



ISSN 1518-4277
Dezembro, 2004

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

ENSAIO NACIONAL DE CULTIVARES DE MILHO 2003/2004 Sul



Santa Helena, MG
2004



Ensaio Nacional de ...
2004 FL-PP-FOL.2915



CNPMS- 22069-1

Documentos 34

Embrapa



ISSN 1518-4277
Dezembro, 2004

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

Documentos 34

Ensaio Nacionais de Cultivares de Milho Normal 2003/2004 Sul

Sete Lagoas, MG
2004

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Milho e Sorgo
Rodovia MG 424 Km 45
Caixa Postal 151
CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG
Telefone: (31) 3779 1000
Fax: (31) 3779 1088
Home page: www.cnpms.embrapa.br
E-mail: sac@cnpms.embrapa.br

Comitê de Publicações da Embrapa Milho e Sorgo

Presidente: *Jamilton Pereira dos Santos*
Secretário-Executivo: *Paulo César Magalhães*
Membros: *Camilo de Lélis Teixeira de Andrade, Claudia Teixeira Guimarães, Carlos Roberto Casela, José Carlos Cruz e Márcio Antônio Resende Monteiro*
Normalização bibliográfica: *Maria Tereza Rocha Ferreira*
Arte Final da Capa: *Tânia Mara Assunção Barbosa*

1ª edição

1ª impressão (2004): 150 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei Nº 9.160).

CIP. Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa Milho e Sorgo

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho 2003/2004 –
Sul/Luiz André Corrêa... [et al]. Sete Lagoas: Embrapa
Milho e Sorgo, 2004.

26 p. (Embrapa Milho e Sorgo. Documentos, 34).

ISSN 1518-4277

1. Milho – Competição de cultivares – Sul. I. Corrêa,
Luiz André. II. Rodrigues, José Avelino Santos. III.
Davanzo, Geraldo S. IV. Moreira, Gerson Grieco. V.
Paterniani, M.E.A.G.Z. VI. Sawazaki, E.

© Embrapa 2004

República Federativa do Brasil

Luis Inácio Lula da Silva

Presidente

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Roberto Rodrigues

Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Conselho de Administração

José Amauri Dimázio

Presidente

Clayton Campanhola

Vice-presidente

Alexandre Calil Pires

Hélio Tollini

Ernesto Paterniani

Luis Fernando Rigoto Vasconcelos

Membros

Diretoria Executiva da Embrapa

Clayton Campanhola

Diretor-presidente

Mariza Marilena Tanajura Luz Barbosa

Gustavo Kanark Chianca

Herbert Cavalcante de Lima

Diretores

Embrapa Milho e Sorgo

Ivan Cruz

Chefe Geral

Jamilton Pereira dos Santos

Chefe Adjunto de Pesquisa e desenvolvimento

Geraldo Nogueira Vilela

Chefe Adjunto de Administração

Décio Karan

Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios

Sumário

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul

1. Comissão de Coordenação	1
2. Prefácio – Ensaio Nacional 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
Apucarana	18
Cambé	19
Castro	20
Rio Grande	21
Toledo	22
16. Média Santa Catarina	23
Gráfico Santa Catarina	24
Campos Novos	25
Xanxerê	26

Ensaio Nacionais de Cultivares de Milho

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO

Luiz André Corrêa
Embrapa Milho e Sorgo
Coordenador

José Avelino Santos Rodrigues
Embrapa Milho e Sorgo
Suplente

Geraldo S. Davanzo
ABRASEM
Representante

Gerson Grieco Moreira
ABRASEM
Suplente

Maria Elisa A. G. Zagatto Paterniani
Pesquisa Oficial
Representante

Eduardo Sawazaki
Pesquisa Oficial
Suplente

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 – 2003/2004

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 centro 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**, com representantes da ABRASEM e da pesquisa oficial, e sua condução no campo é feita cooperativamente, pelo melhoristas e técnicos da cultura de milho no Brasil. No ano agrícola 2003/2004, os Ensaio Nacionais foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Paraná e Santa Catarina. Na rede de ensaios Sul foram avaliadas 49 cultivares e os ensaios foram instalados em 7 municípios, sendo o delineamento experimental látice 7x7. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 50.000 plantas por hectare. São apresentados nos quadros e gráficos os dados médios de peso de grãos (kg/ha), florescimento masculino (dias), estande final, número de espigas, espigas doentes (%) e umidade dos grãos (%).

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho 2003/2004

PARCERIAS

AGROESTE SEMENTS

DELTA PESQUISA E SEMENTES LTDA

FT SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO

PIONEER SEMENTES LTDA

SEMENTES BALÚ

SEMENTES DOW AGROSCIENCES

Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul - 2003/2004

	Cultivares	Empresas	Tipo de Cultivar	Tipo e cor do grão	Florescimento (dias)
1	DG 502	DELTA	HSm	Semiduro Amarelo	66
2	DG 504	DELTA	HT	Semiduro Laranja	68
3	XB 7288	SEMEALI SEMENTES	HT	Semiduro Laranja	
4	XB 7253	SEMEALI SEMENTES	HT	Duro Amarelo	58
5	XB 12133	SEMEALI SEMENTES	HS	Duro Laranja	
6	2C599	DOW AGROCIENCIAS	HS	Semiduro Alaranjado	83
7	2C577	DOW AGROCIENCIAS	HS	Semidentado Alaranjado	61
8	DOW 8480	DOW AGROCIENCIAS	HS	Duro Alaranjado	60-71
9	DOW 8460	DOW AGROCIENCIAS	HSm	Duro Alaranjado	59-70
10	XZN 022026	AGROMEN SEMENTES	HT	Semiduro Laranja	64
11	NB 7221	SYNGENTA SEEDS	HS	Duro Alaranjado	64
12	NB 7201	SYNGENTA SEEDS	HS	Duro amarelo	63
13	NB 7431	SYNGENTA SEEDS	HT	Duro Alaranjado	65
14	BALU 761	BALU	HD	Duro Amarelo	43-72
15	BALU 551	BALU	HD	Duro Amarelo	43-72
16	BALU 184	BALU	HD	Duro Avermelhado	43-72
17	BALU 178	BALU	HT	Duro Amarelo	45-74
18	GNZ 2005	GENEZE	HTm	Semiduro Alaranjado	57-60
19	GNZ 2728	GENEZE		Semiduro Alaranjado	65
20	SHS 4060	SANTA HELENA SEMENTES	HD	Semiduro Alaranjado	60-65
21	SHS 4080	SANTA HELENA SEMENTES	HD	Semiduro Alaranjado	60-65
22	SHX 5009	SANTA HELENA SEMENTES	HT	Semidentado Amarelo/Lar.	60-65
23	SHX 5010	SANTA HELENA SEMENTES	HT	Semiduro Alaranjado	60-65
24	AS 1548	AGROESTE	HS	Semiduro Avermelhado	
25	AGX 9034	MONSANTO	HT	Semiduro Amarelo	
26	AG 8021	MONSANTO	HSm	Semiduro Amarelo	
27	AG 2020	MONSANTO	HD	Semiduro Amarelo	
28	DKB 390	MONSANTO	HS	Semiduro Amarelo/Alar.	60-64
29	30F53	PIONEER SEMENTES	HS	Semiduro Amarelo	64
30	30R50	PIONEER SEMENTES			
31	AGN 35 A 42	AGROMEN SEMENTES	HD	Semiduro Laranja	62
32	AGN 34 A 11	AGROMEN SEMENTES	HT	Semiduro Laranja	62
33	AGN 20 A 11	AGROMEN SEMENTES	HS	Semidentado Amarelo	60
34	DG 601	DELTA	HT	Semiduro Laranja	60
35	DG 505	DELTA	HT	Semiduro Laranja	60
36	RG 03	RAÇA & GENÉTICA	HT	Semiduro Amarelo	65
37	NB 4202	SYNGENTA SEEDS	HS	Duro Amarelo	70
38	NB 5262	SYNGENTA SEEDS	HS	Duro Alaranjado	61
39	GNZ 1717	GENEZE	HS	Semiduro Alaranjado	64
40	SHS 5070	SANTA HELENA SEMENTES	HT	Duro Laranja	65-70
41	SHX 7007	SANTA HELENA SEMENTES	HS	Semiduro Alaranjado	60-65
42	SHS 5006	SANTA HELENA SEMENTES	HT	Semiduro Amarelo/Lar.	55-60
43	SHX 4011	SANTA HELENA SEMENTES	HD	Semiduro Alaranjado	65-70
44	32R21(T)	PIONEER SEMENTES	HS	Semiduro Amarelo	
45	XGN 022029	AGROMEN SEMENTES	HT	Semiduro Laranja	64
46	CMS 100053	EMBRAPA	HT	Semiduro Laranja	64
47	CMS 300234	EMBRAPA	HT	Semiduro Laranja	64
48	CMS 100142	EMBRAPA	HS	Semiduro Laranja	60-65
49	BRS 2223	EMBRAPA	HD	Semiduro Amarelo/Alar.	55

Média Geral

Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ³	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ³	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande final ¹ (%)	Média (%)	Número de espigas ⁴ (%)	Média (%)	Espigas doentes (%) ⁵	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)	
12 NB 7201	9467	122	75	100	249	104	134	104	1	50	41	100	45	105	1	50	24	109	
29 30F53	9186	118	76	101	235	98	123	95	1	50	41	100	46	107	4	200	23	105	
30 30R50	9117	117	76	101	243	101	128	99	1	50	41	100	44	102	2	100	22	100	
8 DOW 8480	8682	111	75	100	238	99	123	95	1	50	41	100	43	100	1	50	23	105	
38 NB 5262	8664	111	73	97	237	99	122	95	3	150	41	100	45	105	2	100	20	91	
14 BALU 761	8657	111	77	103	245	102	136	105	4	200	41	100	46	107	3	150	21	95	
25 AGX 9034	8645	111	74	99	244	102	125	97	1	50	41	100	48	112	2	100	21	95	
11 NB 7221	8630	111	74	99	237	99	127	98	1	50	41	100	41	95	1	50	23	105	
9 DOW 8460	8600	110	74	99	240	100	125	97	1	50	41	100	42	98	1	50	23	105	
26 AG 8021	8501	109	75	100	258	108	144	112	3	150	41	100	44	102	2	100	21	95	
44 32R21(T)	8379	108	70	93	252	105	120	93	2	100	40	98	42	98	3	150	18	82	
1 DG 502	8373	108	76	101	242	101	136	105	1	50	41	100	43	100	1	50	20	91	
28 DKB 390	8293	106	77	103	250	105	135	105	2	100	41	100	43	100	2	100	22	100	
7 2C577	8237	106	77	103	253	105	139	108	3	150	41	100	41	95	1	50	22	100	
37 NB 4202	8192	105	70	93	222	93	114	88	1	50	41	100	44	102	3	150	19	86	
34 DG 601	8190	105	74	99	241	100	131	102	4	200	41	100	44	102	3	150	22	100	
15 BALU 551	8176	105	75	100	248	103	136	105	2	100	41	100	45	105	1	50	23	105	
20 SHS 4060	8123	104	74	99	239	100	126	98	1	50	41	100	41	95	1	50	23	105	
18 GNZ 2005	8112	104	75	100	248	103	129	100	1	50	41	100	43	100	1	50	23	105	
21 SHS 4080	7946	102	77	103	239	100	132	102	2	100	41	100	42	98	3	150	24	109	
35 DG 505	7868	101	75	100	245	102	132	102	3	150	41	100	42	98	3	150	21	95	
45 XGN 022029	7851	101	76	101	254	106	142	110	1	50	40	98	42	98	1	50	23	105	
48 CMS 100142	7789	100	78	104	240	95	125	97	1	50	40	98	39	91	3	150	25	114	
Média	7787	100	75	100	240	100	129	100	2	100	41	100	43	100	2	100	22	100	
6 2C599	7783	100	77	103	237	99	124	96	1	50	41	100	41	95	2	100	22	100	
27 AG 2020	7710	99	74	99	242	101	125	97	2	100	41	100	47	109	4	200	21	95	
23 SHX 5010	7675	99	76	101	238	99	126	98	1	50	41	100	43	100	2	100	23	105	
16 BALU 184	7674	99	74	99	223	93	121	94	2	100	41	100	45	105	2	100	21	95	
10 XZN 022026	7672	99	75	100	235	98	130	101	1	50	41	100	42	98	4	200	21	95	
2 DG 504	7608	98	77	103	237	99	131	102	2	100	41	100	43	100	2	100	22	100	
13 NB 7431	7591	97	77	103	252	105	141	109	1	50	41	100	43	100	3	150	23	105	
42 SHS 5006	7546	97	75	100	235	98	127	98	1	50	40	98	42	98	1	50	22	100	
46 CMS 100053	7511	96	72	96	259	108	130	101	5	250	40	98	45	105	2	100	19	86	
43 SHX 4011	7393	95	79	105	240	100	139	108	3	150	40	98	42	98	1	50	22	100	
4 XB 7253	7346	94	77	103	240	100	137	106	2	100	41	100	42	98	3	150	23	105	
24 AS 1548	7331	94	73	97	227	95	115	89	3	150	41	100	42	98	3	150	21	95	
17 BALU 178	7329	94	74	99	227	95	123	95	2	100	41	100	42	98	3	150	22	100	
3 XB 7288	7287	94	77	103	234	98	129	100	4	200	41	100	44	102	3	150	21	95	
31 AGN 35 A 42	7259	93	75	100	226	94	125	97	2	100	41	100	45	105	3	150	22	100	
41 SHX 7007	7254	93	73	97	239	100	132	102	3	150	41	100	42	98	2	100	20	91	
36 RG 03	7210	93	77	103	254	106	134	104	3	150	41	100	42	98	2	100	21	95	
32 AGN 34 A 11	7050	91	76	101	218	91	113	88	1	50	41	100	44	102	4	200	22	100	
22 SHX 5009	7045	90	77	103	249	104	129	100	2	100	41	100	42	98	2	100	23	105	
39 GNZ 1717	7010	90	76	101	229	95	136	105	2	100	41	100	42	98	1	50	23	105	
40 SHS 5070	6957	89	75	100	244	102	132	102	1	50	41	100	43	100	2	100	22	100	
19 GNZ 2728	6862	88	77	103	250	104	143	111	3	150	41	100	41	95	2	100	23	105	
33 AGN 20 A 11	6798	87	72	96	212	88	111	86	3	150	41	100	40	93	2	100	21	95	
49 BRS 2223	6377	82	75	100	246	103	129	100	2	100	40	98	41	95	3	150	21	95	
47 CMS 300234	6360	82	77	103	256	107	137	106	8	400	40	98	39	91	5	250	22	100	
5 XB 12133	6243	80	73	97	221	92	109	84	2	100	41	100	41	95	2	100	21	95	
LSD(5%)	696																		
C.V. (%)	8																		

