

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 Centro Super Precoce foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Rondônia e São Paulo. Na rede de ensaios Centro Super Precoce foram avaliadas 20 cultivares e os ensaios foram instalados em 12 municípios. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 54.000 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

AGRAER

AGRINÉTICA LAND

CNPMS

CNPSO

CPAFRO

CPAO

CRIAGENE SK

DSMM / CATI

SEMEALI

SEMENTES BIOMATRIX LTDA

Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

	Cultivares	Empresas	Tipo de Cultivar	Tipo e cor do grão	Florescimento (graus-dias)
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	Agromen Tecnologia	HS		54 dias
5	ExpCr108	Agromen Tecnologia	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 Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Geral

Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ²	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ²	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ²	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ³	Média (%)	Espigas Doentes (%) ⁴	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
2 30A95Hx	9735	122	62	100	210	102	109	103	6	66	59	109	59	111	1	64	18	105
9 2B512Hx	9499	119	61	98	206	100	109	102	6	73	55	100	61	114	1	45	17	102
8 2B433Hx	9342	117	60	98	203	99	112	105	6	67	57	106	57	106	1	42	17	99
10 EMBRAPA 1F640	9032	113	63	102	206	100	104	98	12	139	54	100	55	103	3	138	17	97
3 20A78Hx	8844	111	61	98	208	101	107	101	3	33	56	103	54	102	1	49	17	101
18 XBx 80408	8764	110	63	101	216	105	108	102	7	84	50	92	49	91	3	165	18	106
19 XBx 80438	8546	107	64	103	204	99	105	99	6	70	56	103	53	99	1	72	18	106
17 XBx 80281	8392	105	63	101	214	104	115	108	8	94	56	104	54	102	2	78	18	107
13 EMBRAPA 1H859	8260	103	61	98	218	106	106	100	11	124	55	102	51	95	3	128	17	97
14 EMBRAPA 1J1238	8216	103	66	107	223	108	126	119	13	154	53	97	54	102	1	39	19	109
Média	7995	100	62	100	206	100	106	100	9	100	54	100	53	100	2	100	17	100
12 EMBRAPA 1G750	7934	99	63	102	208	101	107	100	8	91	56	103	66	124	3	128	17	98
4 ExpCr106	7809	98	61	99	189	92	99	93	8	95	53	97	47	89	0	23	18	104
7 Dx 919	7661	96	61	99	206	100	103	96	11	127	58	106	54	101	1	38	17	96
11 EMBRAPA 1G748	7425	93	61	99	204	99	112	105	5	60	54	99	50	94	2	98	16	94
1 LAND-361	7361	92	61	99	205	100	110	103	13	149	54	100	51	96	1	37	17	98
20 EMBRAPA 2E530	7322	92	63	102	200	97	103	96	15	175	57	105	56	105	4	181	17	100
16 AIGT 321	6873	86	62	100	210	102	108	102	11	126	54	100	54	101	3	165	16	92
6 Dx 918	6706	84	59	96	196	95	101	95	13	152	54	99	50	94	3	146	17	98
15 AIGS 285	6453	81	61	99	192	93	97	91	7	85	51	93	49	92	5	230	16	96
5 ExpCr108	5728	72	60	97	201	97	89	84	3	36	46	85	41	77	3	134	17	97
LSD(5%)	782																	
C.V. (%)	12																	

¹ Média de 12 locais

² Média de 10 locais

³ Média de 7 locais

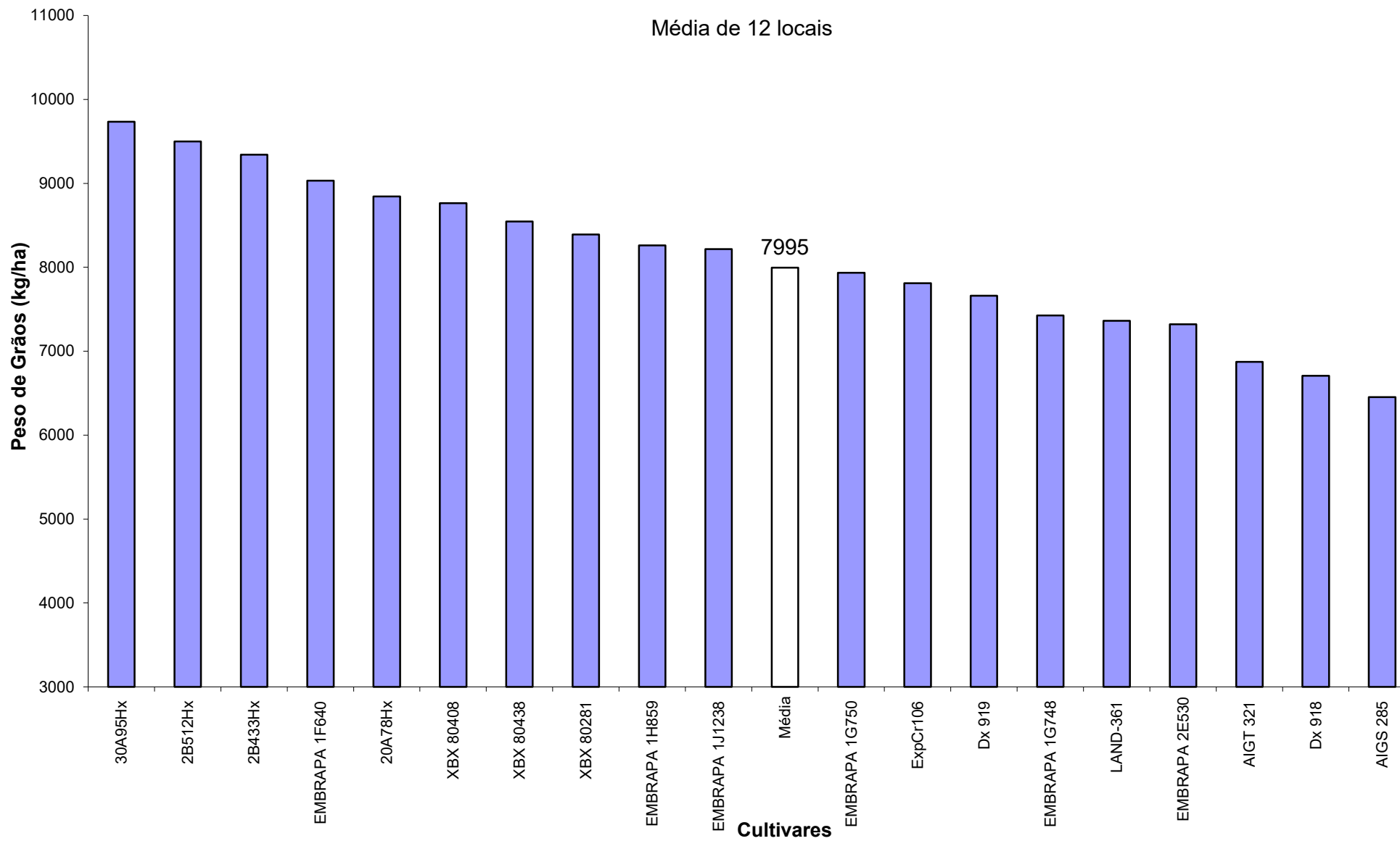
⁴ Média de 5 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Geral

Peso de Grãos

Média de 12 locais



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Altitudes Iguais ou Acima de 700 Metros

Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ¹	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
2 30A95Hx	10837	116	65	100	223	100	117	102	2	51	61	106	58	115	1	20	16	104
9 2B512Hx	10788	115	64	99	219	98	114	100	5	98	60	103	59	116	0	0	16	103
19 XBX 80438	10678	114	68	105	226	101	117	102	7	136	60	103	50	99	2	49	17	109
17 XBX 80281	10671	114	66	102	239	107	128	112	9	189	59	101	46	92	4	103	17	107
18 XBX 80408	10632	114	66	102	234	105	112	98	5	105	57	98	44	87	11	267	16	101
10 EMBRAPA 1F640	10412	111	66	102	227	102	116	101	3	64	56	97	48	96	7	175	15	99
8 2B433Hx	10285	110	63	98	221	99	120	104	2	39	61	104	53	106	0	0	15	98
14 EMBRAPA 1J1238	9952	106	69	107	240	108	140	122	8	156	57	98	48	96	2	45	17	109
13 EMBRAPA 1H859	9845	105	63	97	233	105	112	98	5	94	60	104	48	96	3	73	15	98
3 20A78Hx	9633	103	63	97	223	100	119	104	2	31	57	98	51	102	0	0	16	100
Média	9360	100	65	100	223	100	115	100	5	100	58	100	50	100	4	100	16	100
4 ExpCr106	9196	98	65	100	206	92	105	91	4	75	57	98	49	98	0	0	17	109
7 Dx 919	9101	97	63	98	228	102	114	100	4	78	61	106	51	102	0	0	15	94
1 LAND-361	8981	96	65	100	224	101	123	107	8	172	59	102	54	108	3	64	15	97
12 EMBRAPA 1G750	8901	95	66	102	224	100	111	96	4	87	58	100	64	126	5	111	16	100
11 EMBRAPA 1G748	8800	94	63	98	216	97	117	102	0	6	57	98	51	101	2	43	14	93
20 EMBRAPA 2E530	8281	88	66	101	213	96	110	96	14	293	61	105	51	102	12	291	16	101
16 AIGT 321	7997	85	65	101	226	102	115	100	6	117	60	104	54	107	8	193	14	90
6 Dx 918	7685	82	62	95	206	93	106	92	7	150	56	96	47	93	7	170	16	100
15 AIGS 285	7461	80	65	100	207	93	102	89	2	44	54	93	42	84	11	251	14	92
5 ExpCr108	7060	75	62	96	218	98	96	84	1	14	51	87	40	80	6	145	15	95
LSD(5%)	1328																	
C.V. (%)	10																	

