

**Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste  
Precoce/Normal Safra 2008/2009**

**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 Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste 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 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 2008/2009, os Ensaio Nacionais foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Maranhão, Piauí, Rondônia, Roraima e Sergipe. Na rede de ensaios Norte/Nordeste Precoce foram avaliadas 42 cultivares e os ensaios foram instalados em 8 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 57.000 plantas por hectare. São apresentados nos quadros e gráficos os dados médios de peso de espigas (kg/ha), 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 Norte/Nordeste  
Precoce/Normal Safra 2008/2009**

PARCERIAS

CPAFRO

CPAFRR

CPAMN

CPATC

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho  
Norte/Nordeste 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 V173	Agroeste	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	50
2	AS V897	Agroeste	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	55
3	AGN30A70	Agromen Tecnologia	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	60
4	AGN20A06	Agromen Tecnologia	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	62
5	BM 709	Biomatrix	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	SI
6	BMX 61	Biomatrix	HS	Duro Vermelho	58
7	BM 502	Biomatrix	HD	Duro Vermelho/Alaranjado	58
8	CD 321	Coodetec	HS	Dentado/mole Amarelo	65
9	CD 327	Coodetec	HS	Duro Alaranjado	60
10	CD 351	Coodetec	HS	Semiduro Alaranjado	60
11	CD 387	Coodetec	HS	Semiduro Amarelo	78
12	CD 384	Coodetec			70
13	CD 308	Coodetec	HD	Semiduro Alaranjado	70
14	Dx 510	Delta	HT		70
15	DSS 2003	DI SOLO	HT	Semiduro Alaranjado	70
16	2B587	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	58 – 62
17	2B707	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Alaranjado	58 – 62
18	2B655	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Alaranjado	58 – 62
19	AL Bandeirante	DSMM/CATI	V	Semiduro Alaranjado	SI
20	AL Ipiranga	DSMM/CATI	V	Semiduro Alaranjado	SI
21	AL Piratininga	DSMM/CATI	V	Dentado/mole Amarelo/Alar.	SI
22	BRS 1040	Embrapa	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	SI
23	1D219	Embrapa	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	SI
24	1F626	Embrapa	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	SI
25	Caimbé	Embrapa	V	Semiduro Alaranjado	SI
26	BRS 2022	Embrapa	HD	Semiduro Alaranjado	SI
27	GNZ 2500	Geneze Sementes	HS	Semiduro Alaranjado	64
28	GNZ 9501	Geneze Sementes	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	65
29	GS 332C	Girassol Agrícola	HT	Semiduro Amarelo/Alaranjado	63
30	GS 233C	Girassol Agrícola	HD	Semiduro Amarelo/Alaranjado	62
31	PHD 20FFX	PHD	HT	Duro Alaranjado	61
32	PHD TAURUS	PHD	HD	Semiduro Amarelo/Alaranjado	66
33	PL 6890	Planagri Sementes e Rações	HS	Semiduro Amarelo/Alaranjado	66
34	PRE 32D10	Prezzotto	HD	Semiduro Alaranjado	SI
35	SHS-5080	Santa Helena Sementes	HT		SI
36	SHS-4060	Santa Helena Sementes	HD		SI
37	SHS-4080	Santa Helena Sementes	HD		SI
38	XBX 2359	Semeali	HS	Duro Alaranjado	SI
39	XBX 2812	Semeali	HS	Duro Alaranjado	SI
40	DKB390	Dekalb	HS	Testemunha	65
41	DKB350	Dekalb	HT	Testemunha	1540 GD
42	CARGO	Syngenta Seeds	HD	Testemunha	61

