

**Tabela 5.1.** Dados de um ensaio de competição de linhagens ( $F_{6:3}$ ) de soja delineado em blocos aumentados (Areão-1994/95, Piracicaba-SP, Departamento de Genética, ESALQ/USP) (PG: produtividade de grãos, em kg/ha; NDM: número de dias à maturidade; e, APM: altura da planta à maturidade, em centímetros).

Obs	Parcela	COORDX	COORDY	Bloco	Genótipo	Tipo <sup>1</sup>	PG	NDM	APM
1	210102	4,2	2,5	1	USP 93-2037	New	1238	130	50
2	210103	5,4	2,5	1	USP 93-2048	New	1200	130	85
3	210104	6,6	2,5	1	USP 93-2075	New	1448	135	70
4	210106	9,0	2,5	1	USP 93-2114	New	1392	128	60
5	210107	10,2	2,5	1	USP 93-2153	New	1182	128	60
6	210108	11,4	2,5	1	USP 93-2171	New	1324	135	55
7	210109	12,6	2,5	1	USP 93-2191	New	502	130	60
8	210110	13,8	2,5	1	IAC-12	Check	1432	130	65
9	210112	16,2	2,5	1	USP 93-2235	New	500	135	55
10	210113	17,4	2,5	1	USP 93-2259	New	622	128	45
11	210115	19,8	2,5	1	USP 93-2294	New	686	128	55
12	210116	21,0	2,5	1	USP 93-2313	New	666	130	80
13	210117	22,2	2,5	1	USP 93-2348	New	496	128	60
14	210119	24,6	2,5	1	USP 93-2390	New	386	130	55
15	210124	30,6	2,5	1	USP 93-2466	New	550	130	55
16	210125	31,8	2,5	1	USP 93-2489	New	520	130	50
17	210126	33,0	2,5	1	USP 93-2521	New	216	135	45
18	210130	36,6	7,5	1	VIÇÓJA	Check	222	130	30
19	210131	35,4	7,5	1	USP 93-2595	New	396	130	45
20	210132	34,2	7,5	1	USP 93-2632	New	824	135	55
21	210133	33,0	7,5	1	USP 93-2645	New	842	135	45
22	210134	31,8	7,5	1	USP 93-2680	New	810	138	55
23	210135	30,6	7,5	1	USP 93-2699	New	384	135	60
24	210137	28,2	7,5	1	USP 93-2730	New	184	138	55
25	210140	24,6	7,5	1	DAVIS-1	Check	114	128	40
26	210141	23,4	7,5	1	USP 93-2794	New	528	138	50
27	210142	22,2	7,5	1	USP 93-2825	New	684	135	60
28	210143	21,0	7,5	1	USP 93-2858	New	590	130	60
29	210144	19,8	7,5	1	USP 93-2859	New	684	130	60
30	210145	18,6	7,5	1	USP 93-2899	New	856	135	60
31	210146	17,4	7,5	1	USP 93-2906	New	914	135	55
32	210147	16,2	7,5	1	USP 93-2941	New	758	128	55
33	210148	15,0	7,5	1	USP 93-2949	New	1000	130	70
34	210149	13,8	7,5	1	USP 93-2985	New	1100	130	70
35	210201	11,4	7,5	2	USP 93-2697	New	1244	135	65
36	210202	10,2	7,5	2	USP 93-2148	New	1454	135	80
37	210203	9,0	7,5	2	USP 93-2722	New	1582	138	75
38	210204	7,8	7,5	2	USP 93-2393	New	1350	138	65
39	210205	6,6	7,5	2	USP 93-2753	New	1572	138	70
40	210206	5,4	7,5	2	USP 93-2243	New	742	130	50
41	210207	4,2	7,5	2	USP 93-2475	New	1440	128	85
42	210208	3,0	7,5	2	USP 93-2802	New	1882	130	80
43	210209	1,8	7,5	2	USP 93-2198	New	1410	130	50
44	210210	0,6	12,5	2	IAC-12	Check	846	130	50
45	210211	1,8	12,5	2	USP 93-2159	New	1510	130	55
46	210212	3,0	12,5	2	USP 93-2623	New	1604	135	80
47	210213	4,2	12,5	2	USP 93-2302	New	1634	135	70
48	210214	5,4	12,5	2	USP 93-2870	New	1116	130	80
49	210215	6,6	12,5	2	USP 93-2881	New	1464	135	70
50	210216	7,8	12,5	2	USP 93-2224	New	818	130	60
51	210217	9,0	12,5	2	USP 93-2843	New	542	128	75
52	210218	10,2	12,5	2	USP 93-2175	New	942	128	50
53	210219	11,4	12,5	2	USP 93-2241	New	580	128	70
54	210220	12,6	12,5	2	BOSSIER	Check	626	130	60
55	210222	15,0	12,5	2	USP 93-2946	New	504	130	70
56	210224	17,4	12,5	2	USP 93-2291	New	112	135	45
57	210225	18,6	12,5	2	USP 93-2250	New	394	130	45
58	210226	19,8	12,5	2	USP 93-2121	New	692	130	65