¹ Média de 7 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas

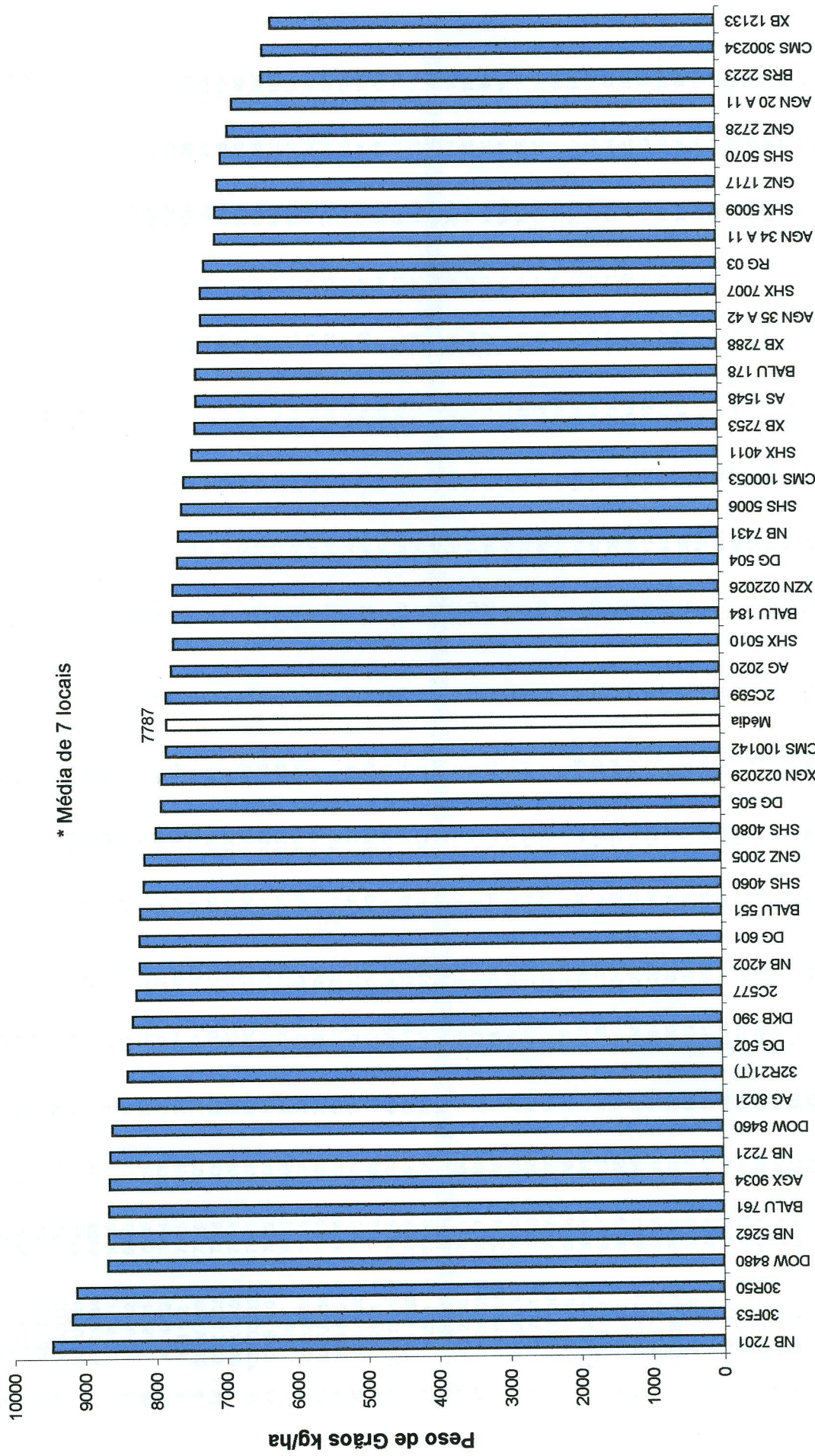
² Média de 5 locais

³ Média de 6 locais

⁴ Média de 4 locais

⁵ Média de 3 locais

Média Geral
Peso de Grãos



Cultivares

* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas

Altitudes Iguais ou Acima 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 (%) ¹	Média (%)	Estande final ¹ (%)	Média (%)	Número de espigas ³ (%)	Média (%)	Espigas doentes (%) ⁴	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
30	30R50	8967	124	100	222	98	125	99	0	99	40	100	46	105	0	24	96	
29	30F53	8736	121	101	216	95	119	94	1	94	42	105	50	114	1	26	104	
12	NB 7201	8552	119	100	234	103	132	105	0	105	40	100	46	105	0	27	108	
44	32R21(T)	8355	116	93	236	104	115	91	2	91	39	98	44	100	1	21	84	
14	BALU 761	8198	114	104	234	103	134	106	0	106	40	100	47	107	1	24	96	
25	AGX 9034	8198	114	99	230	101	124	98	0	98	40	100	51	116	1	25	100	
11	NB 7221	8135	113	99	222	98	124	98	0	98	41	103	44	100	0	25	100	
38	NB 5262	8043	111	96	229	91	124	98	1	98	38	95	47	107	1	23	92	
26	AG 8021	7928	110	100	249	110	142	113	1	113	39	98	45	102	1	24	96	
37	NB 4202	7894	109	93	208	92	109	87	1	87	39	98	46	105	1	21	84	
1	DG 502	7885	109	101	235	104	137	109	1	109	39	98	44	100	1	23	92	
9	DOW 8460	7746	107	99	222	98	118	94	1	94	38	95	43	98	1	26	104	
18	GNZ 2005	7658	106	100	228	100	123	98	0	98	40	100	45	102	1	26	104	
8	DOW 8480	7654	106	100	227	100	122	97	0	97	40	100	44	100	1	26	104	
10	XZN 022026	7591	105	100	228	100	129	102	0	102	40	100	43	98	1	23	92	
28	DKB 390	7522	104	101	230	101	132	105	1	105	42	105	45	102	1	25	100	
7	2C577	7479	104	104	238	105	137	109	0	109	41	103	43	98	1	25	100	
15	BALU 551	7432	103	99	240	106	137	109	0	109	41	103	45	102	1	25	100	
16	BALU 184	7409	103	99	207	91	115	91	0	91	40	100	48	109	1	24	96	
35	DG 505	7398	103	100	230	101	127	101	1	101	41	103	44	100	3	25	100	
20	SHS 4060	7395	103	98	226	100	123	98	0	98	39	98	42	95	0	25	100	
34	DG 601	7372	102	99	227	100	130	103	1	103	40	100	44	100	1	26	104	
48	CMS 100142	7325	102	105	216	95	124	98	0	98	37	93	40	91	3	28	112	
21	SHS 4080	7302	101	103	231	102	131	104	1	104	40	100	43	98	4	26	104	
6	2C599	7245	100	101	224	99	121	96	0	96	39	98	44	100	1	25	100	
	Média	7214	100	100	227	100	126	100	1	100	40	100	44	100	1	25	100	
27	AG 2020	7201	100	99	226	100	123	98	2	98	40	100	45	109	2	24	96	
42	SHS 5006	7117	98	99	217	96	118	94	1	94	41	103	48	102	1	25	100	
46	CMS 100053	7074	98	77	245	108	128	102	1	102	39	98	45	102	1	21	84	
17	BALU 178	7050	98	99	208	92	114	90	0	90	39	98	43	98	1	100	100	
13	NB 7431	7026	97	103	236	104	135	107	0	107	39	98	45	102	1	26	104	
23	SHX 5010	7026	97	101	227	100	124	98	1	98	40	100	45	102	1	26	104	
24	AS 1548	6938	96	78	213	94	115	91	0	91	39	98	43	98	1	25	100	
45	XGN 022029	6891	96	82	243	107	145	115	0	115	40	100	44	100	2	26	104	
2	DG 504	6855	95	82	224	99	129	102	1	102	40	100	44	100	1	25	100	
36	RG 03	6849	95	81	242	107	131	104	1	104	38	95	45	102	1	24	96	
43	SHX 4011	6837	95	83	227	100	135	107	1	107	38	95	43	98	0	25	100	
31	AGN 35 A 42	6636	92	77	236	104	129	102	2	102	40	100	42	95	1	23	92	
3	XB 7288	6588	91	82	219	96	124	98	2	98	39	98	47	107	1	26	104	
4	XB 7253	6555	91	81	233	103	136	108	0	108	38	95	41	103	1	24	96	
32	AGN 34 A 11	6526	90	82	204	90	109	87	0	87	40	100	44	100	2	26	104	
39	GNZ 1717	6353	88	81	220	97	139	110	0	110	40	100	44	100	1	24	96	
19	GNZ 2728	6325	88	82	234	103	137	109	1	109	39	98	42	95	2	26	104	
22	SHX 5009	6316	88	80	247	109	131	104	1	104	40	100	44	100	1	26	104	
40	SHS 5070	6096	85	80	225	99	126	100	1	100	39	98	45	102	1	25	100	
33	AGN 20 A 11	5894	82	76	199	88	108	86	3	86	37	93	40	91	0	23	92	
5	XB 12133	5804	80	76	205	90	107	85	0	85	40	100	43	98	1	24	96	
47	CMS 300234	5719	79	82	242	107	138	110	3	110	39	98	39	89	4	25	100	
49	BRS 2223	5688	79	80	230	101	123	98	0	98	36	90	39	89	1	24	96	
	LSD(5%)	839																
	C.V. (%)	9																

¹ Média de 4 locais. Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas.

