

Tabela 3.3. Correlações de Pearson e de Spearman (acima e abaixo da diagonal de *uns*, respectivamente) entre médias de tratamentos, obtidas por diferentes métodos estatísticos utilizados para a análise de 32 ensaios de avaliação de linhagens de soja (Departamento de Genética - ESALQ/USP), delineados em blocos aumentados.

Experimento ¹	Modelo	0	1	2	3	4	5
1) AREÃO-11 $\bar{\phi}_b=0,20$ $\bar{\phi}_g=0,68$	0	1,0	0,8610	0,9670	0,9452	0,9624	0,8328
	1	0,8317	1,0	0,9583	0,9173	0,9139	0,9560
	2	0,9542	0,9536	1,0	0,9679	0,9751	0,9276
	3	0,9264	0,9023	0,9570	1,0	0,9983	0,8777
	4	0,9489	0,8977	0,9659	0,9977	1,0	0,8764
	5	0,8444	0,9854	0,9552	0,8942	0,8938	1,0
2) AREÃO-12 $\bar{\phi}_b=0,24$ $\bar{\phi}_g=0,59$	0	1,0	0,8511	0,9582	0,9310	0,9473	0,8268
	1	0,8298	1,0	0,9638	0,9378	0,9333	0,9680
	2	0,9504	0,9572	1,0	0,9735	0,9789	0,9347
	3	0,9174	0,9295	0,9702	1,0	0,9988	0,9151
	4	0,9362	0,9241	0,9762	0,9986	1,0	0,9101
	5	0,8435	0,9869	0,9578	0,9332	0,9292	1,0
3) ESALQ-11 $\bar{\phi}_b=0,15$ $\bar{\phi}_g=1,11$	0	1,0	0,9635	0,9999	0,9468	0,9592	0,9593
	1	0,9627	1,0	0,9666	0,9847	0,9878	0,9951
	2	0,9998	0,9661	1,0	0,9501	0,9620	0,9624
	3	0,9457	0,9834	0,9494	1,0	0,9992	0,9855
	4	0,9566	0,9862	0,9599	0,9990	1,0	0,9880
	5	0,9614	0,9977	0,9648	0,9874	0,9896	1,0
4) ESALQ-12 $\bar{\phi}_b=0,03$ $\bar{\phi}_g=0,42$	0	1,0	0,9440	0,9973	0,9775	0,9887	0,9199
	1	0,9348	1,0	0,9659	0,9315	0,9344	0,9948
	2	0,9966	0,9592	1,0	0,9769	0,9863	0,9457
	3	0,9821	0,9277	0,9811	1,0	0,9933	0,9101
	4	0,9926	0,9305	0,9892	0,9925	1,0	0,9117
	5	0,9184	0,9974	0,9458	0,9128	0,9148	1,0
5) AREÃO-13 $\bar{\phi}_b=0,03$ $\bar{\phi}_g=0,92$	0	1,0	0,9597	1,0000	0,9617	0,9786	0,9594
	1	0,9590	1,0	0,9602	0,9393	0,9490	0,9867
	2	1,0000	0,9593	1,0	0,9618	0,9786	0,9599
	3	0,9761	0,9562	0,9761	1,0	0,9965	0,9316
	4	0,9907	0,9607	0,9907	0,9952	1,0	0,9444
	5	0,9537	0,9873	0,9540	0,9433	0,9518	1,0
6) AREÃO-14 $\bar{\phi}_b=0,02$ $\bar{\phi}_g=1,37$	0	1,0	0,9920	1,0000	0,9794	0,9924	0,9504
	1	0,9911	1,0	0,9920	0,9799	0,9883	0,9681
	2	1,0000	0,9911	1,0	0,9794	0,9924	0,9504
	3	0,9824	0,9830	0,9823	1,0	0,9953	0,9467
	4	0,9958	0,9911	0,9958	0,9927	1,0	0,9509
	5	0,9564	0,9731	0,9565	0,9578	0,9602	1,0
7) ANHEMBI-15 $\bar{\phi}_b=0,02$ $\bar{\phi}_g=6,20$	0	1,0	0,9932	1,0000	0,9913	0,9988	0,9762
	1	0,9890	1,0	0,9932	0,9970	0,9953	0,9927
	2	1,0000	0,9890	1,0	0,9913	0,9988	0,9762
	3	0,9885	0,9949	0,9885	1,0	0,9957	0,9891
	4	0,9988	0,9924	0,9988	0,9935	1,0	0,9807
	5	0,9697	0,9922	0,9697	0,9871	0,9759	1,0
8) ANHEMBI-16 $\bar{\phi}_b=0,08$ $\bar{\phi}_g=1,24$	0	1,0	0,9494	0,9957	0,9724	0,9790	0,8715
	1	0,9466	1,0	0,9743	0,9639	0,9454	0,9718
	2	0,9934	0,9734	1,0	0,9802	0,9795	0,9102
	3	0,9799	0,9707	0,9884	1,0	0,9950	0,9158
	4	0,9924	0,9591	0,9936	0,9945	1,0	0,8836
	5	0,8619	0,9743	0,9056	0,9123	0,8859	1,0

