

FOL
130

IPAGRO -- FECOTRIGO - UFRGS - EMBRAPA



ENSAIO SUL BRASILEIRO DE LINHAGENS DE TRIGO PRECOSES
RESULTADOS DE 1974

F.A. Langer
H.P. dos Santos

VIIª RACPET - PASSO FUNDO-RS.

ENSAIO SUL BRASILEIRO DE LINHAGENS DE TRIGO PRECOCE ¹.

F.A. Langer²,
H.P. dos Santos².

INTRODUÇÃO

O Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoces abrange os estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e região do Paraná situada ao sul do paralelo 24º.

O planejamento é feito pela Comissão Sul Brasileira de Trigo, composta por representantes das Instituições que trabalham em pesquisa de Trigo no Sul do Brasil.

A responsabilidade de instalação e condução dos experimentos nos diversos locais, é dividida entre as instituições - participantes.

O objetivo principal de tal estudo é a obtenção de dados experimentais que permitam àquela Comissão, decidir sobre o lançamento de novas variedades de trigo. Essa recomendação é feita com base nos resultados obtidos em tres anos de experimentação, um ano em Ensaio Regional e dois em Ensaio Sul Brasileiro.

O Ensaio Sul Brasileiro é dividido de acordo com o ciclo das linhagens em estudo, em dois tipos de Ensaio: Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoces (SBP).

A apresentação do primeiro coube a Secretaria da Agricultura-RS, enquanto que a do segundo, ao Centro Nacional de Pesquisa de Trigo-EMBRAPA.

¹ Trabalho apresentado na VIIª RACPET - abril 1975

² Engº Agrº do Centro Nac. Pesq. de Trigo-EMBRAPA
Cx Postal 569 Passo Fundo-RS.

LOCAIS E EXECUTORES

Veranópolis	-	Secretaria da Agricultura-RS
Santo Augusto	-	" " "
São Borja	-	" " "
Encruzilhada	-	" " "
Bagé	-	" " "
São Gabriel	-	" " "
Cruz Alta	-	FECOTRIGO
São Luiz Gonzaga	-	"
Guaíba	-	UFRGS
Pelotas	-	EMBRAPA-IPEÁS
Piratini	-	" "
Vacaria	-	EMBRAPA-C.N.P.Trigo
Passo Fundo	-	" "
Nonoai	-	" "

MATERIAL E MÉTODOS

Devido ao grande número de material a ser testado o Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoce, foi dividido em dois grupos, A e B (SBP-A e SBP-B). O primeiro foi composto por 25 Linhagens com dois anos de teste e o segundo, de 36 linhagens de experimentação.

No Estado, os locais de instalação foram escolhidos com vistas a cobrirem da forma mais eficiente, as Regiões Tritícolas do Rio Grande do Sul, variando o número de experimentos, por região, em função de sua área e expressão na produção total.

O delineamento experimental do SBP-A é látice 5x5, enquanto que o SBP-B foi usado delineamento em látice 6x6, ambos com 4 repetições.

A unidade experimental é formada de cinco filas de 5 m. de comprimento com espaçamento de 0,20 m, sendo as tres filas centrais consideradas a área útil. A densidade de semeadura foi de 300 sementes aptas por metro/m².

A maioria das linhagens em estudo provem do Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, Secretaria da Agricultura-RS e FECO-TRIGO. O Ensaio conta com quatro cultivares testemunhas: IAS 54, IAS 58, IAS 59 e Jacuí. Destas foi usada a de maior rendimento em cada região para montar os QUADROS 3 e 8 de percentagens e a de maior produção na média geral do Estado, para estudar o rendimento relativo médio das linhagens.

A adubação foi estabelecida de acordo com a análise do solo, em cada local.

O QUADRO 1 e 4 apresentam o material constante do trabalho com o respectivo cruzamento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

a) Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoces-A

Do QUADRO 2 constam os resultados em kg/ha por local, média da região e média geral. São apresentados ainda, data de plantio, média de experimento, coeficiente de variação, desvio padrão e responsável pelos dados acima.

Foram perdidos os experimentos de Lagoa Vermelha, Júlio de Castilhos, Chiapetta, Alegrete e Itaqui, durante o desenvolvimento da cultura.

O experimento com maior média de produção foi o de São Luís Gonzaga e o de menor média foi o de Veranópolis.

No QUADRO 3 encontram-se os rendimentos relativos das linhagens em função da testemunha da região e do estado.

As linhagens que superaram a testemunha em mais de 10% são:

Região I - PAT 1, PAT 19 e Pel 13725,68

Região II - PF 7158, Pel SL 1268-69, PF 70401 e PAT 19

Região III- PF 70401 e PF 7158

Região IV - PF 70357 e Pel 13725-68

Região V - PAT 1

Região VIII- PF 70357, PAT 1, PF 70401, PF 70592 e PAT 10

Na média das sete regiões (14 locais), as linhagens a seguir superaram a testemunha mais produtiva em mais de 5%:

PF 70401, PAT 1, PF 7158, PF 70357 e PAT 24.

No QUADRO 4, estão relacionados o peso do hectolitro, por local, média da região e média do Estado-RS.

Salientaram-se nas sete regiões as seguintes linhagens:

- Região I - PF 70338, PAT 1, Pel SL 1268-69, PF 7558 e PF 70592.
- Região II - PF 71131, Pel SL 1268-69, PF 70338, Pel 13726-68 e PAT 19
- Região III- Horto, PF 7158, Pel SL 1268-69, PF 70592 e PF 70401.
- Região IV - PAT 24, PAT 1, Pel SL 1268-69, PF 70592 e Horto.
- Região V - Pel SL 1268-69, Horto, PF 70592, Pel 13725-68 PF 70357.
- Região VII- PAT 24, PAT 1, Pel SL 1263-69, PF 71131 e PF 70592.
- Região VIII- PAT 1, PF 70592, PF 7158, PAT 46 e Pel 1263-69.
- Região IX - PF 70338, PAT 1, PF 70562, Pel 13725-68 e PF 7158.

Na média geral dos tres locais, destacaram-se as linhagens: PAT 1, PF 70338, Pel SL 1268-69, Horto e PF 7158.

Estão constidas no QUADRO 5 o pêso de mil sementes por local média da região e média do Estado-RS.

Destacaram-se nas sete regiões as seguintes linhagens:

- Região I - Pel SL 1364-69, PF 70402, PAT 10, PAT 24 e Pel SL 1268-69.
- Região II - PF 7158, PF 70592, PF 70402, Horto e Pel SL 1268-69.
- Região III - PF 70402, PAT 10, PAT 24, PF 70401 e Pel SL 1364-69.
- Região IV - PAT 10, Pel 1364-69, PF 70338, PF 70402 e PAT 24.
- Região V - PAT 10, Pel 1364-69, PAT 24, PF 70338 e Pel SL 1263-69.
- Região VII - PAT 10, Pel 1364-69, PelSL 1268-69, Pel SL 1263-69 e PF 70338.
- Região VIII- PAT 10, Pel 1364-69, PF 70338, PF 70401 e PAT 19.
- Região IX - PAT 10, PF 70338, Pel SL 1364-69, PAT 24 e PF 70562.

Na média geral dos tres locais salientaram-se as linhagens: PAT 10, PAT 46, PF 70338, PF 70402 e Pel SL 1263-69

b) Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoces-B

Do QUADRO 7, constam os resultados em kg/ha, por local, - média da região e média geral, bem como a data de plantio, média de experimento, coeficiente de variação, desvio padrão e responsável pelas informações.

O experimento com maior média de produção, foi o de São Luiz Gonzaga e o de menor média Vernópolis.

Foram perdidos os experimentos de Júlio de Castilhos, - Chiapetta, Alegrete, Itaqui, durante o desenvolvimento da cultura enquanto que o experimento de Lagoa Vermelha foi eliminado por apresentar alto coeficiente de variação.

Os rendimentos relativos por local, média da região e média do Estado-RS, encontram-se no QUADRO 8.