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Precoce - 2008/2009

Média Geral

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>3</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>1</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>1</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>4</sup>	Média (%)
28	GNZ 9501	8412	118	62	102	209	95	98	96	1	34	57	99	55	106	24	114	22	98
3	AGN30A70	8388	117	62	102	208	94	100	98	1	33	57	99	54	104	18	85	22	97
1	AS V173	8232	115	62	102	199	91	100	98	3	114	54	95	52	101	10	49	21	94
22	BRS 1040	8187	115	61	101	216	98	98	97	3	125	55	95	53	103	22	104	23	101
17	2B707	7891	110	60	99	200	91	95	93	2	84	56	98	54	104	20	97	25	111
40	DKB390	7645	107	61	100	201	91	102	101	2	72	56	97	55	105	20	96	23	102
24	EMBRAPA 1F626	7565	106	62	102	214	97	102	100	2	76	56	97	54	105	19	92	22	100
2	AS V897	7565	106	61	101	212	96	105	104	1	45	55	97	55	105	14	69	21	94
34	PRE 32D10	7557	106	59	97	198	90	97	95	3	110	121	212	55	106	21	101	22	100
6	BMX 61	7496	105	61	101	207	94	100	98	1	46	57	100	56	107	30	142	23	103
36	SHS-4060	7478	105	62	101	215	98	100	98	4	173	56	97	54	103	21	100	23	102
9	CD 327	7452	104	61	100	206	94	102	100	0	18	57	99	56	107	11	51	22	98
39	XBX 2812	7408	104	60	99	165	75	97	95	1	49	57	99	56	107	14	66	23	102
18	2B655	7403	104	61	100	188	85	90	88	1	36	57	99	53	102	25	119	24	105
12	CD 384	7403	104	60	98	199	90	93	91	2	91	56	97	54	105	22	106	25	111
23	EMBRAPA 1D219	7351	103	61	100	195	89	90	88	4	145	55	96	53	103	30	145	24	106
42	CARGO	7339	103	60	99	205	93	101	99	1	34	57	99	54	104	16	76	24	109
7	BM 502	7317	102	61	101	199	90	99	97	2	67	56	97	54	105	30	144	24	105
15	DSS 2003	7216	101	60	99	217	98	105	103	3	128	53	92	50	97	12	59	22	98
27	GNZ 2500	7216	101	59	98	214	97	102	101	5	184	53	93	51	97	31	146	21	96
10	CD 351	7186	101	61	101	208	94	105	103	1	30	56	97	55	105	22	107	23	104
31	PHD 20FFX	7158	100	60	100	217	99	103	102	4	164	50	88	49	95	21	98	23	102
	<b>Média</b>	<b>7147</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>100</b>	<b>220</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>21</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>100,0</b>
5	BM 709	7084	99	61	100	211	96	107	105	0	14	55	96	53	102	39	184	22	99
32	PHD TAURUS	7040	99	61	101	207	94	101	100	2	86	50	88	50	95	18	85	22	99
33	PL 6890	7024	98	63	103	213	97	103	101	2	77	48	84	46	88	18	88	22	100
30	GS 233C	7002	98	61	100	199	90	95	94	6	243	121	211	51	99	13	64	23	102
13	CD 308	6859	96	60	99	200	91	100	98	3	135	55	95	52	101	19	90	21	95
25	EMBRAPA Caimbé	6791	95	61	101	210	95	218	214	5	211	53	93	49	94	20	94	23	104
38	XBX 2359	6763	95	60	99	514	233	96	94	1	33	53	92	50	96	29	139	23	102
4	AGN20A06	6727	94	60	98	203	92	97	95	3	104	55	96	53	102	25	120	21	93
16	2B587	6717	94	61	100	197	90	96	94	5	213	55	96	52	100	13	60	22	96
19	AL Bandeirante	6708	94	60	99	201	91	98	97	4	177	51	90	49	94	21	98	22	97
14	Dx 510	6686	94	60	100	198	90	96	94	3	121	57	99	54	104	21	100	23	100
29	GS 332C	6685	94	60	98	202	92	96	94	4	177	52	91	52	99	24	113	21	94
37	SHS-4080	6677	93	60	99	196	89	97	95	3	111	49	86	48	92	18	84	22	99
41	DKB350	6670	93	61	101	201	91	96	94	4	177	56	97	53	102	24	114	23	104
35	SHS-5080	6609	92	61	101	208	95	99	98	2	91	50	88	49	95	13	64	22	100
11	CD 387	6604	92	59	98	212	96	101	99	2	81	51	88	48	92	21	100	20	91
8	CD 321	6589	92	61	101	205	93	97	95	1	39	51	89	47	91	17	80	21	95
21	AL Piratininga	6168	86	60	100	210	95	100	98	3	113	54	95	49	94	28	131	22	100
20	AL Ipiranga	5963	83	61	101	569	258	100	98	2	79	54	95	50	96	24	114	22	97
26	BRS 2022	5941	83	60	99	203	92	99	97	1	60	49	85	45	87	24	115	22	97
	LSD(5%)	1177																	
	C.V. (%)	13																	