Tabela 3.3. (cont.)

Experimento ¹	Modelo	0	1	2	3	4	5	
9) ANHEMBI-11	$\bar{\phi}_b=0,00$	0	1,0	0,9817	1,0000	0,9850	0,9933	0,9893
		1	0,9728	1,0	0,9817	0,9903	0,9754	0,9980
		2	1,0000	0,9728	1,0	0,9850	0,9933	0,9893
	$\bar{\phi}_g=1,66$	3	0,9845	0,9902	0,9845	1,0	0,9915	0,9934
		4	0,9984	0,9722	0,9984	0,9865	1,0	0,9833
		5	0,9862	0,9947	0,9862	0,9972	0,9854	1,0
10) ESALQ-13	$\bar{\phi}_b=0,46$	0	1,0	0,8472	0,9266	0,9023	0,9172	0,8699
		1	0,7972	1,0	0,9848	0,9640	0,9451	0,9949
		2	0,9020	0,9745	1,0	0,9774	0,9689	0,9886
	$\bar{\phi}_g=0,80$	3	0,8953	0,9692	0,9941	1,0	0,9977	0,9671
		4	0,9294	0,9430	0,9864	0,9929	1,0	0,9513
		5	0,8317	0,9931	0,9844	0,9785	0,9573	1,0
11) ESALQ-14	$\bar{\phi}_b=0,00$	0	1,0	0,9674	1,0000	0,9921	0,9985	0,9654
		1	0,9587	1,0	0,9674	0,9878	0,9660	0,9986
		2	1,0000	0,9587	1,0	0,9921	0,9985	0,9654
	$\bar{\phi}_g=1,39$	3	0,9872	0,9796	0,9872	1,0	0,9931	0,9862
		4	0,9969	0,9594	0,9969	0,9905	1,0	0,9641
		5	0,9542	0,9989	0,9542	0,9761	0,9544	1,0
12) ANHEMBI-23	$\bar{\phi}_b=0,02$	0	1,0	0,9824	1,0000	0,9383	0,9468	0,9967
		1	0,9812	1,0	0,9824	0,9528	0,9488	0,9899
		2	1,0000	0,9812	1,0	0,9383	0,9468	0,9967
	$\bar{\phi}_g=0,64$	3	0,9796	0,9956	0,9795	1,0	0,9977	0,9455
		4	0,9902	0,9917	0,9901	0,9966	1,0	0,9497
		5	0,9962	0,9888	0,9962	0,9877	0,9935	1,0
13) ANHEMBI-24	$\bar{\phi}_b=0,01$	0	1,0	0,9677	0,9997	0,9900	0,9942	0,9587
		1	0,9690	1,0	0,9739	0,9758	0,9622	0,9936
		2	0,9995	0,9748	1,0	0,9917	0,9938	0,9654
	$\bar{\phi}_g=1,76$	3	0,9932	0,9796	0,9950	1,0	0,9950	0,9744
		4	0,9989	0,9677	0,9983	0,9943	1,0	0,9535
		5	0,9640	0,9939	0,9704	0,9817	0,9630	1,0
14) ANHEMBI-21	$\bar{\phi}_b=0,37$	0	1,0	0,8542	0,9278	0,9216	0,9341	0,8977
		1	0,8475	1,0	0,9865	0,9324	0,9045	0,9763
		2	0,9176	0,9863	1,0	0,9592	0,9431	0,9832
	$\bar{\phi}_g=0,69$	3	0,9327	0,9474	0,9732	1,0	0,9956	0,9398
		4	0,9580	0,9273	0,9650	0,9940	1,0	0,9208
		5	0,8906	0,9874	0,9916	0,9624	0,9489	1,0
15) ESALQ-23	$\bar{\phi}_b=0,00$	0	1,0	0,9960	1,0000	0,9695	0,9814	0,9955
		1	0,9949	1,0	0,9960	0,9730	0,9776	0,9997
		2	1,0000	0,9949	1,0	0,9695	0,9814	0,9955
	$\bar{\phi}_g=0,43$	3	0,9804	0,9835	0,9804	1,0	0,9937	0,9729
		4	0,9890	0,9833	0,9890	0,9925	1,0	0,9774
		5	0,9949	0,9994	0,9949	0,9826	0,9832	1,0
16) ESALQ-24	$\bar{\phi}_b=0,32$	0	1,0	0,9634	0,9804	0,9941	0,9967	0,9477
		1	0,9491	1,0	0,9973	0,9823	0,9596	0,9733
		2	0,9754	0,9931	1,0	0,9927	0,9767	0,9745
	$\bar{\phi}_g=3,98$	3	0,9937	0,9748	0,9920	1,0	0,9951	0,9666
		4	0,9998	0,9484	0,9747	0,9935	1,0	0,9445
		5	0,9376	0,9710	0,9718	0,9601	0,9367	1,0