¹ Média de 4 locais

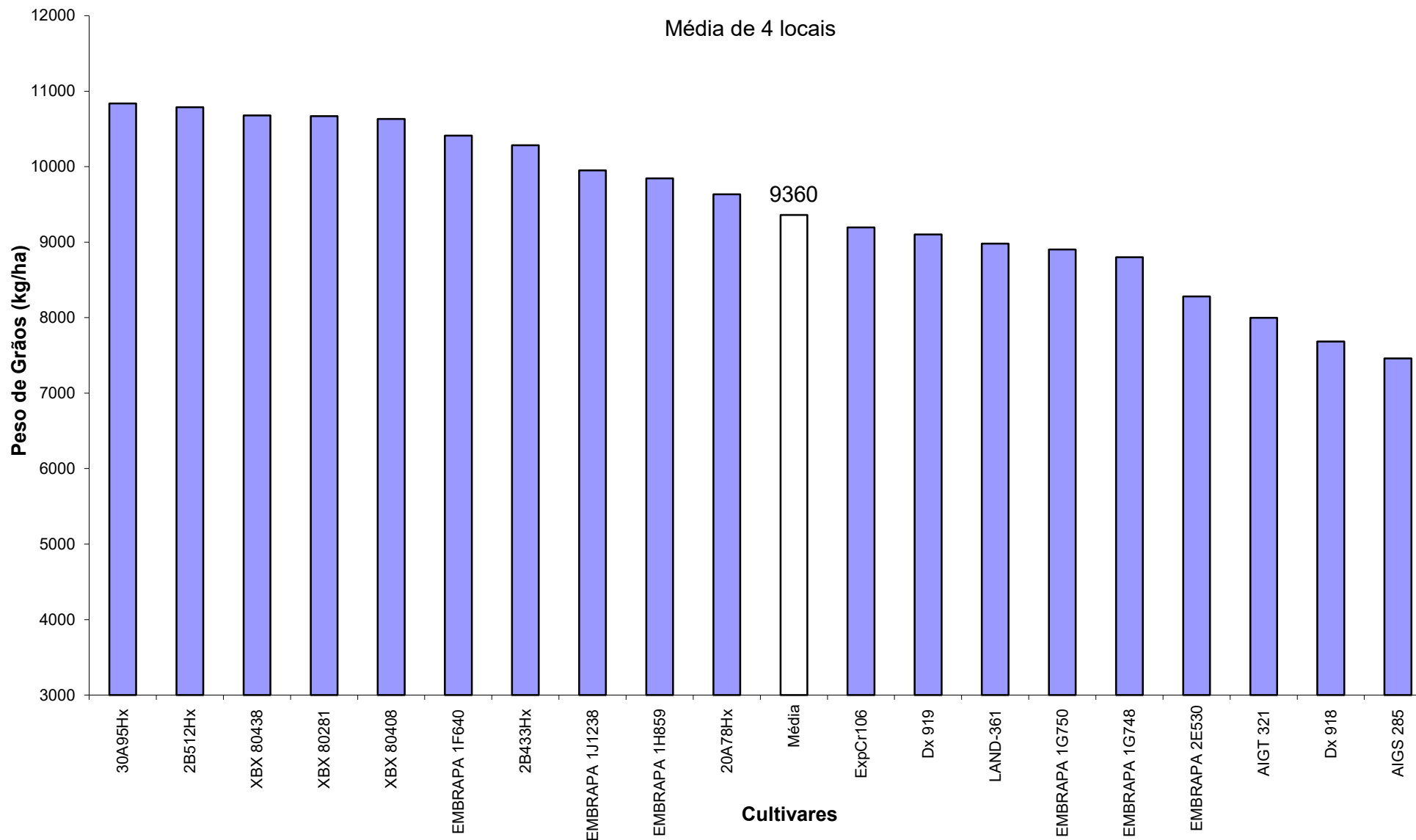
² Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Altitudes Iguais ou Acima de 700 Metros

Peso de Grãos

Média de 4 locais



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Altitudes Abaixo de 700 Metros

Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ²	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ²	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ²	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%) ³	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
2 30A95Hx	9184	126	60	100	201	103	104	103	8	71	58	110	59	111	1	95	19	105
8 2B433Hx	8871	121	59	98	192	98	106	105	8	76	56	106	57	107	1	71	18	99
9 2B512Hx	8855	121	59	98	197	101	105	104	7	65	52	99	61	114	1	77	18	101
3 20A78Hx	8450	116	59	99	198	102	99	98	4	34	55	106	55	102	1	84	18	101
10 EMBRAPA 1F640	8342	114	61	102	193	99	96	95	18	161	53	101	56	104	2	112	17	96
18 XBx 80408	7831	107	60	100	205	105	105	104	9	78	46	88	49	92	1	94	19	107
19 XBx 80438	7480	102	61	102	189	97	98	97	6	50	54	102	53	100	1	88	19	105
13 EMBRAPA 1H859	7467	102	59	99	208	107	103	102	15	133	53	101	51	95	3	167	17	97
12 EMBRAPA 1G750	7450	102	61	102	198	101	104	103	10	92	55	104	66	124	2	140	17	97
14 EMBRAPA 1J1238	7348	100	63	106	212	109	117	116	17	153	51	97	55	103	1	34	20	109
Média	7313	100	60	100	195	100	101	100	11	100	52	100	54	100	2	100	18	100
17 XBx 80281	7252	99	61	101	197	101	106	105	7	66	55	105	56	103	1	61	19	107
4 ExpCr106	7115	97	59	99	178	91	95	94	11	101	51	97	47	88	1	38	18	102
7 Dx 919	6941	95	60	100	191	98	95	94	16	142	56	106	54	101	1	66	18	98
20 EMBRAPA 2E530	6842	94	61	102	192	98	97	96	15	140	55	104	57	106	2	104	18	99
11 EMBRAPA 1G748	6738	92	59	99	197	101	109	107	8	76	52	99	50	93	2	137	17	94
1 LAND-361	6552	90	59	99	193	99	102	100	16	143	52	98	51	94	0	18	18	99
16 AIGT 321	6310	86	59	99	199	102	104	103	14	129	51	97	54	101	2	145	17	93
6 Dx 918	6217	85	58	96	189	97	98	97	17	152	53	101	51	94	2	128	17	97
15 AIGS 285	5949	81	59	99	183	94	93	92	11	97	49	93	50	94	3	216	17	97
5 ExpCr108	5062	69	59	99	189	97	85	84	5	43	43	83	41	77	2	126	17	97
LSD(5%)	970																	
C.V. (%)	13																	