Tabela 5.1. (cont.)

Obs	Parcela	COORDX	COORDY	Bloco	Genótipo	Tipo <sup>1</sup>	PG	NDM	APM
59	210227	21,0	12,5	2	USP 93-2027	New	890	130	50
60	210228	22,2	12,5	2	USP 93-2014	New	496	135	55
61	210230	24,6	12,5	2	VIÇOJA	Check	282	130	50
62	210238	34,2	12,5	2	USP 93-2281	New	664	128	45
63	210239	35,4	12,5	2	USP 93-2785	New	886	130	55
64	210240	36,6	12,5	2	DAVIS-1	Check	266	128	40
65	210241	37,8	12,5	2	USP 93-2030	New	324	128	40
66	210248	35,4	17,5	2	USP 93-2203	New	544	130	45
67	210249	34,2	17,5	2	USP 93-2790	New	1004	130	60
68	210250	33,0	17,5	2	IAS-5	Check	642	130	35
69	210301	31,8	17,5	3	USP 93-2714	New	326	135	45
70	210302	30,6	17,5	3	USP 93-2611	New	206	128	40
71	210306	25,8	17,5	3	USP 93-2630	New	156	135	45
72	210308	23,4	17,5	3	USP 93-2428	New	354	135	35
73	210310	21,0	17,5	3	IAC-12	Check	372	130	40
74	210318	11,4	17,5	3	USP 93-2968	New	194	135	40
75	210319	10,2	17,5	3	USP 93-2007	New	394	130	55
76	210320	9,0	17,5	3	BOSSIER	Check	182	130	55
77	210321	7,8	17,5	3	USP 93-2594	New	666	130	65
78	210322	6,6	17,5	3	USP 93-2140	New	470	138	55
79	210324	4,2	17,5	3	USP 93-2980	New	668	130	50
80	210325	3,0	17,5	3	USP 93-2781	New	794	128	60
81	210326	1,8	17,5	3	USP 93-2850	New	1410	130	55
82	210327	0,6	17,5	3	USP 93-2642	New	1156	128	65
83	210328	0,6	22,5	3	USP 93-2479	New	1052	128	75
84	210329	1,8	22,5	3	USP 93-2547	New	1230	130	65
85	210330	3,0	22,5	3	VIÇOJA	Check	916	130	35
86	210331	4,2	22,5	3	USP 93-2077	New	886	130	65
87	210333	6,6	22,5	3	USP 93-2029	New	508	130	40
88	210335	9,0	22,5	3	USP 93-2900	New	448	128	40
89	210336	10,2	22,5	3	USP 93-2744	New	204	128	35
90	210337	11,4	22,5	3	USP 93-2142	New	100	130	45
91	210340	15,0	22,5	3	DAVIS-1	Check	318	128	35
92	210341	16,2	22,5	3	USP 93-2501	New	336	135	50
93	210342	17,4	22,5	3	USP 93-2084	New	238	130	50
94	210343	18,6	22,5	3	USP 93-2051	New	270	128	60
95	210344	19,8	22,5	3	USP 93-2914	New	400	128	45
96	210346	22,2	22,5	3	USP 93-2072	New	224	135	50
97	210347	23,4	22,5	3	USP 93-2954	New	218	130	60
98	210348	24,6	22,5	3	USP 93-2971	New	394	130	45
99	210350	27,0	22,5	3	IAS-5	Check	156	130	40
100	210404	31,8	22,5	4	USP 93-2180	New	904	138	60
101	210405	33,0	22,5	4	USP 93-2991	New	858	135	45
102	210406	34,2	22,5	4	USP 93-2286	New	606	138	50
103	210410	39,0	22,5	4	IAC-12	Check	314	130	25
104	210415	36,6	27,5	4	USP 93-2864	New	370	128	55
105	210418	33,0	27,5	4	USP 93-2329	New	410	130	65
106	210420	30,6	27,5	4	BOSSIER	Check	188	130	35
107	210421	29,4	27,5	4	USP 93-2199	New	826	130	85
108	210422	28,2	27,5	4	USP 93-2693	New	956	130	55
109	210425	24,6	27,5	4	USP 93-2562	New	98	135	60
110	210429	19,8	27,5	4	USP 93-2337	New	80	130	60
111	210430	18,6	27,5	4	VIÇOJA	Check	84	130	45
112	210431	17,4	27,5	4	USP 93-2756	New	206	128	50
113	210432	16,2	27,5	4	USP 93-2353	New	282	130	40
114	210434	13,8	27,5	4	USP 93-2822	New	160	128	35
115	210435	12,6	27,5	4	USP 93-2375	New	306	128	40
116	210437	10,2	27,5	4	USP 93-2575	New	444	128	55
117	210439	7,8	27,5	4	USP 93-2530	New	680	135	45
118	210440	6,6	27,5	4	DAVIS-1	Check	454	128	35
119	210441	5,4	27,5	4	USP 93-2418	New	1054	135	55
120	210442	4,2	27,5	4	USP 93-2916	New	1060	135	50

