (%)	13																	

<sup>1</sup> Média de 2 locais. Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.<sup>2</sup> Média de 1 local

**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Precoce - 2008/2009**

**Média Santa Catarina**

**Peso de Grãos**



**Cultivares**

\* Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 70% do peso de espigas.



Local: Capinzal - SC  
 Instituição: KSP Sementes e Pesquisas  
 Responsável: Valmor

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Precoce Sul - 2008/2009

Plantio: 08/10/08  
 Colheita: 17/03/09  
 Altitude: 480 m

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Peso de Grãos (kg/ha)		Florecimento (dias)		Altura da Planta (cm)		Altura da Espiga (cm)		Acamadas + Quebradas (%)		Estande final (x1000)		Número de espigas (x1000)		Espigas doentes (%)		Umidade (%)			
	Espigas	Grãos	Florescimento	Planta	Planta	Espiga	Quebradas	Estande final	Número de espigas	doentes	Umidade											
23	KSP 1356	12920	160	78	7	59	64	18,0														
24	KSP 3246	12610	170	75	1	58	63	22,1														
3	AS V897	12580	148	74	1	63	73	25,8														
19	1D219	12489	152	90	4	60	66	18,0														
36	CARGO	12379	160	83	3	63	68	21,2														
28	PRE 32D10	12317	150	75	3	58	60	23,0														
35	30P34	12233	154	75	1	59	60	22,6														
2	AS V173	12206	152	82	1	63	63	24,6														
32	XBX 2359	12121	146	72	3	59	63	19,4														
8	CD 308	11905	148	56	3	61	56	22,8														
33	XBX 2812	11839	156	83	1	54	56	17,6														
30	SHS-4060	11773	205	100	7	53	59	19,4														
31	SHS-4080	11628	164	87	4	62	65	24,6														
26	PHD TAURUS	11519	150	85	8	62	62	21,4														
1	AS 1575	11211	150	84	7	57	62	16,4														
29	SHS-5080	11131	148	73	3	58	57	19,3														
10	Dx 510	11063	170	85	5	56	57	25,0														
	<b>Média</b>	<b>11000</b>	<b>162</b>	<b>83</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>61</b>	<b>21,8</b>														
22	GNZ 9501	10985	131	84	8	62	60	19,8														
20	HPS 0219	10897	150	74	3	58	61	21,0														
4	CD 321	10818	183	90	12	58	60	24,2														
9	Dx 806	10776	178	78	8	55	59	25,0														
27	PL 6890	10737	177	80	10	58	64	20,5														
21	GNZ 2500	10733	178	84	3	58	62	24,8														
15	AL Bandeirante	10698	182	90	6	57	59	23,5														
7	CD 384	10575	168	96	6	55	65	25,4														
5	CD 327	10535	152	78	10	61	55	20,3														
12	2B587	10492	205	98	7	61	63	21,2														
13	2B707	10472	180	105	12	56	59	20,2														
17	AL Piratininga	10084	150	99	6	57	50	24,8														
11	DSS 2003	9968	142	85	11	60	58	18,7														
25	PHD 20FXX	9959	172	92	17	54	59	25,2														
14	2B655	9852	155	74	4	61	58	26,0														
18	BRS 1040	9638	140	74	7	61	60	22,6														
34	30F53	8633	152	83	8	60	62	18,8														
16	AL Ipiranga	8507	194	98	9	55	61	20,7														
6	CD 387	7720	150	76	4	53	54	19,4														
	LSD(5%)	4282																				
	C.V. (%)	19																				

**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Precoce Sul - 2008/2009**

Local: Faz. Prezzotto  
 Instituição: Prezzotto  
 Responsável: Afonso Monteiro

Plantio: 22/10/08  
 Colheita: 20/04/09  
 Altitude: 700 m

Tratamentos	Peso de Floresci-		Altura da		Acamadas +		Estande		Umidade (%)
	Espigas (kg/ha)	Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Quebradas (%)	final (x1000)	Número de espigas (x1000)	
3 AS V897		11361				9	50		16,1
1 AS 1575		11091				5	51		18,0
21 GNZ 2500		10875				6	50		17,8
9 Dx 806		10813				12	52		16,1
23 KSP 1356		10580				5	52		14,1
34 30F53		10349				10	51		14,9
25 PHD 20FXX		10101				5	51		14,6
16 AL Ipiranga		9887				7	52		16,5
29 SHS-5080		9740				11	50		16,0
31 SHS-4080		9651				9	50		17,6
2 AS V173		9647				10	52		16,6
32 XBX 2359		9471				4	53		18,6
18 BRS 1040		9398				12	50		15,3
7 CD 384		9310				12	51		15,3
12 2B587		9307				7	54		15,0
6 CD 387		9267				4	54		15,5
22 GNZ 9501		9201				6	52		14,6
24 KSP 3246		9055				9	51		17,9
<b>Média</b>		<b>8950</b>				<b>8</b>	<b>51</b>		<b>16,1</b>
19 1D219		8853				11	51		17,2
33 XBX 2812		8778				7	51		16,5
26 PHD TAURUS		8681				9	51		16,3
11 DSS 2003		8675				11	50		15,5
27 PL 6890		8643				8	50		16,4
10 Dx 510		8532				11	50		15,1
36 CARGO		8439				6	50		16,4
13 2B707		8265				10	51		17,2
30 SHS-4060		8239				4	52		15,7
28 PRE 32D10		8093				14	50		14,6
4 CD 321		7977				6	52		16,4
15 AL Bandeirante		7904				7	51		17,0
17 AL Piratininga		7873				7	53		15,5
5 CD 327		7852				8	53		18,0
14 2B655		7338				6	50		14,8
20 HPS 0219		6503				11	52		16,3
8 CD 308		6313				6	51		16,0
35 30P34		6120				14	51		15,5
LSD(5%)		1918							
C.V. (%)		10							