

633.34 Class

633.34

E53b

LV-1980.00193





Banco de germoplasma de soja.
LV-1980.00193



3629-1

633.34
E552

Class.
Cat.
CAIN

- Fôlha 1 -

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

BANCO DE GERMOPLASMA DE SOJA

Objetivos:

Centralização, descrição e conservação do material genético da cultura da Soja no Brasil.
Introdução de material genético de interesse para o melhoramento da cultura.

Obs: Atividades ligadas ao CENARGEN.

Local:

CNP-Soja - Londrina - Pr.

Delineamento:

Linhas simples de 3m com espaçamento de 1m.

Adubação:

400 kg/ha da fórmula 0-34-15.

Inoculação:

Rhizobium japonicum

Instalação:

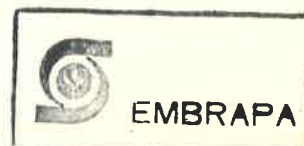
Estacas	Data de plantio
01 a 48	10/11
49 a 229	11/11
230 a 407	12/11
408 a 541	13/11
542 a 836	17/11
837 a 1250	20/11
1251 a 1001	21/11
1002	24/11

Ano de Introdução: 1975

Procedência:

Estacas	Local
01 a 538	Porto Alegre - RS.
540 a 1298	Pelotas - RS.
552 a 995	Cruz Alta - RS.
996 a 998	Londrina - PR.
999 a 1001	Estados Unidos
1002	Pernambuco

LV
3767



ESTRADA/DID

Valor Aquisição Cr\$

N.º Nota de Natureza

Fo. Inveção

N.º Ordem Compra

Origem

N.º de Tombo 193 / 80


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA
Tratamentos:

Estaca	Cultivar/linhagem	Estaca	Cultivar/linhagem
01	Charlee	33	FC 31 737
02	Clemson	34	FC 31 744
03	CNS	35	FC 31 750
04	Creole	36	FC 31 921
05	Dortchsoy 31	37	FC 31 927
06	Gatan	38	FC 33 123
07	Georgian	39	PI 71.558
08	Jackson	40	PI 71.564
09	Mammoth Yellow	41	PI 71.570
10	Missoy	42	PI 79.861
11	Monetta	43	PI 85.416
12	Palmetto	44	PI 87.565
13	Pocahontas	45	PI 89.469
14	Pluto	46	PI 95.960
15	Roanoke	47	PI 97.094
16	Tanner	48	PI 97.100
17	Tarheel Black	49	PI 123.439
18	Tenn.Non-pop	50	PI 145.079
19	Tokyo	51	PI 153.681
20	Volstate	52	PI 153.682
21	Woods Yellow	53	PI 159.093
22	FC 30 267	54	PI 159.094
23	FC 30 282	55	PI 159.095
24	FC 30 967	56	PI 159096
25	FC 31 416	57	PI 159.097
26	FC 31 622	58	PI 165.563
27	FC 31 649	59	PI 165.578
28	FC 31 676	60	PI 165.583
29	FC 31 677	61	PI 165.671
30	FC 31 689	62	PI 165.676
31	FC 31 707	63	PI 165.896
32	FC 31 732	64	PI 165.914


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

65	PI 165.926	100	PI 181.564
66	PI 165.929	101	PI 181.565
67	PI 165.943	102	PI 181.566
68	PI 165.947	103	PI 181.567
69	PI 165.989	104	PI 181.568
70	PI 165.028	105	PI 181.569
71	PI 166.032	106	PI 183.929
72	PI 166.048	107	PI 183.930
73	PI 166.105	108	PI 187.154
74	PI 166.140	109	PI 189.402
75	PI 166.141	110	PI 192.867
76	PI 171.438	111	PI 192.868
77	PI 171.446	112	PI 192.869
78	PI 171.451	113	PI 192.870
79	PI 174.853	114	PI 192.871
80	PI 174.855	115	PI 192.872
81	PI 174.856	116	PI 192.873
82	PI 174.857	117	PI 192.874
83	PI 174.858	118	PI 198.078
84	PI 174.865	119	PI 200.445
85	PI 174.866	120	PI 200.448
86	PI 174.868	121	PI 200.451
87	PI 175.180	122	PI 200.452
88	PI 175.181	123	PI 200.454
89	PI 175.182	124	PI 200.455
90	PI 175.183	125	PI 200.456
91	PI 175.185	126	PI 200.459
92	PI 175.186	127	PI 200.462
93	PI 175.188	128	PI 200.464
94	PI 175.191	129	PI 200.466
95	PI 175.197	130	PI 200.469
96	PI 179.936	131	PI 200.474
97	PI 180.051	132	PI 200.475
98	PI 180.445	133	PI 200.476
99	PI 181.560	134	PI 200.477