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

<sup>2</sup> Média de 3 locais

<sup>3</sup> Média de 4 locais

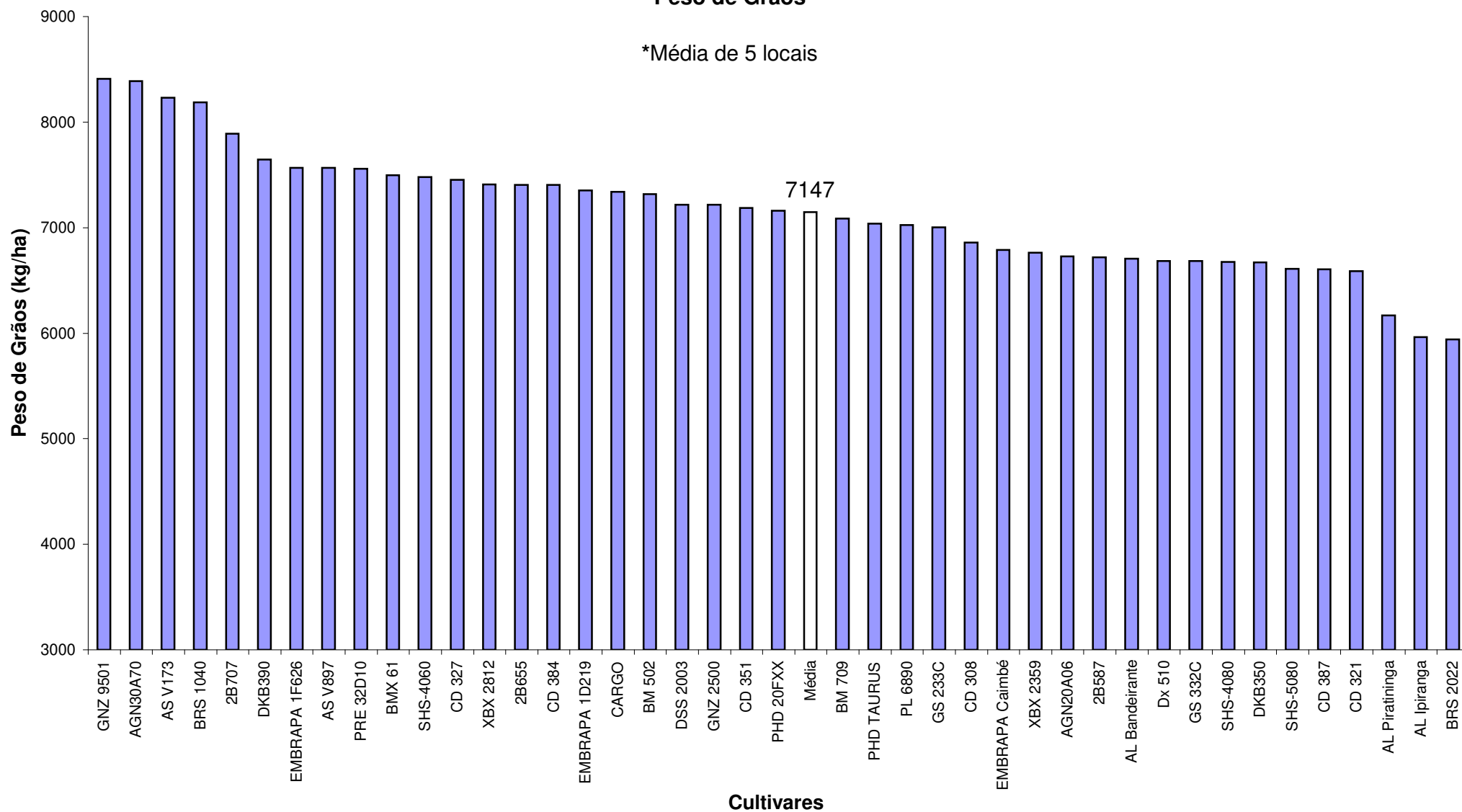
<sup>4</sup> Média de 1 local

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Precoce - 2008/2009

## Média Geral

### Peso de Grãos

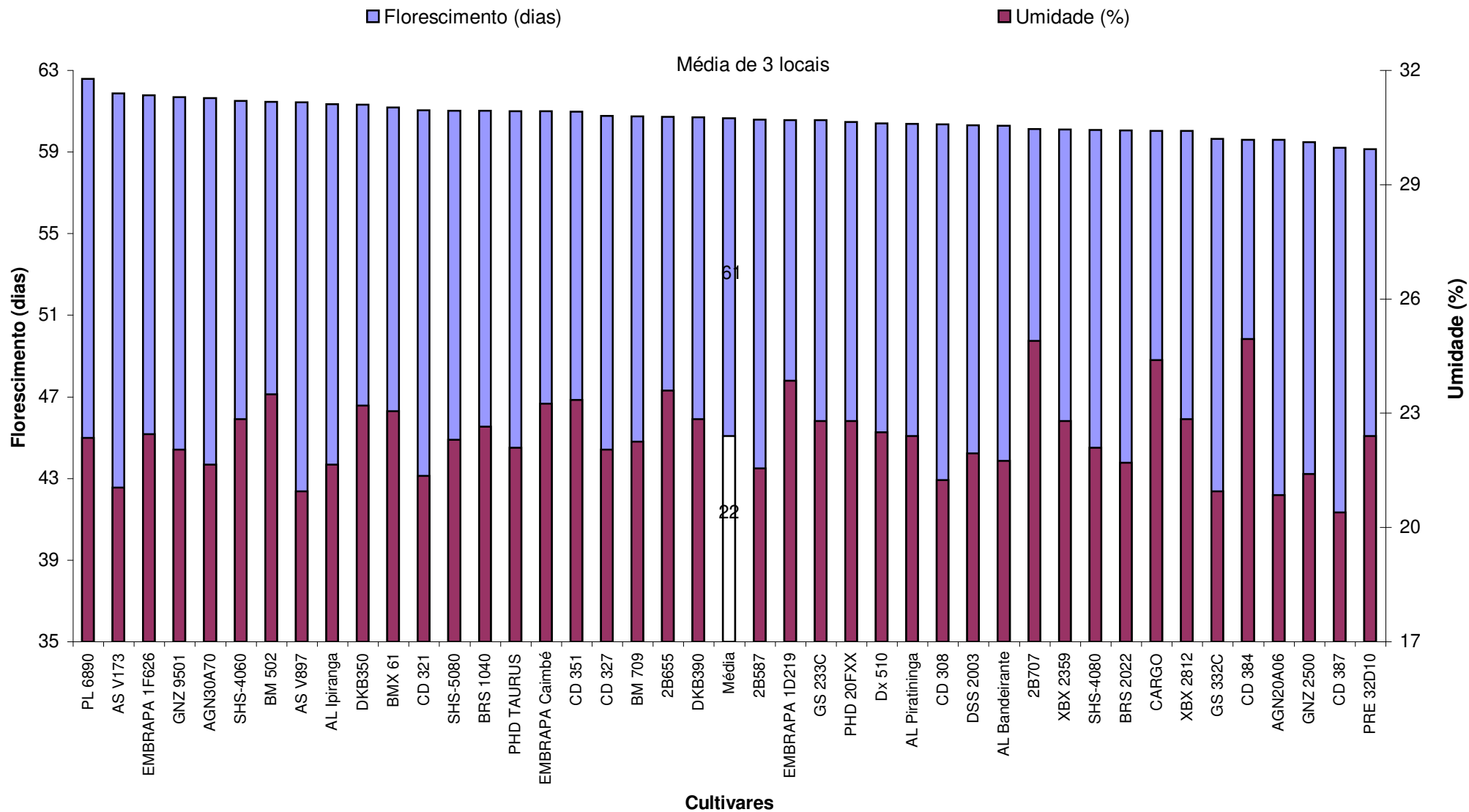