As linhagens abaixo superaram a melhor testemunha com mais de 10%:

Região I - PF 69162, S 46, S 62 e C 51.

Região II- PF 69162, Pel 13014-65, PF 70194, PF 69196,
PF 70193, PF 70225, PF 6946, Pel 14049-68 ,
PF 70100, Pel 14056-68, PF 70546, C 51, B 20,
Londrina.

Região III- S 42, PF 70225.

Região V - S 42, S 61

Região VII- PF 6946

Região VIII- S 46, S 42, PF 69162, Pel 14049-68, PF 70225
S 61, PF 6946, C 51 e S 62.

Região IX - S 42 e S 62.

Na média das sete regiões (14 locais), salientaram-se as seguintes linhagens: S 42, S 46, PF 6946, S 61, PF 69162, Pel 14049-68 e PF 70546.

No QUADRO 9 constam o peso do hectolitro por local, média da região e média do Estado-RS.

As linhagens que se salientaram nas sete regiões são:

Região I - PF 7065, S 45, S 46, S 62 e S 76.

Região II - PF 7065, PF 69162, PF 6946, PF 70194 e Pel 13014-65.

Região III - PF 7065, PF 70193, S 62, Pel 14056-68 e S 42.

Região IV - S 46, B 20, S 61, PF 7065 e Pel 14049-68

Região V = Pel 14049-68, S 42, PF 7065, S 61 e
Pel 14056-68.

Região VII - PF 6946, Pel 13014-65, Pel 14056-68,
PF 70194 e S 42.

Região VIII - S 61, S 42, S 46, PF 70193 e S 62.

Região IX - PF 7065, B 15, Pel 14056-68, PF 70194
e C 51.

Destacaram-se na média geral os treze locais as linhagens: PF 7065, Pel 14049-68, S 42, S 46 e Pel 14056-68.

Do QUADRO 10 constamo peso de mil sementes por local, méda região e média do Estado-RS.

As linhagens que se destacaram nas sete regiões foram:

Região I - PF 69162, PF 70193, PF 70225, PF 69196 e
PF 70100.

Região II - PF 69162, S 42, PF 6946, Pel 13014-65 e
Pel 14056-68.

Região III - PF 69162, PF 70225, C 51, PF 69196, e
PF 70193

Região IV - PF 69162, PF 70225, PF 69196, C 51 e S 76

Região V - PF 69162, PF 70193, Pel 14056-68, PF 70194
e C 51.

Região VII - PF 70100, Pel 14049-68, PF 70194, Pel 14056-68
e PF 70225.

Região VIII- PF 70225, S 76, PF 69162, PF 69196 e C 51

Região IX - PF 69162, S 76, C 51, PF 70225 e PF 70193.

Salientaram-se na média geral dos tres locais as linhagens PF 69162, PF 70225, PF 70193, PF 69196 e PF 70100.

Quadro 1. Cruzamento das Linhagens do Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoce A - 1974.

<u>LINHAGEM</u>	<u>CRUZAMENTO</u>
1 - Pel 13725-68	IAS 32 ² -Nor 34/IAS 31 x IAS 20 - Rel
2 - IAS 59	IAS 31 - Nor 36
3 - Pel-SL 1364-69	18258-62 - 18181-62
4 - PAT 1	(Co 824/N-AtxFn ² -K 324) Nor 72
5 - IAS 54	IAS 16(Nor 10 B 17 - Y 53xY50/Yt 54B)
6 - Horto	----
7 - PAT 19	S 12 - j 9281.64
8 - PF 71131	Pel 11319- 61 x IAS 20 - ND 81
9 - PF 70402	IAS 20 - IAS 50
10 - PF 70353	IAS 55 - IAS 20
11 - PF 70564	Pel 11319-61 x IAS 20 - ND 81
12 - PF 70562	Pel 11319-61 x IAS 20 - ND 81
13 - PF 70401	IAS 20 - IAS 50
14 - PF 70592	Pel 11051-61 - Pel 11161-61
15 - PAT 10	Skm - Tp ²
16 - PAT 24	Nt. 67 - C 25
17 - PF 70338	IAS 51 x IAS 20 - ND 81
18 - IAS 58	IAS 46 - Cotiporã
19 - PAT 46	Nt 67 - C 25
20 - Pel-SL.1263-69	IAS 20 x IAS 20 - IAS 46
21 - PF 70131	PF 11-1000/62 x BH 1146
22 - PF 70357	IAS 55 - IAS 20
23 - Pel.SL 1268-69	IAS 20 - ND 81
24 - PF 7158	IAS 50 (IAS 46) /VS ⁴ xE101-T
25 - Jacui	S 8 - Toropi.

Quadro 2. Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoce A: Rendimentos de grãos (kg/ha) por local, média de região e média do Estado do RS, em 1974.

Região	I	II	III			IV		V		
Local	VACARIA	VERANO POLIS	PASSO FUNDO	CRUZ ALTA	MÉDIA	SANTO AUGUSTO	NONOAI	SÃO LUIZ GONZAGA	MÉDIA	SÃO BORJA
Plantio	11/7	27/6	5/6	29/6		12/6	15/6	12/6		4/6
LINHAGEM										
1- Pel 13725-68	1725	897	1635	1744	1689	1554	2325	3183	2354	2334
2- IAS 59	1320	1010	1954	1420	1687	1634	1783	2850	2089	2565
3- Pel.SL 1365-69	1435	1096	1722	1374	1548	1544	2029	2974	2182	2714
4- PAT 1	1850	1091	1860	2013	1936	1794	1941	2800	2178	2877
5- IAS 54	1283	565	1970	1105	1537	1418	1854	3147	2139	2611
6- Horto	1375	1167	1959	1946	1952	1626	2083	2905	2204	2431
7- PAT 19	1790	1396	1914	1890	1902	1357	2429	2814	2200	2142
8- PF 71131	1237	728	1878	1422	1650	1358	1908	2962	2076	2749
9- PF 70402	1458	982	2261	1474	1867	1490	2154	3131	2258	2718
10- PF 70353	1053	927	1956	1545	1750	1603	2333	3019	2318	2453
11- PF 70564	1347	995	1751	1620	1685	1875	1808	2791	2151	2432
12- PF 70562	1370	1081	1861	1580	1720	1373	1937	2885	2065	2325
13- PF 70401	1635	1427	2212	2117	2164	1331	2083	3512	2308	2859
14- PF 70592	1560	1105	2304	1869	2086	1556	2008	2765	2109	2304
15- PAT 10	1434	749	2070	1782	1926	1318	2145	3056	2173	2511
16- PAT 24	1529	749	2280	1944	2112	1431	2037	2985	2151	2865
17- PF 70338	1144	881	1727	1532	1629	1124	2362	3232	2239	2793
18 -IAS 58	979	1102	1875	1982	1928	1543	1879	1760	2060	2190
19- PAT 46	1479	1243	1736	1687	1711	1288	1762	1716	1922	2690
20- Pel.SL 1263-69	1261	1158	2010	1243	1626	1538	2066	2916	2173	2692
21- PF 70131	1263	862	1987	1492	1739	1304	1783	2619	1902	2240
22- PF 70357	1249	1090	2105	1577	1841	1472	2512	3249	2411	2348
23- Pel.SL 1268-69	1205	1560	2003	1493	1748	1445	2000	2885	2143	2441
24- PF 7158	1564	1613	2252	1995	2123	1586	2095	2941	2207	2677
25- Jacuí	1562	1145	2043	1608	1825	1337	1829	2617	1927	2035
Média	1405	1066	1973	1659		1476	2046	2952		2520
Desvio padrão	153	225	242	237		267	226	276		218
C. V%	10	21	12	14		18	11	9		8
RESPONSÁVEL	CNPT	SA	CNPT	FECOTRIGO		SA	CNPT	FECOTRIGO		SA

Quadro 2. (continuação)