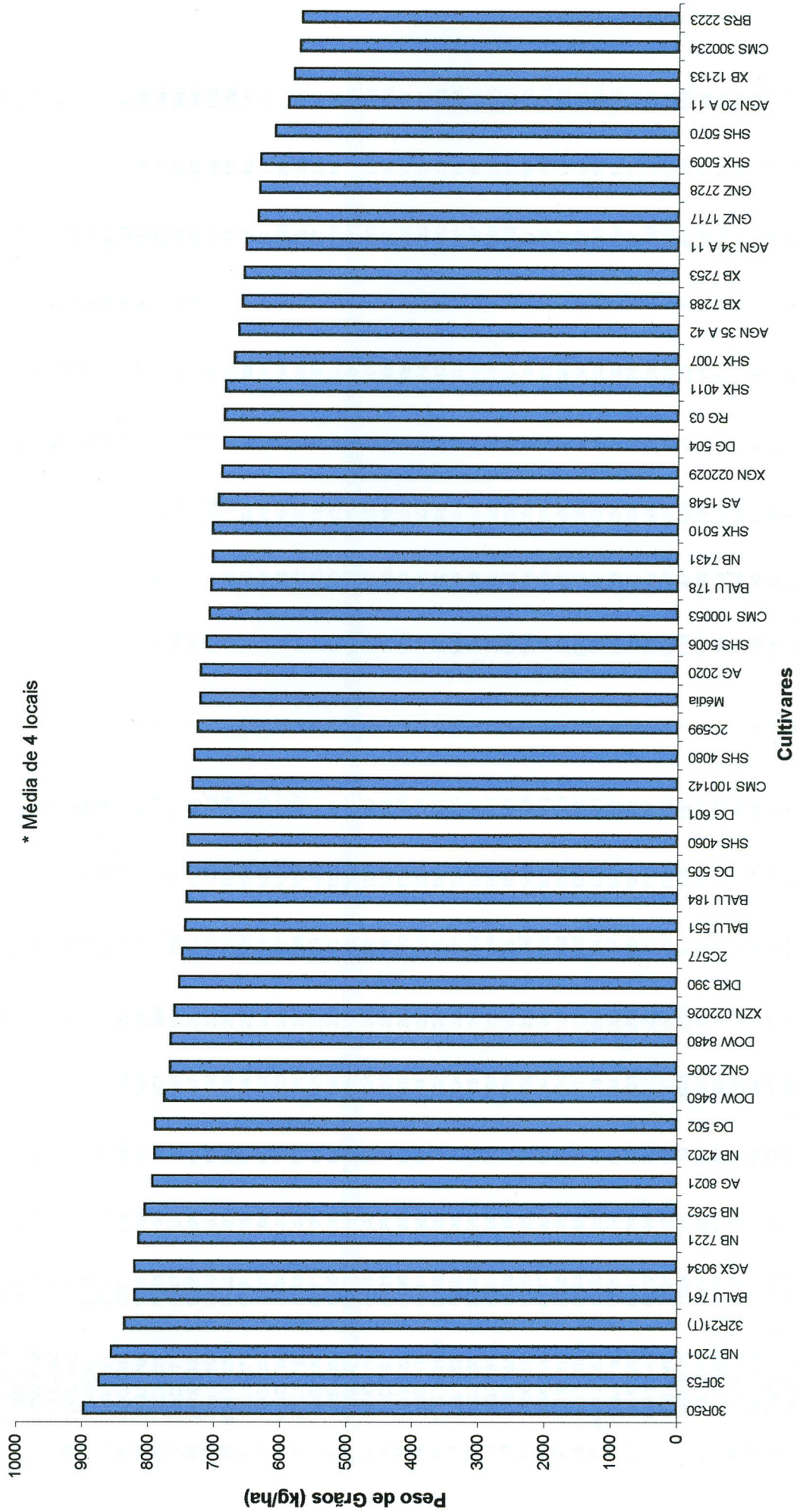
² Média de 3 locais

³ Média de 2 locais

⁴ Média de 1 local

Altitudes Iguais ou Maiores de 700 Metros

Peso de Grãos



* Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas

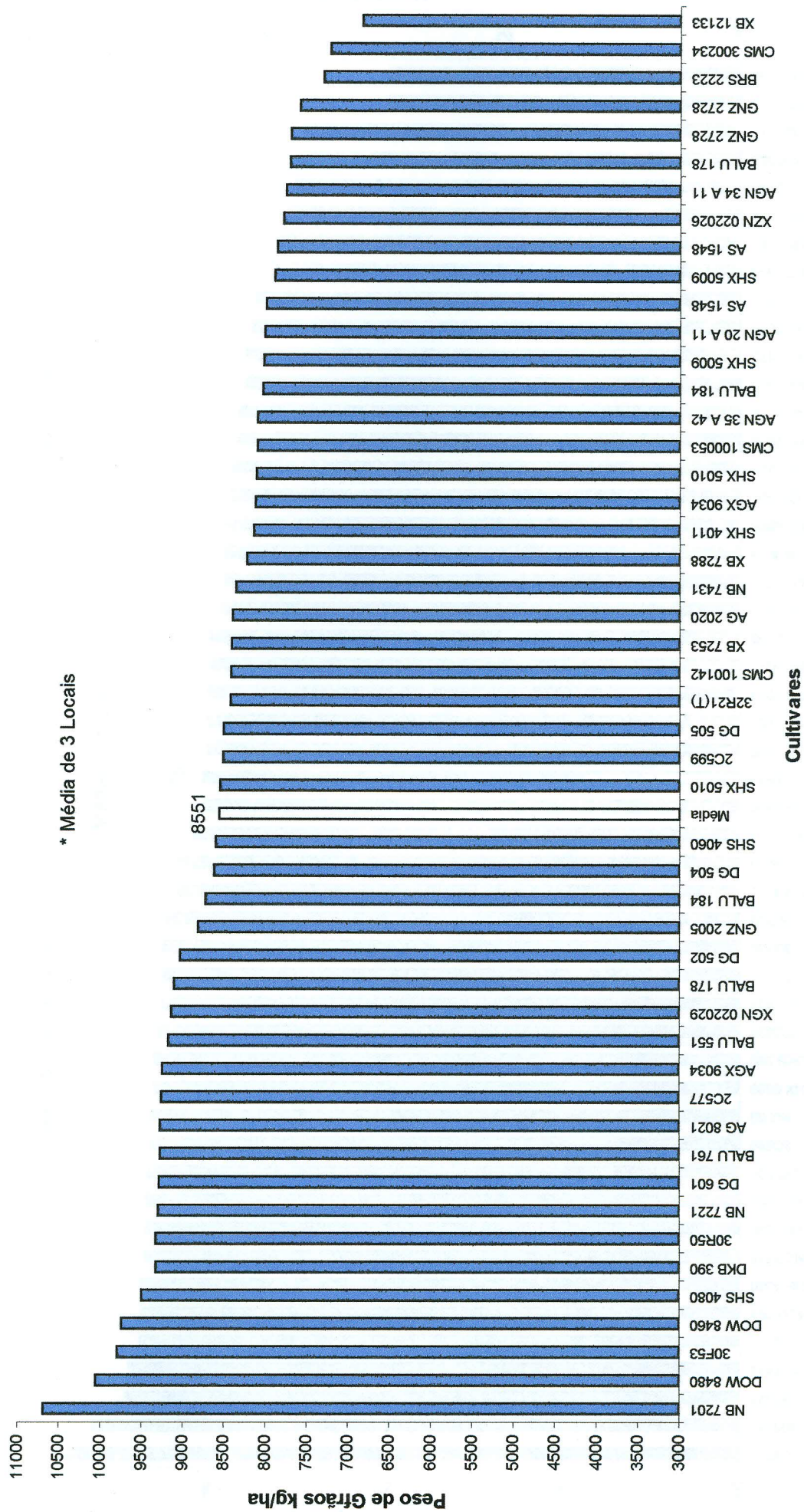
Altitudes Menores que 700 metros

Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande final ¹	Média (%)	Número de espigas ²	Média (%)	Espigas doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)	
12 NB 7201	10687	125	68	100	264	104	137	104	1	25	43	100	44	105	1	33	21	117	
8 DOW 8480	10053	118	68	100	247	98	125	95	1	25	44	102	42	100	1	33	19	106	
29 30F53	9787	114	69	101	255	101	127	96	1	25	44	102	43	102	6	200	18	100	
9 DOW 8460	9738	114	66	97	257	102	132	100	2	50	43	100	40	95	2	67	19	106	
38 SHS 4080	9492	111	67	99	244	96	120	91	6	150	43	100	43	102	3	100	16	89	
28 DKB 390	9320	109	70	103	269	106	138	105	3	75	43	100	41	98	3	100	19	106	
30 30R50	9318	109	71	104	263	104	130	98	1	25	43	100	42	100	3	100	18	100	
11 NB 7221	9291	109	67	99	252	100	130	98	1	25	43	100	39	93	2	67	19	106	
34 DG 601	9281	109	68	100	256	101	132	100	8	200	43	100	44	105	4	133	16	89	
14 BALU 761	9269	108	69	101	255	101	138	105	8	200	43	100	44	105	4	133	16	89	
26 AG 8021	9266	108	69	101	266	105	147	111	6	150	44	102	44	105	2	67	17	94	
7 2C577	9247	108	70	103	268	106	142	108	6	150	43	100	39	93	1	33	17	94	
25 AGX 9034	9240	108	66	97	258	102	127	96	2	50	43	100	44	105	3	100	17	94	
15 BALU 551	9169	107	68	100	257	102	135	102	4	100	44	102	45	107	2	67	19	106	
45 XGN 022029	9132	107	68	100	265	105	138	105	1	25	43	100	41	98	1	33	19	106	
20 BALU 178	9095	106	67	99	252	100	128	97	3	75	42	98	41	98	1	33	19	106	
1 DG 502	9023	106	69	101	248	98	135	102	1	25	43	100	43	102	2	67	17	94	
21 GNZ 2005	8804	103	70	103	246	97	133	101	3	75	43	100	41	98	3	100	20	111	
18 BALU 184	8716	102	67	99	268	106	135	102	2	50	43	100	41	98	1	33	19	106	
2 DG 504	8611	101	69	101	250	99	133	101	3	75	43	100	43	102	2	67	17	94	
37 SHS 4060	8590	100	64	94	235	93	120	91	2	50	43	100	42	100	3	100	15	83	
Média	8551	100	68	100	253	100	132	100	4	100	43	100	42	100	3	100	18	100	
23 SHX 5010	8540	100	69	101	248	98	127	96	2	50	43	100	42	100	3	100	19	106	
6 2C599	8501	99	70	103	250	99	127	96	1	25	43	100	39	93	2	67	18	100	
35 DG 505	8495	99	67	99	259	102	138	105	6	150	43	100	41	98	3	100	17	94	
44 32R21(T)	8411	98	64	94	268	106	125	95	3	75	43	100	40	95	4	133	15	83	
48 CMS 100142	8408	98	70	103	240	95	127	96	2	50	42	98	38	90	3	100	22	122	
4 XB 7253	8400	98	71	104	248	98	138	105	4	100	43	100	42	100	4	133	19	106	
27 AG 2020	8388	98	67	99	258	102	127	96	2	50	43	100	46	110	5	167	16	89	
13 NB 7431	8346	98	70	103	267	106	147	111	3	75	42	98	42	100	4	133	17	94	
3 XB 7288	8219	96	70	103	250	99	133	101	7	175	43	100	42	100	4	133	17	94	
43 SHX 4011	8136	95	74	109	253	100	143	108	5	125	44	102	42	100	2	67	18	100	
42 AGX 9034	8117	95	67	99	253	100	135	102	2	50	43	100	39	93	1	33	18	100	
40 SHX 5010	8105	95	68	100	264	104	138	105	2	50	43	100	41	98	2	67	18	100	
46 CMS 100053	8094	95	66	97	273	108	132	100	10	250	43	100	44	105	2	67	16	89	
31 AGN 35 A 42	8090	95	67	99	238	94	133	101	3	75	44	102	43	102	4	133	18	100	
16 BALU 184	8029	94	67	99	238	94	127	96	4	100	43	100	43	102	3	100	18	100	
22 SHX 5009	8017	94	69	101	251	99	127	96	3	75	43	100	40	95	2	67	19	106	
33 AGN 20 A 11	8002	94	66	97	225	89	115	87	3	75	43	98	39	93	3	100	17	94	
41 AS 1548	7984	93	66	97	242	96	135	102	4	100	42	98	40	95	3	100	18	100	
39 SHX 5009	7884	92	70	103	239	94	133	101	5	125	43	100	40	95	2	67	19	106	
24 AS 1548	7854	92	66	97	240	95	115	87	6	150	43	100	40	95	3	100	17	94	
10 XZN 022026	7779	91	67	99	243	96	132	100	2	50	44	102	42	100	6	200	17	94	
32 AGN 34 A 11	7750	91	68	100	233	92	117	89	1	25	44	102	43	102	5	167	18	100	
17 BALU 178	7701	90	67	99	247	98	132	100	4	100	43	100	40	95	4	133	17	94	
36 GNZ 2728	7691	90	70	103	267	106	138	105	6	150	42	98	40	95	3	100	18	100	
19 GNZ 2728	7579	89	70	103	267	106	148	112	5	125	43	100	40	95	2	67	19	106	
49 BRS 2223	7296	85	68	100	261	103	135	102	5	125	43	100	42	100	4	133	17	94	
47 CMS 300234	7215	84	69	101	270	107	137	104	14	350	43	100	39	93	5	167	19	106	
5 XB 12133	6829	80	67	99	238	94	110	83	4	100	43	100	39	93	2	67	17	94	
LSD(5%)	1125																		
C.V. (%)	8																		