\*Média de 5 locais



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

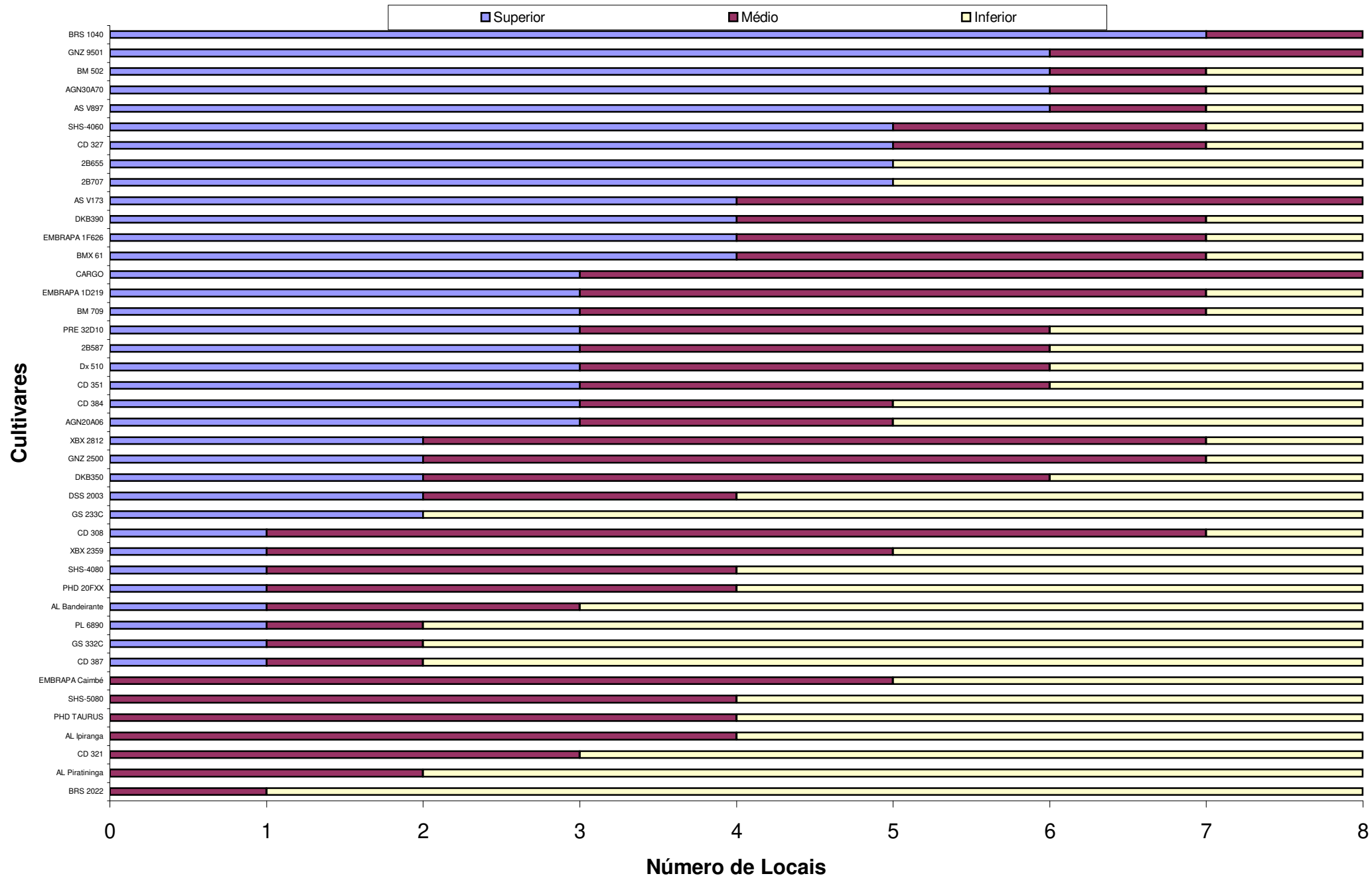
Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Precoce - 2008/2009

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 Norte/Nordeste Precoce - 2008/2009



