

# **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 – 2011/2012**

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 2011/2012, os Ensaio Nacionais Norte Nordeste Super Precoce foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Maranhão, Pará, Piauí, Roraima e Sergipe. Na rede de ensaios Norte Nordeste Super Precoce foram avaliadas 20 cultivares e os ensaios foram instalados em 10 municípios. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 56.000 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 Super Precoce  
2011/2012**

PARCERIAS

CPAFRR

CPAMN

CPATC

CPATU

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte Nordeste Super Precoce - 2011/2012**

	<b>Cultivares</b>	<b>Empresas</b>	<b>Tipo de Cultivar</b>	<b>Tipo e cor do grão</b>	<b>Florescimento (graus-dias)</b>
1	LAND-361	Agrigenética Land	HT	Duro Amarela/Alaranjada	
2	30A95Hx	Agromen Tecnologia	HS	Semiduro Alaranjada	
3	20A78Hx	Agromen Tecnologia	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	
4	ExpCr106	Criagene SK	HS		54 dias
5	ExpCr108	Criagene SK	HSM	Semiduro	
6	Dx 918	Delta	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
7	Dx 919	Delta	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
8	2B433Hx	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	840
9	2B512Hx	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Alaranjada	
10	EMBRAPA 1F640	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
11	EMBRAPA 1G748	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
12	EMBRAPA 1G750	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
13	EMBRAPA 1H859	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
14	EMBRAPA 1J1238	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
15	AIGS 285	Limagrain Guerra do Brasil S.A.	HS	Duro Amarela/Alaranjada	
16	AIGT 321	Limagrain Guerra do Brasil S.A.	HT	Duro Vermelha/Alaranjada	
17	XBX 80281	Semeali	HS	Duro Alaranjada	
18	XBX 80408	Semeali	HS	Semiduro Alaranjada	
19	XBX 80438	Semeali	HS	Duro Alaranjada	
20	EMBRAPA 2E530	Embrapa	HD	Semiduro Amarela/Alaranjada	

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Geral

	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>1</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>3</sup>	Média (%)
2	30A95Hx	8134	115	50	101	211	97	107	101	1	55	58	104	61	109	4	80	19	105
9	2B512Hx	7970	113	50	101	214	99	111	104	2	98	58	104	59	105	3	61	18	100
10	EMBRAPA 1F640	7880	112	51	102	218	101	108	101	2	92	57	102	59	104	4	94	17	95
19	XBX 80438	7804	111	51	102	220	102	104	97	2	96	58	105	57	101	5	113	18	103
3	20A78Hx	7693	109	49	98	216	100	106	100	2	85	58	104	58	103	3	75	18	102
8	2B433Hx	7692	109	49	98	218	101	107	101	1	56	58	104	58	103	2	53	18	102
17	XBX 80281	7678	109	50	101	225	104	115	107	1	70	57	102	57	101	7	159	18	100
11	EMBRAPA 1G748	7474	106	49	99	220	102	120	113	1	63	56	101	58	102	3	59	17	93
13	EMBRAPA 1H859	7372	105	50	99	227	105	110	103	2	96	56	100	56	100	4	97	18	99
4	ExpCr106	7228	102	51	101	209	97	102	95	2	81	54	97	53	93	2	44	19	106
7	Dx 919	7185	102	49	97	215	99	104	98	2	114	57	103	57	102	2	35	19	103
18	XBX 80408	7166	102	51	101	223	103	106	99	3	150	54	96	52	92	6	130	18	103
	<b>Média</b>	<b>7053</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>216</b>	<b>100</b>	<b>107</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>
12	EMBRAPA 1G750	7006	99	50	100	217	100	108	101	2	106	57	102	66	118	5	113	18	101
20	EMBRAPA 2E530	6813	97	51	101	204	94	99	92	1	75	59	107	59	104	6	139	18	100
1	LAND-361	6714	95	50	99	216	100	112	105	1	70	57	102	57	100	5	99	18	101
14	EMBRAPA 1J1238	6524	92	52	104	231	107	118	110	4	209	53	95	54	95	5	102	18	98
15	AIGS 285	6174	88	50	101	212	98	102	95	1	57	54	98	54	96	8	174	18	100
16	AIGT 321	6135	87	50	99	219	101	110	103	5	272	55	98	54	97	6	135	17	96
6	Dx 918	5467	78	48	97	206	95	98	92	2	95	51	92	51	91	7	154	17	97
5	ExpCr108	4957	70	50	100	209	97	89	84	1	61	47	85	46	82	4	84	17	97
	LSD(5%)	758																	
	C.V. (%)	12																	