Tabela 3.3. (cont.)

Experimento ¹	Modelo	0	1	2	3	4	5	
17) AREÃO-25	0	1,0	0,8977	0,9196	0,9635	0,9895	0,8635	
	$\bar{\phi}_b=0,92$	1	0,8846	1,0	0,9986	0,9785	0,9429	0,9915
		2	0,9105	0,9969	1,0	0,9873	0,9586	0,9870
	$\bar{\phi}_g=3,09$	3	0,9505	0,9778	0,9879	1,0	0,9903	0,9576
		4	0,9854	0,9344	0,9536	0,9832	1,0	0,9148
		5	0,8657	0,9966	0,9918	0,9673	0,9189	1,0
18) AREÃO-26	0	1,0	0,9161	0,9908	0,8762	0,8927	0,8941	
	$\bar{\phi}_b=0,06$	1	0,8944	1,0	0,9620	0,8284	0,8202	0,9925
		2	0,9865	0,9489	1,0	0,8768	0,8853	0,9445
	$\bar{\phi}_g=0,26$	3	0,9644	0,8934	0,9626	1,0	0,9905	0,8176
		4	0,9840	0,8799	0,9706	0,9856	1,0	0,8044
		5	0,8768	0,9962	0,9361	0,8818	0,8635	1,0
19) AREÃO-33	0	1,0	0,9672	1,0000	0,8826	0,8963	0,9893	
	$\bar{\phi}_b=0,04$	1	0,9587	1,0	0,9672	0,8965	0,8993	0,9827
		2	1,0000	0,9586	1,0	0,8826	0,8963	0,9893
	$\bar{\phi}_g=0,31$	3	0,9631	0,9840	0,9631	1,0	0,9986	0,8991
		4	0,9783	0,9810	0,9783	0,9967	1,0	0,9061
		5	0,9881	0,9776	0,9881	0,9868	0,9933	1,0
20) AREÃO-34	0	1,0	0,9899	1,0000	0,9571	0,9742	0,9929	
	$\bar{\phi}_b=0,01$	1	0,9890	1,0	0,9899	0,9544	0,9675	0,9817
		2	1,0000	0,9891	1,0	0,9571	0,9742	0,9929
	$\bar{\phi}_g=0,58$	3	0,9833	0,9808	0,9833	1,0	0,9959	0,9658
		4	0,9950	0,9880	0,9950	0,9952	1,0	0,9743
		5	0,9914	0,9806	0,9913	0,9940	0,9958	1,0
21) ANHEMBI-35	0	1,0	0,9694	1,0000	0,9769	0,9880	0,9532	
	$\bar{\phi}_b=0,02$	1	0,9639	1,0	0,9694	0,9740	0,9726	0,9968
		2	1,0000	0,9639	1,0	0,9769	0,9880	0,9532
	$\bar{\phi}_g=0,71$	3	0,9759	0,9741	0,9759	1,0	0,9968	0,9628
		4	0,9882	0,9722	0,9882	0,9957	1,0	0,9591
		5	0,9455	0,9965	0,9455	0,9619	0,9576	1,0
22) ANHEMBI-31	0	1,0	0,9930	0,9995	0,9906	0,9967	0,9924	
	$\bar{\phi}_b=0,20$	1	0,9928	1,0	0,9963	0,9982	0,9985	0,9997
		2	0,9994	0,9951	1,0	0,9940	0,9986	0,9958
	$\bar{\phi}_g=15,12$	3	0,9914	0,9971	0,9932	1,0	0,9984	0,9978
		4	0,9971	0,9974	0,9980	0,9975	1,0	0,9980
		5	0,9930	0,9996	0,9952	0,9970	0,9977	1,0
23) ANHEMBI-32	0	1,0	0,9811	1,0000	0,9534	0,9664	0,9781	
	$\bar{\phi}_b=0,00$	1	0,9761	1,0	0,9811	0,9325	0,9473	0,9993
		2	1,0000	0,9761	1,0	0,9534	0,9664	0,9781
	$\bar{\phi}_g=0,76$	3	0,9897	0,9640	0,9897	1,0	0,9980	0,9305
		4	0,9933	0,9688	0,9933	0,9977	1,0	0,9450
		5	0,9719	0,9992	0,9719	0,9602	0,9646	1,0
24) ESALQ-33	0	1,0	0,9251	0,9739	0,9657	0,9859	0,9425	
	$\bar{\phi}_b=0,30$	1	0,9023	1,0	0,9870	0,9910	0,9734	0,9938
		2	0,9610	0,9806	1,0	0,9987	0,9967	0,9908
	$\bar{\phi}_g=2,33$	3	0,9497	0,9873	0,9957	1,0	0,9952	0,9925
		4	0,9779	0,9635	0,9935	0,9907	1,0	0,9809
		5	0,9259	0,9928	0,9877	0,9920	0,9736	1,0