	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	CD 387	8479	7461	60	207	83		61	52	6	
24	EMBRAPA 1F626	8943	7424	63	202	90		59	50	5	
30	GS 233C	8763	7419	63	177	77		391	49	4	
36	SHS-4060	8850	7400	64	213	84		63	53	6	
23	EMBRAPA 1D219	8513	7398	60	169	72		61	51	5	
18	2B655	8715	7223	65	153	71		60	49	5	
22	BRS 1040	8168	6711	64	198	79		61	49	3	
29	GS 332C	7859	6660	60	182	75		54	50	5	
14	Dx 510	8132	6591	63	183	84		61	47	6	
15	DSS 2003	7872	6576	63	220	95		58	49	3	
17	2B707	7159	6525	60	177	75		61	49	6	
4	AGN20A06	7830	6483	64	187	83		60	50	7	
42	CARGO	7419	6394	60	196	83		63	50	5	
34	PRE 32D10	7878	6361	60	179	76		57	47	4	
38	XBX 2359	7575	6347	63	182	73		56	45	9	
6	BMX 61	7456	6218	64	186	86		61	52	2	
28	GNZ 9501	7574	6196	63	183	72		61	51	5	
8	CD 321	6549	5996	65	203	88		59	49	6	
21	AL Piratininga	7224	5973	65	191	83		59	51	5	
	<b>Média</b>	<b>7228</b>	<b>5968</b>	<b>63</b>	<b>185</b>	<b>90</b>		<b>67</b>	<b>49</b>	<b>5</b>	
39	XBX 2812	7236	5949	63	91	88		58	49	6	
25	EMBRAPA Caimbé	7249	5881	64	184	436		59	48	6	
26	BRS 2022	6964	5857	63	186	80		59	50	5	
31	PHD 20FXX	6550	5793	64	195	88		58	51	6	
32	PHD TAURUS	6817	5716	64	178	82		58	49	4	
1	AS V173	7065	5708	65	168	74		60	51	6	
27	GNZ 2500	6847	5609	60	211	90		59	48	5	
19	AL Bandeirante	7038	5603	63	187	85		59	50	5	
20	AL Ipiranga	6789	5554	63	162	78		61	51	6	
9	CD 327	6765	5553	64	182	81		61	50	2	
37	SHS-4080	6750	5449	63	179	80		61	51	10	
33	PL 6890	6388	5389	64	195	85		59	48	5	
35	SHS-5080	6747	5388	63	185	75		58	50	5	
10	CD 351	6556	5335	64	203	91		56	49	4	
12	CD 384	6131	5216	63	186	77		58	46	4	
13	CD 308	6410	5125	65	185	85		56	49	4	
7	BM 502	6277	5108	63	180	84		58	49	5	
41	DKB350	6380	5103	64	186	80		57	48	3	
16	2B587	6216	5013	64	178	80		57	49	4	
3	AGN30A70	6171	4953	63	180	82		58	48	5	
2	AS V897	6008	4894	64	193	86		56	47	7	
40	DKB390	6028	4722	64	173	80		56	49	4	
5	BM 709	7235	4379	64	196	86		59	50	6	
	LSD(5%)	1413	1514								
	C.V. (%)	9	13								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
28	GNZ 9501	14785	12600	63	215	105	0	61	66	15	
3	AGN30A70	14522	12398	63	219	109	0	61	65	14	
40	DKB390	14114	12313	61	214	109	0	63	71	9	
33	PL 6890	14185	12294	64	211	106	0	61	66	11	
19	AL Bandeirante	14276	11972	63	216	108	2	61	66	5	
39	XBX 2812	13469	11466	61	211	106	0	61	69	10	
22	BRS 1040	13041	11264	63	214	104	0	61	66	10	
31	PHD 20FXX	12300	10875	61	216	109	0	60	66	11	
6	BMX 61	12806	10781	63	216	108	0	63	68	15	
27	GNZ 2500	12444	10714	64	218	105	0	59	61	15	
36	SHS-4060	12500	10675	64	215	105	0	61	66	13	
12	CD 384	12463	10625	62	214	105	0	62	70	15	
30	GS 233C	12366	10578	64	216	105	0	62	65	12	
37	SHS-4080	12581	10469	62	213	110	1	61	68	9	
34	PRE 32D10	12219	10406	63	214	110	0	381	71	10	
5	BM 709	11967	10163	62	215	109	0	61	65	7	
	<b>Média</b>	<b>11586</b>	<b>9818</b>	<b>62</b>	<b>215</b>	<b>107</b>	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>66</b>	<b>12</b>	
32	PHD TAURUS	11044	9731	63	219	107	0	61	64	12	
23	EMBRAPA 1D219	11425	9694	64	216	105	1	60	66	14	
13	CD 308	11239	9688	62	213	109	4	61	65	11	
42	CARGO	11356	9675	64	216	111	0	61	66	13	
9	CD 327	11250	9613	63	213	103	0	62	66	12	
25	EMBRAPA Caimbé	11251	9500	63	223	110	3	62	64	5	
15	DSS 2003	10969	9450	62	217	105	0	61	66	17	
1	AS V173	11226	9441	63	216	108	0	60	62	11	
2	AS V897	11500	9281	61	216	110	1	61	69	11	
7	BM 502	10981	9219	64	211	108	2	60	66	15	
35	SHS-5080	10838	9200	64	217	105	0	63	69	6	
21	AL Piratinga	10776	9183	61	216	107	0	59	62	10	
10	CD 351	10764	9105	62	209	108	0	63	69	15	
4	AGN20A06	11041	9054	61	215	107	2	61	68	9	
26	BRS 2022	10875	9031	63	212	110	0	61	65	16	
18	2B655	10725	9000	63	211	105	0	61	67	8	
17	2B707	10532	8922	63	216	108	0	61	63	11	
8	CD 321	10723	8866	63	214	104	0	60	59	16	
24	EMBRAPA 1F626	10463	8763	62	215	109	2	59	64	11	
38	XBX 2359	10313	8719	61	212	108	1	61	66	12	
29	GS 332C	10500	8669	62	217	109	0	61	69	10	
14	Dx 510	10144	8356	64	219	107	0	63	69	15	
20	AL Ipiranga	9313	7969	62	214	104	0	60	63	14	
11	CD 387	9475	7750	62	216	110	0	59	64	12	
41	DKB350	9144	7625	64	216	105	2	60	61	13	
16	2B587	8693	7281	64	218	107	1	59	59	12	
	LSD(5%)	2547	2291								
	C.V. (%)	11	12								