<sup>1</sup> Média de 10 locais

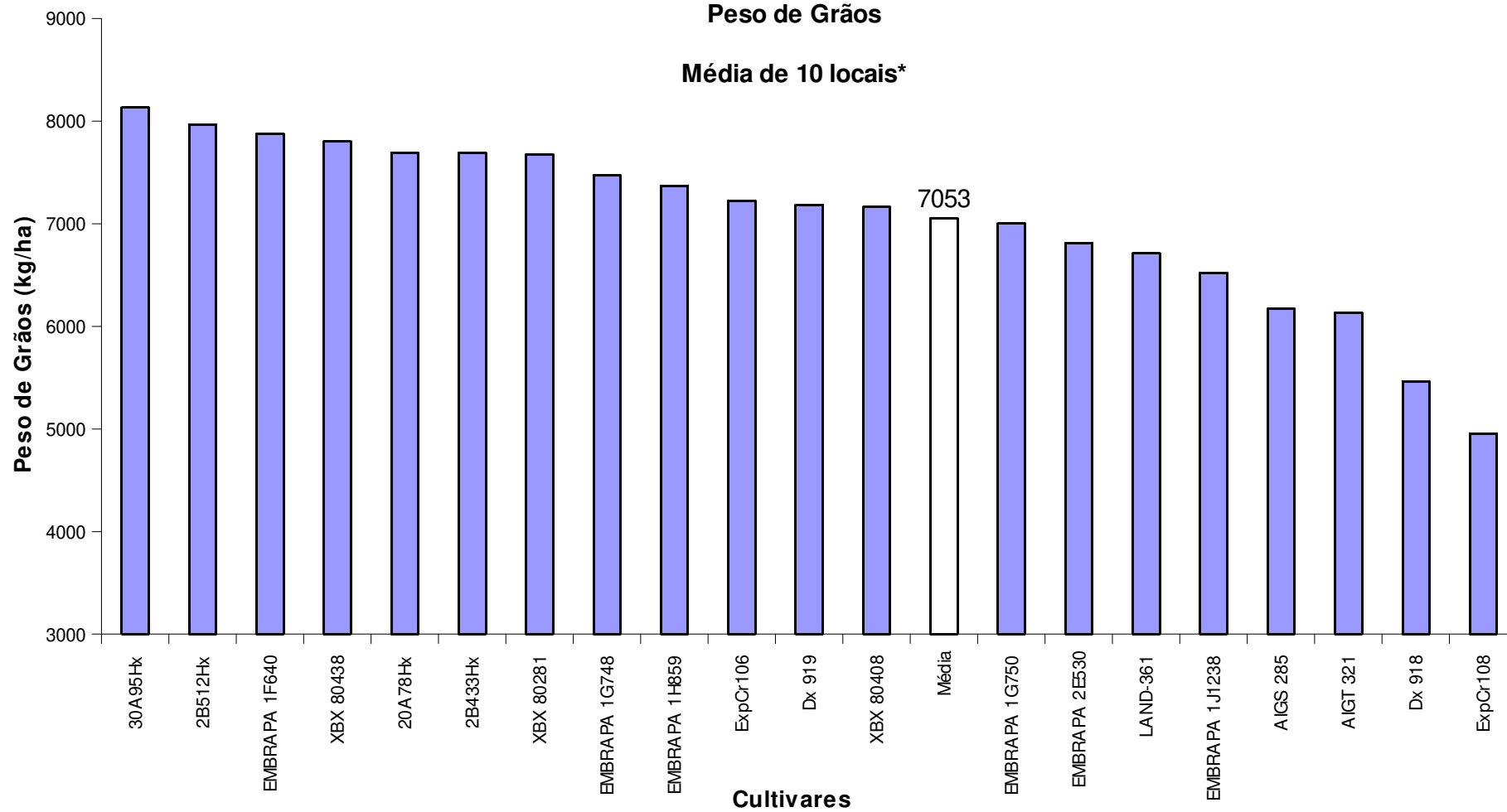
<sup>2</sup> Média de 7 locais

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

## Média Geral

### Peso de Grãos

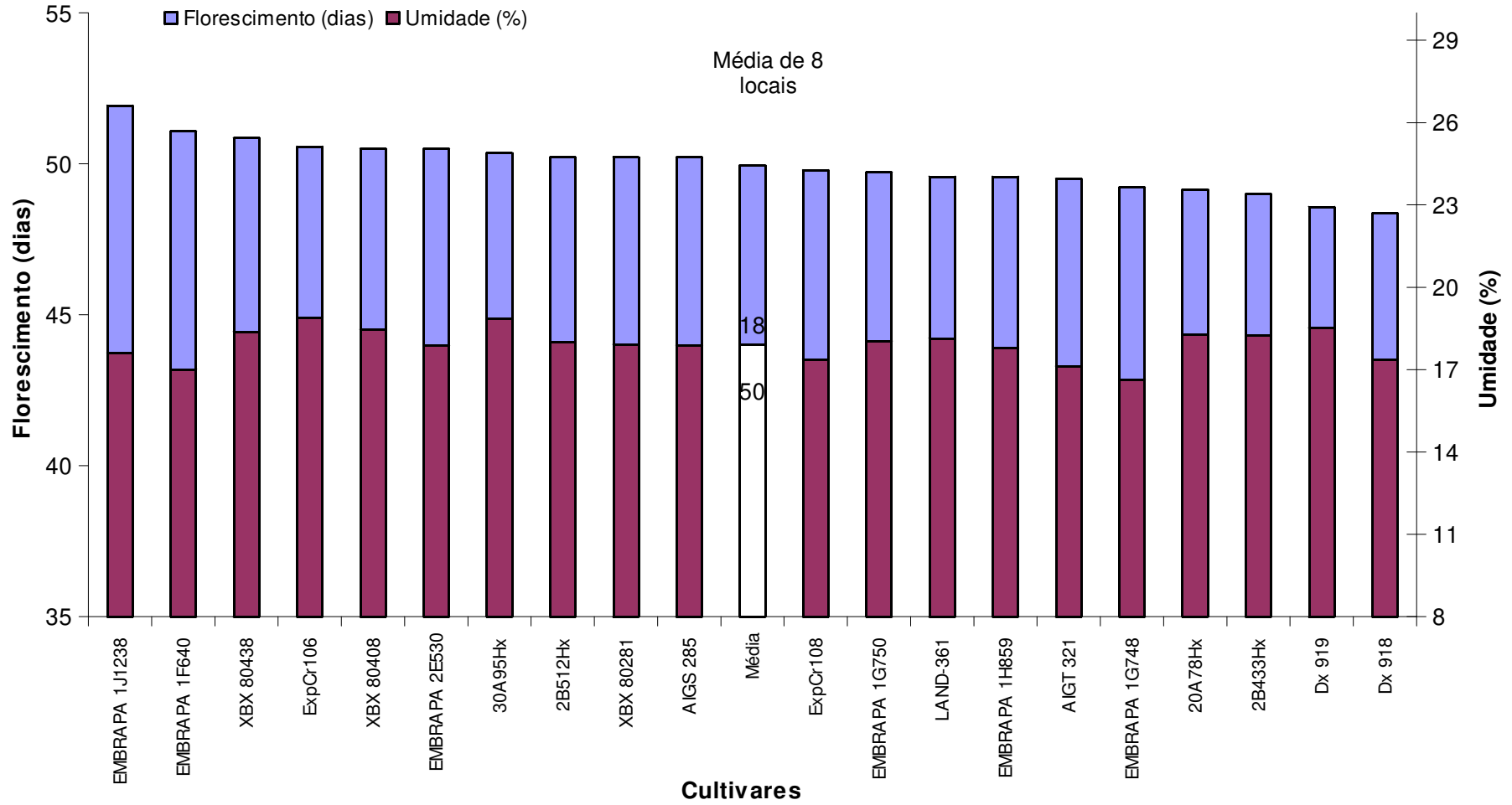
#### Média de 10 locais\*



\* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 80% do peso de espigas.

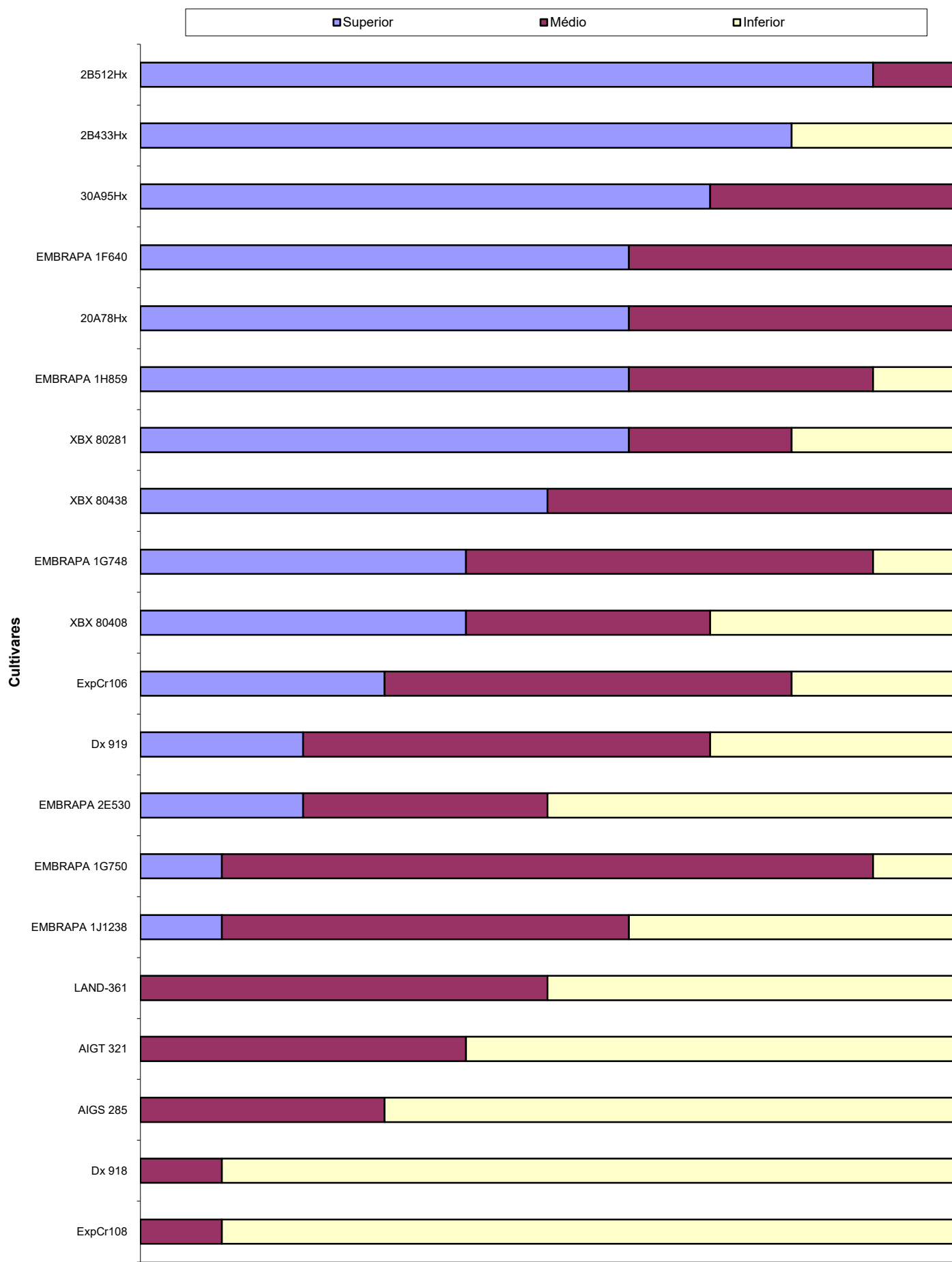
Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Precoce - 2011/2012