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

135	PI 200.484	171	PI 208.438
136	PI 200.490	172	PI 208.782
137	PI 200.491	173	PI 208.783
138	PI 200.492	174	PI 208.784
139	PI 200.493	175	PI 208.785
140	PI 200.494	176	PI 208.788
141	PI 200.498	177	PI 208.789
142	PI 200.500	178	PI 209.836
143	PI 200.506	179	PI 210.351
144	PI 200.507	180	PI 210.352
145	PI 200.509	181	PI 210.353
146	PI 200.516 A	182	PI 219.652
147	PI 200.516 B	183	PI 219.655
148	PI 200.523	184	PI 221.715
149	PI 200.524	185	PI 222.546
150	PI 200.525	186	PI 224.270
151	PI 200.527	187	PI 224.273
152	PI 200.528	188	PI 227.219
153	PI 200.529	189	PI 227.221
154	PI 200.530	190	PI 227.222
155	PI 200.531	191	PI 227.224
156	PI 200.532	192	PI 228.065
157	PI 200.538	193	PI 229.321
158	PI 200.539	194	PI 229.358
159	PI 200.542	195	PI 230.970
160	PI 200.543	196	PI 230.971
161	PI 200.544	197	PI 230.972
162	PI 200.547	198	PI 230.973
163	PI 200.549	199	PI 230.975
164	PI 201.423	200	PI 230.977
165	PI 203.404	201	PI 230.980
166	PI 205.083	202	PI 230.981
167	Lee	203	PI 241.424
168	PI 208.431	204	PI 248.510
169	PI 208.433	205	PI 255.734
170	PI 208.437	206	PI 163.453



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

207	PI 203.246	242	Avoyelles
208	PI 279.081	243	Barchet
209	PI 281.885	244	Biloxi
210	PI 281.889	245	Cherokee
211	PI 281.904	246	Delsta
212	PI 285.902	247	Improved Pelican
213	PI 285.093	248	J.E.W.45
214	PI 305.701	249	La Green
215	PI 319.526	250	Majos
216	PI 322.689	251	Manloxi
217	PI 323.690	252	Mamotan 6640
218	PI 323.275	253	Nanda
219	PI 323.276 A	254	Nela
220	PI 323.276 B	255	Otootan
221	PI 323.550	256	Seminole
222	PI 323.554	257	White Biloxi
223	PI 323.557	258	Yelnanda
224	PI 323.558	259	Yelredo
225	PI 323.565	260	FC 31.592
226	PI 323.569	261	FC 31 919
227	PI 323.572	262	PI 81.897
228	PI 323.573	263	PI 133.226
229	PI 323.574	264	PI 148.259
230	PI 324.067	265	PI 159.922
231	PI 324.189	266	PI 159.924
232	PI 323.190	267	PI 159.925
233	PI 330.633	268	PI 159.926
234	PI 330.634	269	PI 159.927
235	PI 330.635	270	PI 164.885
236	PI 346.298	271	PI 165.674
237	PI 346.300	272	PI 174.854
238	PI 346.302	273	PI 174.859
239	PI 346.305	274	PI 174.860
240	Acadian	275	PI 174.861
241	Arisoy	276	PI 174.867