Tabela 3.3. (cont.)

Experimento ¹	Modelo	0	1	2	3	4	5	
25) ESALQ-34	$\bar{\phi}_b=0,00$	0	1,0	0,9796	1,0000	0,7119	0,7851	0,9842
		1	0,9752	1,0	0,9796	0,6923	0,7671	0,9985
		2	1,0000	0,9752	1,0	0,7119	0,7851	0,9842
	$\bar{\phi}_g=0,21$	3	0,9762	0,9500	0,9762	1,0	0,9938	0,6978
		4	0,9792	0,9557	0,9792	0,9986	1,0	0,7722
		5	0,9822	0,9976	0,9822	0,9561	0,9619	1,0
26) AREÃO-35	$\bar{\phi}_b=0,00$	0	1,0	0,9539	1,0000	0,8365	0,8040	0,9659
		1	0,9516	1,0	0,9539	0,8067	0,7655	0,9963
		2	1,0000	0,9515	1,0	0,8365	0,8040	0,9659
	$\bar{\phi}_g=0,26$	3	0,9794	0,9514	0,9793	1,0	0,9974	0,8139
		4	0,9811	0,9393	0,9811	0,9972	1,0	0,7738
		5	0,9685	0,9934	0,9685	0,9653	0,9567	1,0
27) AREÃO-36	$\bar{\phi}_b=0,00$	0	1,0	0,9761	1,0000	0,8032	0,9066	0,9860
		1	0,9683	1,0	0,9761	0,7764	0,8840	0,9850
		2	1,0000	0,9682	1,0	0,8032	0,9066	0,9860
	$\bar{\phi}_g=0,33$	3	0,9768	0,9339	0,9768	1,0	0,9759	0,8015
		4	0,9933	0,9586	0,9933	0,9843	1,0	0,8952
		5	0,9859	0,9781	0,9860	0,9755	0,9773	1,0
28) ANHEMBI-92i	$\bar{\phi}_b=0,08$	0	1,0	0,9260	0,9922	0,8599	0,9280	0,7629
		1	0,8988	1,0	0,9658	0,7944	0,8589	0,9094
		2	0,9887	0,9510	1,0	0,8526	0,9206	0,8234
	$\bar{\phi}_g=0,41$	3	0,9536	0,8549	0,9419	1,0	0,9868	0,6596
		4	0,9866	0,8872	0,9755	0,9880	1,0	0,7133
		5	0,7452	0,9451	0,8271	0,7061	0,7369	1,0
29) ANHEMBI-92t	$\bar{\phi}_b=0,13$	0	1,0	0,8501	0,9617	0,9438	0,9418	0,5527
		1	0,8228	1,0	0,9612	0,8497	0,8123	0,8068
		2	0,9548	0,9518	1,0	0,9319	0,9117	0,7010
	$\bar{\phi}_g=0,27$	3	0,9745	0,8593	0,9612	1,0	0,9886	0,6087
		4	0,9939	0,8324	0,9572	0,9875	1,0	0,5440
		5	0,7235	0,9745	0,8822	0,7756	0,7366	1,0
30) ANHEMBI-93i	$\bar{\phi}_b=0,03$	0	1,0	0,9681	1,0000	0,9714	0,9910	0,9643
		1	0,9585	1,0	0,9681	0,9801	0,9765	0,9908
		2	0,9999	0,9585	1,0	0,9715	0,9912	0,9642
	$\bar{\phi}_g=1,28$	3	0,9720	0,9796	0,9723	1,0	0,9923	0,9692
		4	0,9935	0,9728	0,9938	0,9909	1,0	0,9696
		5	0,9564	0,9906	0,9563	0,9692	0,9672	1,0
31) ANHEMBI-93t	$\bar{\phi}_b=0,11$	0	1,0	0,8734	0,9895	0,9133	0,9422	0,8504
		1	0,8719	1,0	0,9342	0,8876	0,8879	0,9750
		2	0,9882	0,9340	1,0	0,9301	0,9514	0,9078
	$\bar{\phi}_g=0,26$	3	0,9346	0,9252	0,9575	1,0	0,9955	0,8773
		4	0,9657	0,9210	0,9787	0,9940	1,0	0,8734
		5	0,8677	0,9924	0,9273	0,9243	0,9194	1,0
32) ESALQ-101	$\bar{\phi}_b=0,21$	0	1,0	0,7954	0,9481	0,3023	0,2008	0,7841
		1	0,7742	1,0	0,9467	0,3049	0,1952	0,9844
		2	0,9405	0,9398	1,0	0,3206	0,2091	0,9321
	$\bar{\phi}_g=0,02$	3	0,8762	0,9014	0,9448	1,0	0,9919	0,2962
		4	0,9105	0,8929	0,9584	0,9962	1,0	0,1888
		5	0,7684	0,9901	0,9307	0,8822	0,8759	1,0