	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 (%)
18	2B655	13017	10622	55	195	80	3	63	64	8	20,7
2	AS V897	10970	9669	61	203	95	4	60	61	2	15,4
1	AS V173	10733	9271	61	193	95	2	56	57	3	17,8
16	2B587	10309	9193	55	185	83	1	61	63	3	16,2
5	BM 709	10917	9036	59	193	90	0	63	63	9	17,3
17	2B707	10456	8768	57	193	80	0	57	59	10	20,9
12	CD 384	10168	8393	55	195	75	1	60	59	2	18,3
7	BM 502	9777	8170	59	205	98	5	61	61	6	15,6
28	GNZ 9501	9549	8132	61	208	88	2	63	61	11	15,9
23	EMBRAPA 1D219	9717	7961	59	183	73	0	59	62	10	18,0
27	GNZ 2500	9740	7945	56	195	93	3	61	60	10	14,7
3	AGN30A70	9441	7871	58	195	80	2	59	56	16	18,6
41	DKB350	9431	7849	57	193	80	3	64	63	14	17,2
10	CD 351	9022	7700	57	195	103	2	65	64	15	15,0
6	BMX 61	9130	7596	57	195	83	0	59	57	3	17,1
42	CARGO	8922	7526	59	185	95	0	61	62	5	21,2
40	DKB390	8745	7461	59	188	90	2	61	58	13	15,9
24	EMBRAPA 1F626	8975	7369	60	200	73	0	56	63	6	18,1
39	XBX 2812	8354	7211	58	183	83	0	62	66	10	14,9
22	BRS 1040	8490	7148	58	208	90	0	54	54	9	16,6
9	CD 327	8216	7147	59	198	95	0	64	62	16	17,1
	<b>Média</b>	<b>8096</b>	<b>6742</b>	<b>58</b>	<b>193</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>17,0</b>
13	CD 308	8081	6703	58	168	75	1	59	60	14	15,1
38	XBX 2359	7960	6653	59	188	85	0	63	61	14	18,8
35	SHS-5080	8397	6652	59	193	80	1	54	54	6	17,1
34	PRE 32D10	8122	6545	57	188	80	0	64	61	16	18,4
4	AGN20A06	7764	6437	57	190	85	1	62	59	17	15,9
14	Dx 510	7444	6062	57	180	73	0	61	59	18	16,9
36	SHS-4060	7198	6035	59	203	95	9	61	56	14	17,4
20	AL Ipiranga	7387	5952	59	200	90	3	59	57	5	16,4
19	AL Bandeirante	6358	5157	58	190	85	7	53	49	9	18,8
21	AL Piratininga	6100	5120	58	198	85	0	39	41	3	16,1
8	CD 321	5384	4496	59	178	73	0	31	31	4	14,2
31	PHD 20FXX	5312	4372	62	208	78	0	24	31	4	18,7
32	PHD TAURUS	3999	3336	59	218	80	0	16	25	2	16,1
25	EMBRAPA Caimbé	4602	2970	56	198	85	8	26	27	7	15,2
26	BRS 2022	3443	2785	61	170	68	0	18	20	6	17,0
37	SHS-4080	3152	2552	60	168	75	0	19	19	3	14,8
33	PL 6890	2870	2331	62	220	80	0	15	16	15	16,6
11	CD 387										
15	DSS 2003										
29	GS 332C										
30	GS 233C										
	LSD(5%)	2384	2068								
	C.V. (%)	15	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 (%)
1	AS V173	13140	10785	58	215	118	1	55	53	12	21,1
28	GNZ 9501	12313	9550	60	230	117	1	56	55	28	22,1
3	AGN30A70	11605	9261	59	225	110	1	57	55	35	21,7
41	DKB350	11088	8909	56	200	103	1	59	59	37	23,2
24	EMBRAPA 1F626	11352	8880	61	225	108	3	57	59	23	22,5
2	AS V897	10846	8847	60	228	120	1	58	57	28	21,0
9	CD 327	10545	8782	56	223	121	2	59	56	28	22,1
16	2B587	10233	8742	54	195	101	1	58	54	20	21,6
17	2B707	11192	8707	57	208	102	0	58	56	33	24,9
40	DKB390	10867	8682	58	215	119	1	57	53	33	22,9
22	BRS 1040	10983	8649	56	235	112	2	57	57	39	22,7
34	PRE 32D10	11084	8631	55	200	106	2	65	59	32	22,4
7	BM 502	10871	8495	58	205	106	1	57	52	40	23,5
6	BMX 61	10436	8446	57	218	105	1	58	56	25	23,1
32	PHD TAURUS	10592	8443	56	225	115	1	55	52	25	22,1
12	CD 384	10945	8256	54	198	97	1	57	54	45	25,0
5	BM 709	10198	8226	57	223	126	0	57	53	47	22,3
15	DSS 2003	9848	8073	56	213	116	1	55	48	16	22,0
8	CD 321	9983	8043	56	198	99	2	57	52	10	21,4
33	PL 6890	9550	7843	60	233	119	0	60	54	21	22,4