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 Super Precoce - 2011/2012**



	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	30A95Hx	8510	7035	50	215	115	0	49	56	0	14,0
19	XBX 80438	8270	6974	51	208	103	0	50	52	0	14,0
9	2B512Hx	8330	6913	50	223	120	0	50	53	0	14,0
10	EMBRAPA 1F640	8280	6900	51	215	105	0	50	56	0	14,0
8	2B433Hx	8310	6854	49	226	120	0	50	53	0	14,0
17	XBX 80281	8270	6790	50	230	120	0	54	51	0	14,0
13	EMBRAPA 1H859	7950	6686	49	234	112	0	50	51	0	14,0
4	ExpCr106	7500	6658	50	205	102	0	47	46	0	14,0
3	20A78Hx	7970	6598	49	222	120	0	49	50	0	14,0
18	XBX 80408	7790	6476	51	232	116	0	46	45	0	14,0
11	EMBRAPA 1G748	7880	6335	49	232	128	0	49	54	0	14,0
	<b>Média</b>	<b>7475</b>	<b>6219</b>	<b>50</b>	<b>222</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>14,0</b>
20	EMBRAPA 2E530	7220	5956	51	210	103	0	50	53	0	14,0
12	EMBRAPA 1G750	7040	5887	51	226	118	0	48	58	0	14,0
5	ExpCr108	6626	5754	49	213	89	0	45	44	0	14,0
15	AIGS 285	6880	5717	50	215	111	0	47	49	0	14,0
14	EMBRAPA 1J1238	6790	5639	52	249	123	0	47	46	0	14,0
7	Dx 919	6800	5615	49	214	107	0	48	49	0	14,0
1	LAND-361	6490	5384	49	219	120	0	45	46	0	14,0
16	AIGT 321	6530	5315	49	251	130	0	48	49	0	14,0
6	Dx 918	6063	4894	48	211	107	0	46	46	0	14,0
	LSD(5%)	980	861								
	C.V. (%)	6	6								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Maranhão

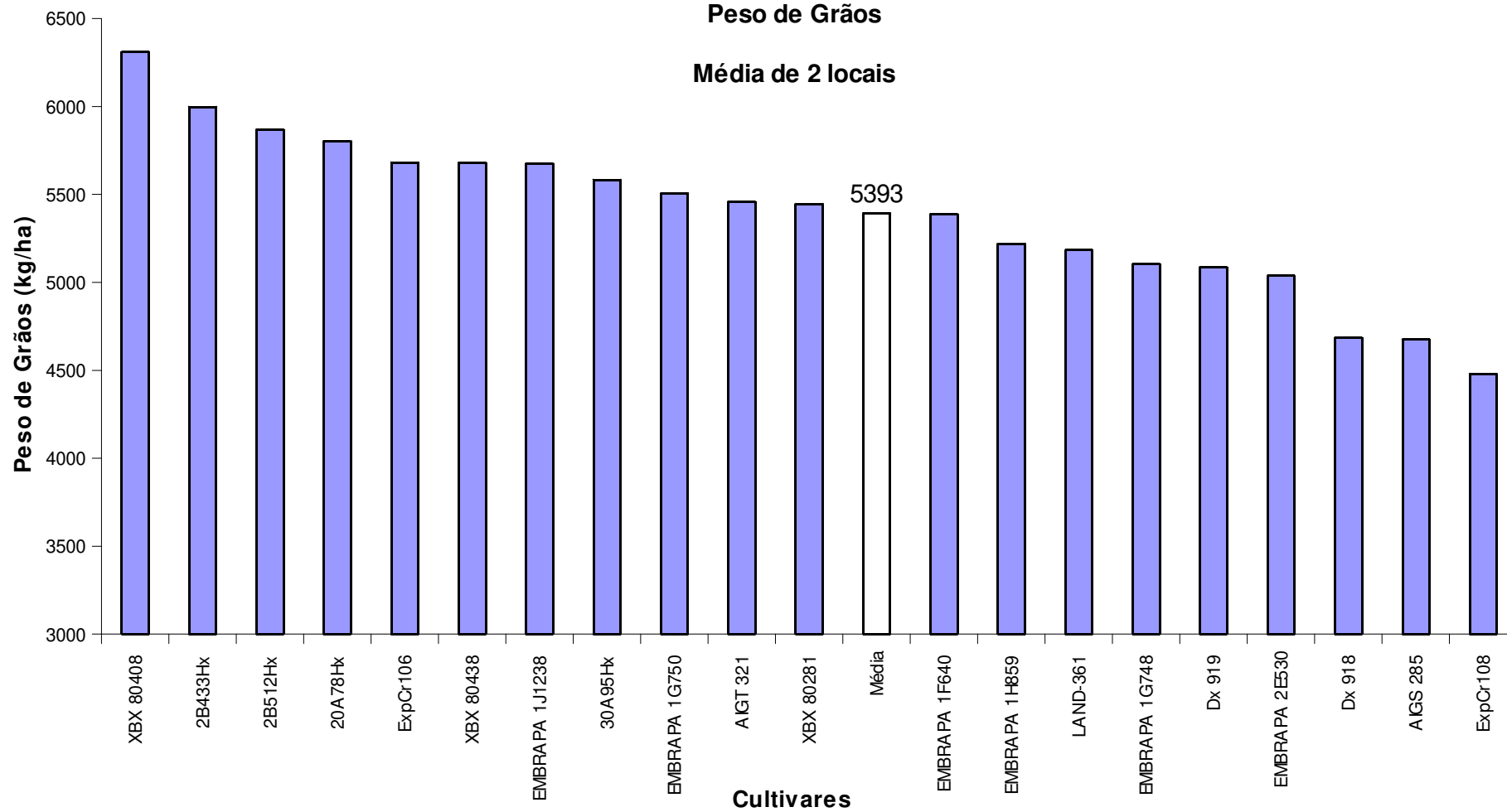
	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Planta (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Altura da Espiga (cm) <sup>2</sup>	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Estande Final (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) <sup>2</sup>	Média (%)	Espigas Doentes (%) <sup>2</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
18	XBX 80408	6310	117	51	102	211	97	94	93	2	327	63	98	63	96	0	0	14	100
8	2B433Hx	5998	111	50	100	218	100	102	101	0	0	65	101	65	101	0	0	14	100
9	2B512Hx	5868	109	51	102	217	100	105	104	1	224	66	103	71	109	1	121	14	100
3	20A78Hx	5804	108	49	98	225	103	104	103	0	0	66	103	68	104	1	135	14	100
4	ExpCr106	5681	105	50	99	217	100	98	97	0	0	63	99	63	97	0	0	14	100
19	XBX 80438	5679	105	52	104	216	99	105	104	1	230	65	101	66	102	3	271	14	100
14	EMBRAPA 1J1238	5675	105	49	98	213	98	98	97	1	230	63	97	64	99	0	0	14	100
2	30A95Hx	5584	104	51	101	218	100	106	105	0	0	63	97	65	100	0	0	14	100
12	EMBRAPA 1G750	5507	102	50	100	216	99	96	96	1	218	67	104	71	109	4	417	14	100
16	AIGT 321	5459	101	49	97	213	98	100	99	0	0	64	100	63	97	1	139	14	100
17	XBX 80281	5446	101	50	100	224	103	103	102	1	115	63	99	63	97	0	0	14	100
	<b>Média</b>	<b>5393</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>100</b>
10	EMBRAPA 1F640	5388	100	49	97	218	100	100	100	0	0	65	101	65	99	1	132	14	100
13	EMBRAPA 1H859	5221	97	51	102	213	98	93	92	1	112	64	99	65	100	5	461	14	100
1	LAND-361	5183	96	51	101	216	99	101	100	1	109	66	103	67	102	1	66	14	100
11	EMBRAPA 1G748	5105	95	49	97	221	102	104	103	1	109	64	99	64	98	0	0	14	100
7	Dx 919	5086	94	49	98	222	102	103	102	1	109	63	99	65	100	1	122	14	100
20	EMBRAPA 2E530	5038	93	50	99	215	99	99	98	1	104	68	105	68	104	0	0	14	100
6	Dx 918	4685	87	51	102	214	98	98	98	1	115	62	96	62	95	1	135	14	100
15	AIGS 285	4676	87	50	100	225	103	106	105	0	0	63	97	63	96	0	0	14	100
5	ExpCr108	4479	83	51	102	220	101	101	100	0	0	63	98	63	96	0	0	14	100
	LSD(5%)	746																	
	C.V. (%)	7																	