¹ Média de 3 locais. Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas.

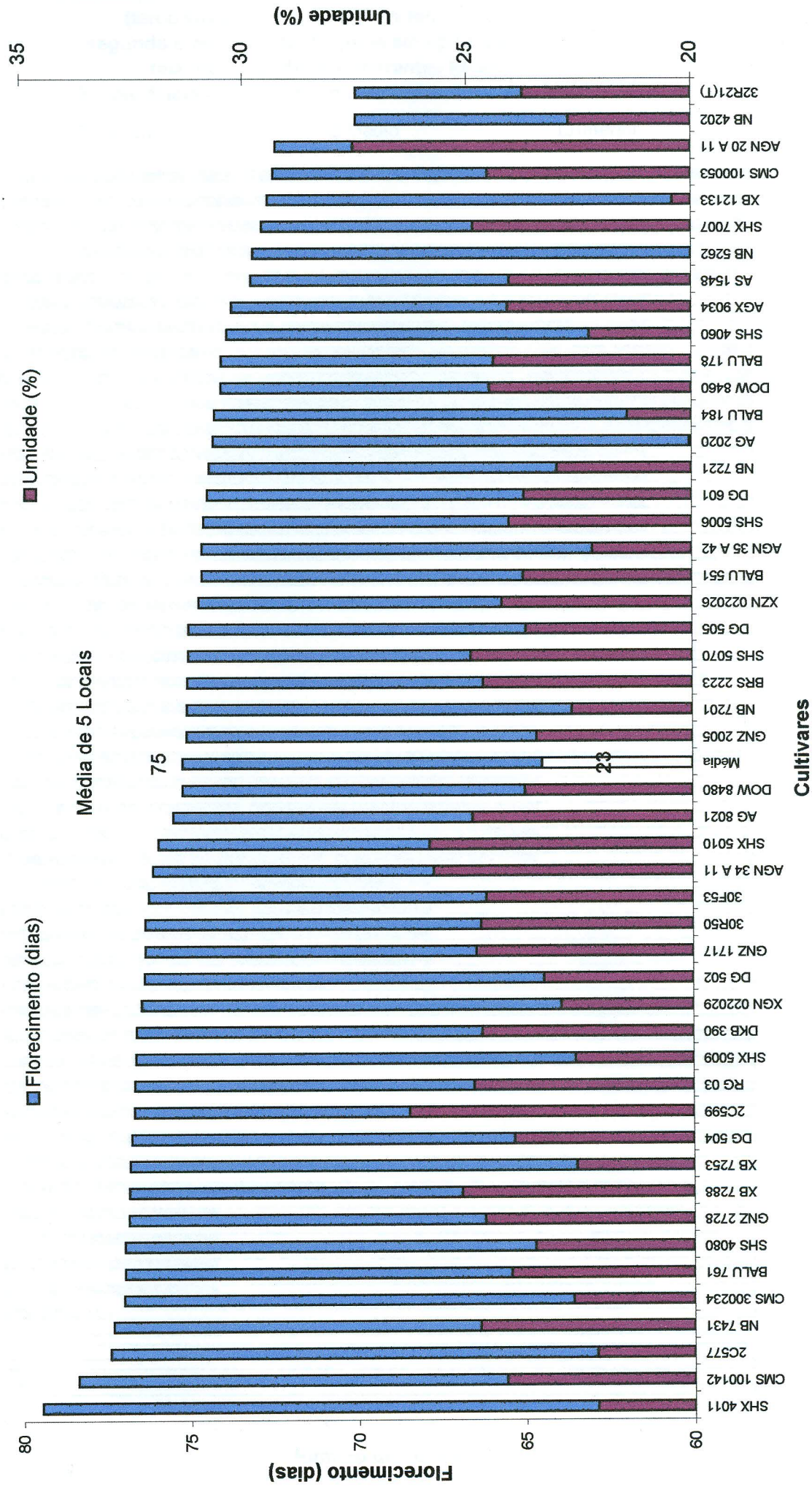
Altitudes Abaixo 700 Metros

Peso de Grãos

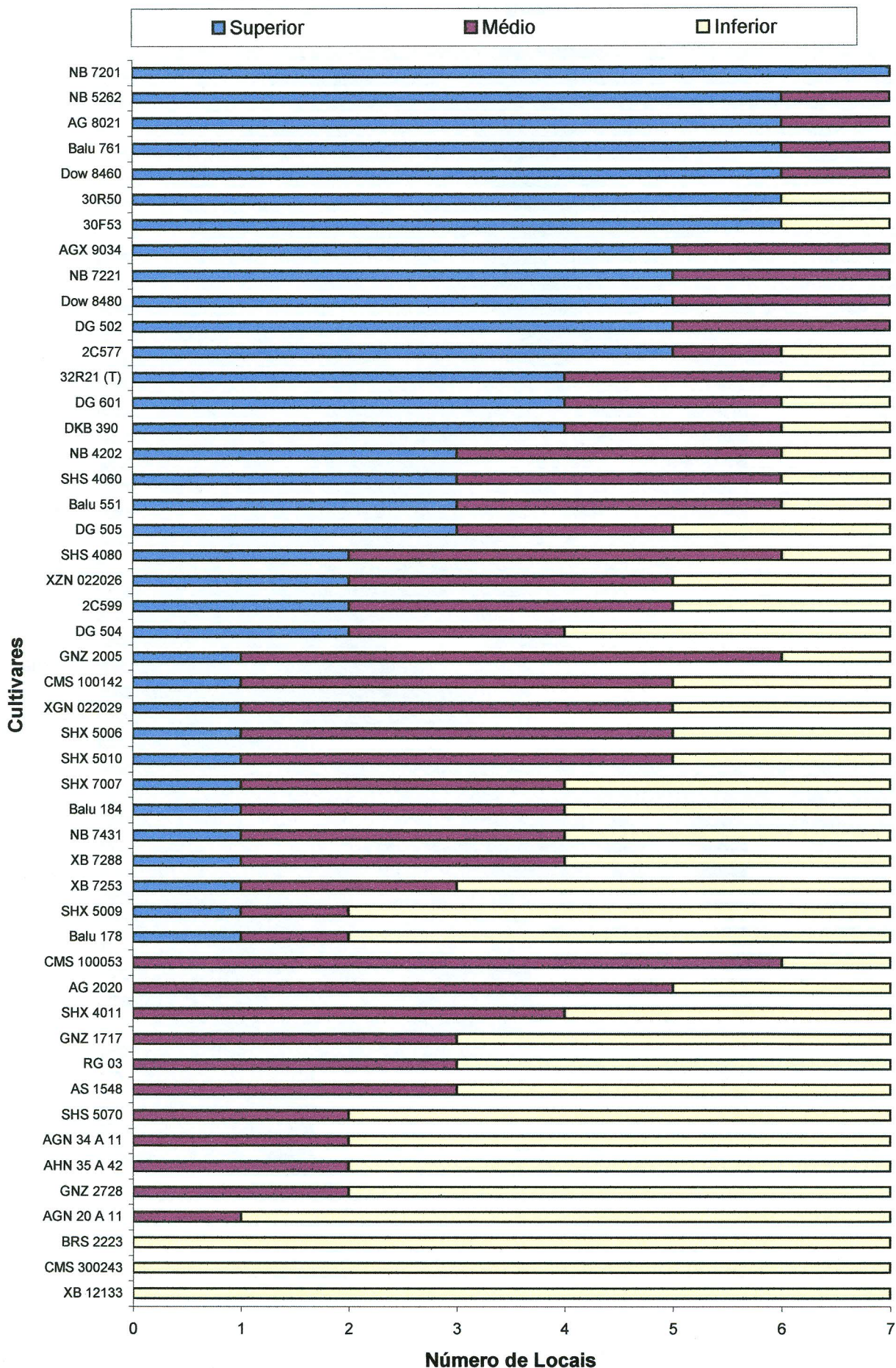


* Em 1 local o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas.

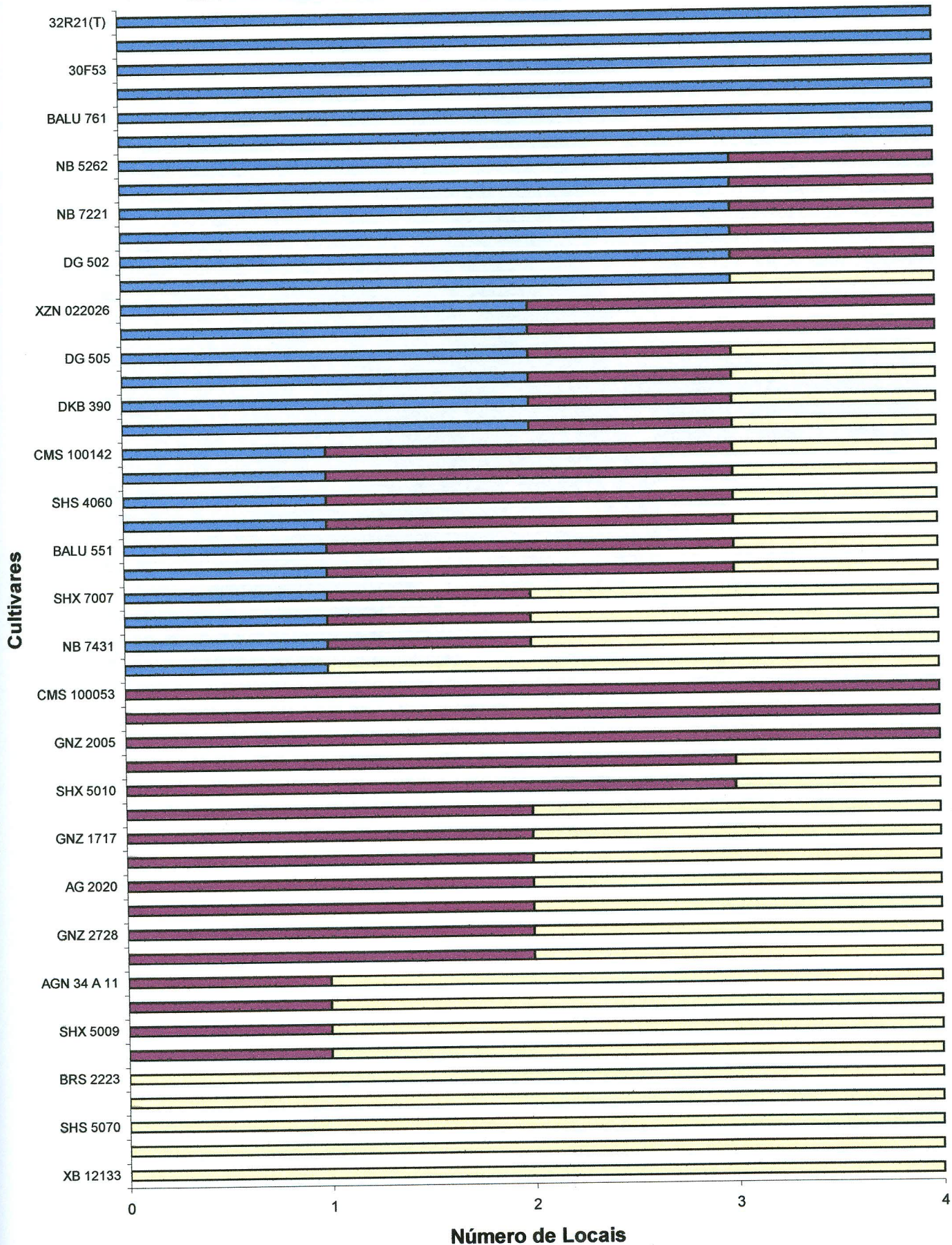
Florecimento Masculino e Umidade de Grãos na Colheita