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

277	PI 175.175	313	PI 204.337
278	PI 175.176	314	PI 204.338
279	PI 175.177	315	PI 204.339
280	PI 175.178	316	PI 204.340
281	PI 175.179	317	PI 205.8990
282	PI 175.184	318	PI 205.903
283	PI 175.190	319	PI 205.906
284	PI 181.696	320	PI 205.907
285	PI 181.697	321	PI 205.908
286	PI 181.698	322	PI 205.909
287	PI 183.900	323	PI 205.911
288	PI 194.773	324	PI 205.912
289	PI 197.182	325	PI 205.913
290	PI 200.486	326	PI 205.914
291	PI 200.487	327	PI 205.915
292	PI 200.488	328	PI 205.258
293	PI 200.515	329	PI 208.203
294	PI 200.520	330	PI 208.204
295	PI 200.521	331	PI 208.429
296	PI 200.526	332	PI 208.430
297	PI 200.550	333	PI 208.434
298	PI 200.551	334	PI 208.435
299	PI 200.832	335	PI 208.439
300	PI 203.398	336	PI 209.340
301	PI 203.399	337	PI 209.577
302	PI 203.400	338	PI 209.578
303	PI 203.402	339	PI 209.833
304	PI 203.403	340	PI 209.837
305	PI 203.405	341	PI 210.178
306	PI 203.406	342	PI 210.348
307	PI 204.331	343	PI 210.349
308	PI 204.332	344	PI 215.755
309	PI 204.333	345	PI 219.653
310	PI 204.334	346	PI 219.654
311	PI 204.335	347	PI 221.716
312	PI 204.336	348	PI 222.547


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

349	PI 222.548	384	PI 306.704
350	PI 222.550	385	PI 307.838
351	PI 224.268	386	PI 307.881
352	PI 227.687	387	PI 309.658
353	PI 228.056	388	PI 310.439
354	PI 239.235	389	PI 319.533
355	PI 239.237	390	PI 323.551
356	PI 240.665	391	PI 323.552
357	PI 240.666	392	PI 323.559
358	PI 240.671	393	PI 323.561
359	PI 240.672	394	PI 323.562
360	PI 245.007	395	PI 323.564
361	PI 245.008	396	PI 323.568
362	PI 247.678	397	PI 323.570
363	PI 247.679	398	PI 323.575
364	PI 253.657	399	PI 323.578
365	PI 259.538	400	PI 323.579
366	PI 259.539	401	PI 324.068
367	PI 259.540	402	PI 326.578
368	PI 259.543	403	PI 331.793
369	PI 262.181	404	PI 331.794
370	PI 263.044	405	PI 331.795
371	PI 265.491	406	PI 341.252
372	PI 265.497	407	PI 346.304
373	PI 265.498	408	PI 165.524
374	PI 274.506	409	PI 174.852
375	PI 274.507	410	PI 181.699
376	PI 279.088	411	PI 183.485
377	PI 281.888	412	PI 205.901
378	PI 283.326	413	PI 209.839
379	PI 284.814	414	PI 222.549
380	PI 285.090	415	PI 239.236
381	PI 285.091	416	PI 240.662
382	PI 285.094	417	PI 240.663
383	PI 285.095	418	PI 259.542


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

419	PI 285.089	454	PI 215.691
420	PI 307.597	455	PI 215.692
421	PI 307.853	456	PI 238.108
422	PI 307.865	457	PI 240.664
423	PI 307.891	458	PI 240.670
424	PI 309.655	459	PI 274.453
425	PI 322.691	460	PI 281.887
426	PI 322.692	461	PI 281.891
427	PI 323.563	462	PI 281.894
428	PI 323.566	463	PI 281.895
429	PI 323.576	464	PI 281.896
430	PI 323.577	465	PI 281.898
431	PI 323.580	466	PI 281.899
432	PI 324.187	467	PI 281.900
433	PI 324.188	468	PI 281.901
434	PI 340.898	469	PI 281.902
435	PI 340.899	470	PI 281.905
436	PI 340.900	471	PI 281.906
437	PI 340.901	472	PI 281.907
438	PI 341.241	473	PI 281.908
439	PI 341.242	474	PI 281.909
440	PI 341.243	475	PI 281.910
441	PI 341.244	476	PI 281.911
442	PI 341.245	477	PI 284.816
443	PI 341.246	478	PI 285.096
444	PI 341.247	479	PI 306.702
445	PI 341.248	480	PI 306.712
446	PI 341.249 A	481	PI 307.837
447	PI 341.249 B	482	PI 307.839
448	PI 341.250	483	PI 307.840
449	PI 341.251	484	PI 307.842
450	PI 341.256	485	PI 307.843
451	PI 341.257	486	PI 307.844
452	PI 205.910	487	PI 307.845
453	PI 215.690	488	PI 307.846