¹ Média de 8 locais

² Média de 6 locais

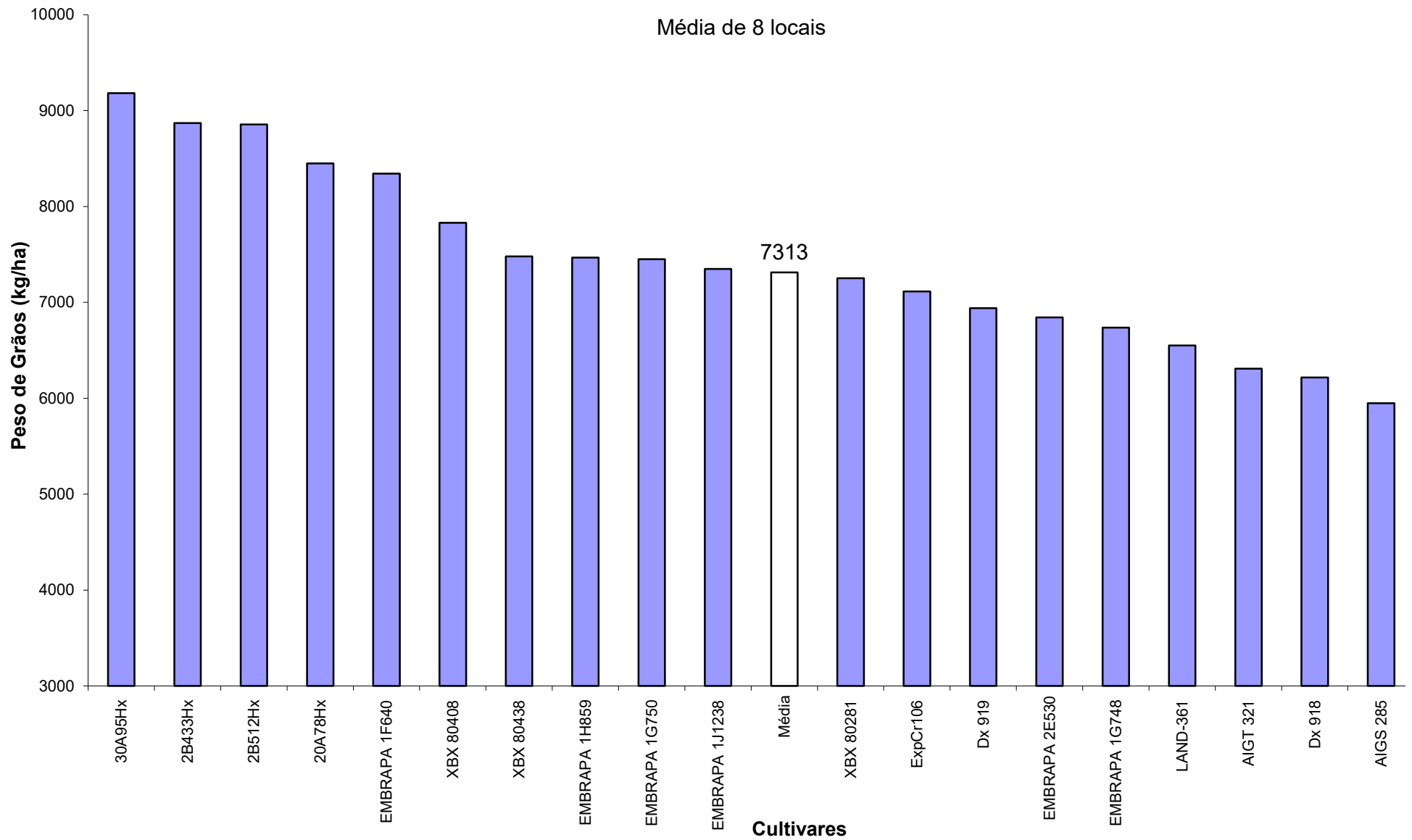
³ Média de 4 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