**Tabela 5.1.** (cont.)

<b>Obs</b>	<b>Parcela</b>	<b>COORDX</b>	<b>COORDY</b>	<b>Bloco</b>	<b>Genótipo</b>	<b>Tipo<sup>1</sup></b>	<b>PG</b>	<b>NDM</b>	<b>APM</b>
121	210443	3,0	27,5	4	USP 93-2266	New	1080	138	70
122	210444	1,8	27,5	4	USP 93-2897	New	918	130	80
123	210445	0,6	27,5	4	USP 93-2187	New	1138	135	80
124	210446	0,6	32,5	4	USP 93-2474	New	1096	128	80
125	210447	1,8	32,5	4	USP 93-2598	New	850	128	60
126	210448	3,0	32,5	4	USP 93-2675	New	982	138	45
127	210449	4,2	32,5	4	USP 93-2424	New	970	135	55

<sup>1</sup>/- A variável ‘**Tipo**’ classifica cada genótipo em testemunha (**Check**) ou tratamento adicional (**New**).



**Tabela 5.6.** Preditores dos efeitos genotípicos individuais (*EBLUP*'s), erros padrão associados e ordenamento dos genótipos (progênies), obtidos a partir de dois modelos de análise estatística (produtividade de grãos, em kg/ha, num ensaio de competição de linhagens de soja, delineado em blocos aumentados – Areão/1994-95, ESALQ/USP).