Região	VII				VIII		IX			
Local	Pelotas	Guaíba	Média	Encruzilhada	Piratini	Média	Bagé	S. Gabriel	Média	Média T.
Plantio	11/6	15/6		14/6	10/7		19/6	9/7		
LINHAGEM										
1 - PEL 13725-68	642	2605	1623	1130	1957	1543	1529	1558	1543	1713
2 - IAS 59	997	2801	1899	1694	1766	1732	1554	1682	1618	1740
3 - Pel.SL 1364-69	1593	2398	1995	1857	1785	1821	1545	1363	1454	1780
4 - PAT 1	1497	2457	1977	1817	2648	2232	1454	1850	1652	1974
5 - IAS 54	1214	2866	2040	885	1972	1428	1925	1760	1842	1680
6 - Horto	1160	2617	1888	1520	2158	1839	1620	1952	1786	1830
7 - PAT 19	1485	2680	2082	1433	1904	1668	808	1926	1367	1818
8 - PF 71131	1581	2610	2095	1645	1857	1751	1520	1454	1487	1721
9 - PF 70402	857	3086	1971	1305	2082	1693	1879	1690	1784	1841
10 - PF 70353	1390	2562	1976	2136	1602	1869	1004	1371	1187	1691
11 - PF 70564	1090	2605	1847	1882	1683	1782	1487	1598	1542	1722
12 - PF 70562	1070	2342	1706	1942	1976	1959	1331	1939	1635	1732
13 - PF 70401	1216	3122	2169	2177	2258	2217	2137	2036	2086	2108
14 - PF 70592	1129	2423	1776	1755	2332	2043	1337	1798	1567	1818
15 - PAT 10	1607	2574	2029	2079	1986	2032	758	1691	1224	1767
16 - PAT 24	1248	2732	1990	1830	1898	1864	1391	1847	1619	1859
17 - PF 70338	694	2727	1710	1110	1882	1496	1400	1534	1517	1676
18 - IAS 58	1420	2875	2147	1489	2109	1799	1541	2269	1905	1763
19 - PAT 46	1170	2695	1932	1266	1818	1542	1424	1680	1552	1755
20 - Pel.SL 1263-69	1665	2601	2133	2004	1997	1900	1483	1707	1595	1817
21 - PF 70131	565	2694	1629	1203	1872	1537	929	1909	1416	1573
22 - PF 70357	1512	2915	2213	2771	1855	2213	1204	1829	1516	1872
23 - Pel.SL 1268-69	1600	2920	2260	1804	1962	1883	1641	1419	1530	1846
24 - PF 7158	631	2762	1700	1815	1962	1888	1454	1839	1646	1927
25 - Jacui	1220	2105	1662	1970	1582	1776	1095	1386	1240	1646
Média	1211	2671		1681	1936		1418	1728		1787
Desvio padrão (s)	155	248		232	167		277	287		
C V%	12	9		13	8		19	16		
RESPONSÁVEL	UEPAE	UFRGS		SA	UEPAE		SA	SA		

Quadro 3. Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoce A: Rendimentos relativos por local, média de região e média do Estado do RS, em 1974.

Região	I	II	III	IV					V	
Local	Vacaria	Veranópolis	P.Fundo	C.Alta	Média	Stº.Augusto	Nonoai	S.L.Gonzaga	Média	S.Borja
LINHAGEM										
1 - Pel 13725-68	110	78	87	87	87	109	125	101	110	89
2 - IAS 59	84	88	104	71	87	115	96	90	97	98
3 - Pel.SL 1364-69	91	95	91	69	80	108	109	94	102	103
4 - PAT 1	118	95	99	101	100	126	104	88	101	110
5 - IAS 54	82	49	105	55	79	1418	1854	3147	2139	2611
6 - Horto	88	101	104	98	101	114	112	92	103	93
7 - PAT 19	114	121	102	95	98	95	131	89	102	82
8 - PF 71131	79	63	100	71	85	95	102	94	97	105
9 - PF 70402	93	85	120	74	96	105	116	99	105	104
10 - PF 70353	67	80	104	77	90	113	125	95	108	93
11 - PF 70364	86	86	93	81	87	132	97	88	100	93
12 - PF 70562	87	94	99	79	89	96	104	91	96	89
13 - PF 70401	104	124	117	106	112	93	112	111	107	109
14 - PF 70592	99	96	122	94	108	109	108	87	98	88
15 - PAT 10	91	65	110	89	99	92	115	97	101	96
16 - PAT 24	97	65	121	98	109	100	109	94	100	109
17 - PF 70338	73	76	92	77	84	79	127	102	104	106
18 - IAS 58	62	96	1875	1982	1928	108	101	87	96	83
19 - PAT 46	94	108	92	85	88	90	95	86	89	103
20 - Pel.SL 1263-69	80	101	107	62	84	108	111	92	101	103
21 - PF 70131	80	75	105	75	90	91	96	83	88	85
22 - PF 70357	79	95	112	79	95	103	135	103	112	89
23 - Pel.SL 1268-69	77	136	106	75	90	101	107	94	100	93
24 - PF 7158	100	140	120	100	110	111	112	93	103	102
25 - Jacui	1562	1145	108	81	94	94	98	83	90	77

Quadro 3. (continuação)

Região		VII			VIII		IX			
Local	Pelotas	Guaiba	Média	Encruzi lhada	Piratini	Média	Bagé	São Gabriel	Média	Média Total
LINHAGEM										
1 - Pel 13725-68	45	90	75	75	92	85	99	68	80	97
2 - IAS 59	70	97	88	114	83	96	100	74	84	98
3 - Pel.SL 1364-69	112	83	92	124	84	101	100	60	76	100
4 - PAT 1	105	85	92	122	125	124	94	81	86	111
5 - IAS 54	85	99	95	59	93	79	124	77	96	95
6 - Horto	81	91	87	102	102	102	105	86	93	103
7 - PAT 19	104	93	96	96	90	92	52	84	71	103
8 - PF 71131	111	90	97	110	98	97	98	64	78	97
9 - PF 70402	60	107	91	87	98	94	121	74	93	104
10 - PF 70353	97	89	92	143	75	103	65	60	62	95
11 - PF 70364	76	90	86	126	79	99	96	70	80	97
12 - PF 70562	75	81	79	130	93	108	86	85	85	98
13 - PF 70401	85	108	101	146	107	123	138	89	109	119
14 - PF 70592	79	84	82	117	110	113	86	79	82	103
15 - PAT 10	113	89	97	139	94	112	49	74	64	100
16 - PAT 24	87	95	92	122	89	103	90	81	84	105
17 - PF 70338	48	94	79	74	89	83	90	72	79	95
18 - IAS 58	1420	2875	2147	1489	2109	1799	1541	2269	1905	1763
19 - PAT 46	82	93	89	85	86	85	92	74	81	99
20 - Pel.SL 1263-69	117	90	99	134	85	105	96	75	83	103
21 - PF 70131	39	93	75	80	88	85	60	74	74	89
22 - PF 70357	106	101	103	186	87	128	78	80	79	106
23 - Pel.SL 1268-69	112	101	105	121	93	104	106	62	80	104
24 - PF 7158	45	96	79	121	93	104	94	81	86	109
25 - Jacui	85	73	77	132	75	98	71	61	65	93

Quadro 4. Ensaio S 1 Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoce A: Peso do hectolitro por local, média da região e média do Estado-RS, em 1974.