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Maranhão

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 (%)
8	2B433Hx	7787	6675		205	90	0	64	68	0	14,0
18	XBX 80408	7640	6270		195	70	0	59	62	0	14,0
4	ExpCr106	7505	6263		200	80	0	60	64	0	14,0
9	2B512Hx	7250	6205		205	95	0	67	73	0	14,0
2	30A95Hx	7310	6050		205	95	0	59	64	0	14,0
3	20A78Hx	7045	6040		220	95	0	67	72	0	14,0
12	EMBRAPA 1G750	6840	5830		200	75	0	67	74	0	14,0
14	EMBRAPA 1J1238	6904	5804		195	85	0	62	65	0	14,0
19	XBX 80438	6930	5800		205	95	0	65	70	0	14,0
16	AIGT 321	6919	5737		200	85	0	64	66	0	14,0
13	EMBRAPA 1H859	6920	5650		190	70	0	62	67	0	14,0
	<b>Média</b>	<b>6729</b>	<b>5628</b>		<b>205</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>14,0</b>
10	EMBRAPA 1F640	6630	5600		205	85	0	63	66	0	14,0
7	Dx 919	6320	5440		210	95	0	62	64	0	14,0
20	EMBRAPA 2E530	6330	5260		200	85	0	67	72	0	14,0
11	EMBRAPA 1G748	6335	5205		215	95	0	61	63	0	14,0
1	LAND-361	6150	5160		200	85	0	66	68	0	14,0
6	Dx 918	6173	5095		200	85	0	58	62	0	14,0
17	XBX 80281	5781	4948		215	95	0	62	63	0	14,0
15	AIGS 285	6000	4800		220	100	0	59	62	0	14,0
5	ExpCr108	5815	4730		210	90	0	61	60	0	14,0
	LSD(5%)	1417	1212								
	C.V. (%)	10	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 (%)
18	XBX 80408	7441	6349	51	228	118	4	67	63	0	14,0
17	XBX 80281	7006	5945	50	234	111	1	65	64	0	14,0
3	20A78Hx	6514	5567	49	229	112	0	66	63	3	14,0
19	XBX 80438	6590	5559	52	228	115	3	65	63	5	14,0
14	EMBRAPA 1J1238	6533	5545	49	231	110	3	63	63	0	14,0
9	2B512Hx	6476	5531	51	229	116	3	65	69	2	14,0
8	2B433Hx	6250	5320	50	230	115	0	66	63	0	14,0
1	LAND-361	6158	5206	51	233	116	1	67	65	1	14,0
12	EMBRAPA 1G750	6231	5184	50	232	118	3	67	68	8	14,0
16	AIGT 321	6126	5180	49	227	115	0	64	60	3	14,0
10	EMBRAPA 1F640	6299	5176	49	231	116	0	67	63	3	14,0
	<b>Média</b>	<b>6131</b>	<b>5159</b>	<b>50</b>	<b>230</b>	<b>114</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	<b>14,0</b>
2	30A95Hx	6020	5118	51	230	117	0	66	66	0	14,0
4	ExpCr106	6009	5100	50	233	116	0	67	63	0	14,0
11	EMBRAPA 1G748	6018	5004	49	228	114	1	67	65	0	14,0
20	EMBRAPA 2E530	5598	4816	50	230	112	1	68	64	0	14,0
13	EMBRAPA 1H859	5784	4791	51	236	116	1	66	63	9	14,0
7	Dx 919	5583	4732	49	234	111	1	65	66	2	14,0
15	AIGS 285	5589	4552	50	230	113	0	66	63	0	14,0
6	Dx 918	5227	4276	51	229	112	1	65	62	3	14,0
5	ExpCr108	5170	4228	51	231	113	0	65	65	0	14,0
	LSD(5%)	812	601								
	C.V. (%)	6	5								