Genótipo	Modelo de análise sob $R=I \sigma_e^2$			Modelo de análise espacial ( $R=\Sigma$ )		
	<i>EBLUP</i>	Erro padrão	Ordem	<i>EBLUP</i>	Erro padrão	Ordem
USP 93-2802	100,48	123,96	1	200,50	103,71	1
USP 93-2850	96,97	123,98	2	172,97	103,68	2
USP 93-2547	76,77	123,98	3	66,91	103,27	20
USP 93-2075	76,37	123,95	4	64,51	107,80	22
USP 93-2302	72,64	123,96	5	107,14	103,34	11
USP 93-2114	70,08	123,95	6	42,59	107,77	31
USP 93-2623	69,27	123,96	7	67,11	103,33	19
USP 93-2642	68,46	123,98	8	13,76	111,13	50
USP 93-2722	66,80	123,96	9	83,48	103,35	14
USP 93-2753	65,68	123,96	10	156,46	103,34	4
USP 93-2171	62,45	123,95	11	126,62	103,54	6
USP 93-2159	58,72	123,96	12	150,22	103,69	5
USP 93-2479	56,78	123,98	13	-21,24	111,08	65
USP 93-2881	53,56	123,96	14	172,84	103,34	3
USP 93-2187	53,41	124,01	15	47,13	111,11	29
USP 93-2037	52,79	123,95	16	5,82	111,74	53
USP 93-2148	52,43	123,96	17	38,83	103,63	35
USP 93-2475	50,86	123,96	18	33,96	103,35	37
USP 93-2474	48,70	124,01	19	64,17	111,68	23
USP 93-2048	48,53	123,95	20	-45,25	104,17	83
USP 93-2198	47,49	123,96	21	-32,91	111,20	75
USP 93-2266	46,90	124,01	22	25,62	103,35	42
USP 93-2153	46,51	123,95	23	-40,82	103,73	81
USP 93-2916	44,66	124,01	24	17,93	103,33	48
USP 93-2418	43,98	124,01	25	76,09	102,76	18
USP 93-2393	40,76	123,96	26	-43,15	103,34	82
USP 93-2077	38,15	123,98	27	-4,27	107,06	55
USP 93-2985	37,30	123,95	28	25,77	108,87	41
USP 93-2675	35,90	124,01	29	22,61	103,85	45
USP 93-2424	34,55	124,01	30	24,45	111,08	44
USP 93-2693	32,98	124,01	31	118,56	109,55	8
USP 93-2697	28,86	123,96	32	-17,47	108,87	62
USP 93-2897	28,72	124,01	33	-70,68	103,68	98
USP 93-2781	27,82	123,98	34	-84,68	103,53	100
USP 93-2180	27,14	124,01	35	65,85	110,36	21
USP 93-2949	26,07	123,95	36	29,93	103,65	39
USP 93-2991	21,98	124,01	37	58,21	103,97	24
USP 93-2598	21,08	124,01	38	-63,56	103,88	92
USP 93-2199	18,39	124,01	39	76,34	103,87	17
USP 93-2906	16,42	123,95	40	51,55	103,34	26
USP 93-2870	14,49	123,96	41	-126,09	103,34	104
USP 93-2980	13,68	123,98	42	-45,57	107,44	84
USP 93-2594	13,45	123,98	43	76,44	103,55	16
USP 93-2899	9,91	123,95	44	40,52	103,34	32
USP 93-2645	8,34	123,95	45	49,90	103,40	28
USP 93-2632	6,32	123,95	46	86,58	103,37	13
USP 93-2680	4,74	123,95	47	82,86	103,62	15
USP 93-2530	2,00	124,01	48	20,83	107,02	47
USP 93-2790	1,92	123,96	49	113,99	106,39	10
USP 93-2941	-1,09	123,95	50	-60,44	103,36	89
USP 93-2029	-4,29	123,98	51	-39,03	112,06	80
USP 93-2175	-5,04	123,96	52	100,36	103,37	12
USP 93-2286	-6,31	124,01	53	-20,90	109,82	64
USP 93-2140	-8,55	123,98	54	-64,07	107,44	93
USP 93-2294	-9,18	123,95	55	14,70	107,69	49
USP 93-2825	-9,40	123,95	56	51,27	103,32	27
USP 93-2859	-9,40	123,95	57	-11,61	103,34	57

Tabela 5.6. (cont.)