Região Local Linhagens	I	II	III			IV			V
	Vacaria	Veranópolis	P.Fundo	C.Alta	Média	Nonoai	S.L.Gonzaga	Média	São Borja
Pel 13725-68	77,6	76,4	77,6	73,8	75,7	79,9	80,6	80,3	79,0
IAS 59	76,0	75,9	75,8	71,8	73,8	81,5	79,5	80,5	78,4
Pel SL 1364-69	74,6	73,2	75,8	73,9	74,8	82,2	79,5	80,9	78,2
Pat 1	80,4	75,9	78,1	74,6	77,2	83,8	81,7	82,8	77,5
IAS 54	74,2	70,5	79,9	71,4	75,6	81,8	77,5	79,7	77,5
Horto	79,2	74,1	79,5	78,6	79,0	83,4	80,4	81,9	79,3
Pat 19	77,2	76,4	75,1	77,5	76,3	81,5	81,3	81,4	74,3
PF 71131	78,1	77,7	75,5	73,2	74,4	86,6	79,3	80,0	77,7
PF 70402	77,8	72,8	77,2	73,0	75,1	79,0	79,9	79,5	74,8
PF 70353	76,2	73,7	77,4	75,5	76,5	80,1	79,3	79,7	75,9
PF 70564	77,8	73,4	74,2	74,8	74,5	75,8	79,7	77,8	76,1
PF 70562	76,9	73,7	74,8	72,3	73,6	77,8	78,6	78,2	75,0
PF 70401	77,6	73,2	77,6	77,3	77,5	82,4	80,4	81,4	77,3
PF 70592	79,5	75,0	79,9	76,4	78,2	83,4	80,8	82,1	79,0
Pat 10	76,9	71,9	75,8	72,3	74,1	82,7	79,3	81,0	75,0
Pat 24	78,5	73,0	78,8	73,2	76,0	84,5	81,7	83,1	77,5
PF 70338	80,8	76,8	75,8	76,4	76,1	83,0	82,4	82,2	79,7
IAS 58	79,5	78,2	81,5	76,4	79,0	83,6	81,5	82,6	80,6
Pat 46	79,2	73,7	79,0	75,0	77,0	80,6	80,4	80,5	75,5
Pel SL 1263-69	75,5	74,5	79,0	73,2	76,1	82,4	78,8	80,6	78,2
PF 70131	79,2	73,7	77,8	73,9	75,9	81,3	79,0	80,2	75,2
PF 70357	78,5	74,6	78,5	75,9	77,2	83,1	80,6	81,9	78,8
Pel SL 1268-69	80,4	77,0	78,1	78,2	78,2	82,7	81,5	82,1	79,9
PF 7158	80,1	75,9	81,5	75,5	78,5	83,4	80,4	81,9	77,3
Jacui	76,9	75,4	77,6	73,5	75,6	78,3	79,5	78,9	77,7

Continuação: Quadro 4.

Região Local Linhagens	VI			VII			VIII			Média geral
	Pelotas	Guaíba	Média	Encruzilhada	Piratini	Média	Bagé	São Gabriel	Média	
Pel 13725-68	65,8	80,9	73,4	78,2	77,7	78,0	79,2	77,8	78,5	77,4
IAS 59	69,6	83,2	76,4	79,0	78,6	78,8	78,2	75,9	77,1	77,1
Pel SL 1364-69	74,6	79,8	77,2	79,0	74,6	76,8	76,8	75,6	76,2	76,5
Pat 1	74,3	83,2	78,8	80,8	81,3	81,1	79,1	78,3	78,7	79,1
IAS 54	71,4	80,3	75,9	72,3	76,8	74,6	76,2	75,1	75,7	75,5
Horto	72,1	80,7	76,4	79,9	78,2	79,1	78,3	77,8	78,1	78,4
Pat 19	75,2	78,9	77,1	78,6	76,6	77,6	76,1	79,5	77,8	77,9
PF 71131	75,9	80,5	78,2	79,5	77,7	78,6	78,0	76,5	77,3	77,6
PF 70402	65,5	81,7	74,1	77,3	75,9	76,6	78,1	76,3	77,2	76,0
PF 70353	72,1	80,4	76,3	78,6	77,0	77,8	75,7	76,9	76,3	76,7
PF 70564	69,2	72,2	70,7	74,1	73,2	73,7	77,6	76,6	77,1	75,2
PF 70562	67,6	79,4	73,5	-	74,5	74,5	78,1	79,1	78,6	75,4
PF 70401	72,5	81,5	77,0	79,9	77,3	78,6	78,3	76,5	77,4	75,5
PF 70592	74,1	81,2	77,7	80,4	79,0	79,7	78,2	77,6	77,9	78,6
Pat 10	72,3	79,7	76,0	77,3	79,5	78,4	75,5	77,1	76,3	76,2
Pat 24	74,3	83,5	78,9	79,9	78,2	79,4	78,5	77,5	78,0	78,0
PF 70338	73,2	80,8	77,0	79,5	79,9	79,7	79,7	80,4	80,1	79,0
IAS 58	77,7	83,1	80,4	79,5	81,5	80,5	79,8	77,5	78,7	79,3
Pat 46	73,2	80,6	76,9	79,5	78,4	79,0	79,2	77,4	78,3	77,5
Pel SL 1263-69	75,5	81,5	78,5	80,2	77,7	79,0	77,4	76,6	77,0	77,4
PF 70131	69,2	81,8	75,5	78,6	79,9	79,3	77,2	76,9	77,1	70,0
PF 70357	72,3	81,1	76,7	78,4	78,6	78,5	77,8	78,4	78,1	78,0
Pel SL 1268-69	75,2	80,3	77,6	79,0	77,3	78,2	77,3	76,2	76,8	79,0
PF 7158	66,5	82,3	74,4	79,0	79,5	79,3	78,9	77,4	78,2	78,2
Jacuí	70,1	77,6	73,9	77,7	78,4	78,1	76,6	75,8	76,2	76,6

Quadro 5 - Ensaio Sul Brasileiro de Linhagem de Trigo Precoce A: Peso de mil sementes por local, média da região e média do estado - RS, em 1.974

Linhagem		I		II		III		IV		V
		Vacaria	Veranópolis	Passo Fundo	Cruz Alta	Média	Nonoai	S. Luiz Gonzaga	Média	São Borja
Pe1	13725.68	36,3	30,3	30,2	28,9	29,5	34,6	31,1	32,8	31,4
IAS	2554	37,5	32,0	28,6	31,1	29,8	31,8	31,6	31,7	33,5
Pe1 SL	1364.69	42,1	35,2	32,0	37,0	34,5	37,8	39,4	38,6	40,3
PAT	1	31,6	27,3	30,6	28,0	29,3	31,0	32,1	31,5	30,3
IAS	54	34,6	27,5	30,0	26,8	28,1	32,2	28,7	30,4	29,2
Horto		35,9	35,7	31,8	34,0	32,9	35,8	35,5	36,6	35,2
PAT	19	35,9	33,6	30,9	33,5	32,2	35,0	34,0	34,5	35,6
PF	71131	35,2	33,3	28,2	29,8	29,0	33,8	32,5	33,1	34,0
PF	80402	41,6	36,3	38,0	37,6	37,8	38,6	37,6	38,1	36,0
PF	70353	31,9	30,5	30,8	30,9	30,8	36,0	32,9	34,4	33,1
PF	70564	38,0	32,0	28,4	29,8	29,1	34,0	32,5	33,2	32,2
PF	70562	37,6	32,8	28,8	31,1	29,9	35,6	32,5	34,0	32,9
PF	70401	38,6	34,4	34,3	36,0	35,1	36,8	38,5	37,6	36,2
PF	70592	37,5	36,3	33,8	35,0	34,4	37,4	35,0	36,2	34,0
PAT	10	40,7	35,5	34,8	40,0	37,4	41,4	42,0	41,7	41,7
PAT	24	39,2	35,0	35,6	36,5	36,0	37,6	38,5	38,0	37,3
PF	70338	39,2	34,7	30,2	35,5	32,9	38,4	38,5	38,4	37,0
IAS	58	35,8	36,1	32,4	35,5	33,9	35,4	36,5	35,9	32,9
PAT	46	36,0	32,3	31,6	33,1	32,3	35,8	35,2	35,5	34,2
Pe1 SL	1263.69	36,8	35,5	31,4	29,9	30,6	35,2	35,7	35,4	37,0
PF	70131	36,5	32,7	31,4	33,1	32,2	33,0	36,2	34,6	33,1
PF	70357	36,9	31,3	29,8	32,5	31,1	36,4	33,8	35,1	35,7
Pe1 SL	1268.69	39,2	32,2	29,2	33,5	31,3	36,4	35,0	35,9	36,5
PF	7158	37,4	36,9	34,4	30,1	33,7	35,0	33,5	34,2	35,2
JACUI		38,7	32,8	34,0	36,0	35,0	36,4	37,6	37,0	37,0