¹/- $\bar{\phi}_b = (\phi_b^{\text{Mod.2}} + \phi_b^{\text{Mod.4}})/2$; e $\bar{\phi}_g = (\phi_g^{\text{Mod.3}} + \phi_g^{\text{Mod.4}})/2$.

Tabela 3.4. Medidas estatísticas de posição ($\hat{\mu}_p$) e dispersão (CV_p) relacionadas às médias de progênies obtidas por diferentes procedimentos (**0**: médias marginais não ajustadas; **1**: análise intrablocos; **2**: análise com recuperação da informação interblocos; **3**: análise com recuperação da informação interprogênies; **4**: análise recuperando as informações interblocos e interprogênies; e **5**: médias percentuais em relação à média das testemunhas no bloco), para dados de produtividade de grãos (kg/ha) de 32 ensaios de avaliação de linhagens de soja (Departamento de Genética - ESALQ/USP).

Experimento / herdabilidade ¹	Medidas estatísticas	Modelos de análise estatística					
		0	1	2	3	4	5
1) AREÃO-11 $h^2=0,40$	$\hat{\mu}_p$	984,3	981,6	983,2	982,3	982,7	105,0
	CV_p	44%	47%	43%	17%	17%	49%
2) AREÃO-12 $h^2=0,37$	$\hat{\mu}_p$	1198,2	1190,7	1194,4	1194,3	1194,7	99,4
	CV_p	41%	42%	40%	14%	14%	42%
3) ESALQ-11 $h^2=0,53$	$\hat{\mu}_p$	1583,5	1583,5	1583,5	1583,7	1583,7	101,9
	CV_p	32%	31%	32%	16%	16%	31%
4) ESALQ-12 $h^2=0,30$	$\hat{\mu}_p$	1748,3	1751,7	1749,0	1749,3	1748,5	104,8
	CV_p	25%	27%	25%	7%	8%	27%
5) AREÃO-13 $h^2=0,48$	$\hat{\mu}_p$	1062,8	1060,2	1062,8	1059,4	1060,9	150,6
	CV_p	40%	42%	40%	18%	20%	42%
6) AREÃO-14 $h^2=0,58$	$\hat{\mu}_p$	1006,7	1007,4	1006,7	997,5	1002,8	123,7
	CV_p	34%	34%	34%	19%	20%	35%
7) ANHEMBI-15 $h^2=0,86$	$\hat{\mu}_p$	2045,1	2056,2	2045,1	2055,7	2047,9	137,9
	CV_p	30%	29%	30%	25%	25%	29%
8) ANHEMBI-16 $h^2=0,55$	$\hat{\mu}_p$	2164,5	2157,5	2162,5	2150,7	2157,7	156,9
	CV_p	30%	31%	30%	17%	16%	33%
9) ANHEMBI-11 $h^2=0,62$	$\hat{\mu}_p$	1327,8	1326,8	1327,8	1326,9	1327,7	111,3
	CV_p	20%	20%	20%	12%	12%	19%
10) ESALQ-13 $h^2=0,45$	$\hat{\mu}_p$	1209,8	1207,2	1208,0	1207,9	1208,2	91,1
	CV_p	18%	17%	17%	8%	7%	17%
11) ESALQ-14 $h^2=0,58$	$\hat{\mu}_p$	1259,6	1258,7	1259,6	1259,0	1259,6	104,4
	CV_p	20%	21%	20%	12%	11%	21%
12) ANHEMBI-23 $h^2=0,39$	$\hat{\mu}_p$	2242,8	2243,5	2242,8	2243,8	2243,6	143,0
	CV_p	24%	24%	24%	9%	9%	24%
13) ANHEMBI-24 $h^2=0,64$	$\hat{\mu}_p$	2303,9	2304,9	2304,0	2305,2	2303,9	129,1
	CV_p	22%	22%	22%	14%	14%	22%
14) ANHEMBI-21 $h^2=0,41$	$\hat{\mu}_p$	922,9	923,6	923,4	923,0	923,0	81,7
	CV_p	43%	45%	43%	18%	16%	44%
15) ESALQ-23 $h^2=0,30$	$\hat{\mu}_p$	1105,9	1106,4	1105,9	1106,0	1105,9	99,3
	CV_p	27%	27%	27%	8%	9%	28%
16) ESALQ-24 $h^2=0,80$	$\hat{\mu}_p$	1014,3	1013,7	1013,9	1014,0	1014,3	105,8
	CV_p	24%	26%	25%	20%	18%	25%
17) AREÃO-25 $h^2=0,76$	$\hat{\mu}_p$	881,9	880,2	880,4	881,1	881,5	105,3
	CV_p	24%	26%	25%	19%	16%	27%
18) AREÃO-26 $h^2=0,20$	$\hat{\mu}_p$	879,8	878,4	879,4	880,0	879,8	104,5
	CV_p	25%	28%	25%	5%	5%	28%
19) AREÃO-33 $h^2=0,24$	$\hat{\mu}_p$	1200,8	1200,6	1200,8	1199,9	1200,1	114,0
	CV_p	35%	34%	35%	8%	8%	34%

Tabela 3.4. (cont.)