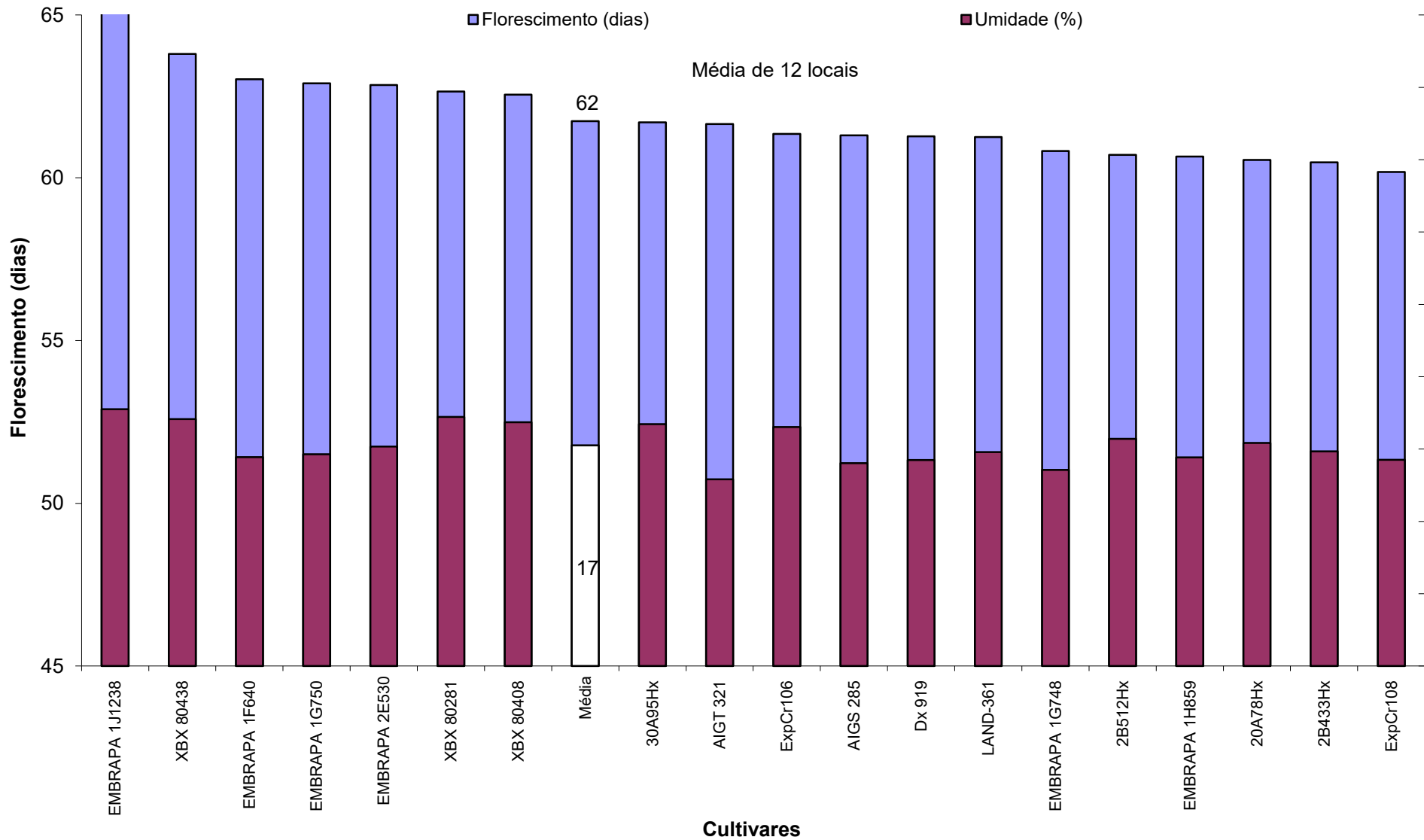
Média Altitudes Abaixo de 700 Metros

Peso de Grãos

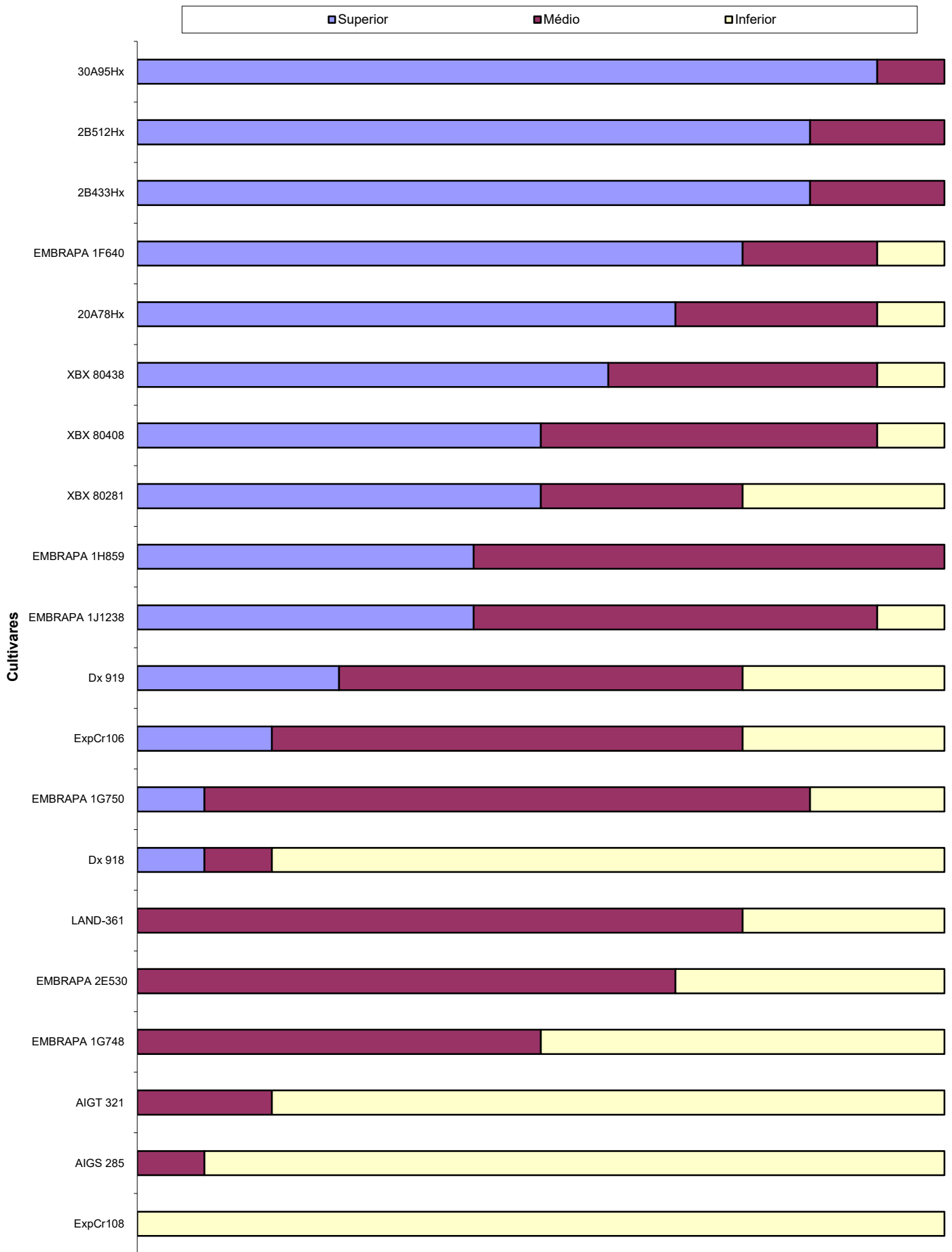
Média de 8 locais



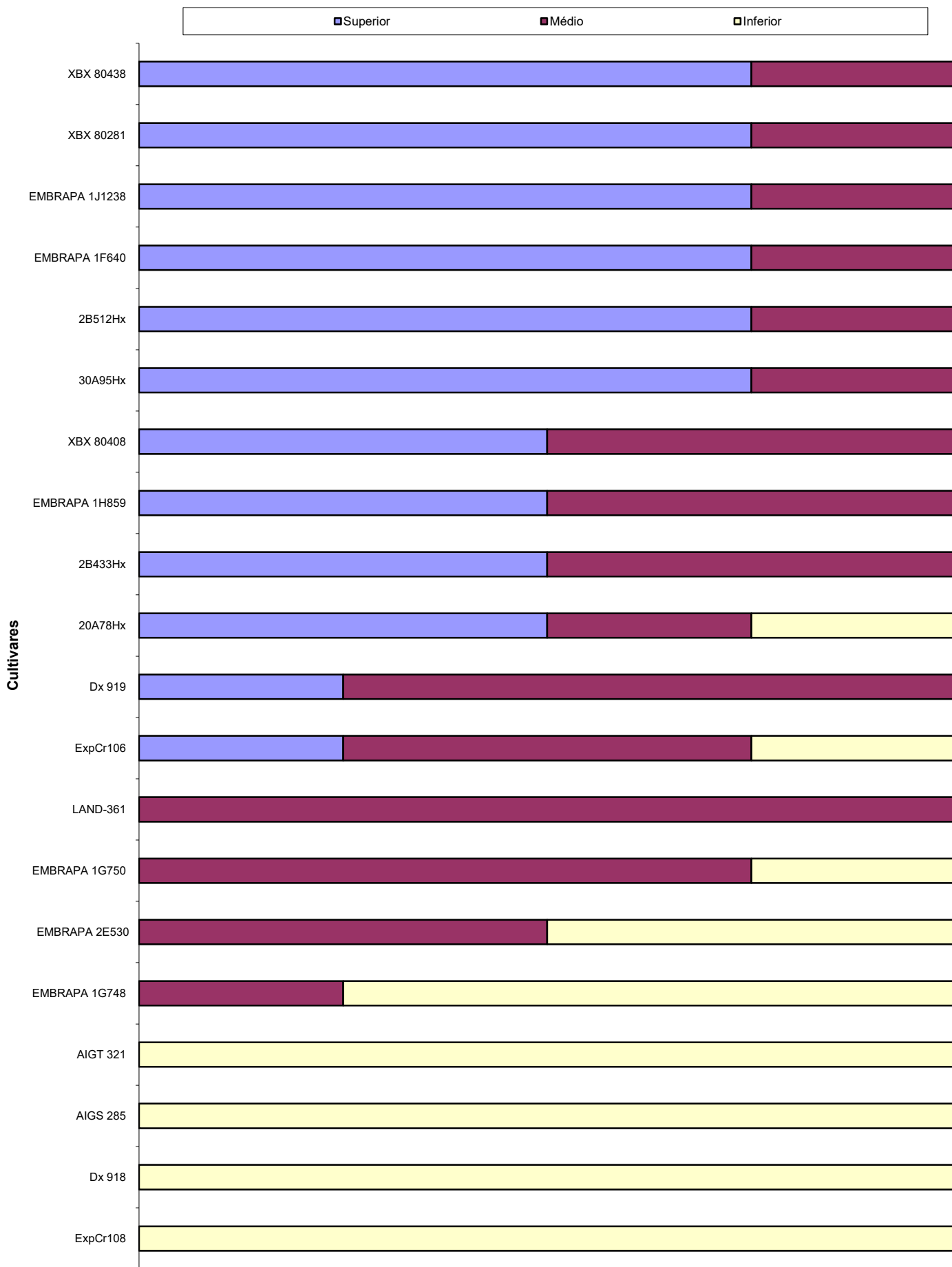
Florescimento Masculino e Umidade dos Grãos na Colheita



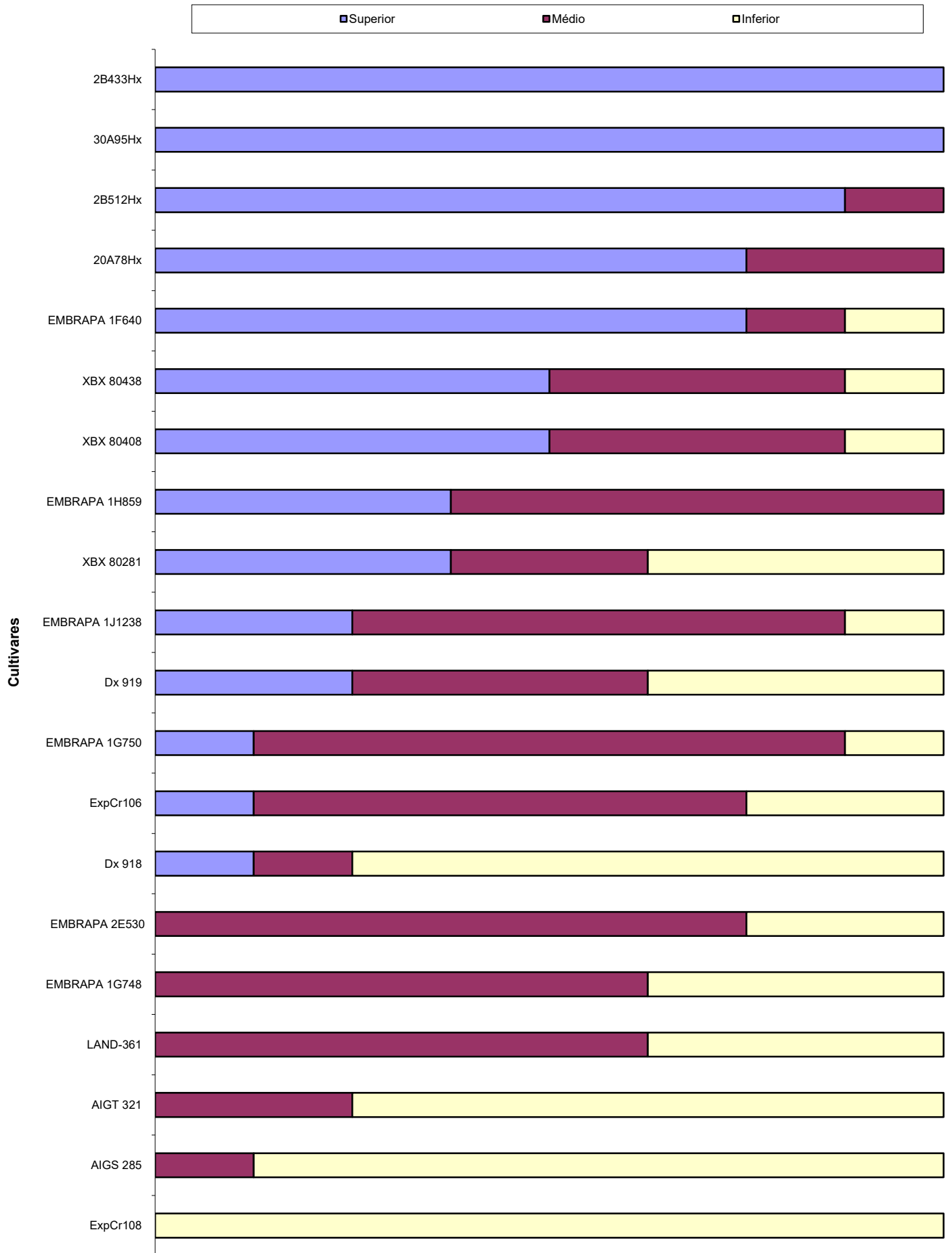
Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Centro Super Precoce - 2011/2012



Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, médio e inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Centro Super Precoce - 2011/2012, altitudes >700m



Distribuição das Cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, médio e inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Centro Super Precoce - 2011/2012, altitudes <700m



	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	12897	9715	57	215	110	6	68	69	0	25,2
9	2B512Hx	13619	9447	56	220	110	7	63	63	0	23,5
8	2B433Hx	12275	9266	55	200	120	6	64	66	0	23,3
19	XBX 80438	13106	9244	58	220	120	3	64	58	0	23,4
13	EMBRAPA 1H859	12983	9227	57	230	120	8	59	54	0	21,8
10	EMBRAPA 1F640	12323	9066	57	210	100	8	53	56	0	22,1
17	XBX 80281	12710	8790	60	230	120	4	67	62	0	25,4
11	EMBRAPA 1G748	12501	8758	58	210	110	3	59	60	0	21,6
3	20A78Hx	11979	8742	56	200	100	9	62	60	0	23,0
4	ExpCr106	11501	8359	58	190	110	11	57	56	0	23,5
	Média	11714	8270	58	211	110	8	59	59	0	23,3
20	EMBRAPA 2E530	11661	8153	59	200	100	6	64	62	0	23,6
14	EMBRAPA 1J1238	11260	8108	63	220	135	12	57	58	0	25,8
16	AIGT 321	11243	8056	57	220	110	14	56	56	0	22,4
1	LAND-361	11388	8030	56	220	120	8	57	57	0	23,2
15	AIGS 285	11014	7748	57	190	90	3	57	57	0	23,2
7	Dx 919	10887	7526	59	200	100	16	61	63	0	23,8
12	EMBRAPA 1G750	10607	7462	61	210	110	6	56	61	0	22,8
18	XBX 80408	10278	6772	59	210	110	5	48	48	0	24,6
5	ExpCr108	10386	6752	57	215	90	7	52	52	0	20,5
6	Dx 918	9665	6184	56	210	110	17	57	54	0	24,4
	LSD(5%)	2749	1425								
	C.V. (%)	11	8								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
2	30A95Hx		13568		235	126	0	66			15,1
8	2B433Hx		12564		211	125	0	66			15,0
3	20A78Hx		11835		222	124	0	60			14,8
10	EMBRAPA 1F640		11460		203	110	10	61			15,4
7	Dx 919		10542		220	118	17	65			14,9
18	XBX 80408		10466		235	131	8	46			16,6
9	2B512Hx		9866		223	120	0	45			14,8
13	EMBRAPA 1H859		9818		235	129	19	56			15,1
14	EMBRAPA 1J1238		9407		245	145	15	48			16,3
12	EMBRAPA 1G750		9339		220	129	12	59			15,9
	Média		9270		213	121	8	53			15,3
4	ExpCr106		8821		151	105	10	54			15,9
6	Dx 918		8785		205	115	12	61			14,9
19	XBX 80438		8463		172	115	8	48			16,7
1	LAND-361		8392		203	120	9	47			15,3
17	XBX 80281		8355		216	115	10	48			15,7
11	EMBRAPA 1G748		8151		215	131	3	54			15,3
20	EMBRAPA 2E530		7511		222	115	8	48			15,0
16	AIGT 321		6619		218	121	9	40			14,8
15	AIGS 285		6589		214	115	2	41			14,5
5	ExpCr108		4847		203	108	0	39			13,9
	LSD(5%)		3347								
	C.V. (%)		16								

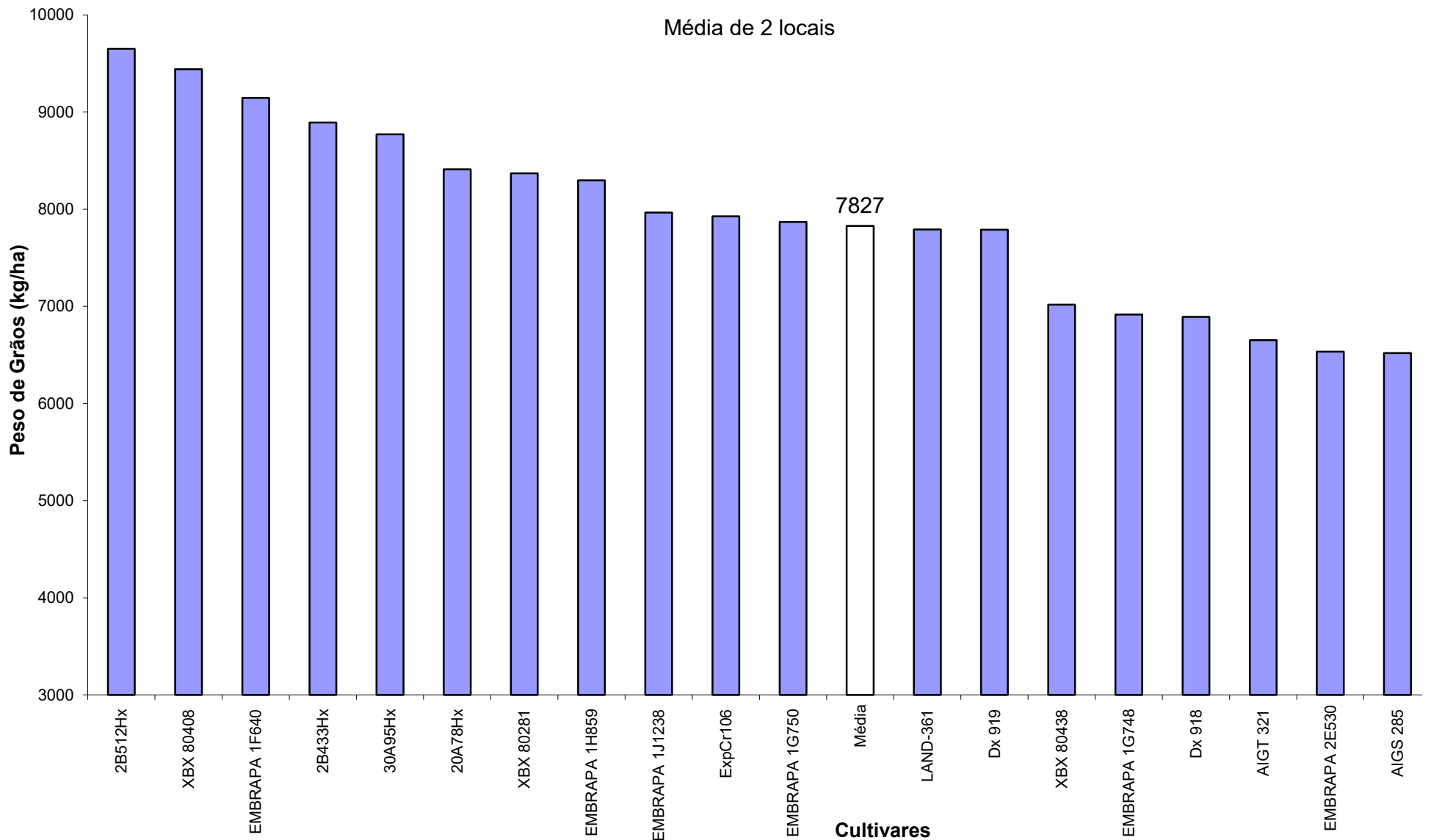
	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
2	30A95Hx	12294	10370	50	219	110	2	65	71	2	27,3
9	2B512Hx	11546	9728	48	221	116	1	66	73	2	27,7
8	2B433Hx	11063	9399	50	222	112	5	64	64	2	25,3
17	XBX 80281	11224	9375	50	234	128	4	61	58	0	27,7
19	XBX 80438	11277	9368	54	220	95	1	63	58	3	24,8
3	20A78Hx	10903	9248	49	227	113	0	65	63	3	24,7
4	ExpCr106	10664	8953	49	220	104	3	59	58	0	24,4
13	EMBRAPA 1H859	9980	7934	48	232	106	1	61	59	2	22,5
18	XBX 80408	9690	7880	48	230	112	3	59	55	2	28,1
	Média	9413	7758	50	221	109	2	61	60	2	24,2
1	LAND-361	9161	7622	49	215	110	1	61	56	1	24,0
12	EMBRAPA 1G750	9096	7616	50	226	109	0	59	77	3	22,7
7	Dx 919	9133	7538	49	227	109	0	61	57	1	23,6
11	EMBRAPA 1G748	9066	7336	48	220	116	2	59	57	1	20,9
10	EMBRAPA 1F640	8292	6861	53	219	105	0	63	63	3	23,2
20	EMBRAPA 2E530	8151	6759	54	206	99	4	66	63	3	24,0
6	Dx 918	7923	6396	48	213	101	2	60	56	4	24,2
14	EMBRAPA 1J1238	7696	6345	58	238	129	3	56	55	2	22,9
15	AIGS 285	7347	5791	48	206	96	2	59	54	8	22,9
16	AIGT 321	7187	5442	49	231	125	1	61	58	2	19,8
5	ExpCr108	6555	5199	49	208	86	1	44	41	3	23,9
	LSD(5%)	1436	1081								
	C.V. (%)	7	6								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Goiás