Lugar	Número	VII			VIII			IX			Média Geral
		Pelotas	Guaiaba	Média	Encruzi - lhada	Piratini	Média	Bagé	São Ga- briel	Média	
el	13725.68	23,7	34,6	29,1	31,2	29,3	30,2	35,7	33,6	34,6	31,7
AS	59	26,2	37,5	31,8	33,6	31,5	32,5	35,3	34,6	34,9	33,0
el SL	1364.69	39,2	40,3	39,7	46,7	30,3	38,5	43,5	37,3	40,4	33,6
AT	1	25,7	32,3	29,0	35,7	28,0	31,8	31,5	32,8	32,1	30,4
AS	54	29,3	34,2	31,7	25,5	27,0	26,2	35,3	31,7	33,5	31,0
orto		33,8	39,1	36,4	38,8	33,5	35,9	35,2	36,9	36,0	35,4
AT	19	39,9	36,4	38,1	41,7	32,6	37,1	37,6	39,4	38,5	35,2
F	71131	33,7	35,9	34,8	38,2	31,5	34,8	38,5	33,2	35,9	33,8
F	70402	27,3	41,3	34,3	36,8	32,7	34,7	41,7	38,5	40,1	37,4
F	70353	30,9	39,5	35,2	33,8	31,9	32,8	37,2	36,0	36,6	33,2
F	70564	27,3	37,0	32,1	31,2	30,3	30,7	38,8	37,7	38,2	33,2
F	70562	29,6	36,5	33,0	39,7	30,9	35,3	41,2	38,9	40,0	34,4
F	70401	29,3	41,5	35,4	42,4	33,0	37,8	41,0	38,9	39,9	32,9
F	70592	30,9	37,2	34,0	41,0	32,8	36,9	35,7	37,7	36,7	35,7
AT	10	39,2	42,5	40,8	37,0	46,5	41,7	45,5	44,1	44,8	40,5
AT	24	32,7	39,0	35,8	36,8	32,6	34,7	40,2	40,2	40,2	37,0
F	70338	35,1	40,9	38,0	40,0	35,9	37,9	43,7	41,2	42,4	37,6
AS	58	32,9	39,0	35,9	38,5	34,8	36,6	36,4	36,0	36,2	38,8
AT	46	29,0	39,5	32,4	35,7	27,3	31,5	34,8	36,5	35,6	37,7
el SL	1263.69	38,8	38,7	38,7	41,7	32,2	36,9	38,6	38,0	38,3	36,0
F	70131	26,6	41,4	34,0	37,3	34,4	35,9	31,2	38,5	34,8	34,2
F	70357	32,3	38,4	35,3	35,7	32,6	34,1	37,7	38,2	37,9	34,7
el SL	1268.69	39,8	39,3	39,5	33,8	33,0	33,4	39,1	41,0	40,0	36,0
F	7158	22,0	37,5	29,7	33,3	30,2	31,7	34,7	36,8	35,7	34,3
lacui		34,8	38,5	36,6	41,7	39,0	40,3	38,6	40,5	39,5	37,1

Quadro 6. Cruzamento das Linhagens do Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precocé-B. 1974.

<u>LINHAGEM</u>	<u>CRUZAMENTO</u>
1 - Londrina	IAS 16 (Y53xNor 10 B17-Y50)Kt 54 B
2 - S 45	Girua - Purplestraw
3 - Lagoa Vermelha	Marroqui - Newthatch x Veranópolis
4 - Maringá	-----
5 - Pel 13014.65	L50 IAS 31 x (IAS 20 - Rel)
6 - IAS 64	Pel 11319.61 x IAS 20 - ND 81
7 - PF 70225	PF 11.1000/62-BH 1146
8 - S 76	-----
9 - IAS 63	Pel 19906.62 - Pel 18102.62
10 - B 20	Klein 466 - IAS 20
11 - B 15	IAS 20 - Klein Colón
12 - RC 278	Yt 54 - N10 - B21 - LC x IAS 20
13 - PF 6946	IAS 46 (BH546 - Y53 x Y10/Yt 54 B)
14 - IAS 54	IAS 16 (Nor 10 B17 - Y53 x Y10/Yt 54 B)
15 - PF 70546	IAS 51 x IAS 20 - ND 81
16 - PF 7065	IAS 46 - IAS 49 - IAS 46 - Tk 66
17 - IAS 20	Colonias x Fn - K 58
18 - PF 70193	IAS 20 - IAS 46
19 - PF 70194	IAS 20 - IAS 46
20 - S 61	Girua - Purplestraw
21 - C 51	Veranópolis-Trapeano x Colotona 1838
22 - S 62	Aoba - Kumugi x S 8
23 - IAS 62	IAS 20 - Curitiba
24 - PF 69162	IAS 20 - IAS 50
25 - IAS 58	IAS 46 - Cotipora
26 - PF 70354	IAS 55 - IAS 20
27 - Pel 14049.68	IAS 16 - Nor 26
28 - PF 69196	IAS 51 x IAS 20 ND 81
29 - IAS 59	IAS 31 - Norin 36
30 - Jacui	S 8 - Toropi
31 - PF 70100	IAS 51 - ND 81
32 - Pel 14056.68	IAS 20 - IAS 46
33 - S 42	Girua - Purplestraw
34 - IAS 61	IAS 51 x IAS 20 - ND 81
35 - S 46	Girua - Purplestraw
36 - Frontana	Fronteira - Mentana.

Quadro 7. Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoce A: Rendimento de regiões (kg/ha) por local, média de região e média do Estado do RS - em 1974.

Região	I	II	III	IV	V					
Local	Vacaria	Veranópolis	P.Fundo	C.Alta	Média	StºAugusto	Nonoai	S.L.Gonzaga	Média	S.Borja
Plantio										
LINHAGEM	12/7	27/6	5/6	29/6		12/6	12/6	12/6		4/6
1 - Londrina	1115	900	2230	1584	1907	2338	1755	3133	2408	2522
2 - S 45	1110	766	1958	2175	2066	1661	1718	3145	2174	2221
3 - Lagoa Vermelha	1229	859	2163	2137	2150	2100	1877	2710	2229	2680
4 - Maringa	1007	863	2045	1737	1891	2078	1741	2998	2272	2819
5 - Pel 13014.65	1401	1220	2318	1805	2061	2874	1728	2630	2024	2575
6 - IAS 64	1440	1050	2535	1876	2205	1630	2000	2951	2193	2353
7 - PF 70225	1535	1092	2677	2195	2436	1715	2252	2884	2283	2860
8 - S 76	1457	383	1988	1419	1703	1997	1778	2684	2153	2630
9 - IAS 63	813	1005	2118	1640	1879	2406	2066	2890	2454	2767
10 - B 20	1312	925	2056	1535	1795	1672	1889	2628	2063	2639
11 - B 15	1223	812	2305	1483	1894	1865	1759	2876	2166	2282
12 - Rc 278	1178	980	2223	1637	1930	1853	1901	2875	2209	2234
13 - PF 6946	1159	1028	2535	2015	2275	2167	1822	3044	2344	2544
14 - IAS 54	1184	803	2155	1463	1809	2140	1851	3130	2373	2457
15 - PF 70546	1231	982	2376	1901	2138	2004	2382	3033	2473	2782
16 - PF 7065	1465	866	2105	1735	1920	1636	1775	2742	2051	2464
17 - IAS 20	963	610	2269	1286	1777	1495	1982	2953	2143	2665
18 - PF 70193	1200	1100	2360	1878	2119	1866	1982	2800	2090	2537
19 - PF 70194	1372	1219	2340	1855	2097	1794	1604	2820	2089	2679
20 - S 61	1501	590	2453	2265	2359	1921	1655	3140	2372	2892
21 - C 51	1562	941	2270	1834	2052	1747	2055	2697	2130	2530
22 - S 62	1590	727	2304	2054	2119	1805	1948	3123	2264	2668
23 - IAS 62	1301	751	1830	1822	1826	1909	1865	2875	2176	2541
24 - PF 69162	1797	1511	2334	1894	2114	1710	1744	2693	2186	2220
25 - IAS 58	857	678	2295	2021	2158	2196	2157	2640	2186	2636
26 - PF 70354	1120	670	2189	1504	1846	2257	1722	3082	2474	2709
27 - Pel 14049.68	1263	1021	2219	1963	2091	1900	1890	3135	2308	2759
28 - PF 69196	1484	1105	2373	1995	2184	1690	1759	2672	2060	2575
29 - IAS 59	1236	665	2120	1722	1921	1866	1779	3008	2217	2595
30 - Jacui	1399	812	2395	1797	2096	1630	1750	2546	1975	2046
31 - PF 70100	1108	1002	2549	1397	1973	1846	1930	2875	2217	2275
32 - Pel 14056.68	1295	994	2314	1880	2097	1925	1721	2783	2143	2718
33 - S 42	1522	800	2581	2313	2447	1851	2069	3065	2326	3004
34 - IAS 61	1472	1065	2439	1750	2094	1496	2125	2795	2138	2662
35 - S 46	1695	814	2465	2198	2331	2197	2074	3251	2507	2603
36 - Frontana	1283	586	2199	1494	1846	1598	1511	2781	1963	2510
Média	1311	892	2281	1817		1882	1881	2892		2574
Desvio Padrão	139	185	227	198		432	223	267		221
C V %	10	20	9	10		22	11	9		8