	<b>Média</b>	<b>9797</b>	<b>7793</b>	<b>56</b>	<b>261</b>	<b>109</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>52</b>	<b>31</b>	<b>22,4</b>
29	GS 332C	9588	7758	57	208	104	0	56	51	36	21,0
31	PHD 20FXX	9613	7703	56	240	113	4	56	52	34	22,8
42	CARGO	9543	7679	57	203	109	1	56	52	21	24,4
10	CD 351	9434	7659	57	210	116	3	57	54	38	23,4
39	XBX 2812	9111	7645	56	193	97	0	62	59	25	22,9
23	EMBRAPA 1D219	9918	7594	58	200	93	1	57	53	34	23,9
25	EMBRAPA Caimbé	9350	7432	55	223	109	0	57	51	34	23,3
13	CD 308	9091	7423	55	203	106	4	56	50	22	21,3
11	CD 387	8810	7288	56	213	111	0	55	50	23	20,4
37	SHS-4080	8723	7230	56	198	101	5	58	52	28	22,1
35	SHS-5080	9420	7169	57	223	119	1	56	51	31	22,3
27	GNZ 2500	9120	7143	55	213	112	3	56	49	40	21,4
18	2B655	8914	6994	55	200	93	0	58	48	39	23,6
14	Dx 510	8784	6876	54	193	97	0	54	49	32	22,5
30	GS 233C	8733	6867	55	203	105	1	57	53	22	22,8
4	AGN20A06	8554	6679	54	205	101	3	59	54	32	20,9
36	SHS-4060	8584	6574	57	218	111	2	56	49	34	22,9
38	XBX 2359	8566	6485	56	1148	107	1	59	52	46	22,8
19	AL Bandeirante	7728	6010	55	200	103	2	56	46	35	21,8
26	BRS 2022	7572	5876	54	213	108	1	61	44	29	21,7
20	AL Ipiranga	7575	5759	59	1333	118	0	55	47	44	21,7
21	AL Piratininga	7073	5217	56	223	110	2	57	43	54	22,4
	LSD(5%)	1642	1270								
	C.V. (%)	8	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 (%)
4	AGN20A06	6993	5681	45	125	44	23	88	83	7	12,9
7	BM 502	6721	5580	50	123	38	24	85	90	20	12,8
14	Dx 510	7000	5545	45	155	53	19	93	90	15	13,7
9	CD 327	6655	5520	50	149	36	15	78	80	26	13,6
2	AS V897	5991	5067	45	144	42	23	61	64	13	12,7
28	GNZ 9501	5803	4874	41	140	40	50	47	47	30	13,4
5	BM 709	5802	4755	41	134	39	22	62	68	16	13,0
36	SHS-4060	5768	4662	42	120	40	15	75	72	6	12,7
18	2B655	5435	4370	41	118	46	45	49	53	15	12,6
23	EMBRAPA 1D219	5072	4108	45	132	44	3	38	44	10	12,8
40	DKB390	4990	4026	50	147	40	22	52	49	27	12,3
22	BRS 1040	4890	3996	50	148	45	54	30	38	17	12,4
24	EMBRAPA 1F626	5031	3970	47	122	40	36	52	56	24	13,2
42	CARGO	5011	3960	42	154	48	6	74	73	4	12,9
6	BMX 61	5030	3900	50	137	44	23	58	56	3	12,5
38	XBX 2359	4668	3669	49	160	40	15	36	36	2	12,1
	<b>Média</b>	<b>4524</b>	<b>3646</b>	<b>46</b>	<b>134</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>20</b>	<b>12,4</b>
3	AGN30A70	4515	3535	43	113	34	41	36	38	46	13,0
39	XBX 2812	4239	3534	50	137	38	30	41	49	9	11,8
10	CD 351	3976	3063	43	120	45	10	41	39	26	12,2
27	GNZ 2500	3716	3041	41	115	45	44	32	32	6	11,8
13	CD 308	3536	2687	43	110	45	27	37	39	49	11,1
41	DKB350	3204	2571	47	145	46	77	25	26	47	11,6
20	AL Ipiranga	3188	2388	50	143	48	77	21	31	40	11,3
1	AS V173	2857	2316	43	142	45	48	21	23	13	12,0
16	2B587	2766	2290	45	145	36	25	21	27	24	11,5
37	SHS-4080	2319	1917	49	152	50	60	19	21	58	11,4
35	SHS-5080	2453	1911	47	125	35	50	20	24	8	11,8
25	EMBRAPA Caimbé	2114	1623	43	125	30	0	15	19	11	12,0
8	CD 321	1453	1174	47	117	43	48	11	11	19	12,2
11	CD 387										
12	CD 384										
15	DSS 2003										
17	2B707										
19	AL Bandeirante										
21	AL Piratininga										
26	BRS 2022										
29	GS 332C										
30	GS 233C										
31	PHD 20FXX										
32	PHD TAURUS										
33	PL 6890										
34	PRE 32D10										
	LSD(5%)	1669	1424								
	C.V. (%)	18	19								