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 (%)
9	2B512Hx		10541	55	202	95	1	55			10,9
18	XBX 80408		10495	57	214	89	4	51			10,7
17	XBX 80281		10336	60	207	98	6	55			10,3
10	EMBRAPA 1F640		9607	59	203	88	2	57			10,4
8	2B433Hx		9318	57	195	88	3	54			10,0
3	20A78Hx		8843	55	201	90	2	48			10,0
2	30A95Hx		8791	57	199	87	4	52			10,5
19	XBX 80438		8570	62	201	86	6	49			10,2
13	EMBRAPA 1H859		8330	57	210	91	13	64			10,1
	Média		8214	58	198	88	7	54			10,3
7	Dx 919		8049	56	196	83	3	60			10,3
4	ExpCr106		7938	58	186	82	3	51			10,5
14	EMBRAPA 1J1238		7834	67	212	105	17	57			10,7
12	EMBRAPA 1G750		7708	59	190	77	6	58			10,0
1	LAND-361		7704	61	197	104	17	57			10,2
6	Dx 918		7200	56	189	86	9	53			10,8
11	EMBRAPA 1G748		7153	56	184	91	1	50			10,3
15	AIGS 285		6824	61	191	77	0	52			10,3
16	AIGT 321		6760	60	204	97	8	56			10,0
20	EMBRAPA 2E530		6417	60	185	79	27	61			10,4
5	ExpCr108		5862	55	199	75	0	46			10,0
	LSD(5%)		1487								
	C.V. (%)		8								

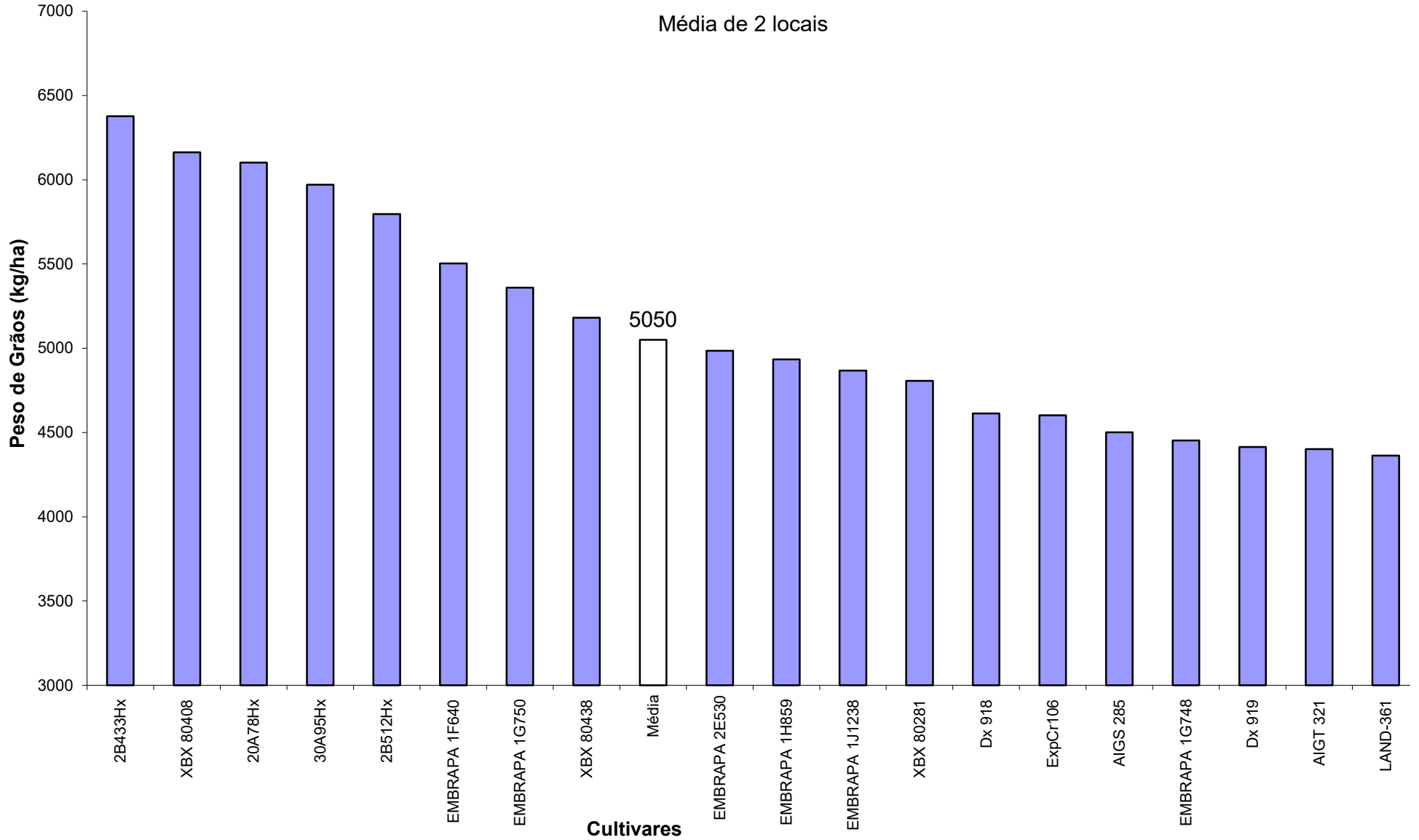
	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
9	2B512Hx		8764					28			18,7
2	30A95Hx		8754					53			22,3
10	EMBRAPA 1F640		8683					53			17,8
8	2B433Hx		8466					51			17,0
18	XBX 80408		8385					29			22,7
13	EMBRAPA 1H859		8267					51			17,8
14	EMBRAPA 1J1238		8098					53			28,7
12	EMBRAPA 1G750		8030					51			17,2
3	20A78Hx		7978					52			20,1
4	ExpCr106		7915					54			21,4
1	LAND-361		7878					54			17,5
7	Dx 919		7529					53			16,8
	Média		7440					49			19,3
11	EMBRAPA 1G748		6678					51			16,9
20	EMBRAPA 2E530		6649					51			18,8
6	Dx 918		6586					53			15,9
16	AIGT 321		6545					53			14,9
17	XBX 80281		6403					52			22,5
15	AIGS 285		6215					51			16,8
5	ExpCr108		5508					46			20,1
19	XBX 80438		5466					46			22,4
	LSD(5%)		1143								
	C.V. (%)		7								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Mato Grosso do Sul

Peso de Grãos

Média de 2 locais



	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
10	EMBRAPA 1F640		8419	63	180	103		41	53		14,1
8	2B433Hx		8207	59	155	98		46	51		15,4
2	30A95Hx		8069	61	168	90		47	48		15,4
3	20A78Hx		8046	60	175	90		44	49		15,3
9	2B512Hx		7973	60	183	110		45	53		14,8
12	EMBRAPA 1G750		7216	63	175	98		48	75		14,6
19	XBX 80438		6990	64	173	93		53	52		16,6
18	XBX 80408		6835	63	185	95		43	46		16,7
14	EMBRAPA 1J1238		6679	66	200	113		43	49		15,7
4	ExpCr106		6656	60	165	85		41	44		15,3
17	XBX 80281		6653	62	160	93		49	46		15,6
	Média		6609	61	170	92		45	48		15,1
20	EMBRAPA 2E530		6283	62	170	90		45	45		16,0
15	AIGS 285		6282	59	160	83		45	44		14,8
13	EMBRAPA 1H859		6021	61	188	90		43	45		14,5
1	LAND-361		6002	59	168	93		48	44		14,7
16	AIGT 321		5985	59	175	98		44	46		14,7
11	EMBRAPA 1G748		5871	60	168	108		46	43		14,7
7	Dx 919		4799	60	148	70		43	41		14,5
6	Dx 918		4733	56	153	85		44	42		13,8
5	ExpCr108		4456	60	155	60		37	36		14,8
	LSD(5%)		1145								
	C.V. (%)		8								