Quadro 7. (continuação)

Região	VII			VIII		IX				
Local	Pelotas	Guaíba	Média	Encruzilhada	Piratini	Média	Bagé	S. Gabriel	Média	Média Geral
Plantio										
LINHAGEM	15/6	12/6		15/6	15/6		4/7	10/7		
1 - Londrina	1142	2865	2003	1067	2116	1591	2008	2069	2038	1810
2 - S 45	933	2933	1933	1098	2191	1644	1895	2212	2053	1746
3 - L. Vermelha	1079	2255	1667	1647	2208	1927	1475	2336	1905	1830
4 - Maringa	887	2541	1714	1767	2171	1969	1300	1463	1381	1739
5 - Pel 13014.65	1342	2722	2032	1931	2179	2055	1720	2074	1897	1908
6 - IAS 64	1287	2657	1972	2240	2125	2182	1958	2235	2096	1937
7 - PF 70225	671	1845	1258	2025	2453	2239	1269	2053	1661	1920
8 - S 76	825	2530	1677	1240	2253	1746	1400	2322	1861	1701
9 - IAS 63	1246	2468	1857	2084	2335	2209	1745	2313	2029	1876
10 - B - 20	1079	2180	1629	1817	2099	1958	1854	1972	1913	1779
11 - B 15	1104	2177	1640	1602	2174	1888	1670	1837	1753	1707
12 - Rc 278	1229	2454	1841	1989	2028	2008	1466	1878	1672	1756
13 - PF 6946	1742	2849	2295	2040	2376	2208	1804	2130	1967	2014
14 - IAS 54	1050	2933	1991	1200	2051	1625	1891	2165	2028	1783
15 - PF 70546	1129	3121	2125	1503	2238	1870	1975	2265	2120	1965
16 - PF 7065	662	2150	1406	1357	1964	1660	1841	1604	1722	1694
17 - IAS 20	1425	2372	1898	2221	2105	2163	1329	2060	1694	1739
18 - PF 70193	842	2491	1666	1962	2243	2102	1716	2117	1916	1841
19 - PF 70194	1142	2484	1813	1881	2371	2126	1791	2077	1934	1916
20 - S 61	1483	2635	2059	1962	2471	2216	1683	2366	2024	2002
21 - C 51	725	2340	1532	2073	2254	2163	1770	2066	1918	1853
22 - S 62	1425	2119	1772	1935	2367	2151	2275	2221	2248	1450
23 - IAS 62	1037	2507	1772	1579	2300	1939	1833	2057	1945	1781
24 - PF 69162	854	2418	1636	2199	2309	2254	2066	2293	2179	1487
25 - IAS 58	1183	2700	1941	1592	2137	1864	1927	2154	2040	1795
26 - PF 70354	1054	2293	1673	1498	2245	1871	1733	2230	1981	1793
27 - Pel 14049.68	1362	2456	1909	2084	2386	2235	1862	2435	2148	1966
28 - PF 69196	979	2076	1527	2038	1879	1958	1787	2031	1909	1850
29 - IAS 59	804	2407	1605	1631	2279	1955	1633	2771	1952	1768
30 - Jacui	1042	1934	1488	1894	1959	1926	1317	1295	1306	1631
31 - PF 70100	1108	2870	1989	1926	1775	1850	1545	1927	1736	1768
32 - PF 14056.68	1433	2147	1815	1999	2291	2145	1704	2084	1894	1887
33 - S 42	1404	2210	1807	2326	2511	2418	1929	2587	2258	2072
34 - IAS 61	1054	2171	1612	1785	2037	1911	2066	1925	1995	1868
35 - S 46	1479	2419	1949	2353	2554	2453	1883	2420	2151	2062
36 - Frontana	825	2288	1556	1406	2091	1748	1687	1960	1823	1662
Média	1118	2445		1804	2209		1755	2098		1815
Desvio Padrão	171	325		299	149		277	277		
C V %	15	13		16	6		15	13		
RESPONSÁVEL	UEPAE	UERGS		SA	UEPAE		SA	SA		

Quadro 8. Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoces B: Rendimento relativos por local, média de região e média do Estado do RS, em 1974.

Região	I	II	III	IV	V					
Local	Vacaria	Veranópolis	Pl.Fundo	C.Alta	Média	StºAugusto	Nonoai	S.L.Gonzaga	Média	S.Borja
Plantio										
LINHAGEM										
1 - Londrina	79	110	97	78	88	109	94	100	101	95
2 - S 45	79	94	85	107	95	77	92	100	89	84
3 - L.Vermelha	87	105	94	105	99	98	101	86	93	101
4 - Maringa	71	106	89	85	87	97	94	95	95	106
5 - Pel 13014.65	100	150	101	89	95	82	93	84	86	97
6 - IAS 64	103	129	110	92	102	76	108	94	92	89
7 - PF 70255	109	134	116	108	112	80	121	92	96	108
8 - S 76	104	47	86	70	78	93	96	85	90	99
9 - IAS 63	58	123	92	81	87	112	111	92	103	104
10 - B 20	93	113	89	75	83	78	102	83	86	100
11 - B 15	87	100	100	73	87	87	95	91	91	86
12 - Rc 278	84	120	96	80	89	86	102	91	93	84
13 - PF 6946	103	126	110	99	105	101	98	97	98	96
14 - IAS 54	84	98	93	72	83	2140	1851	3130	2373	93
15 - PF 70546	87	120	103	94	99	93	128	96	104	105
16 - PF 7065	104	106	91	85	88	76	95	87	86	93
17 - IAS 20	68	75	98	63	82	69	107	94	90	101
18 - PF 70193	85	135	102	92	98	87	86	89	88	96
19 - PF 70194	98	150	101	91	97	83	89	90	88	101
20 - S 61	107	72	106	112	109	89	111	100	99	109
21 - C 51	111	115	98	90	95	81	105	86	89	95
22 - S 62	113	89	100	101	100	84	100	99	95	101
23 - IAS 62	92	92	79	90	84	89	94	91	91	96
24 - PF 69162	128	136	101	93	97	79	116	86	92	84
25 - IAS 58	61	83	2295	2021	2158	102	93	84	92	2636
26 - PF 70354	80	82	95	74	85	105	112	98	104	102
27 - Pel 14049.68	90	125	96	97	96	88	102	100	97	104
28 - PF 69196	106	136	103	98	101	78	95	84	86	97
29 - IAS 59	88	81	92	85	89	87	96	96	93	98
30 - Jacui	1399	812	104	88	97	76	94	81	83	77
31 - PF 70100	79	123	111	69	91	86	104	91	93	36
32 - Pel 14056.68	92	122	100	93	97	89	92	88	90	103
33 - S 42	108	98	112	114	113	86	111	97	98	113
34 - IAS 61	105	131	106	86	97	69	114	89	90	100
35 - S 46	121	100	107	108	108	102	112	103	105	98
36 - Frontana	91	72	95	73	85	74	81	88	82	95