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

489	PI 307.847	524	PI 307.897
490	PI 307.849	525	PI 307.898
491	PI 307.850	526	PI 307.899
492	PI 307.851	527	PI 323.278
493	PI 307.852	528	PI 340.902
494	PI 307.854	529	PI 340.903
495	PI 307.856	530	PI 340.904
496	PI 307.858	531	PI 341.253
497	PI 307.860	532	PI 341.254
498	PI 307.861	533	PI 341.258
499	PI 307.862	534	PI 341.259
500	PI 307.863	535	PI 341.260
501	PI 307.866	536	PI 341.261
502	PI 307.868	537	PI 341.262
503	PI 307.869	538	PI 341.263
504	PI 307.870	539	Santa Rosa
505	PI 307.872	540	Acadian 280
506	PI 307.874	541	Acadian
507	PI 307.875	542	Aksarben 1 "S"
508	PI 307.877	543	Aksarben 1 "S"
509	PI 307.878	544	Arksoy
510	PI 307.879	545	Arksoy
511	PI 307.880	546	A'Stamm-1-66
512	PI 307.882	547	Asamidori
513	PI 307.883	548	Avoyelles
514	PI 307.884	549	Bienville
515	PI 307.885	550	Bienville
516	PI 307.886	551	Bienville
517	PI 307.887	580	Biloxi - <i>Aluminum Tolerance</i>
518	PI 307.889	581	Biloxi 252N
519	PI 307.890	582	Blackhawk
520	PI 307.892	583	Bossier
521	PI 307.894	584	Bossier
522	PI 307.895	585	Bragg (CTS 75)
523	PI 307.896	586	Bragg



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

587	Bragg	654	(CTS22) D60-6071
620	Cabot	655	(CTS23) D60-6458
621	Capital	656	(CTS24) D60-7911
622	Cerillos W 65	657	(CTS25) D60-7965
623	Chi-kei nº 1	658	(CTS26) D60-8111
625	Chi-kei nº 6	659	(CTS27) D60-8106
625	Chi-kei nº 13	660	(CTS28) D60-8107
626	Chi-Kei nº 15	661	(CTS29) D60-8922
627	Chusey Hikarkuro	662	(CTS29) D60-8922
628	CNS	663	(CTS30) D60-9647
629	CNS 4	664	(CTS31) D60-11082
630	CNS 1/57	665	(CTS32) D60-11086
631	Cobb (F66-1166)	666	(CTS32) D60-11086
632	Cockr's 318	667	(CTS33) D60-11215
633	Cockrs 4504	668	(CTS33) D60-11215
634	Cotiporã	669	(CTS34) D60-11418
635	(CTS 1) Co 58-102	670	(CTS35) D60-11463
636	(CTS 2) Co-58-240	671	(CTS36) D60-11783
637	(CTS 3) Co-59-264	672	(CTS37) D60-12217
638	(CTS 4) Co-60-231	673	(CTS38) D60-12317
639	(CTS 5) Co-60-235	674	(CTS39) D60-12327
640	(CTS 6) CO-60-239	675	(CTS40) D61-543
641	(CTS 7) Co 61-207	676	(CTS41) D61-618
642	(CTS 8) Co 61-211	677	(CTS43) D61-838
643	(CTS 9) Co 61-212	678	(CTS44) D61-1185
644	(CTS11) D57-1501	679	(CTS45) D61-1933
645	(CTS12) D58-4300	680	(CTS46) D61-2002
646	(CTS13) D58-4409	681	(CTS47) D61-4269
647	(CTS14) D58-10143	682	(CTS47) D61-4269
648	(CTS15) D59-268	683	(CTS48) D61-5306
649	(CTS15) Rácimo longo	684	(CTS49) D61-5400
650	(CTS16) D59-415	685	(CTS50) D64-4457
651	(CTS17) D59-428	686	(CTS51) D64-4469
552	(CTS18) D59-693	687	(CTS52) D64-4473
652	(CTS19) D59-6925	688	(CTS53) D64-4479
653	(CTS20) D59-6941		