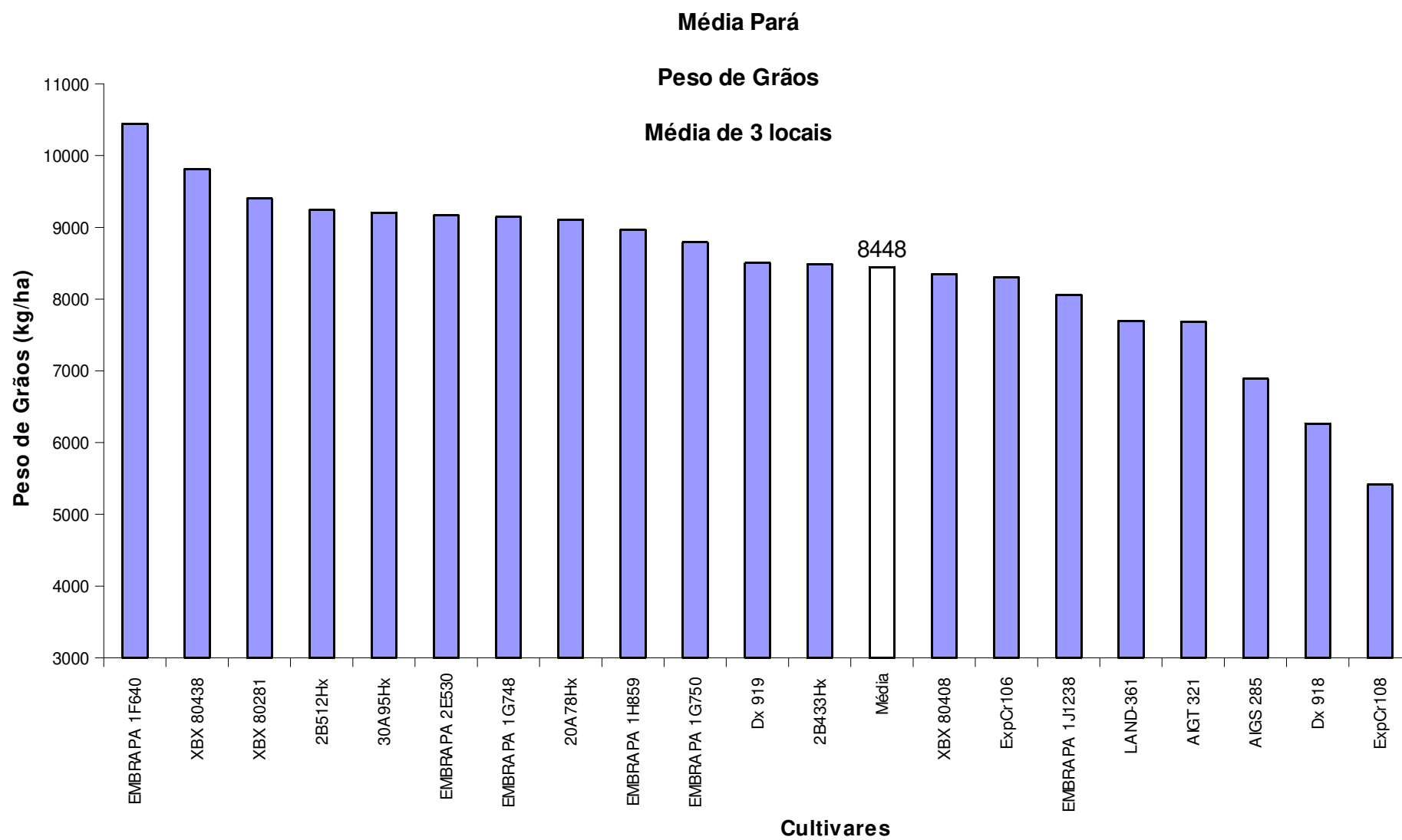
Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Pará

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>1</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>1</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
10	EMBRAPA 1F640	10446	124	53	103	225	100	116	104	0	143	56	101	59	105	7	102	21	92
19	XBX 80438	9812	116	51	100	225	100	100	90	0	140	61	110	59	104	6	90	24	105
17	XBX 80281	9401	111	51	100	237	106	121	108	0	131	59	106	60	105	9	139	23	100
9	2B512Hx	9242	109	52	101	218	97	119	107	0	0	57	103	60	106	5	81	22	97
2	30A95Hx	9208	109	52	101	220	98	116	104	0	0	58	104	62	109	5	71	24	104
20	EMBRAPA 2E530	9167	109	52	101	212	95	105	94	0	143	61	110	61	108	8	117	23	98
11	EMBRAPA 1G748	9146	108	50	97	225	100	129	116	0	0	57	103	59	104	3	47	20	89
3	20A78Hx	9107	108	50	98	222	99	109	97	0	0	58	104	58	103	5	76	23	102
13	EMBRAPA 1H859	8967	106	51	99	246	110	123	110	0	0	56	102	57	101	3	51	23	102
12	EMBRAPA 1G750	8792	104	50	97	224	100	117	104	0	0	57	103	68	120	5	77	23	101
7	Dx 919	8506	101	50	97	223	99	109	98	1	268	55	100	55	98	2	31	25	107
8	2B433Hx	8485	100	50	98	221	99	110	98	0	0	55	100	56	99	4	65	23	102
	<b>Média</b>	<b>8448</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>225</b>	<b>100</b>	<b>112</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>100</b>
18	XBX 80408	8347	99	52	101	234	104	112	100	1	280	53	96	53	93	10	151	24	105
4	ExpCr106	8304	98	52	101	217	97	103	92	0	140	53	96	52	91	4	53	25	107
14	EMBRAPA 1J1238	8062	95	54	105	247	110	128	115	0	143	53	96	56	99	6	89	22	98
1	LAND-361	7699	91	51	99	221	98	116	104	0	160	55	99	56	100	11	165	23	102
16	AIGT 321	7685	91	52	101	225	100	114	102	1	453	55	99	54	96	8	121	22	95
15	AIGS 285	6889	82	53	103	220	98	104	93	0	0	51	93	51	89	14	205	23	100
6	Dx 918	6270	74	50	97	213	95	98	88	0	0	53	95	53	93	11	169	22	96
5	ExpCr108	5416	64	51	99	215	96	86	77	0	0	43	78	44	77	7	104	22	97
	LSD(5%)	1275																	
	C.V. (%)	9																	

<sup>1</sup> Média de 3 locais

## Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012





	<b>Tratamentos</b>	<b>Peso de Espigas (kg/ha)</b>	<b>Peso de Grãos (kg/ha)</b>	<b>Florescimento (dias)</b>	<b>Altura da Planta (cm)</b>	<b>Altura da Espiga (cm)</b>	<b>Acamadas + Quebradas (%)</b>	<b>Estande final (x1000)</b>	<b>Número de espigas (x1000)</b>	<b>Espigas doentes (%)</b>	<b>Umidade (%)</b>
10	EMBRAPA 1F640	12276	11639	52	241	128	1	58	58	0	19,0
17	XBX 80281	14210	10781	52	244	125	1	63	65	2	20,6
2	30A95Hx	13471	10726	49	230	121	0	61	64	0	22,3
9	2B512Hx	12540	10658	50	220	123	0	56	64	0	20,7
18	XBX 80408	12976	10305	51	239	123	2	59	61	1	22,5
8	2B433Hx	11543	10061	50	247	122	0	62	64	0	20,9
3	20A78Hx	11726	9916	49	236	126	0	61	63	0	21,1
11	EMBRAPA 1G748	12195	9899	49	228	137	0	61	61	0	18,0
20	EMBRAPA 2E530	10623	9880	51	217	116	1	59	62	1	20,5
19	XBX 80438	12199	9837	49	232	107	1	61	61	1	21,8
7	Dx 919	12079	9686	52	233	118	2	61	64	2	24,3
12	EMBRAPA 1G750	12272	9582	47	232	140	0	60	66	1	22,0
	<b>Média</b>	<b>11313</b>	<b>9372</b>	<b>50</b>	<b>234</b>	<b>123</b>	<b>1</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>21,0</b>
13	EMBRAPA 1H859	10829	9305	50	247	138	0	63	61	0	21,5
14	EMBRAPA 1J1238	11269	9260	52	257	146	1	58	63	1	20,1
4	ExpCr106	10789	8908	51	228	118	1	59	59	0	23,0
1	LAND-361	11003	8769	48	223	124	0	61	65	4	22,3
15	AIGS 285	8855	7371	52	237	124	0	54	53	0	20,5
16	AIGT 321	8637	7242	51	247	135	1	61	61	3	19,3
6	Dx 918	8814	7086	48	226	108	0	52	58	0	19,8
5	ExpCr108	7966	6528	50	226	92	0	49	51	0	20,3
	LSD(5%)	1839	722								
	C.V. (%)	7	3								