\* Observação: Os tratamentos 11, 12, 15, 17, 19, 21, 26, 29, 30, 31, 32, 33 e 34 não germinaram.

	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	AGN30A70	10410	8191		174	93		64	67		13,6
2	AS V897	9214	7652		174	99		62	66		12,7
24	EMBRAPA 1F626	9505	7483		197	108		54	55		13,9
40	DKB390	8936	7062		184	113		71	61		13,9
5	BM 709	6506	6918		165	93		66	62		13,0
4	AGN20A06	8993	6779		172	95		72	64		12,9
36	SHS-4060	8359	6402		169	100		69	60		12,9
7	BM 502	8636	6383		175	100		81	74		12,9
14	Dx 510	8624	6367		167	95		54	53		12,9
9	CD 327	7991	6249		176	99		83	80		13,7
16	2B587	7398	6149		165	81		44	48		12,2
13	CD 308	8263	6117		169	94		62	66		12,7
6	BMX 61	8013	6067		164	88		74	67		13,4
22	BRS 1040	7634	5540		184	97		60	61		13,5
23	EMBRAPA 1D219	7117	5289		148	78		50	50		14,0
42	CARGO	6504	5048		156	84		52	53		12,9
27	GNZ 2500	5769	4362		160	94		41	34		12,7
41	DKB350	5139	3938		148	84		28	32		12,8
39	XBX 2812	4865	3835		146	79		43	44		12,8
	<b>Média</b>	<b>4886</b>	<b>3760</b>		<b>165</b>	<b>90</b>		<b>34</b>	<b>34</b>		<b>12,9</b>
28	GNZ 9501	4653	3503		168	94		28	29		13,3
8	CD 321	4590	3363		159	87		20	21		12,8
37	SHS-4080	4142	3117		181	98		27	28		13,3
20	AL Ipiranga	4158	2797		167	89		22	29		12,8
1	AS V173	3605	2748		165	94		21	22		12,7
35	SHS-5080	3821	2704		172	87		23	29		13,1
38	XBX 2359	3587	2689		164	89		17	20		12,7
10	CD 351	3657	2610		176	96		16	17		14,0
19	AL Bandeirante	3071	2302		162	83		15	20		13,1
31	PHD 20FXX	2801	2036		175	98		14	16		13,0
18	2B655	3112	1887		164	83		13	18		12,7
32	PHD TAURUS	2192	1664		186	80		9	12		13,3
34	PRE 32D10	1898	1606		162	92		8	14		13,1
26	BRS 2022	1453	1140		156	85		9	9		12,8
17	2B707	1304	1005		145	81		5	9		12,7
21	AL Piratininga	1052	822		181	107		3	6		12,8
25	EMBRAPA Caimbé	979	655		161	89		5	6		12,7
29	GS 332C	862	583		154	73		4	4		11,8
15	DSS 2003	649	504		185	111		2	3		13,1
30	GS 233C	405	258		154	77		2	2		11,9
12	CD 384	303	217		147	68		1	2		12,2
11	CD 387	154	128		103	48		1	2		10,6
33	PL 6890										
	LSD(5%)	2956	2195								
	C.V. (%)	30	29								

\* Observação: O tratamento 33 não germinou e os tratamentos 10, 11, 12, 15, 21, 29, 30 e 32 germinaram em apenas uma repetição.

	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 (%)
17	2B707	9706					7	54	54	15	
3	AGN30A70	9237					0	53	51	15	
1	AS V173	8699					9	48	46	7	
2	AS V897	8543					1	52	52	7	
22	BRS 1040	8274					6	46	48	12	
7	BM 502	8253					2	53	51	23	
28	GNZ 9501	8241					0	54	53	31	
18	2B655	7926					2	51	48	26	
6	BMX 61	7835					1	51	49	25	
38	XBX 2359	7644					1	43	42	19	
9	CD 327	7604					0	51	53	2	
10	CD 351	7544					0	50	50	8	
39	XBX 2812	7498					1	52	50	9	
12	CD 384	7383					8	48	49	14	
23	EMBRAPA 1D219	7311					8	49	47	20	
24	EMBRAPA 1F626	7247					1	51	48	14	
27	GNZ 2500	7244					11	44	45	39	
16	2B587	7138					15	49	47	9	
5	BM 709	7126					1	47	45	42	
42	CARGO	7045					2	53	51	15	
25	EMBRAPA Caimbé	7023					15	46	40	23	
40	DKB390	6954					5	52	49	18	
	<b>Média</b>	<b>6869</b>					<b>5</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	
36	SHS-4060	6822					5	49	50	21	
14	Dx 510	6702					12	53	52	18	
13	CD 308	6636					4	48	45	24	
34	PRE 32D10	6621					7	51	47	20	
4	AGN20A06	6600					1	49	48	24	
41	DKB350	6533					9	50	49	26	
35	SHS-5080	6512					2	36	36	4	
15	DSS 2003	5848					0	40	39	10	
32	PHD TAURUS	5796					3	34	34	20	
30	GS 233C	5754					14	44	41	12	
31	PHD 20FXX	5667					8	31	33	19	
8	CD 321	5613					2	34	33	13	
21	AL Piratininga	5463					7	49	41	26	
29	GS 332C	5432					10	42	40	17	
20	AL Ipiranga	5270					3	47	42	27	
33	PL 6890	5267					6	29	28	18	
11	CD 387	5245					3	33	31	17	
26	BRS 2022	5177					0	33	35	20	
19	AL Bandeirante	5131					9	37	39	34	
37	SHS-4080	4924					2	27	28	8	
	LSD(5%)	1663									
	C.V. (%)	11									