Quadro 8. (continuação)

6Região	VII				VIII		IX			
Local	Pelotas	Guaiba	Média	Encruzilhada	Piratini	Média	Bagé	S.Gabriel	Média	Média Tot
LINHAGEM										
1 - Londrina	108	97	100	65	92	81	104	96	99	100
2 - S 45	88	100	97	67	96	84	98	102	100	97
3 - L.Vermelha	102	76	83	100	96	98	76	108	93	101
4 - Maringa	84	86	86	108	95	100	67	67	67	96
5 - Pel 13014.65	127	92	102	118	95	105	89	96	92	106
6 - IAS 64	122	90	99	137	93	111	101	103	102	107
7 - PF 70255	63	62	63	124	107	114	65	95	81	106
8 - S 76	78	86	84	76	98	89	72	107	91	94
9 - S 76	118	84	93	127	102	112	90	107	99	104
10 - B 20	102	74	81	111	92	100	96	91	93	99
11 - B 15	105	74	82	98	95	96	86	85	85	95
12 - Rc 278	117	83	92	121	88	102	76	87	81	97
13 - PF 6946	165	97	115	125	104	112	93	98	96	112
14 - IAS 54	1050	2933	1991	73	89	83	98	100	99	99
15 - PF 70546	107	106	106	92	98	95	102	105	103	109
16 - PF 7065	63	73	70	83	86	84	95	74	84	94
17 - IAS 20	135	80	95	136	92	110	68	95	83	96
18 - PF 70193	80	84	83	120	98	107	89	98	93	102
19 - PF 70194	108	84	91	115	104	108	92	96	94	106
20 - S 61	141	89	103	120	108	113	87	109	99	111
21 - C 51	69	79	76	127	98	110	91	95	94	103
22 - S 62	135	72	89	118	103	110	118	103	110	108
23 - IAS 62	98	85	89	96	100	99	95	95	95	99
24 - PF 69162	81	82	82	134	101	115	107	106	106	110
25 - IAS 58	112	92	97	97	93	95	1927	2154	2040	1795
26 - PF 70354	100	78	84	91	98	95	89	103	97	99
27 - Pel 1409.68	129	83	95	127	104	114	96	113	105	109
28 - PF 69196	93	70	76	124	82	100	92	94	93	103
29 - IAS 59	76	82	80	1691	2279	1955	84	105	95	98
30 - Jacui	79	65	74	116	25	98	68	60	64	90
31 - PF 70100	105	97	99	118	77	94	80	89	85	98
32 - Pel 14056.68	141	73	91	122	100	109	88	96	92	105
33 - S 42	133	75	90	142	110	123	100	120	110	115
34 - IAS 61	100	74	80	109	89	97	107	89	97	104
35 - S 46	140	82	97	144	112	125	97	112	105	114
36.- Frontana	78	78	78	86	91	89	87	90	89	92

Quadro 9 - Ensaio Sul Brasileiro de Linhagem de Trigo Precoces B: Peso do hectolitro por local, média da região e média do Estado - RS, em 1974.

[illegible]

Quadro 9 -Continuação

Local	VII				VIII		IX		
	Pelotas	Guaiba	Média Encruzilhada	Piratini	Média Bagé	São Gabriel	Média	Média	
Linhagem									
1) Londrina	67,8	78,0	72,9	74,1	73,0	73,5	77,6	74,3	75,9
2) S 45	67,4	79,1	73,2	74,1	75,0	74,5	80,0	74,8	77,4
3) Lagoa Vermelha	73,7	79,4	76,5	79,9	78,2	79,0	80,2	76,8	78,5
4) Maringá	71,9	80,4	76,1	78,6	78,2	78,4	75,0	75,6	75,3
5) Pel 13014.65	75,0	80,8	77,9	76,8	79,0	77,9	78,8	78,0	78,4
6) IAS 64	73,2	79,9	76,5	78,2	74,6	76,4	75,3	77,2	76,2
7) PF 70225	67,8	75,9	71,8	79,0	77,7	78,3	77,7	77,0	77,4
8) S 76	69,6	80,8	75,2	78,2	75,9	77,0 ^m	79,6	78,0	78,8
9) IAS 63	73,7	79,9 ^m	76,8	76,4	75,7	76,0	77,7	75,7	76,7
10) B 20	73,2	80,2	76,7	78,6	77,3	77,9	79,5	76,0	77,7
11) B 15	70,1	79,8	74,9	78,6	77,7	78,1	80,3	78,7	79,5
12) RC 278	71,4	78,2	74,8	77,5	76,8	77,1	79,2	76,5	77,8
13) PF 6946	76,4	80,7	78,5	76,4	78,4	77,4	79,6	76,3	77,9
14) IAS 54	68,7	78,8	73,7	72,3	74,1	73,2	77,5	75,0	76,2
15) PF 70546	68,3	79,4	73,8	76,4	74,3	75,3	77,0	74,8	75,9
16) PF 7065	67,8	81,3	74,5	79,9	80,6	70,2	79,2	80,4	79,9
17) IAS 20	73,0	80,5	76,7	79,0	75,5	77,2	78,6	76,5	77,5
18) PF 79193	73,2	80,1	76,7	79,9	79,3	79,6	79,7	78,0	78,8
19) PF 70194	73,7	81,3	77,5	78,2	79,5	78,8	79,9	78,5	79,2
20) S 61	71,0	80,6	75,8	79,9	80,6	80,2	77,7	77,3	77,5
21) C 51	66,7	79,9	73,3	79,5	78,4	78,9	80,0	78,4	79,2
22) S 62	71,4	80,5	75,9	77,7	80,8	79,2	78,7	78,0	78,4
23) IAS 63	67,4	80,6	74,0	77,3	78,2	77,7	79,4	76,2	77,8
24) PF 69162	66,0	77,5	71,7	79,9	75,0	77,4	78,0	77,2	77,6
25) IAS 58	73,7	81,7	77,7	78,6	81,1	79,8	79,6	77,3	78,4
26) PF 70354	66,9	78,1	72,5	74,1	73,0	73,5	77,2	74,8	76,0
27) Pel 11049.68	76,9	82,2	79,3	78,2	79,9	79,0	80,0	78,1	79,0
28) PF 69196	68,1	79,2	73,6	79,9	76,4	77,1	74,3	73,3	73,8
29) IAS 59	69,9	81,9	75,9	79,5	77,0	78,2	79,2	76,4	77,8
30) Jacui	61,1	82,3	73,7	77,3	77,7	77,5	77,2	75,6	76,4
31) PF 70100	70,1	80,6	75,3	77,7	73,2	75,4	76,8	74,8	75,8
32) Pel 14056.68	74,8	80,8	77,8	76,8	78,8	77,8	80,1	78,7	79,4
33) S 42	71,9	81,9	76,9	79,8	80,4	80,1	79,0	78,7	78,8
34) IAS 61	62,2	80,5	71,3	79,5	74,3	76,9	79,6	77,7	78,6
35) S 46	71,9	81,0	76,4	80,4	79,5	79,9	79,9	78,2	78,6
36) Frontana	71,0	81,2	76,1	79,9	76,6	78,2	84,3	79,2	86,7

Quadro 10. Ensaio Sul Brasileiro de Linhagens de Trigo Precoce B: Peso de mil sementes por local média da região e média do Estado-RS, em 1974.