Genótipo	Modelo de análise sob $R=I \sigma_e^2$			Modelo de análise espacial ( $R=\Sigma$ )		
	<i>EBLUP</i>	Erro padrão	Ordem	<i>EBLUP</i>	Erro padrão	Ordem
USP 93-2027	-10,88	123,96	58	121,52	103,59	7
USP 93-2900	-11,02	123,98	59	39,76	107,52	33
USP 93-2785	-11,33	123,96	60	118,35	103,03	9
USP 93-2313	-11,42	123,95	61	28,48	103,89	40
USP 93-2259	-16,36	123,95	62	-14,24	107,91	60
USP 93-2914	-16,41	123,98	63	53,80	107,54	25
USP 93-2971	-17,08	123,98	64	45,38	108,11	30
USP 93-2007	-17,08	123,98	65	22,51	103,85	46
USP 93-2224	-18,96	123,96	66	-78,22	103,33	99
USP 93-2858	-19,95	123,95	67	-31,16	103,34	73
USP 93-2428	-21,57	123,98	68	32,97	112,18	38
USP 93-2501	-23,59	123,98	69	-35,68	102,83	77
USP 93-2466	-24,44	123,95	70	25,51	110,60	43
USP 93-2575	-24,49	124,01	71	-7,80	112,52	56
USP 93-2714	-24,72	123,98	72	-30,91	108,89	72
USP 93-2794	-26,91	123,95	73	11,35	102,72	52
USP 93-2243	-27,50	123,96	74	-293,92	103,34	109
USP 93-2489	-27,81	123,95	75	39,28	104,19	34
USP 93-2329	-28,31	124,01	76	-19,14	114,31	63
USP 93-2191	-29,83	123,95	77	-337,43	103,95	110
USP 93-2235	-30,06	123,95	78	-139,49	107,98	107
USP 93-2348	-30,50	123,95	79	-26,85	107,79	67
USP 93-2051	-31,00	123,98	80	-14,16	103,62	59
USP 93-2864	-32,80	124,01	81	-11,94	118,85	58
USP 93-2121	-33,11	123,96	82	38,31	103,44	36
USP 93-2084	-34,60	123,98	83	-35,88	103,43	79
USP 93-2072	-36,17	123,98	84	-15,65	107,54	61
USP 93-2281	-36,25	123,96	85	-29,64	110,34	69
USP 93-2954	-36,84	123,98	86	-30,14	103,79	70
USP 93-2611	-38,19	123,98	87	-48,19	110,72	85
USP 93-2744	-38,41	123,98	88	-35,81	103,81	78
USP 93-2968	-39,54	123,98	89	-50,52	110,46	86
USP 93-2375	-39,99	124,01	90	2,41	108,09	54
USP 93-2595	-41,73	123,95	91	-70,16	102,98	97
USP 93-2353	-42,68	124,01	92	12,68	107,74	51
USP 93-2390	-42,85	123,95	93	-27,33	115,72	68
USP 93-2699	-43,08	123,95	94	-68,81	107,74	95
USP 93-2630	-43,80	123,98	95	-34,06	114,83	76
USP 93-2241	-45,68	123,96	96	-130,56	103,48	105
USP 93-2203	-49,72	123,96	97	-89,32	110,95	101
USP 93-2843	-49,95	123,96	98	-147,94	103,34	108
USP 93-2142	-50,09	123,98	99	-69,20	108,98	96
USP 93-2756	-51,21	124,01	100	-25,14	103,32	66
USP 93-2946	-54,21	123,96	101	-31,41	112,35	74
USP 93-2014	-55,11	123,96	102	-62,86	107,35	91
USP 93-2822	-56,38	124,01	103	-55,74	108,03	87
USP 93-2521	-61,94	123,95	104	-99,56	111,21	103
USP 93-2562	-63,34	124,01	105	-90,60	117,56	102
USP 93-2337	-65,36	124,01	106	-58,49	109,82	88
USP 93-2730	-65,53	123,95	107	-61,89	114,19	90
USP 93-2250	-66,56	123,96	108	-30,51	103,67	71
USP 93-2030	-74,42	123,96	109	-67,13	110,92	94
USP 93-2291	-98,22	123,96	110	-138,45	107,76	106
<b>Média</b>	<b>2,73E-10</b>	<b>123,97</b>	<b>-</b>	<b>1,00E-09</b>	<b>106,66</b>	<b>-</b>