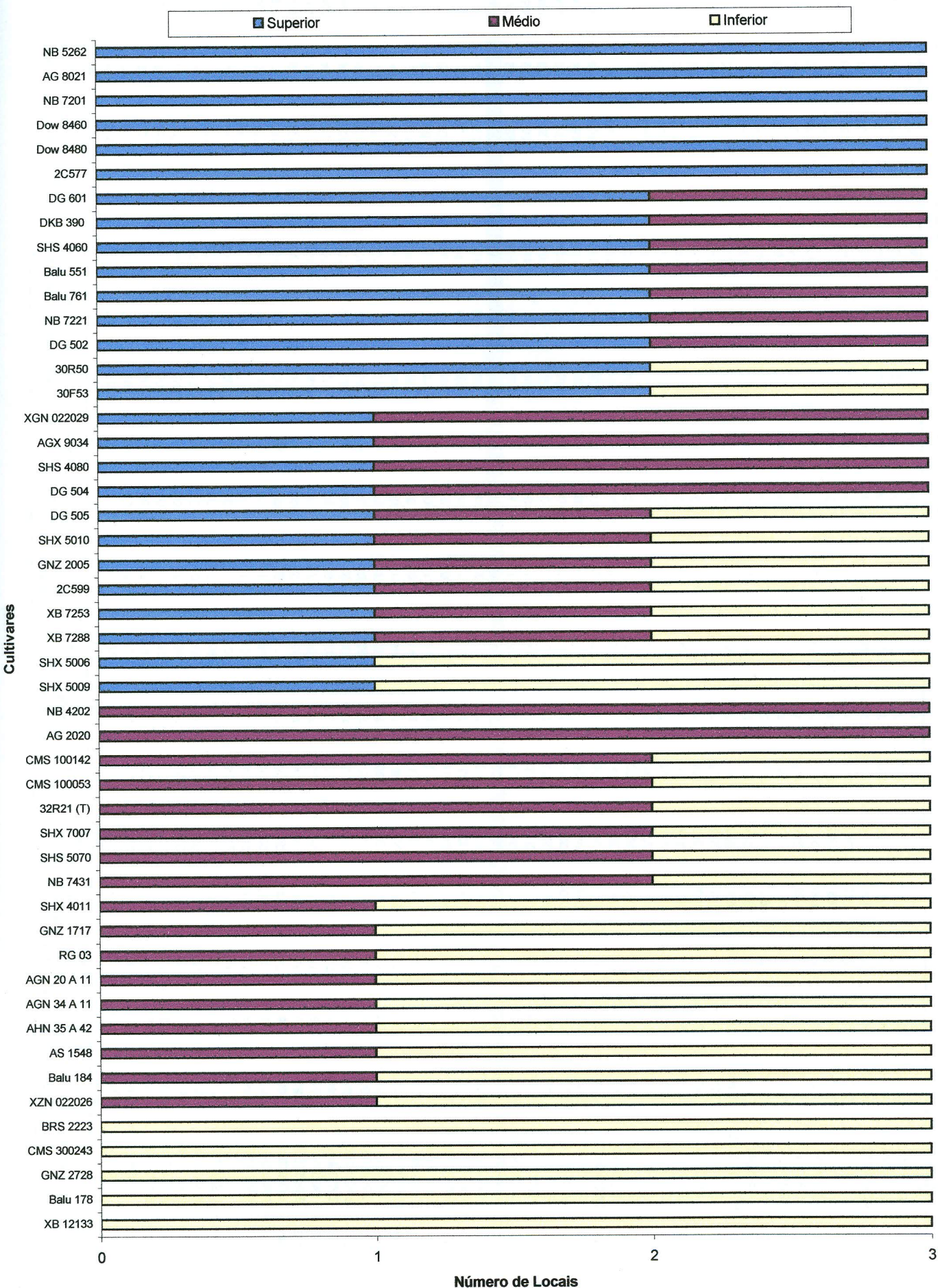
**Distribuição das Cultivares em três faixas de produtividade
(terço superior, terço médio e terço inferior)
segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição
relativa ocupada nos diferentes locais.
Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul - 2003/2004**



**Distribuição das Cultivares em faixas de produtividade
(terço superior, terço médio e terço inferior)
segundo rendimento de grãos em kg/ha e posição
relativa ocupada nos diferentes locais.
Ensaio Nacional Sul - 2003/2004, altitudes > 700m**



**Distribuição das Cultivares em 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 - 2003/2004, altitudes < 700m**



Treatamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande final ¹	Média (%)	Número de espigas ³	Média (%)	Espegas doentes (%) ³	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
12 NB 7201	9657	120	74	100	244	103	128	102	0	100	41	100	47	104	2	50	25	109
29 30F53	9374	117	74	100	236	100	120	95	1	100	42	102	48	107	11	275	23	100
30 30R50	9240	115	75	101	242	102	126	100	1	100	42	102	45	100	5	125	23	100
14 BALU 761	8988	112	76	103	242	102	132	105	2	200	42	102	47	104	5	125	22	96
25 AGX 9034	8981	112	72	97	238	100	124	98	0	0	41	100	50	111	6	150	22	96
9 DOW 8460	8836	110	72	97	238	100	123	98	1	100	40	98	43	96	3	75	24	104
8 DOW 8480	8816	110	73	99	231	97	119	94	0	0	42	102	44	98	2	50	23	100
38 NB 5262	8808	109	72	97	238	100	123	98	2	200	41	100	49	109	6	150	21	91
7 2C577	8740	109	76	103	246	104	135	107	1	100	42	102	46	102	2	150	22	96
28 DKB 390	8661	108	75	101	247	104	135	107	1	100	42	102	45	100	6	150	23	100
11 NB 7221	8659	108	73	99	237	100	123	100	1	100	42	102	43	96	3	75	23	100
26 AG 8021	8650	108	74	100	251	106	140	111	2	200	42	102	48	107	4	100	23	100
44 32R21(T)	8531	106	69	93	247	104	120	95	2	200	41	100	43	96	7	175	19	83
1 DG 502	8514	106	75	101	242	102	133	106	1	100	41	100	46	102	3	75	21	91
15 BALU 551	8445	105	73	99	249	105	136	108	0	0	42	102	47	104	3	75	24	104
21 SHS 4080	8410	105	76	103	241	102	130	103	2	200	42	102	45	100	4	100	24	104
37 NB 4202	8330	104	68	92	226	95	117	93	0	0	41	100	45	100	5	125	19	83
34 DG 601	8280	103	73	99	242	102	129	102	1	100	41	100	46	102	6	150	22	96
20 SHS 4060	8247	103	72	97	233	98	119	94	1	100	41	100	44	98	1	25	24	104
6 2C599	8235	102	76	103	235	99	122	97	0	0	41	100	42	93	4	100	22	96
18 GNZ 2005	8223	102	74	100	242	102	124	98	1	100	41	100	45	100	2	50	23	100
45 XGN 022029	8186	102	75	101	246	104	135	107	0	0	41	100	44	98	2	50	23	100
48 CMS 100142	8101	101	77	104	224	95	120	95	1	100	40	98	43	96	5	125	26	113
35 DG 505	8077	100	73	99	238	100	129	102	2	200	42	102	45	100	5	125	22	96
Média	8044	100	74	100	237	100	126	100	1	100	41	100	45	100	4	100	23	100
10 XZN 022026	8009	100	73	99	239	101	130	103	1	100	42	102	45	100	9	225	22	96
16 BALU 184	8006	100	73	99	217	92	119	94	1	100	41	100	48	107	4	100	22	96
42 SHS 5006	7986	99	73	99	237	100	127	101	1	100	42	102	44	98	1	25	23	100
23 SHX 5010	7951	99	74	100	235	99	126	100	1	100	42	102	47	104	3	75	24	104
13 NB 7431	7932	99	76	103	248	105	138	110	1	100	40	98	47	104	6	150	24	104
46 CMS 100053	7845	98	72	97	251	106	122	97	3	300	41	100	51	113	4	100	19	83
27 AG 2020	7805	97	73	99	234	99	117	93	1	100	41	100	49	109	6	150	21	91
43 SHX 4011	7703	96	78	105	236	100	133	106	1	100	41	100	48	107	3	75	23	100
2 DG 504	7679	95	75	101	228	96	125	99	1	100	41	100	46	102	4	100	23	100
3 XB 7288	7665	95	75	101	240	101	131	104	2	200	41	100	48	107	4	100	20	87
17 BALU 178	7657	95	73	99	229	97	125	99	1	100	42	102	45	100	7	175	22	96
4 XB 7253	7634	95	76	103	247	104	137	109	1	100	41	100	45	100	4	100	24	104
22 SHX 5009	7547	94	75	101	249	105	127	101	1	100	41	100	46	102	3	75	24	104
31 AGN 35 A 42	7492	93	73	99	232	98	129	102	1	100	42	102	46	102	8	200	22	96
24 AS 1548	7386	92	71	96	224	95	114	90	2	200	41	100	44	98	6	150	22	96
41 SHX 7007	7380	92	72	97	242	102	122	97	2	200	42	102	42	93	4	100	21	91
39 GNZ 1717	7374	92	75	101	227	96	126	100	2	200	41	100	44	98	4	100	23	100
19 GNZ 2728	7344	91	76	103	246	104	145	115	2	200	41	100	47	104	5	125	24	104
32 AGN 34 A 11	7299	91	74	100	217	92	110	87	0	0	42	102	46	102	7	175	22	96
40 SHS 5070	7261	90	73	99	245	103	128	102	1	100	41	100	44	98	3	75	23	100
36 RG 03	7249	90	76	103	249	105	137	109	2	200	41	100	44	98	4	100	23	100
33 AGN 20 A 11	6988	87	70	95	216	91	111	88	3	300	40	98	42	93	4	100	21	91
47 CMS 300234	6716	83	75	101	251	106	136	108	8	800	41	100	43	96	6	150	23	100
49 BRS 2223	6702	83	74	100	236	100	127	101	1	100	40	98	45	100	7	175	21	91
5 XB 12133	6570	82	71	96	214	90	103	82	1	100	41	100	43	96	3	75	22	96
LSD(5%)	892																	
C.V. (%)	9																	