	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 (%)
10	EMBRAPA 1F640	13850	11257	51	225	112	0	62	67	7	18,0
19	XBX 80438	12672	10664	51	227	96	0	62	61	3	23,4
4	ExpCr106	12241	10179	51	226	107	0	58	58	1	22,6
20	EMBRAPA 2E530	11178	9946	51	218	97	0	66	68	5	20,2
13	EMBRAPA 1H859	12087	9838	51	255	127	0	59	59	1	21,8
3	20A78Hx	11820	9821	51	215	99	0	61	62	3	21,7
8	2B433Hx	11592	9642	47	218	111	0	63	63	2	21,3
11	EMBRAPA 1G748	12475	9534	51	229	126	0	63	66	0	17,3
7	Dx 919	11579	9380	47	223	105	0	63	63	3	23,4
2	30A95Hx	11664	9350	51	227	107	0	61	68	3	22,6
9	2B512Hx	11415	9332	51	217	110	0	61	65	4	20,6
12	EMBRAPA 1G750	11966	9313	51	228	109	0	62	76	5	20,7
	<b>Média</b>	<b>11133</b>	<b>8952</b>	<b>51</b>	<b>226</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>5</b>	<b>20,9</b>
17	XBX 80281	11982	8897	51	238	128	0	61	60	8	20,6
16	AGT 321	10481	8441	51	226	110	0	57	58	4	19,0
15	AIGS 285	9704	8324	51	215	96	0	55	56	12	20,5
1	LAND-361	9607	7543	51	225	115	0	62	62	12	21,4
14	EMBRAPA 1J1238	10010	7540	53	245	124	0	56	61	8	20,3
18	XBX 80408	9624	7394	51	239	112	0	59	57	9	23,4
6	Dx 918	9247	7311	47	215	98	0	58	58	8	19,6
5	ExpCr108	7458	5330	51	214	81	0	46	47	7	20,1
	LSD(5%)	1261	1690								
	C.V. (%)	5	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 (%)
19	XBX 80438	9998	8936	54	215	99	0	60	56	14	26,8
17	XBX 80281	10288	8525	51	229	110	0	53	54	18	27,7
10	EMBRAPA 1F640	9295	8444	56	210	109	0	48	53	14	26,5
11	EMBRAPA 1G748	9838	8005	50	217	126	0	48	50	10	26,0
13	EMBRAPA 1H859	9427	7759	51	238	105	0	48	51	9	26,8
9	2B512Hx	9178	7736	54	218	125	0	53	50	13	25,5
20	EMBRAPA 2E530	7177	7676	54	203	103	0	58	54	18	27,0
3	20A78Hx	7652	7585	51	215	103	0	52	50	13	27,4
2	30A95Hx	9323	7548	56	204	120	0	51	54	12	26,4
12	EMBRAPA 1G750	8490	7482	51	214	102	0	49	63	10	27,1
14	EMBRAPA 1J1238	6426	7386	56	240	115	0	45	46	9	26,9
16	AIGT 321	7476	7372	54	201	99	2	46	44	17	27,3
18	XBX 80408	9141	7343	54	225	101	0	43	41	21	26,2
	<b>Média</b>	<b>7958</b>	<b>7019</b>	<b>53</b>	<b>213</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>26,9</b>
1	LAND-361	6992	6785	54	216	109	1	41	43	18	26,8
7	Dx 919	7338	6453	50	214	105	0	42	40	1	26,2
4	ExpCr106	6428	5826	54	199	85	0	41	38	10	28,1
8	2B433Hx	6708	5752	54	200	97	0	41	41	11	28,0
15	AIGS 285	6379	4972	56	209	92	0	45	43	29	28,0
6	Dx 918	5673	4412	54	198	88	0	48	42	27	26,9
5	ExpCr108	5928	4389	51	206	85	0	35	33	15	26,5
	LSD(5%)	2216	1550								
	C.V. (%)	13	10								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Roraima

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias) <sup>1</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>1</sup>	Média (%)	Umidade (%) <sup>1</sup>	Média (%)
2	30A95Hx	5975	123	48	100	188	104	89	103	5	72	48	105	47	106	8	111	19	116
11	EMBRAPA 1G748	5752	118	49	101	186	103	103	119	5	65	46	100	44	101	7	90	15	92
10	EMBRAPA 1F640	5678	117	50	103	191	105	92	106	8	102	46	100	45	102	9	115	15	94
9	2B512Hx	5620	116	48	99	175	96	92	106	7	95	48	104	43	98	3	34	18	108
19	XBX 80438	5557	114	50	103	200	110	92	107	6	80	47	103	46	104	8	110	17	101
4	ExpCr106	5519	114	49	102	174	96	88	102	7	90	47	101	42	96	3	45	18	109
8	2B433Hx	5263	108	47	97	181	100	92	107	4	57	47	102	48	108	2	32	17	104
7	Dx 919	5172	106	47	97	182	101	79	91	7	94	47	102	46	105	2	24	16	99
3	20A78Hx	5104	105	48	99	175	96	87	101	8	111	47	103	45	102	3	34	17	105
12	EMBRAPA 1G750	5069	104	49	102	182	100	85	99	5	63	48	104	58	131	13	169	16	100
	<b>Média</b>	<b>4860</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>100</b>	<b>181</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>100</b>
13	EMBRAPA 1H859	4850	100	48	99	196	108	89	103	7	101	42	92	42	95	8	100	15	93
18	XBX 80408	4521	93	48	100	193	106	85	99	12	156	47	101	40	91	8	100	17	103
1	LAND-361	4354	90	47	98	179	99	94	108	4	49	46	100	41	94	2	29	16	100
14	EMBRAPA 1J1238	4333	89	51	106	191	105	96	111	19	249	44	96	42	94	9	121	16	97
15	AIGS 285	4302	89	47	97	166	91	71	82	4	57	47	102	43	99	12	156	16	98
20	EMBRAPA 2E530	4245	87	49	101	171	94	78	90	4	57	47	102	40	91	9	115	17	102
6	Dx 918	4244	87	46	95	168	92	75	87	7	93	43	93	38	87	9	117	15	95
17	XBX 80281	4234	87	49	102	179	99	95	110	4	49	47	102	46	104	19	256	16	100
16	AIGT 321	3898	80	47	97	182	100	84	97	22	295	47	102	46	104	15	199	15	90
5	ExpCr108	3505	72	48	100	171	94	62	72	5	66	40	86	39	88	3	43	15	93
	LSD(5%)	1438																	
	C.V. (%)	14																	