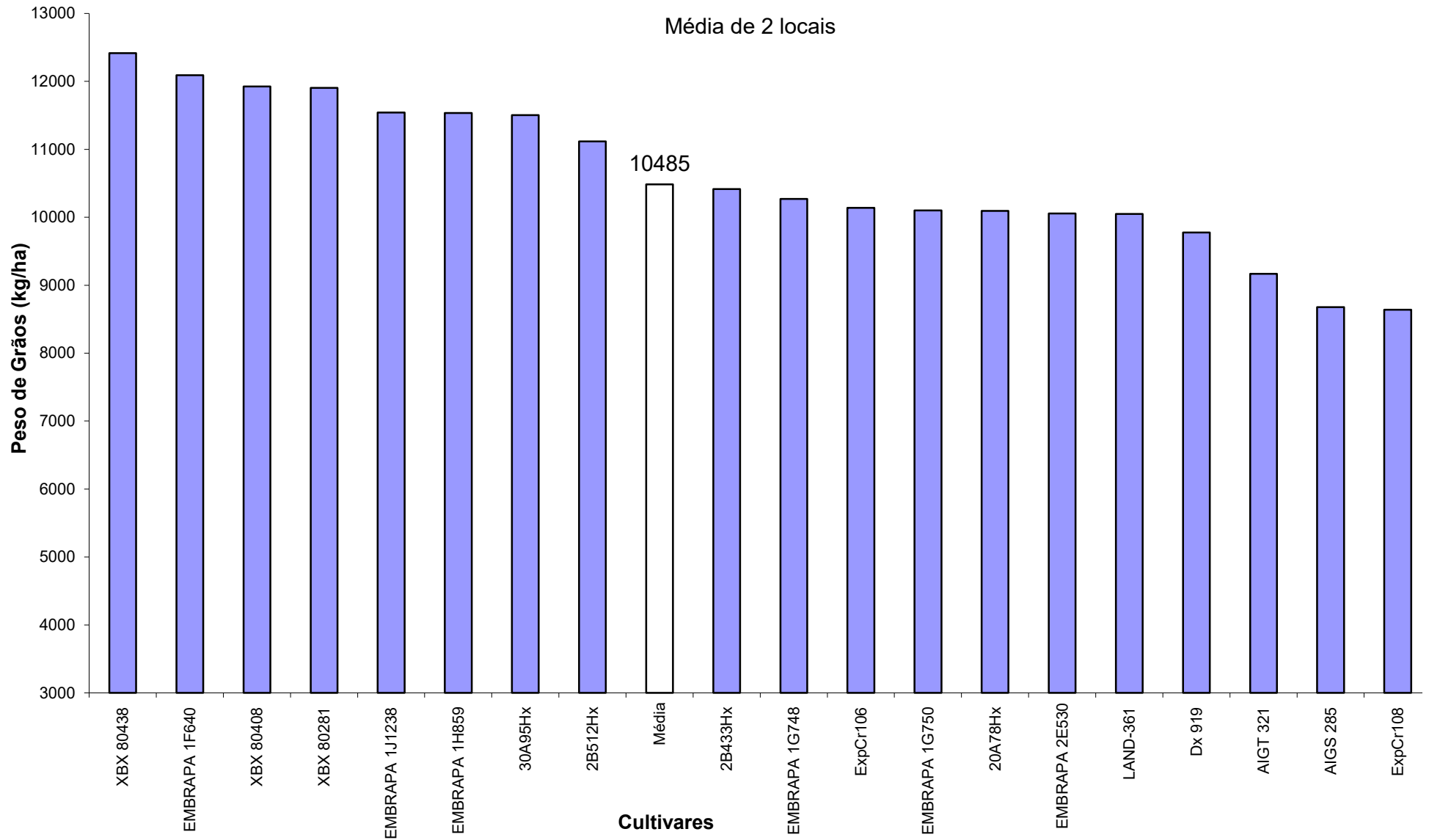
	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
18	XBX 80408	6720	5489	65	160	64	1	58	59	1	13,0
8	2B433Hx	6114	4546	65	153	67	4	53	53	2	14,6
6	Dx 918	5380	4492	63	150	68	0	53	53	0	13,9
3	20A78Hx	4894	4156	65	153	62	2	58	58	0	13,7
7	Dx 919	5148	4030	66	151	62	0	59	61	0	14,0
2	30A95Hx	5000	3871	65	156	70	2	58	57	0	14,5
13	EMBRAPA 1H859	4651	3847	64	152	58	0	54	53	5	13,8
20	EMBRAPA 2E530	4753	3687	66	159	69	0	56	61	0	13,5
9	2B512Hx	5194	3619	64	150	63	1	61	56	1	13,3
12	EMBRAPA 1G750	4578	3503	64	155	68	0	59	58	0	13,0
	Média	4463	3492	64	154	62	2	56	56	1	13,8
19	XBX 80438	4116	3372	64	152	54	3	53	54	1	14,4
14	EMBRAPA 1J1238	3831	3055	64	157	61	2	55	56	0	13,9
11	EMBRAPA 1G748	3814	3035	64	161	60	4	57	53	0	14,3
17	XBX 80281	3663	2959	65	151	64	4	60	59	0	13,3
16	AIGT 321	3756	2818	65	152	60	3	59	58	0	13,2
5	ExpCr108	3421	2782	64	157	61	0	58	55	0	14,5
1	LAND-361	3413	2725	65	161	62	0	56	56	0	14,0
15	AIGS 285	3944	2720	65	155	65	5	55	56	0	14,8
10	EMBRAPA 1F640	3329	2589	66	153	54	9	51	52	0	13,8
4	ExpCr106	3541	2548	65	154	60	0	54	50	0	13,6
	LSD(5%)	976	616								
	C.V. (%)	10	8								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média Minas Gerais

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		10971	68	225	135	0	62			21,9
17	XBX 80281		10968	67	235	140	13	61			24,4
10	EMBRAPA 1F640		10900	69	230	125	1	58			21,9
19	XBX 80438		10884	70	220	120	3	62			25,6
14	EMBRAPA 1J1238		10855	70	230	145	1	59			25,0
4	ExpCr106		10829	68	210	115	0	60			24,2
13	EMBRAPA 1H859		10600	65	235	115	1	63			20,3
8	2B433Hx		10552	65	220	130	0	61			21,1
3	20A78Hx		10543	66	225	125	0	60			22,7
18	XBX 80408		9898	69	225	130	7	59			19,6
	Média		9764	67	220	121	3	60			21,2
20	EMBRAPA 2E530		9744	68	215	110	11	60			21,5
1	LAND-361		9667	66	230	135	4	59			19,9
9	2B512Hx		9603	66	205	110	0	59			23,1
7	Dx 919		9339	66	230	130	5	59			18,8
11	EMBRAPA 1G748		9228	65	210	115	0	59			19,2
12	EMBRAPA 1G750		9195	69	220	115	2	63			20,0
16	AIGT 321		8528	66	225	125	2	62			17,5
5	ExpCr108		8339	66	210	100	3	55			18,1
15	AIGS 285		7343	66	200	100	3	57			17,9
6	Dx 918		7285	66	195	105	6	59			21,9
	LSD(5%)		1116								
	C.V. (%)		5								