Experimento / herdabilidade ¹	Medidas estatísticas	Modelos de análise estatística					
		0	1	2	3	4	5
20) AREÃO-34 $h^2=0,37$	$\hat{\mu}_p$	1447,2	1448,2	1447,2	1449,3	1449,0	110,7
	CV_p	29%	29%	29%	10%	11%	29%
21) ANHEMBI-35 $h^2=0,42$	$\hat{\mu}_p$	2755,9	2754,7	2755,9	2758,0	2758,1	106,3
	CV_p	17%	17%	17%	7%	7%	18%
22) ANHEMBI-31 $h^2=0,94$	$\hat{\mu}_p$	1407,2	1408,5	1407,5	1408,5	1408,0	99,3
	CV_p	19%	19%	19%	18%	18%	19%
23) ANHEMBI-32 $h^2=0,43$	$\hat{\mu}_p$	1504,8	1507,4	1504,8	1504,4	1504,8	111,1
	CV_p	18%	18%	18%	7%	8%	18%
24) ESALQ-33 $h^2=0,70$	$\hat{\mu}_p$	819,9	816,8	818,0	817,9	818,7	92,3
	CV_p	33%	33%	33%	24%	22%	34%
25) ESALQ-34 $h^2=0,17$	$\hat{\mu}_p$	817,8	816,8	817,8	817,9	817,8	82,5
	CV_p	27%	28%	27%	4%	5%	28%
26) AREÃO-35 $h^2=0,21$	$\hat{\mu}_p$	689,3	691,0	689,3	689,5	689,3	90,9
	CV_p	31%	33%	31%	7%	6%	33%
27) AREÃO-36 $h^2=0,25$	$\hat{\mu}_p$	687,4	685,8	687,4	688,8	687,4	78,8
	CV_p	33%	34%	33%	6%	10%	32%
28) ANHEMBI-92i $h^2=0,29$	$\hat{\mu}_p$	2118,3	2099,2	2113,6	2107,5	2114,3	197,1
	CV_p	40%	45%	41%	10%	13%	60%
29) ANHEMBI-92t $h^2=0,21$	$\hat{\mu}_p$	2263,2	2212,7	2240,6	2239,8	2249,2	146,2
	CV_p	41%	48%	43%	9%	8%	67%
30) ANHEMBI-93i $h^2=0,56$	$\hat{\mu}_p$	1931,3	1930,9	1931,3	1930,0	1930,9	96,9
	CV_p	26%	26%	26%	14%	14%	26%
31) ANHEMBI-93t $h^2=0,20$	$\hat{\mu}_p$	1933,9	1929,3	1932,4	1935,1	1934,5	92,6
	CV_p	29%	30%	28%	5%	6%	30%
32) ESALQ-101 $h^2=0,02$	$\hat{\mu}_p$	2087,6	2087,8	2087,8	2096,3	2096,9	95,3
	CV_p	22%	22%	21%	0,5%	0,2%	23%

¹/- h^2 : é a herdabilidade de observações individuais: $h^2 = \bar{\phi}_g / (1 + \bar{\phi}_g)$, com $\bar{\phi}_g = (\phi_g^{\text{Mod.3}} + \phi_g^{\text{Mod.4}}) / 2$ e $\phi_g = \hat{\sigma}_g^2 / \hat{\sigma}_c^2$.

Tabela 3.5. Número e porcentagem de genótipos com produtividade média acima da testemunha mais produtiva, obtidos por diferentes procedimentos estatísticos (**0**: médias marginais não ajustadas; **1**: análise intrablocos; **2**: análise com recuperação da informação interblocos; **3**: análise com recuperação da informação interprogenies; **4**: análise recuperando as informações interblocos e interprogenies; e **5**: médias percentuais em relação à média das testemunhas no bloco), para 32 ensaios de avaliação de linhagens de soja - ESALQ/USP ($\hat{\mu}_P$ e $\hat{\mu}_{(T.sup)}$ são, respectivamente, as estimativas¹ de média das progenies e da testemunha superior, em kg/ha).

Experimento / herdabilidade ²	Modelos de análise estatística						$\hat{\mu}_P$	$\hat{\mu}_{(T.sup)}$
	0	1	2	3	4	5		
1) AREÃO-11 $h^2=0,40$	447 37%	362 30%	407 34%	186 15%	213 18%	384 32%	982 (Hale-321)	1141
2) AREÃO-12 $h^2=0,37$	359 29%	391 32%	364 30%	147 12%	142 12%	389 32%	1194 (Hale-321)	1401
3) ESALQ-11 $h^2=0,53$	64 35%	62 34%	64 35%	43 23%	45 25%	64 35%	1584 (Foscarin-31)	1751
4) ESALQ-12 $h^2=0,30$	49 29%	55 33%	50 30%	5 3%	8 5%	52 31%	1749 (Foscarin-31)	1975
5) AREÃO-13 $h^2=0,48$	89 57%	93 60%	89 57%	102 66%	100 65%	96 62%	1059 (IAS-5)	959
6) AREÃO-14 $h^2=0,58$	74 52%	75 53%	74 52%	76 54%	77 54%	73 51%	997 (Foscarin-31)	992
7) ANHEMBI-15 $h^2=0,86$	96 67%	97 68%	96 67%	100 70%	102 71%	95 66%	2056 (IAS-5)	1809
8) ANHEMBI-16 $h^2=0,55$	98 71%	101 73%	100 72%	106 77%	114 83%	94 68%	2151 (Hale-321)	1774
9) ANHEMBI-11 $h^2=0,62$	22 37%	20 33%	22 37%	17 28%	19 32%	19 32%	1327 (Foscarin-31)	1391
10) ESALQ-13 $h^2=0,45$	5 8%	6 10%	6 10%	0 0%	0 0%	6 10%	1208 (IAS-5)	1467
11) ESALQ-14 $h^2=0,58$	28 44%	30 48%	28 44%	28 44%	28 44%	27 43%	1259 (IAS-5)	1262
12) ANHEMBI-23 $h^2=0,39$	116 65%	116 65%	116 65%	157 88%	158 89%	116 65%	2244 (IAC-12)	1969
13) ANHEMBI-24 $h^2=0,64$	101 56%	101 56%	102 57%	109 61%	107 59%	105 58%	2305 (Bossier)	2193
14) ANHEMBI-21 $h^2=0,41$	6 7%	7 8%	6 7%	0 0%	0 0%	8 10%	923 (Bossier)	1464
15) ESALQ-23 $h^2=0,30$	21 27%	24 31%	21 27%	3 4%	5 6%	24 31%	1106 (IAC-12)	1256
16) ESALQ-24 $h^2=0,80$	6 8%	5 6%	6 8%	6 8%	6 8%	9 11%	1014 (IAS-5)	1320
17) AREÃO-25 $h^2=0,76$	31 38%	29 36%	26 32%	26 32%	27 33%	28 35%	881 (IAC-12)	951
18) AREÃO-26 $h^2=0,20$	19 23%	19 23%	19 23%	0 0%	0 0%	19 23%	880 (Bossier)	1037
19) AREÃO-33 $h^2=0,24$	27 15%	28 15%	27 15%	0 0%	0 0%	27 15%	1200 (Cristalina)	1581