Região Local Linhagem	I Vacaria	II Veranópolis	III P.Fundo C. Alta Média			IV Nonoai S.L. Gonzaga		V Média S.Borja	
Londrina	31,4	27,8	29,0	28,1	28,5	32,2	29,1	30,6	26,5
S 45	33,2	26,6	30,2	29,4	29,8	29,6	28,9	29,2	28,2
Lagoa Vermelha	38,0	34,7	34,0	36,5	35,2	36,4	37,6	37,0	34,7
Maringa	39,2	31,2	34,2	35,5	34,8	35,8	35,5	35,6	36,0
Pel 13014-65	38,3	35,7	33,8	32,5	33,1	34,0	37,3	35,6	37,3
IAS 64	38,8	33,1	32,8	34,0	33,4	34,0	33,1	33,5	31,8
PF 70225	42,7	33,1	38,8	40,0	39,4	39,6	40,0	39,8	36,5
S 76	39,7	31,6	29,4	39,1	34,2	37,0	40,0	38,5	34,5
IAS 63	31,6	27,7	28,4	29,8	29,1	31,4	30,3	30,8	30,3
B 20	30,2	28,0	28,3	30,7	29,5	30,8	29,4	30,1	30,9
B 15	32,1	28,2	28,2	30,3	29,2	29,2	30,5	29,8	29,6
RC 278	42,1	36,6	37,6	38,5	38,0	36,0	39,4	37,7	37,9
PF 6946	38,9	35,8	34,2	34,0	34,1	35,4	35,5	35,4	34,0
IAS 54	33,8	28,4	31,0	29,9	30,4	30,2	29,4	29,8	30,3
PF 70546	39,9	32,8	35,0	31,3	33,1	38,4	33,1	35,7	34,0
PF 7965	37,3	32,4	32,4	36,2	34,3	30,2	34,2	32,2	33,3
IAS 20	33,4	31,1	32,0	33,5	32,7	33,8	35,2	34,5	32,9
PF 70193	43,0	34,1	36,4	37,9	37,1	35,6	36,2	35,9	34,9
PF 70194	38,6	35,0	34,4	37,3	35,8	35,2	35,2	35,2	39,1
S 61	30,4	27,5	30,4	30,5	30,4	31,2	32,5	31,8	32,3
C 51	36,4	33,7	37,2	38,7	37,9	37,0	40,3	38,6	37,9
S 62	33,3	29,7	30,8	34,7	32,7	31,6	33,5	32,5	31,3
IAS 63	35,3	32,8	33,6	36,2	34,9	32,6	36,8	34,7	35,7
PF 69162	45,7	42,0	40,4	40,0	40,2	40,4	41,3	40,8	39,7
IAS 58	36,4	32,5	34,6	36,2	35,4	33,8	35,7	34,7	34,7
PF 70354	32,4	28,0	28,0	26,2	27,1	30,0	27,5	28,7	24,3
Pel 14049-68	37,6	33,0	36,0	35,2	35,6	35,4	37,9	36,6	37,0
PF 69196	41,8	33,2	36,4	38,2	37,3	42,4	37,3	39,8	35,2
IAS 59	34,4	30,3	32,6	36,2	34,4	31,6	33,1	32,3	33,7
Jacui	37,6	31,5	36,8	38,7	37,7	35,0	37,3	36,1	36,0
PF 70100	40,8	34,7	33,6	35,5	34,5	34,6	36,0	35,3	37,0
Pel 14056-68	39,9	35,7	34,6	39,1	36,8	34,6	36,0	35,3	39,4
S 42	32,3	41,8	30,6	31,6	31,1	30,8	31,8	31,3	30,1
IAS 61	41,2	38,0	40,8	39,7	40,2	44,8	39,7	42,2	41,0
S 46	31,8	26,4	31,4	35,2	33,3	32,4	31,1	31,7	30,3
Fontana	32,8	29,0	34,2	34,0	34,1	34,0	35,7	34,8	33,1

QUADRO - 10 - CONTINUAÇÃO

ao l agem	VII				VIII		IX			Médi
	Pelotas	Guaiba	Média	Encruzilhada	Piratini	Média	Bagé	S.Gabril	Média	Gera
rina	22,0	29,0	25,5	27,0	25,7	26,3	34,6	34,1	34,3	28,9
	22,0	33,8	27,9	30,3	26,0	28,1	32,9	34,5	33,7	30,0
a Vermelha	32,9	37,9	35,4	37,0	36,6	35,3	39,4	40,0	39,7	36,2
nga	30,7	39,0	34,8	41,0	35,5	38,2	42,4	42,0	42,2	36,5
13014-65	32,3	41,4	36,8	39,4	36,2	37,8	40,2	41,2	40,7	37,0
64	34,1	37,2	35,6	38,5	30,0	34,2	39,5	38,5	39,0	35,0
0225	33,7	40,4	37,0	45,5	39,9	42,7	43,5	43,5	43,5	38,2
	29,4	41,9	35,6	41,7	39,6	40,6	45,2	44,1	44,6	37,4
63	31,9	36,0	33,9	37,0	28,3	32,6	33,7	35,0	34,3	31,3
	28,3	32,2	30,2	32,3	29,8	31,0	34,4	35,7	35,0	30,6
	25,3	33,5	29,4	36,8	28,4	32,6	36,8	35,3	36,0	30,8
78	34,2	40,6	37,4	40,0	35,0	37,5	44,1	45,9	45,0	35,4
946	37,8	36,5	37,1	38,5	35,0	36,7	39,1	40,2	39,6	36,4
54	25,9	32,2	29,0	34,5	27,6	31,0	37,6	35,2	36,4	31,1
0546	27,4	37,4	32,4	34,5	30,9	32,7	38,9	36,6	37,7	34,8
965	26,1	36,8	31,4	34,5	33,6	34,0	40,2	40,0	40,1	34,4
20	31,3	37,1	34,2	36,9	29,0	32,9	37,3	47,4	42,3	34,2
0193	30,4	40,1	35,2	34,6	34,9	34,7	42,2	42,2	42,3	37,7
194	37,3	39,1	38,2	34,7	36,0	35,3	40,3	39,8	40,0	37,1
	25,2	30,9	28,0	32,3	31,2	31,7	34,0	34,0	34,0	30,8
	24,5	36,3	30,4	41,7	34,9	38,3	42,7	44,6	43,6	37,1
	27,5	31,6	29,5	38,2	32,0	35,1	36,1	36,8	36,4	32,6
63	28,4	33,4	30,9	37,0	32,9	34,9	38,2	38,5	38,3	34,7
9162	28,9	41,0	34,9	42,7	36,8	39,7	46,3	47,6	46,9	41,2
58	29,2	39,2	34,2	30,0	34,8	32,4	37,3	38,8	38,0	34,8
0354	23,1	31,8	27,4	25,5	24,8	25,1	34,7	31,5	33,1	28,3
14049-68	37,1	40,5	38,8	38,5	35,8	37,1	41,8	42,4	42,3	37,2
9196	30,7	37,7	34,2	43,1	35,2	39,1	41,5	40,2	40,8	37,7
59	24,8	34,6	29,7	32,3	30,9	31,6	37,5	36,4	36,9	32,9
i	33,3	38,8	36,0	40,0	36,2	38,1	41,3	40,5	40,9	36,7
0100	40,3	40,1	40,2	38,5	33,8	36,1	40,3	42,9	41,6	37,5
14056-68	34,2	40,7	37,4	40,7	33,4	37,0	40,8	41,3	41,9	37,8
	28,7	35,5	32,1	35,0	30,50	32,7	34,7	36,1	35,4	33,3
61	31,9	46,1	39,0	41,7	33,2	37,4	46,7	42,0	43,3	40,4
	28,7	30,7	29,7	34,5	29,8	32,1	35,5	34,7	35,1	31,3
ana	25,5	37,3	31,4	36,8	29,2	33,0	39,8	41,2	40,5	33,6