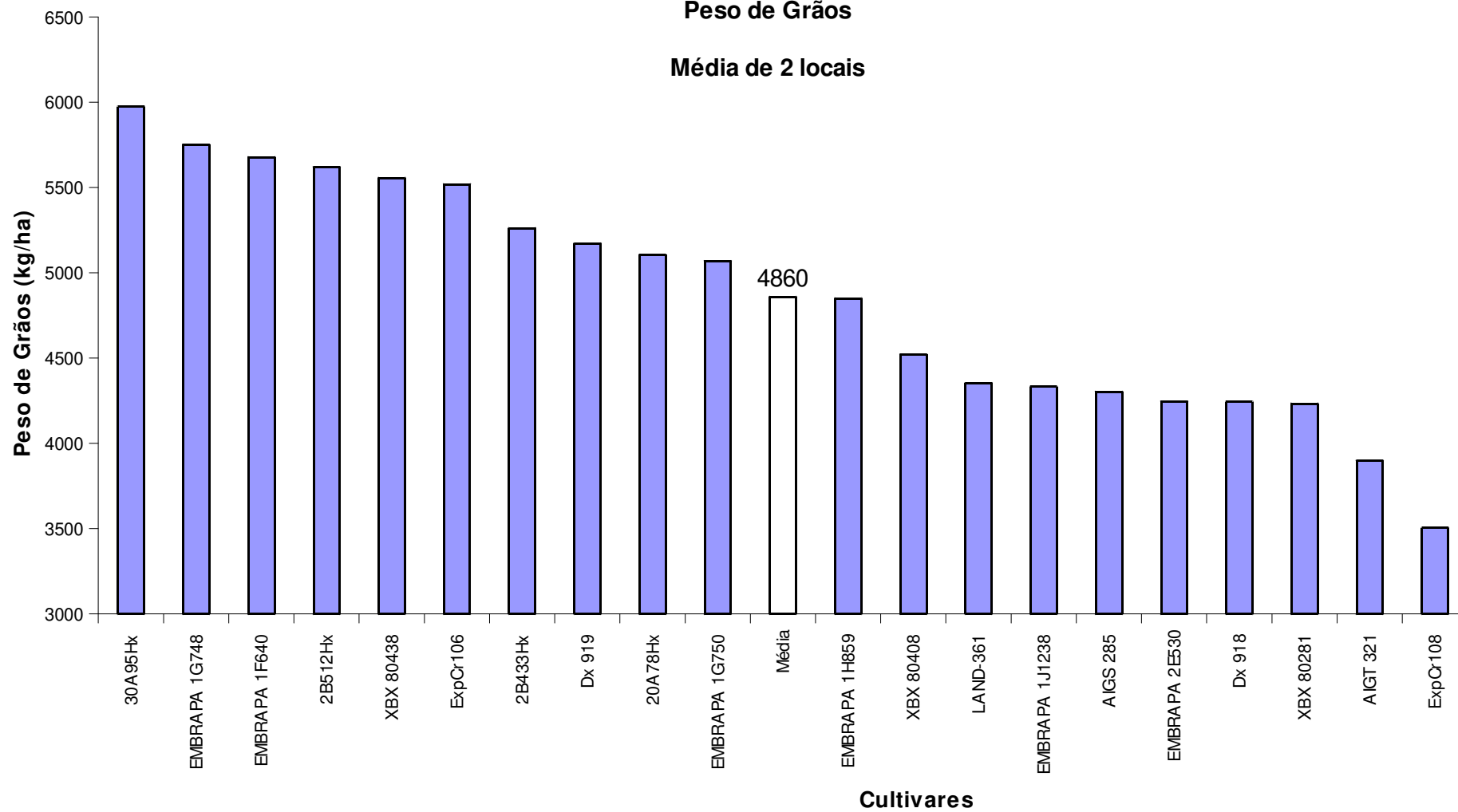
<sup>1</sup> Média de 2 locais

# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Roraima

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 (%)
8	2B433Hx	7026	6009	44	178	89	0	42	45	4	17,9
2	30A95Hx	7036	5918	47	177	80	0	44	41	6	20,1
9	2B512Hx	7834	5392	44	170	80	5	44	37	0	16,6
11	EMBRAPA 1G748	6588	5165	47	185	100	1	41	39	7	14,5
3	20A78Hx	5753	4716	46	171	80	1	43	42	0	17,0
7	Dx 919	5676	4607	44	171	68	8	43	42	0	16,0
10	EMBRAPA 1F640	5850	4569	47	182	85	8	41	42	10	16,4
4	ExpCr106	5604	4469	48	161	75	3	43	38	1	16,6
12	EMBRAPA 1G750	5734	4429	47	178	81	6	44	62	21	15,4
18	XBX 80408	5219	4283	46	188	75	7	43	37	6	16,3
	<b>Média</b>	<b>5317</b>	<b>4219</b>	<b>46</b>	<b>174</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>16,1</b>
19	XBX 80438	5050	4141	48	186	77	5	44	44	10	14,8
13	EMBRAPA 1H859	4749	3760	46	188	82	11	36	34	5	15,3
14	EMBRAPA 1J1238	4473	3744	49	186	91	10	39	38	17	15,6
15	AIGS 285	4381	3574	44	153	59	3	44	40	4	16,6
20	EMBRAPA 2E530	4523	3505	48	164	74	2	43	32	5	16,3
6	Dx 918	4488	3465	44	161	67	2	43	38	0	15,8
1	LAND-361	4144	3366	46	167	83	5	42	36	2	15,5
5	ExpCr108	4252	3225	47	164	52	7	39	40	1	15,6
17	XBX 80281	4214	3220	47	165	77	4	42	39	15	15,1
16	AIGT 321	3739	2817	44	182	80	35	43	42	8	15,2
	LSD(5%)	1923	1396								
	C.V. (%)	16	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 (%)
19	XBX 80438	9476	6973	52	215	108	7	51	48	7	18,2
10	EMBRAPA 1F640	9091	6786	52	199	99	7	51	48	8	14,2
4	ExpCr106	8879	6570	51	188	101	10	50	46	5	19,0
11	EMBRAPA 1G748	8734	6338	50	187	107	8	51	50	6	15,3
2	30A95Hx	8097	6032	50	198	99	11	53	53	11	17,6
13	EMBRAPA 1H859	8310	5939	50	203	96	4	49	50	10	14,9
9	2B512Hx	7292	5847	52	180	104	10	53	49	5	18,6
7	Dx 919	7843	5737	49	193	90	6	51	51	4	16,3
12	EMBRAPA 1G750	7874	5710	52	185	90	4	52	53	5	17,2
	<b>Média</b>	<b>7438</b>	<b>5501</b>	<b>50</b>	<b>189</b>	<b>95</b>	<b>9</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	<b>16,4</b>
3	20A78Hx	6891	5493	50	179	94	15	52	48	5	17,1
1	LAND-361	7298	5342	49	190	104	3	51	47	3	17,2
17	XBX 80281	7473	5248	51	192	112	4	53	53	24	17,3
15	AIGS 285	7362	5029	49	178	84	5	50	47	20	15,5
6	Dx 918	5480	5023	47	174	84	12	43	39	18	15,1
20	EMBRAPA 2E530	6598	4986	50	177	83	6	51	49	13	16,9
16	AIGT 321	6278	4979	49	182	89	9	51	50	22	14,2
14	EMBRAPA 1J1238	6737	4922	54	197	101	27	49	45	1	16,1
18	XBX 80408	6545	4760	51	197	95	16	51	44	9	17,4
8	2B433Hx	7006	4516	49	185	95	8	52	51	1	15,9
5	ExpCr108	5499	3784	50	178	73	3	41	38	5	14,7
	LSD(5%)	2161	2001								
	C.V. (%)	13	17								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Sergipe

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) <sup>1</sup>	Média (%)	Florescimento (dias)	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>1</sup>	Média (%)	Umidade (%)	Média (%)
2	30A95Hx	11780	128			210	89	110	90	0	0	67	110	73	117	3	65		
17	XBX 80281	11213	121			253	107	135	111	2	150	59	97	60	97	3	72		
8	2B433Hx	11047	120			245	104	118	96	1	88	70	114	68	109	3	73		
9	2B512Hx	11040	120			238	101	120	98	1	86	67	110	66	106	2	48		
3	20A78Hx	10600	115			235	100	118	96	0	0	65	107	67	107	6	133		
7	Dx 919	10100	109			228	97	123	100	2	183	68	111	68	108	2	45		
13	EMBRAPA 1H859	9993	108			240	102	125	102	1	93	63	103	63	101	5	118		
1	LAND-361	9793	106			245	104	133	108	2	143	66	108	68	108	3	75		
11	EMBRAPA 1G748	9627	104			243	103	135	111	1	55	62	101	65	103	2	45		
19	XBX 80438	9580	104			243	103	120	98	2	112	63	103	59	95	6	138		
18	XBX 80408	9240	100			243	103	123	100	0	0	56	91	56	89	7	164		
	<b>Média</b>	<b>9232</b>	<b>100</b>			<b>235</b>	<b>100</b>	<b>122</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>		
10	EMBRAPA 1F640	9213	100			235	100	123	100	1	60	63	104	68	109	1	30		
4	ExpCr106	9153	99			225	96	118	96	1	49	56	92	57	91	1	32		
15	AIGS 285	8700	94			230	98	120	98	1	100	62	101	63	101	7	174		
12	EMBRAPA 1G750	8320	90			240	102	123	100	4	326	60	97	73	116	1	26		
20	EMBRAPA 2E530	8053	87			210	89	108	88	2	143	66	108	67	107	11	270		
14	EMBRAPA 1J1238	7700	83			255	109	143	117	0	0	55	91	56	89	5	125		
16	AIGT 321	7133	77			235	100	128	104	3	208	57	93	58	93	2	50		
6	Dx 918	6553	71			225	96	115	94	2	126	50	82	54	86	8	188		
5	ExpCr108	5800	63			225	96	110	90	1	77	47	76	43	69	5	129		
	LSD(5%)	1800																	
	C.V. (%)	9																	