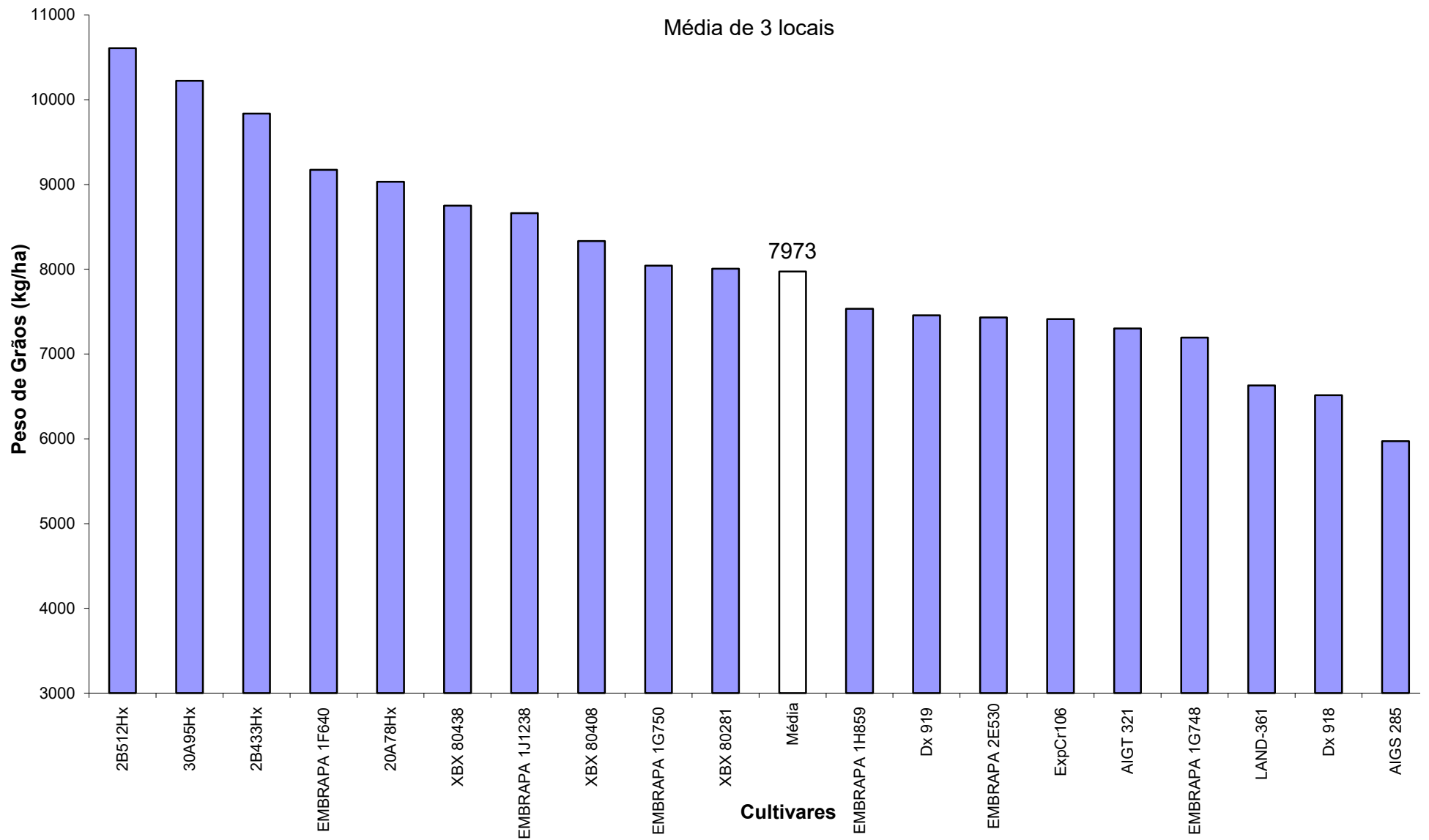
	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
18	XBX 80408		13950	66	233	115	7	73			17,8
19	XBX 80438		13949	66	220	120	13	76			18,3
10	EMBRAPA 1F640		13280	65	223	120	6	63			15,1
17	XBX 80281		12840	65	245	130	7	72			16,8
9	2B512Hx		12631	64	220	115	16	68			15,5
13	EMBRAPA 1H859		12469	59	228	120	1	63			16,5
14	EMBRAPA 1J1238		12227	67	238	135	9	66			17,1
2	30A95Hx		12039	64	218	115	6	74			17,4
11	EMBRAPA 1G748		11311	62	215	123	0	69			15,1
	Média		11207	63	219	115	6	69			16,1
12	EMBRAPA 1G750		11007	65	225	113	6	68			17,7
1	LAND-361		10431	63	215	115	11	65			16,2
20	EMBRAPA 2E530		10367	65	213	120	10	71			15,9
8	2B433Hx		10279	62	215	115	2	73			15,0
7	Dx 919		10212	64	220	118	2	74			15,2
15	AIGS 285		10011	64	203	108	4	67			15,5
16	AIGT 321		9809	64	215	108	7	68			13,6
3	20A78Hx		9647	62	213	113	4	70			15,3
4	ExpCr106		9451	65	193	95	9	67			17,6
6	Dx 918		9278	61	205	110	8	66			14,9
5	ExpCr108		8943	61	218	98	0	62			16,5
	LSD(5%)		2614								
	C.V. (%)		11								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Centro Super Precoce - 2011/2012

Média São Paulo

Peso de Grãos

Média de 3 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 (%)
9	2B512Hx		11515	53			32	52	60		14,5
10	EMBRAPA 1F640		11111	57			73	51	53		14,0
2	30A95Hx		10011	54			35	51	56		13,6
8	2B433Hx		9496	52			31	49	56		13,1
3	20A78Hx		9255	55			12	47	48		14,4
17	XBX 80281		9105	55			17	49	48		14,6
19	XBX 80438		8951	56			17	47	45		14,8
12	EMBRAPA 1G750		8894	56			40	52	56		13,0
16	AIGT 321		8593	54			49	48	48		14,8
7	Dx 919		8591	55			58	50	51		14,6
	Média		8295	55			44	45	45		14,2
18	XBX 80408		8248	55			33	41	42		14,3
20	EMBRAPA 2E530		8234	55			68	50	46		13,7
14	EMBRAPA 1J1238		8229	57			65	46	44		15,2
13	EMBRAPA 1H859		7924	55			59	43	46		15,0
6	Dx 918		7485	52			68	46	48		13,8
15	AIGS 285		6473	54			52	41	46		14,3
11	EMBRAPA 1G748		6436	55			36	34	31		13,7
4	ExpCr106		6301	53			42	43	29		14,5
5	ExpCr108		5725	52			20	30	26		13,3
1	LAND-361		5317	55			76	38	33		14,5
	LSD(5%)		1686								
	C.V. (%)		9								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
2	30A95Hx	13473	11548	71	250	130	0	57	58	1	15,1
8	2B433Hx	12695	10989	69	253	145	3	54	53	0	14,8
9	2B512Hx	12096	10377	71	250	138	2	58	59	0	14,8
3	20A78Hx	10950	9500	69	255	148	1	51	51	0	14,5
19	XBX 80438	11028	9310	73	263	140	4	52	50	2	13,5
14	EMBRAPA 1J1238	10652	8891	75	280	175	3	46	48	2	14,9
7	Dx 919	10435	8803	69	265	128	5	53	51	0	14,1
4	ExpCr106	10024	8565	67	235	128	3	50	49	0	15,4
17	XBX 80281	10215	8538	72	270	145	10	48	46	4	15,3
	Média	9833	8255	70	254	134	3	50	50	4	14,5
18	XBX 80408	10071	8182	73	263	115	2	45	44	11	15,0
1	LAND-361	9510	8123	69	255	138	2	55	54	3	14,4
13	EMBRAPA 1H859	9485	7983	70	260	123	3	51	48	3	14,2
10	EMBRAPA 1F640	9585	7861	72	253	133	3	48	48	7	14,3
12	EMBRAPA 1G750	9241	7695	71	260	138	2	44	64	5	14,5
11	EMBRAPA 1G748	9145	7507	70	255	140	0	50	51	2	13,3
6	Dx 918	8434	6976	65	235	123	6	47	47	7	14,8
16	AGT 321	8234	6892	72	260	130	5	55	54	8	14,6
20	EMBRAPA 2E530	7950	6595	70	240	133	10	53	51	12	14,9
15	AIGS 285	7126	5667	70	235	125	1	42	42	11	13,6
5	ExpCr108	6315	5097	67	248	113	0	41	40	6	14,7
	LSD(5%)	946	905								
	C.V. (%)	4	5								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
9	2B512Hx	11450	9929	71	189	113	2	55	63	2	17,6
2	30A95Hx	10732	9109	71	212	121	2	53	56	4	18,3
8	2B433Hx	10340	9026	71	209	118	4	53	53	0	18,3
14	EMBRAPA 1J1238	10422	8865	73	214	120	3	48	69	0	17,9
18	XBX 80408	10401	8572	71	208	122	1	47	48	2	18,4
10	EMBRAPA 1F640	10047	8551	71	193	105	5	53	59	4	18,1
3	20A78Hx	9700	8338	71	212	108	0	55	51	2	18,9
19	XBX 80438	9638	7989	73	197	110	1	56	54	1	18,5
11	EMBRAPA 1G748	9349	7638	71	207	128	2	56	55	7	18,3
12	EMBRAPA 1G750	8970	7541	72	200	113	3	53	73	5	20,1
20	EMBRAPA 2E530	8734	7463	71	195	113	7	57	64	3	18,1
4	ExpCr106	8743	7372	71	190	104	1	47	47	2	18,7
	Média	8862	7370	71	199	113	2	51	55	3	18,5
13	EMBRAPA 1H859	8353	6696	71	210	113	0	53	51	3	18,4
1	LAND-361	7632	6448	71	190	105	0	51	59	0	18,7
16	AIGT 321	8217	6423	71	202	110	8	48	60	7	18,8
17	XBX 80281	7941	6378	71	190	118	4	54	59	4	18,4
15	AIGS 285	7406	5777	71	173	108	0	41	46	5	18,5
5	ExpCr108	6456	5229	72	195	105	0	42	39	4	18,6
6	Dx 918	6506	5076	71	201	113	1	49	51	3	18,3
7	Dx 919	6209	4976	71	203	113	3	54	53	3	18,2
	LSD(5%)	2089	1888								
	C.V. (%)	11	12								