¹ Média de 5 locais

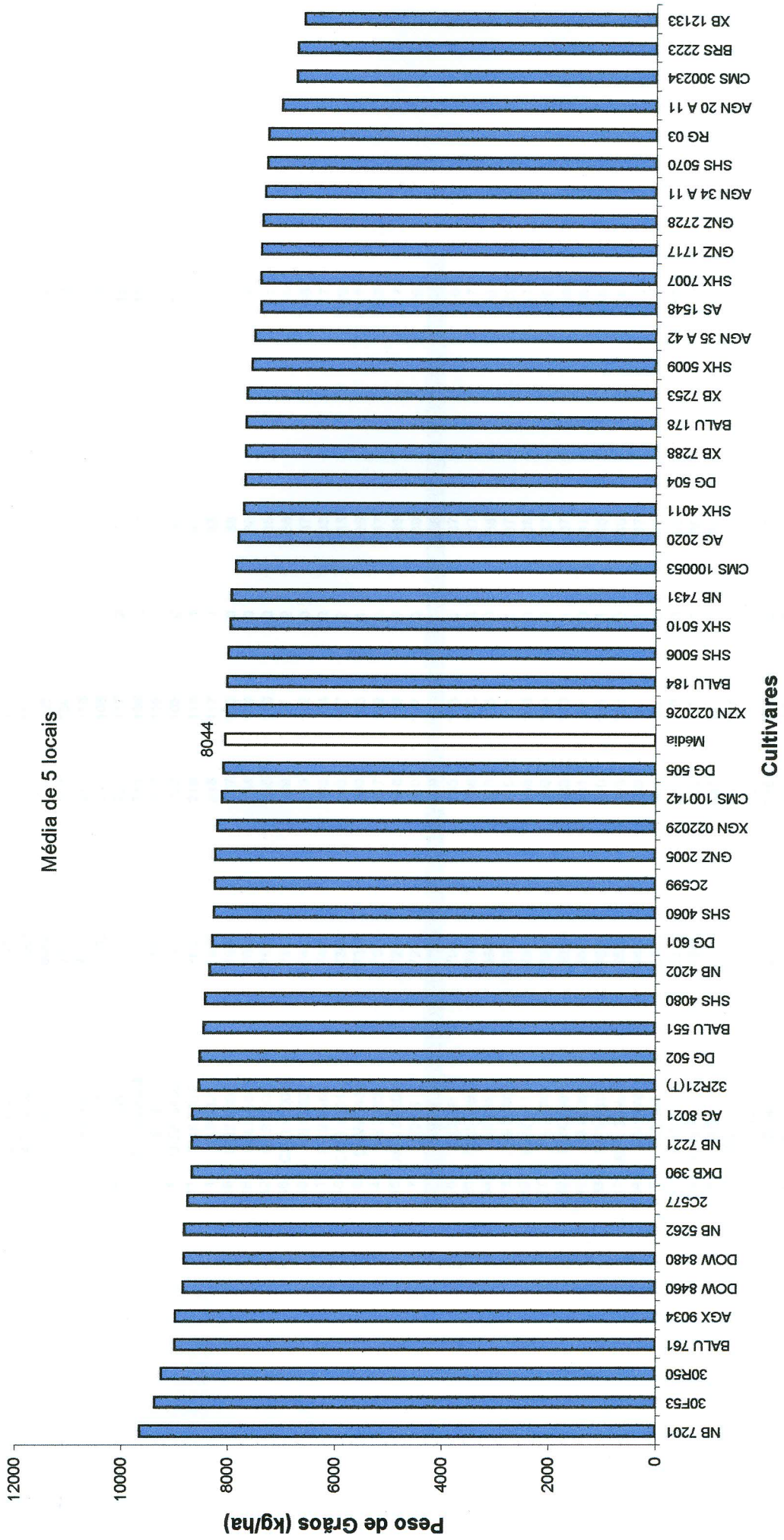
² Média de 3 locais

³ Média de 1 local

Peso de Grãos

Paraná

Média de 5 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	Número de espigas	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
14 BALU 761	8631	219	112	41	16					
30 30R50	8456	221	118	40	16					
29 30F53	8434	214	109	39	16					
17 BALU 178	8085	194	105	39	16					
15 BALU 551	8077	221	117	42	17					
25 AGX 9034	8068	207	107	41	15					
26 AG 8021	8066	229	125	39	16					
11 NB 7221	7940	214	100	42	18					
28 DKB 390	7867	216	116	40	17					
44 32R21(T)	7762	217	106	39	15					
35 DG 505	7749	223	117	40	15					
10 XZN 022026	7710	211	109	38	16					
12 NB 7201	7662	212	116	39	17					
8 DOW 8480	7641	203	105	38	17					
41 SHX 7007	7607	218	116	41	15					
1 DG 502	7607	218	117	38	17					
18 GNZ 2005	7606	207	106	38	16					
16 BALU 184	7586	184	104	38	15					
42 SHS 5006	7523	205	110	38	16					
46 CMS 100053	7517	209	97	38	15					
38 NB 5262	7411	213	112	37	16					
21 SHS 4080	7402	205	104	38	17					
48 CMS 100142	7369	193	107	35	19					
9 DOW 8460	7332	209	105	36	17					
4 XB 7253	7310	227	119	37	17					
45 XGN 022029	7264	218	119	36	17					
7 2C577	7252	210	107	39	16					
Média	7088	209	108	38	16					
6 2C599	7036	195	103	37	16					
20 SHS 4060	6938	208	103	37	17					
34 DG 601	6880	215	116	38	15					
3 XB 7288	6861	216	111	37	15					
39 GNZ 1717	6813	208	108	38	17					
27 AG 2020	6681	200	104	37	16					
22 SHX 5009	6670	228	113	37	18					
37 NB 4202	6611	191	99	37	16					
23 SHX 5010	6610	210	111	40	18					
31 AGN 35 A 42	6589	203	108	40	16					
24 AS 1548	6444	196	95	37	15					
2 DG 504	6401	194	96	37	15					
40 SHS 5070	6378	208	107	38	17					
32 AGN 34 A 11	6348	192	97	38	15					
36 RG 03	6274	221	113	39	16					
43 SHX 4011	5921	207	104	36	16					
47 CMS 300234	5713	220	118	40	16					
13 NB 7431	5700	216	110	37	16					
5 XB 12133	5612	183	87	37	15					
19 GNZ 2728	5460	215	124	37	17					
33 AGN 20 A 11	5305	201	103	38	15					
49 BRS 2223	5118	211	111	34	15					
LSD(5%)	905									
C.V. (%)	6									

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estado final	Número de espigas	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
12	NB 7201	13023	68	230	130	0	43	46	2	18
34	DG 601	12658	69	245	140	0	44	48	6	12
8	DOW 8480	12213	69	205	120	0	45	44	2	15
9	DOW 8460	12202	67	240	125	0	43	42	3	16
1	DG 502	11834	70	235	135	0	44	46	3	14
20	BALU 178	11763	68	210	115	0	43	43	1	16
4	XB 7253	11669	69	230	135	1	44	47	4	15
15	BALU 551	11637	70	235	140	1	45	47	3	17
14	BALU 761	11616	70	235	140	0	43	46	5	13
7	2C577	11543	71	230	135	0	44	43	2	12
23	SHX 5010	11443	70	225	120	1	45	46	3	14
3	XB 7288	11405	71	225	130	0	45	47	4	10
38	SHS 4080	11368	69	220	115	1	44	46	6	12
2	DG 504	11297	69	210	125	0	42	47	4	14
22	SHX 5009	11256	70	225	120	0	42	45	3	17
26	AG 8021	11147	70	225	135	0	45	47	4	14
45	XGN 022029	11108	69	225	120	0	43	42	2	14
31	AGN 35 A 42	11075	68	205	130	0	45	46	8	13
25	AGX 9034	10937	68	220	110	0	44	46	6	12
43	SHX 4011	10937	74	235	135	1	45	48	3	14
10	XZN 022026	10933	67	225	135	0	45	46	9	15
28	DKB 390	10884	71	230	125	0	45	43	6	14
21	GNZ 2005	10831	72	235	130	1	43	44	4	15
48	CMS 100142	10805	71	195	115	0	42	40	5	17
37	SHS 4060	10798	65	215	100	1	43	45	5	12
33	AGN 20 A 11	10787	68	175	90	0	42	42	4	13
35	DG 505	10787	69	220	135	0	43	43	5	13
27	AG 2020	10781	68	220	115	1	42	49	6	11
	Média	10766	69	222	125	0	43	44	4	14
13	NB 7431	10675	71	235	145	0	42	44	6	13
40	SHX 5010	10648	69	250	145	0	43	44	3	15
46	CMS 100053	10584	67	240	120	3	43	50	4	12
11	NB 7221	10405	68	225	115	0	43	41	3	15
17	BALU 178	10384	67	225	130	0	44	43	7	12
29	30F53	10262	70	220	110	0	45	46	11	13
16	BALU 184	10063	69	205	120	0	44	44	4	13
18	BALU 184	10050	69	240	120	0	43	43	2	15
39	SHX 5009	9977	71	210	130	1	44	42	4	15
36	GNZ 2728	9966	72	245	155	1	43	41	4	13
24	AS 1548	9885	68	200	105	0	43	43	6	14
5	XB 12133	9818	67	215	105	1	44	42	3	14
42	AGX 9034	9793	68	235	130	0	45	42	1	15
44	32R21(T)	9784	64	235	110	1	44	41	7	13
41	AS 1548	9691	68	215	105	0	44	42	4	12
30	30R50	9665	72	230	110	1	43	43	5	13
47	CMS 300234	9663	70	230	125	6	43	43	6	15
19	GNZ 2728	9609	72	240	160	1	44	44	5	15
49	BRS 2223	9402	68	215	120	1	43	46	7	14
6	2C599	9250	70	205	115	1	44	41	4	13
32	AGN 34 A 11	9221	68	195	100	0	45	46	7	15
	LSD(5%)	1945								
	C.V. (%)	9								