Tabela 3.5. (cont.)

Experimento / herdabilidade ²	Modelos de análise estatística						$\hat{\mu}_p$	$\hat{\mu}_{(T.sup)}$
	0	1	2	3	4	5		
20) AREÃO-34 $h^2=0,37$	71 40%	74 42%	71 40%	43 24%	47 26%	69 39%	1449	1556 (IAC-11)
21) ANHEMBI-35 $h^2=0,42$	62 35%	60 34%	62 35%	35 20%	35 20%	61 34%	2758	2923 (Cristalina)
22) ANHEMBI-31 $h^2=0,94$	17 28%	17 28%	17 28%	16 26%	17 28%	17 28%	1408	1561 (Cristalina)
23) ANHEMBI-32 $h^2=0,43$	18 29%	19 31%	18 29%	6 10%	8 13%	19 31%	1504	1639 (St-Rosa)
24) ESALQ-33 $h^2=0,70$	14 23%	16 26%	18 30%	10 16%	10 16%	16 26%	818	989 (St-Rosa)
25) ESALQ-34 $h^2=0,17$	6 10%	5 8%	6 10%	0 0%	0 0%	5 8%	818	1189 (St-Rosa)
26) AREÃO-35 $h^2=0,21$	4 6%	5 8%	4 6%	0 0%	0 0%	7 11%	690	1000 (St-Rosa)
27) AREÃO-36 $h^2=0,25$	5 10%	7 13%	5 10%	0 0%	0 0%	6 12%	689	1001 (St-Rosa)
28) ANHEMBI-92i $h^2=0,29$	85 50%	84 50%	81 48%	100 59%	94 56%	95 56%	2108	2033 (St-Rosa)
29) ANHEMBI-92t $h^2=0,21$	220 47%	202 43%	205 44%	159 34%	157 33%	211 45%	2240	2313 (IAC-8)
30) ANHEMBI-93i $h^2=0,56$	19 9%	16 8%	19 9%	1 0,5%	1 0,5%	18 9%	1930	2607 (St-Rosa)
31) ANHEMBI-93t $h^2=0,20$	51 12%	61 15%	51 12%	0 0%	0 0%	67 16%	1935	2531 (IAC-8)
32) ESALQ-101 $h^2=0,02$	67 13%	71 14%	57 11%	0 0%	0 0%	74 14%	2096	2591 (IAC-12)

¹/- As estimativas $\hat{\mu}_p$ e $\hat{\mu}_{(T.sup)}$ são correspondentes ao Modelo 3 de análise.

²/- h^2 é a herdabilidade de observações individuais: $h^2 = \bar{\phi}_g / (1 + \bar{\phi}_g)$, com $\bar{\phi}_g = (\phi_g^{Mod.3} + \phi_g^{Mod.4})/2$ e $\phi_g = \hat{\sigma}_g^2 / \hat{\sigma}_e^2$.