<sup>1</sup> Média de 2 locais

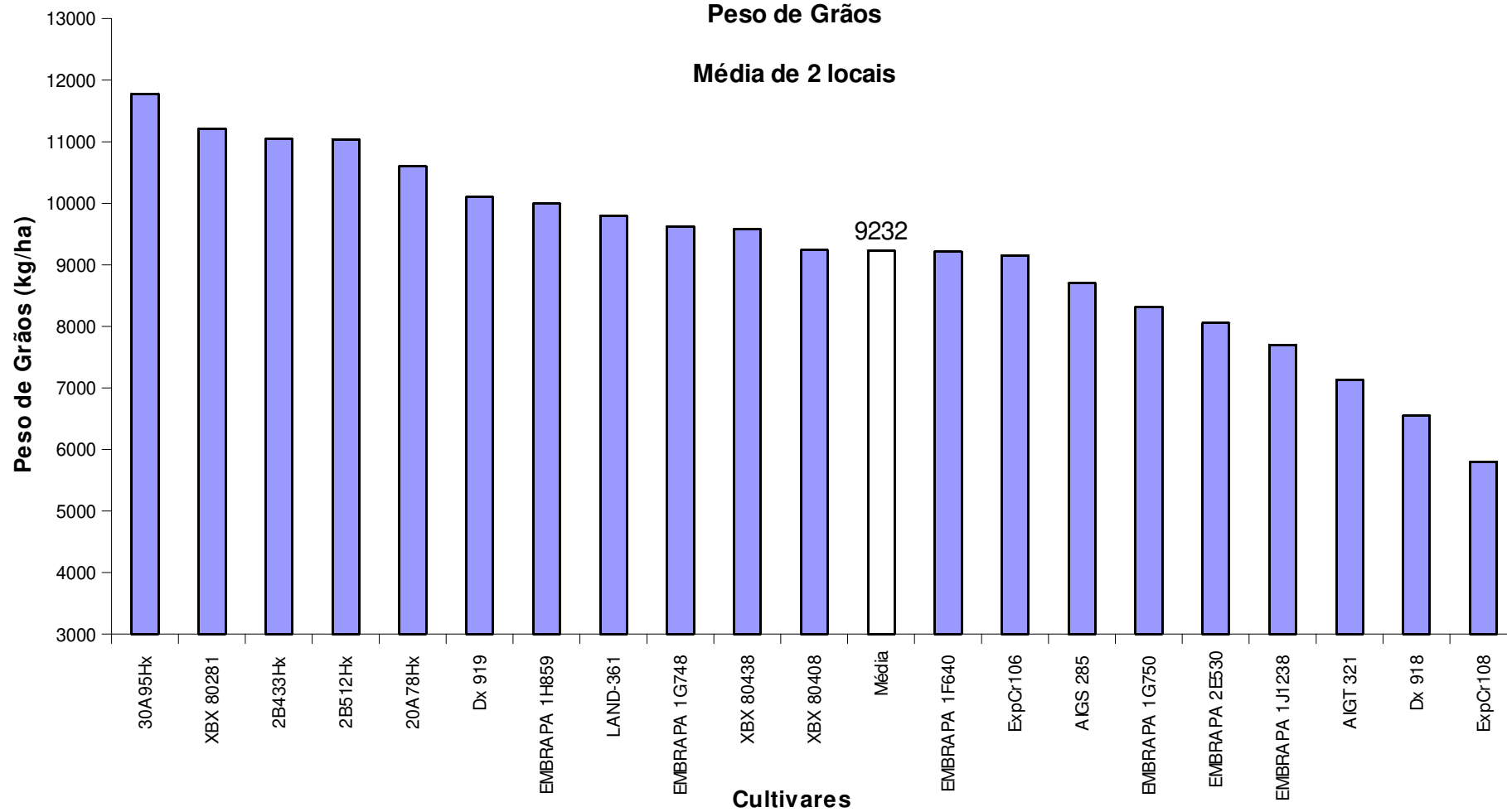


# Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2011/2012

Média Sergipe

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	30A95Hx	17150			220	120	0	68	75	2	
8	2B433Hx	15350			260	125	2	70	68	4	
9	2B512Hx	15083			245	120	2	70	70	1	
3	20A78Hx	14950			245	120	0	68	70	7	
17	XBX 80281	13983			265	135	4	60	55	6	
7	Dx 919	13733			230	125	3	67	67	3	
13	EMBRAPA 1H859	12900			240	120	0	58	58	3	
19	XBX 80438	12617			245	120	3	59	54	8	
1	LAND-361	12583			265	135	4	63	66	5	
	<b>Média</b>	<b>12132</b>			<b>243</b>	<b>124</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	
4	ExpCr106	12083			230	115	0	49	52	0	
11	EMBRAPA 1G748	12000			250	140	1	57	62	1	
10	EMBRAPA 1F640	11800			240	125	2	61	69	1	
15	AIGS 285	11383			235	125	3	61	64	12	
14	EMBRAPA 1J1238	11033			270	145	0	54	53	7	
18	XBX 80408	10983			245	120	0	52	54	14	
20	EMBRAPA 2E530	10500			225	115	4	63	65	17	
12	EMBRAPA 1G750	10350			245	125	6	53	73	1	
16	AIGT 321	8850			240	125	2	53	56	1	
6	Dx 918	8167			230	115	2	48	56	8	
5	ExpCr108	7133			225	110	0	47	40	5	
	LSD(5%)	3436									
	C.V. (%)	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 (%)
17	XBX 80281	14050			240	135	0	58	66	0	
9	2B512Hx	12517			230	120	0	64	63	3	
2	30A95Hx	12300			200	100	0	66	72	3	
8	2B433Hx	12267			230	110	0	69	69	2	
18	XBX 80408	12117			240	125	0	60	58	0	
13	EMBRAPA 1H859	12083			240	130	3	68	68	7	
11	EMBRAPA 1G748	12067			235	130	0	67	68	3	
1	LAND-361	11900			225	130	0	69	69	1	
3	20A78Hx	11550			225	115	0	63	63	4	
7	Dx 919	11517			225	120	2	69	68	1	
19	XBX 80438	11333			240	120	0	67	64	4	
10	EMBRAPA 1F640	11233			230	120	0	66	67	1	
	<b>Média</b>	<b>10948</b>			<b>228</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>3</b>	
4	ExpCr106	10800			220	120	1	63	62	3	
12	EMBRAPA 1G750	10450			235	120	3	66	72	1	
15	AIGS 285	10367			225	115	0	63	63	3	
20	EMBRAPA 2E530	9633			195	100	0	70	69	6	
16	AIGT 321	8983			230	130	4	61	60	3	
6	Dx 918	8217			220	115	1	53	52	8	
14	EMBRAPA 1J1238	8217			240	140	0	57	59	3	
5	ExpCr108	7367			225	110	2	47	46	6	
	LSD(5%)	1788									
	C.V. (%)	7									