Tratamentos	Peso de		Floresci- mento (dias)	Altura da		Acamadas + Quebradas (%)	Estande final	Número de espigas	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
	Espigas (kg/ha)	Grãos (kg/ha)		Planta (cm)	Espiga (cm)					
12 NB 7201	9034	80	253	125	0	34	33	33	33	
30 30R50	8460	81	248	138	0	35	32	32	32	
48 CMS 100142	8429	84	235	123	0	34	33	33	33	
37 NB 4202	8425	75	228	118	0	35	27	27	27	
13 NB 7431	8119	85	255	143	0	35	33	33	33	
35 DG 505	7778	81	233	123	0	35	31	31	31	
29 30F53	7741	80	225	120	0	36	33	33	33	
1 DG 502	7727	84	248	140	0	36	29	29	29	
9 DOW 8460	7662	81	233	120	0	35	32	32	32	
25 AGX 9034	7640	82	250	135	0	35	32	32	32	
44 32R21(T)	7636	74	248	118	0	35	26	26	26	
38 NB 5262	7614	78	248	130	0	35	31	31	31	
6 2C599	7606	85	255	130	0	35	31	31	31	
14 BALU 761	7558	84	245	133	1	36	31	31	31	
7 2C577	7511	85	260	148	1	35	32	32	32	
34 DG 601	7420	82	235	125	1	35	32	32	32	
18 GNZ 2005	7304	83	248	130	0	35	33	33	33	
10 XZN 022026	7250	82	245	135	0	35	30	30	30	
28 DKB 390	7248	83	255	140	1	34	31	31	31	
11 NB 7221	7233	81	228	123	0	35	33	33	33	
26 AG 8021	7219	83	265	145	1	35	33	33	33	
15 BALU 551	7113	81	255	140	1	34	33	33	33	
19 GNZ 2728	7089	85	250	150	2	35	33	33	33	
8 DOW 8480	6949	82	240	118	0	35	32	32	32	
Média	6872	82	242	129	0	35	31	31	31	
21 SHS 4080	6817	85	253	135	3	35	32	32	32	
39 GNZ 1717	6788	84	225	125	0	35	31	31	31	
24 AS 1548	6748	79	228	125	0	35	30	30	30	
43 SHX 4011	6728	83	238	140	0	35	32	32	32	
42 SHS 5006	6711	80	235	123	0	35	33	33	33	
46 CMS 100053	6702	79	265	138	0	35	27	27	27	
36 RG 03	6691	85	255	140	1	35	31	31	31	
23 SHX 5010	6488	82	235	128	0	34	33	33	33	
2 DG 504	6449	85	238	133	0	36	32	32	32	
20 SHS 4060	6438	81	240	128	1	35	31	31	31	
16 BALU 184	6381	82	220	115	0	35	32	32	32	
27 AG 2020	6210	80	243	115	0	35	30	30	30	
32 AGN 34 A.11	6209	83	215	110	0	35	32	32	32	
17 BALU 178	6161	82	220	115	1	35	33	33	33	
49 BRS 2223	6157	81	240	123	1	35	31	31	31	
22 SHX 5009	6065	82	263	135	2	33	32	32	32	
31 AGN 35 A.42	6034	82	250	130	3	36	31	31	31	
47 CMS 300234	5893	83	265	148	1	35	33	33	33	
5 XB 12133	5891	78	210	105	0	35	32	32	32	
45 XGN 022029	5881	85	250	145	0	36	33	33	33	
3 XB 7288	5487	85	235	135	0	36	30	30	30	
4 XB 7253	5349	84	248	143	0	36	33	33	33	
41 SHX 7007	5026	77	245	125	2	35	27	27	27	
40 SHS 5070	4877	81	240	120	0	36	31	31	31	
33 AGN 20 A.11	4811	77	220	118	2	35	29	29	29	
LSD(5%)	1053									
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	Número de espigas	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
30	30R50	9849	79			1	45	47		28
29	30F53	9814	79			1	45	50		30
44	32R21 (T)	9195	75			7	43	44		23
38	NB 5262	8907	75			2	42	53		25
7	2C 577	8542	80			1	48	49		30
14	Balu 761	8402	81			1	43	48		28
25	AGX 9034	8381	76			0	43	55		29
12	NB 7201	8118	79			0	44	48		32
26	AG 8021	8082	77			1	43	49		28
11	NB 7221	8074	77			0	45	45		28
16	Balu 184	8066	77			0	44	51		28
20	SHS 4060	8057	75			0	43	45		31
21	SHS 4080	8028	80			2	46	46		31
37	NB 4202	7976	71			2	43	46		23
28	DKB 390	7808	79			1	47	47		30
9	Dow 8460	7760	76			1	42	44		30
6	2C 599	7755	80			1	42	43		29
27	AG 2020	7729	77			1	44	48		28
18	GNZ 2005	7636	78			1	43	48		32
13	NB 7431	7605	80			0	43	50		33
1	DG 502	7572	79			4	44	46		27
43	SHX 4011	7395	82			2	44	47		29
45	XGN 022029	7352	80			1	45	46		30
8	Dow 8480	7342	76			1	44	45		30
	Média	7339	78			1	44	47		29
23	SHX 5010	7226	78			1	46	48		29
19	GNZ 2728	7211	79			0	42	51		30
10	XZN 022026	7173	78			1	44	45		27
42	SHX 5006	7067	77			3	45	46		28
46	CMS 100053	6825	76			3	42	52		23
32	AGN 34 A 11	6807	79			1	46	47		28
22	SHX 5009	6718	81			0	45	47		31
48	CMS 100142	6692	83			0	44	47		35
33	AGN 20 A 11	6681	72			7	42	43		26
31	AGN 35 A 42	6671	77			1	43	46		29
24	AS 1548	6667	75			0	45	45		29
41	SHX 7007	6653	77			4	44	43		29
3	XB 7288	6646	78			6	43	49		26
35	DG 505	6611	78			1	45	48		30
15	Balu 551	6593	77			0	45	47		30
34	DG 601	6578	76			2	41	44		29
4	XB 7253	6534	78			1	42	44		31
17	Balu 178	6506	77			1	45	48		28
36	RG 03	6494	79			1	43	48		31
40	SHS 5070	6419	78			2	44	45		30
2	DG 504	6341	78			3	42	46		32
39	GNZ 1717	5916	78			1	42	46		31
49	BRS 2223	5796	78			1	40	43		27
47	CMS 300243	5790	80			10	42	43		29
5	XB 12133	5555	72			0	44	45		29
	LSD(5%)	1389								
	C.V. (%)	10								

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final	Número de espigas	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
29 30F53	10621	69	284	140	3	46	46	23		
12 NB 7201	10448	68	282	140	2	46	46	25		
8 DOW 8480	9932	67	277	135	2	46	46	23		
25 AGX 9034	9881	65	274	145	2	46	46	21		
30 30R50	9770	70	269	140	2	46	46	24		
11 NB 7221	9644	67	282	155	2	46	46	23		
6 2C599	9530	69	284	140	1	46	46	23		
28 DKB 390	9497	69	288	160	1	46	46	25		
45 XGN 022029	9323	67	291	155	1	46	46	23		
9 DOW 8460	9225	66	272	140	1	46	46	23		
21 SHS 4080	8972	68	274	150	4	46	46	25		
7 2C577	8854	69	283	150	5	46	46	22		
42 SHX 5006	8835	67	275	145	1	46	46	23		
15 Balu 551	8802	66	285	145	0	46	46	23		
38 NB 5262	8742	65	272	135	5	46	46	20		
26 AG 8021	8738	68	284	155	5	46	46	22		
14 Balu 761	8731	68	271	145	7	46	46	21		
18 GNZ 2005	8516	66	275	140	4	46	46	22		
44 32R21 (T)	8277	64	290	145	2	46	46	18		
Média	8156	67	277	143	4	46	46	22		
20 SHS 4060	8042	66	275	130	6	46	46	23		
23 SHX 5010	8008	68	270	145	1	46	46	24		
40 SHS 5070	7981	67	281	140	2	46	46	23		
16 Balu 184	7936	66	260	135	3	46	46	21		
3 XB 7288	7924	69	285	150	5	46	46	21		
41 SHX 7007	7922	65	291	140	6	46	46	22		
32 AGN 34 A 11	7911	68	264	135	1	46	46	21		
2 DG 504	7905	69	269	145	5	46	46	21		
34 DG 601	7865	67	274	135	5	46	46	21		
37 NB 4202	7840	63	271	150	0	46	46	18		
1 DG 502	7828	68	269	140	1	46	46	20		
27 AG 2020	7626	66	274	135	2	46	46	22		
46 CMS 100053	7599	65	290	135	9	46	46	20		
13 NB 7431	7563	70	287	155	4	46	46	24		
43 SHX 4011	7535	74	265	155	4	46	46	24		
35 DG 505	7459	66	278	140	9	46	46	22		
39 GNZ 1717	7376	69	266	140	6	46	46	22		
33 AGN 20 A 11	7355	65	269	135	3	46	46	21		
19 GNZ 2728	7350	68	280	145	5	46	46	23		
4 XB 7253	7308	73	284	150	6	46	46	23		
48 CMS 100142	7208	70	274	135	4	46	46	26		
24 AS 1548	7184	64	270	130	12	46	46	22		
17 Balu 178	7149	66	276	150	5	46	46	22		
31 AGN 35 A 42	7092	66	270	150	4	46	46	22		
49 BRS 2223	7039	68	279	155	2	46	46	20		
22 SHX 5009	7023	68	279	140	5	46	46	24		
10 XZN 022026	6979	67	273	140	3	46	46	21		
36 RG 03	6822	68	276	140	6	46	46	21		
47 CMS 300243	6522	68	290	155	19	46	46	23		
5 XB 12133	5974	67	249	115	5	46	46	21		
LSD(5%)	1065									
C.V.(%)	7									