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

689	(CTS54) D64-4484	725	(CTS88) F60-2006
690	(CTS54) D64-4484	726	(CTS89) F60-2014
691	(CTS55) D64-4485	727	(CTS91) F61-1047
692	(CTS56) D64-4493	728	(CTS92) F61-1864
693	(CTS57) D64-4507	729	(CTS93) F61-2865
694	(CTS58) D64-4512	730	(CTS94) (Viçoja) F61-2890
695	(CTS58) D64-4514	731	(CTS95) F61-2901
696	(CTS60) D64-4519	732	(CTS96) F61-2926
697	(CTS61) D64-4521	733	(CTS97) F61-2982
698	(CTS62) D64-4530	734	(CTS98) F61-2998
699	(CTS63) D64-4535	735	(CTS98) F61-2998
700	(CTS64) D64-4539	736	(CTS99) F61-3093
701	(CTS65) D64-4573	737	(CTS100) F61-3116
702	(CTS66) D64-4584	738	(CTS101) Florida F61-3118
703	(CTS67) D64-4603	739	(CTS102) F61-3124
704	(CTS68) D64-4610	740	(CTS103) F61-3126
705	(CTS69) D64-4613	741	(CTS105) F61-3131
706	(CTS70) D64-4625	742	(CTS107) F61-3137
707	(CTS71) D64-4631	743	(CTS108) F62-3972
708	(CTS71) D64-4631	744	(CTS110) F63-735
709	(CTS72) D64-4636	745	(CTS111) F63-737
710	(CTS73) D64-4648	746	(CTS112) F63-744
711	(CTS74) D64-4648	747	(CTS114) F63-750
712	(CTS77) F59-1285	748	(CTS115) F64-1981
713	(CTS78) F59-1362	749	(CTS116) F64-2259
714	(CTS79) F59-1485	750	(CTS117) F64-2505
715	(CTS80 (IAS1)	751	(CTS118) F64-2551
716	CTS80 (IAS1) F59-1505	752	(CTS120) F64-2602
717	(CTS81) F59.1851	753	(CTS121) F64-2862
718	(CTS82) F59-2008	754	(CTS122) Ga 58-33
719	(CTS83) F59-2643	755	(CTS122) Ga 58-33
720	(CTS84) F59-6800	756	(CTS123) Ga 59-895
721	(CTS85) F61-1042	757	(CTS125) La 49-10-12
722	(CTS86) F60-1896	758	(CTS126) La 49-10-14
723	(CTS87) F60-1952	759	(CTS127) La 49-10-16
724	(CTS87) F60-1952	760	(CTS128) La 49-10-215