Santa Catarina

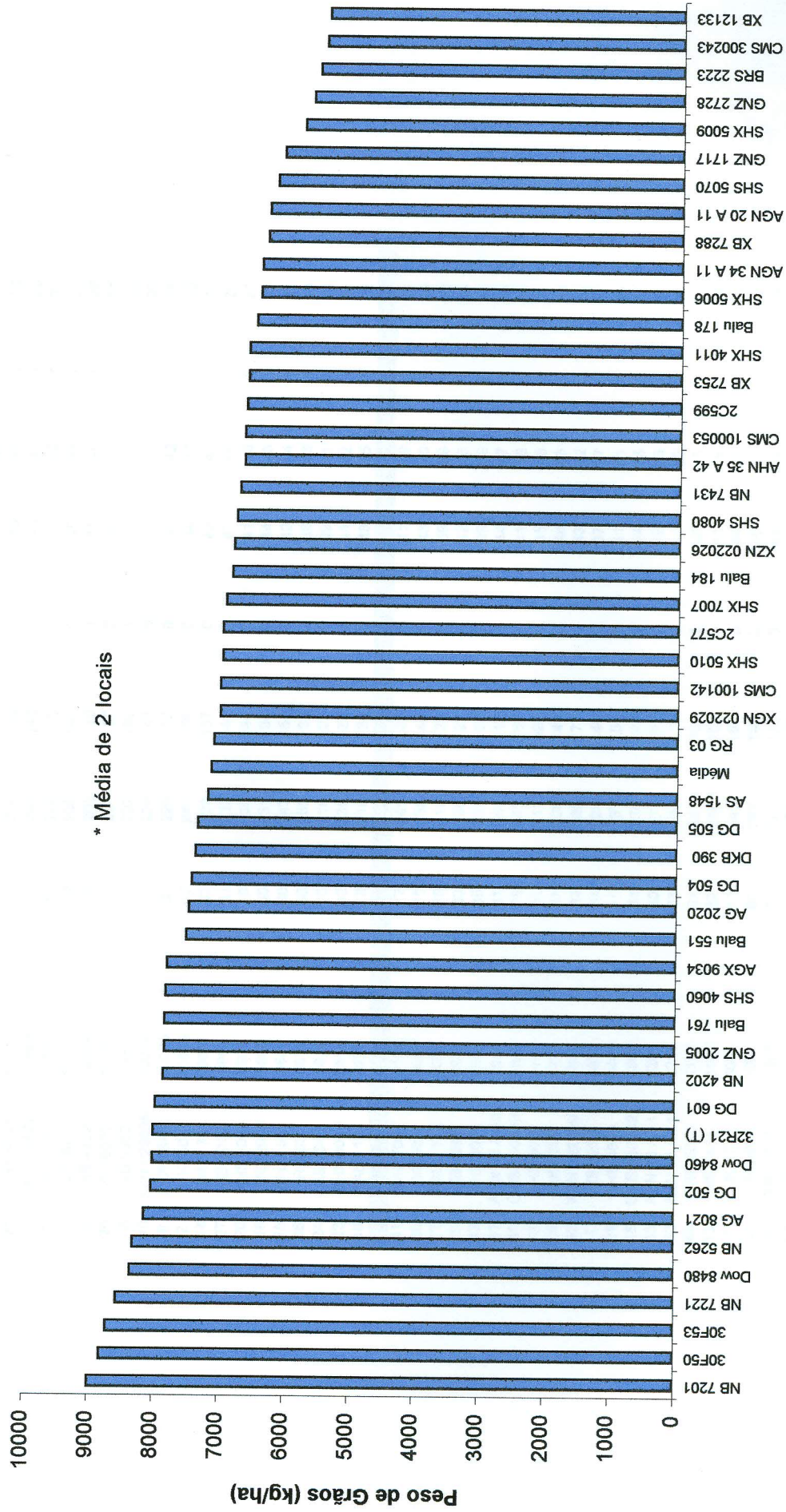
Treatments	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acambradas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande final ¹	Média (%)	Número de espigas ¹	Média (%)	Espigas doentes (%) ¹	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)	
12 NB 7201	8991	126	81	100	259	106	147	110	1	25	41	103	43	108	0	0	21	105	
30 30F50	8809	123	80	99	244	100	131	98	0	0	41	103	43	108	1	100	19	95	
29 30F53	8716	122	83	102	234	96	130	97	1	25	45	113	45	113	1	100	21	105	
11 NB 7221	8558	120	80	99	237	97	134	100	1	25	40	100	40	100	1	100	21	105	
8 Dow 8480	8347	117	83	102	250	102	132	99	1	25	42	105	41	103	1	100	22	110	
38 NB 5262	8305	116	78	96	234	96	120	90	6	150	40	100	41	103	1	100	18	90	
26 AG 8021	8129	114	80	99	272	111	154	115	7	175	40	100	41	103	1	100	18	90	
1 DG 502	8021	112	81	100	240	98	143	107	1	25	40	100	41	103	1	100	18	90	
9 Dow 8460	8009	112	81	100	243	100	129	96	3	75	39	98	40	100	1	100	22	110	
44 32R21 (T)	8001	112	74	91	262	107	121	90	3	75	41	103	41	103	0	0	16	80	
34 DG 601	7964	111	79	98	240	98	134	100	10	250	43	108	42	105	2	200	21	105	
37 NB 4202	7848	110	76	94	213	87	110	82	3	75	40	100	43	108	2	200	18	90	
18 GNZ 2005	7834	110	80	99	260	107	140	104	0	0	42	105	42	105	1	100	21	105	
14 Balu 761	7830	110	83	102	249	102	144	107	8	200	41	103	45	113	2	200	18	90	
20 SHS 4060	7814	109	80	99	250	102	140	104	1	25	40	100	39	98	0	0	21	105	
25 AGX 9034	7803	109	79	98	257	105	127	95	2	50	40	103	45	113	1	100	20	100	
15 Balu 551	7506	105	80	99	247	101	137	102	5	125	41	103	44	110	1	100	20	100	
27 AG 2020	7472	105	81	100	258	106	140	104	4	100	43	108	45	113	2	200	19	95	
2 DG 504	7430	104	83	102	256	105	145	108	2	50	42	105	40	100	1	100	19	95	
28 DKB 390	7373	103	81	100	255	105	135	101	4	100	43	108	41	103	1	100	20	100	
35 DG 505	7348	103	81	100	258	106	140	104	5	125	41	103	40	100	2	200	20	100	
24 AS 1548	7194	101	80	99	233	95	118	88	3	75	39	98	40	100	1	100	20	100	
Média	7144	100	81	100	244	100	134	100	4	100	40	100	40	100	1	100	20	100	
36 RG 03	7111	100	80	99	265	109	130	97	6	150	38	95	41	103	1	100	18	90	
45 XGN 022029	7015	98	83	102	270	111	156	116	2	50	42	105	41	103	1	100	22	110	
48 CMS 100142	7011	98	84	104	235	96	137	102	1	25	36	90	35	88	2	200	24	120	
23 SHX 5010	6985	98	82	101	243	100	125	93	3	75	40	100	40	100	2	200	21	105	
7 2C577	6979	98	83	102	268	110	149	111	7	175	42	105	36	90	0	0	19	95	
41 SHX 7007	6938	97	77	95	233	95	153	114	4	100	39	98	39	98	1	100	18	90	
16 Balu 184	6844	96	78	96	234	96	125	93	4	100	41	103	43	108	1	100	19	95	
10 XZN 022026	6828	96	80	99	227	93	131	98	1	25	41	103	39	98	2	200	18	90	
21 SHS 4080	6785	95	81	100	233	95	137	102	3	75	41	103	40	100	3	300	22	110	
13 NB 7431	6739	94	82	101	259	106	146	109	3	75	39	98	40	100	1	100	20	100	
31 AHN 35 A 42	6677	93	81	100	215	88	116	87	2	50	42	105	43	108	1	100	22	110	
46 CMS 100053	6675	93	76	94	276	113	145	108	10	250	40	100	38	95	1	100	18	90	
6 2C599	6652	93	80	99	241	99	127	95	2	50	40	100	41	103	0	0	21	105	
4 XB 7253	6626	93	81	100	227	93	138	103	2	50	38	95	37	93	2	200	21	105	
43 SHX 4011	6619	93	85	105	249	102	151	113	6	150	39	98	37	93	0	0	18	90	
17 Balu 178	6509	91	78	96	225	92	119	89	3	75	39	98	38	95	1	100	20	100	
42 SHX 5006	6445	90	81	100	231	95	126	94	2	25	42	105	41	103	1	100	20	100	
32 AGN 34 A 11	6428	90	83	102	222	91	117	87	1	25	41	103	41	103	2	200	20	100	
3 XB 7288	6343	89	83	102	223	91	124	93	8	200	41	103	41	103	2	200	21	105	
33 AGN 20 A 11	6322	88	80	99	203	83	111	83	4	100	38	95	38	95	1	100	21	105	
40 SHS 5070	6198	87	81	100	244	100	141	105	3	75	40	100	41	103	1	100	20	100	
39 GNZ 1717	6098	85	80	99	233	95	158	118	4	100	42	105	41	103	0	0	21	105	
22 SHX 5009	5791	81	83	102	251	103	133	99	3	75	41	103	38	95	1	100	22	110	
19 GNZ 2728	5659	79	81	100	258	106	138	103	5	125	41	103	35	88	1	100	21	105	
49 BRS 2223	5564	78	81	100	265	109	133	99	6	150	38	95	37	93	0	0	20	100	
47 CMS 300243	5470	77	84	104	265	109	139	104	8	200	39	98	35	88	4	400	20	100	
5 XB 12133	5426	76	80	99	235	96	120	90	3	75	42	105	39	98	1	100	17	85	
LSD(5%)	1089																		
C.V. (%)	8																		

¹ média de 2 locais. Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas

² Média de 1 local

Peso de Grãos

Santa Catarina



Cultivares

* Em 2 locais o peso de grãos foi obtido considerando-se 82% do peso de espigas

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)		Peso de Grãos (kg/ha)	Florecimento (dias)	Altura da Planta (cm)		Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)		Estado final	Número de espigas	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
	kg/ha	kg/ha			cm	cm		%	%				
12	NB 7201	11455	81	238	154	0	42	45	0	23			
11	NB 7221	11333	80	224	148	0	42	43	0	21			
30	30F50	11098	80	198	121	0	43	45	0	21			
29	30F53	10921	83	209	129	0	49	51	1	25			
44	32R21(T)	10767	74	243	121	0	42	43	1	19			
25	AGX 9034	10615	79	234	129	0	43	48	1	22			
8	DOW 8480	10588	83	240	143	1	43	43	1	23			
1	DG 502	10531	81	240	155	0	41	42	1	20			
34	DG 601	10499	79	230	148	0	45	43	1	27			
37	NB 4202	10444	76	205	110	1	41	46	1	20			
26	AG 8021	10176	80	254	157	0	41	41	1	21			
38	NB 5262	10051	78	227	130	1	39	42	1	20			
10	XZN 022026	10039	80	224	143	0	41	41	1	20			
9	DOW 8460	10035	81	225	128	0	40	42	1	25			
2	DG 504	10034	83	241	159	0	44	42	1	22			
14	BALU 761	10001	83	238	157	0	42	47	1	21			
27	AG 2020	9983	81	237	149	6	47	48	2	23			
20	SHS 4060	9936	80	230	140	0	41	40	0	22			
18	GNZ 2005	9860	80	231	135	0	44	43	1	23			
15	BALU 551	9689	80	243	154	0	42	44	1	21			
36	RG 03	9679	80	250	139	0	38	43	1	18			
24	AS 1548	9626	80	216	125	0	39	41	1	23			
23	SHX 5010	9514	82	235	135	2	41	42	1	24			
16	BALU 184	9270	78	218	125	0	43	45	1	20			
	Média	9216	81	229	140	0	41	42	1	22			
41	SHX 7007	9190	77	245	145	1	41	42	1	20			
35	DG 505	9093	81	235	140	0	43	40	3	24			
17	BALU 178	9084	78	210	123	0	39	39	1	22			
3	XB 7288	8972	83	206	127	0	42	45	1	24			
43	SHX 4011	8905	85	237	162	2	39	39	0	21			
31	AGN 35 A 42	8843	81	189	112	1	44	47	1	25			
46	CMS 100053	8842	76	262	150	1	41	38	1	20			
42	SHS 5006	8741	81	211	122	1	45	45	1	22			
28	DKB 390	8739	81	220	140	2	46	43	1	23			
45	XGN 022029	8617	83	260	171	1	43	42	2	25			
4	XB 7253	8571	81	224	146	0	37	37	1	21			
21	SHS 4080	8489	81	237	154	2	41	41	4	25			
48	CMS 100142	8306	84	220	143	0	34	33	3	27			
33	AGN 20 A 11	8268	80	175	102	2	36	38	0	23			
32	AGN 34 A 11	8217	83	204	119	0	41	42	2	22			
40	SHS 5070	8182	81	227	151	1	40	45	1	23			
13	NB 7431	8147	82	238	152	0	41	39	1	22			
7	2C577	8064	83	245	157	0	44	37	1	22			
6	2C599	8027	80	222	130	0	40	44	1	24			
5	XB 12133	7508	80	221	130	0	44	42	1	18			
39	GNZ 1717	7189	80	226	185	1	45	43	1	23			
22	SHX 5009	7086	83	251	146	1	43	40	1	27			
49	BRS 2223	6929	81	239	136	1	36	36	1	22			
19	GNZ 2728	6754	81	237	137	1	42	34	2	23			
47	CMS 300234	6684	84	240	148	0	38	36	4	22			
	LSD(5%)	1724											
	C.V.(%)	10											

Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (%)	Número de espigas	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
12	NB 7201	10474		280	140	2	40	42	1	19
30	30F50	10388		290	140	1	40	41	2	17
29	30F53	10338		260	130	2	41	40	1	17
38	NB 5262	10204		240	110	12	40	40	1	16
8	Dow 8480	9772		260	120	2	41	40	1	20
26	AG 8021	9650		290	150	13	40	41	0	15
11	NB 7221	9541		250	120	1	39	38	2	20
9	Dow 8460	9498		260	130	6	39	38	1	20
18	GNZ 2005	9247		290	145	1	40	40	1	19
28	DKB 390	9244		290	130	7	40	39	1	17
20	SHS 4060	9121		270	140	2	38	38	1	19
14	Balu 761	9096		260	130	16	40	43	3	15
1	DG 502	9033		240	130	2	40	40	1	15
7	2C577	8957		290	140	14	40	35	0	17
34	DG 601	8925		250	120	21	40	41	3	16
35	DG 505	8830		280	140	11	40	39	1	16
48	CMS 100142	8793		250	130	3	39	37	1	22
44	32R21 (T)	8748		280	120	5	40	39	0	13
37	NB 4202	8698		220	110	6	40	40	2	15
15	Balu 551	8619		250	120	10	40	44	1	18
45	XGN 022029	8492		280	140	3	40	40	0	19
25	AGX 9034	8417		280	125	4	40	43	1	17
13	NB 7431	8291		280	140	5	37	41	2	19
27	AG 2020	8241		280	130	2	40	42	3	16
	Média	8207		260	128	7	40	39	1	18
6	2C599	8198		260	125	3	40	38	0	18
2	DG 504	8087		270	130	4	40	39	1	15
21	SHS 4080	8059		230	120	5	40	39	2	19
24	AS 1548	7920		250	110	7	39	38	1	16
41	SHX 7007	7731		220	160	7	37	37	2	17
39	GNZ 1717	7684		240	130	8	40	38	0	19
36	RG 03	7665		280	120	12	38	39	2	19
4	XB 7253	7589		230	130	4	38	37	4	20
23	SHX 5010	7522		250	115	5	40	38	3	18
32	AGN 34 A 11	7460		240	115	3	40	41	3	18
31	AHN 35 A 42	7442		240	120	4	40	40	0	19
46	CMS 100053	7438		290	140	20	40	39	1	16
16	Balu 184	7424		250	125	8	40	42	2	19
43	SHX 4011	7239		260	140	11	40	36	1	15
33	AGN 20 A 11	7152		230	120	6	40	38	2	20
19	GNZ 2728	7047		280	140	10	40	36	0	18
22	SHX 5009	7038		250	120	6	40	35	1	17
42	SHX 5006	6979		250	130	4	39	37	2	17
40	SHS 5070	6935		260	130	5	40	38	2	17
17	Balu 178	6791		240	115	7	39	37	2	18
47	CMS 300243	6658		290	130	16	40	35	5	18
49	BRS 2223	6642		290	130	12	40	38	0	18
10	XZN 022026	6614		230	120	2	40	38	3	15
3	XB 7288	6497		240	120	15	40	37	3	19
5	XB 12133	5726		250	110	6	40	36	2	15
	LSD(5%)	1546								
	C.V. (%)	9								