**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

761	(CTS129) La 58-54-6	796	(CTS167) N- 60-5293
762	(CTS130) La 58-58-1	797	(CTS168) N- 60-5303
763	(CTS132) La 59-7-21	798	(CTS168) N- 60-5303
764	(CTS133) La 59-72-11	799	(CTS169) N- 60-6053
765	(CTS134) La 60-26-2	800	(CTS170) N- 60-6148
766	(CTS135) La 60-97A	801	(CTS171) N- 60-6180
767	(CTS136) La 61-11	802	(CTS171) N-60-6180
768	(CTS137) La 61-54-1	803	(CTS172) N- 60-6187
769	(CTS138) La 61-55-3	804	(CTS173) N- 60-6195
770	(CTS139) La 61-91	805	(CTS174) N- 60-6328
771	(CTS140) La 61-115	806	(CTS175) N- 60-6352
772	(CTS141) La 61-160-181	807	(CTS176) N- 60-6356
773	(CTS142) N- 58-5850	808	(CTS176) N- 60-6356
774	(CTS143) N- 58-6800	809	(CTS177) N- 60-6389
775	(CTS144) N-59-6800 Paraná	810	(CTS173) N- 60-6392
776	(CTS145) N- 59-6821	811	(CTS179) N- 60-6401
777	(CTS145) N- 59-6821	812	(CTS180) N- 60-6407
778	(CTS146) N- 59-6825	813	(CTS180) N- 60-6407
779	(CTS148) N- 59-6926	814	(CTS182) N- 54-171-1
780	(CTS149) N- 59-6937	815	(CTS183) R 60-66
781	(CTS150) N- 59-6948	816	(CTS184) R 60-390 (IAS4)
782	(CTS151) N- 59-6955	817	(CTS185) R 60-459
783	(CTS153) N- 60-5101	818	(CTS186) R 60-985
784	(CTS154) N- 60-5127	819	(CTS187) R 61-117
785	(CTS155) N- 60-5132	820	(CTS188) R 61-251
786	(CTS156) N- 60.5136	821	(CTS189) R 61-801
787	(CTS157) N- 60-5159	822	(CTS190) R 61-838
788	(CTS159) N- 60-5170	823	(CTS191) V-61-54
789	(CTS160) N- 60-5174	824	(CTS191) V-61-54
790	(CTS162) N- 60-5189	825	(CTS192) S 46/52/1/56
791	(CTS163) N- 60-5210	826	(CTS193) S 46/52/4/54
792	(CTS164) N- 60-5219	827	(CTS194) S 46/52/4/56
793	(CTS164) N- 60-5219	828	(CTS195) S 46/52/5/56
794	(CTS165) N- 60-5229	829	(CTS196) S 56/7
795	(CTS166) N- 60-5237	830	(CTS196) S 56/7

**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

831	(CTS197) S 85/52	866	D 69-8201
832	CTS 200	867	D 69-6344
833	CTS 201	868	D 69-8594
834	Curtis	869	D 69-8594
835	Custler	870	D 69-8928
836	D 55-4110	871	D 69-8928
837	D 55-4168	872	D 70-3185
838	D 60-7962	873	D 70-5030
839	D 60-8011 (CTS26)	874	D 70-5366
840	D 60-8102	875	D 70-7040
841	D 61-4269 (CTS47)	876	D 70-7040
842	D 62-7802	877	D 70-7403
843	D 62-7805	878	D 70-7485
844	D 62-7806	879	D 70-7589
845	D 62-7809	880	D 70-8347
846	D 62-7812	881	D 70-8347
847	D 62-7813	882	D 70-8378
848	D 62-7815	883	D 70-8378
849	D 62-7820	884	D 70-8444
850	D 49-2510	885	D 70-8960
851	D 49-2510	886	D 70-8960-371
852	D 62-7917	887	D 70-8960-403
853	D 63-3933	888	D 70-8960-406
854	D 63-4434	889	D 70-8960-481
855	D 63-6292	890	D 70-8960-541
856	D 64-4457 (CTS 50)	891	D 71-4886
857	D 64-11484	892	D 71-6400
858	D 65-6795	893	D 71-6530
859	D 66-10946	894	D 71-6555
860	D 66-10955		
861	D 66-11016		
862	D 66-8556		
863	D 66-8666		
864	D 67-6021		
865	D 69-442		



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

895	D 71-6598	930	D 72-7724
896	D 71-7197	931	D 72-7735
897	D 71-7361	932	D 72-7739
898	D 71-7399	933	D 72-7746
899	D 71-8629	934	D 72-7815
900	D 71-8643	935	D 72-7838
901	D 71-8654	936	D 72-7855
902	D 71-8660	937	D 72-7858
903	D 71-8669	938	D 72-7863
904	D 71-8687	939	D 72-7885
905	D 71-8698	940	D 72-7894
906	D 71-8703	941	D 72-7944
907	D 71-8727	942	D 72-7974
908	D 71-8762	943	D 72-7993
909	D 71-8766	944	D 72-7999
910	D 71-8787	945	D 72-8019
911	D 71-8790	946	D 72-8082
912	D 71-8819	947	D 72-8086
913	D 71-8876	948	D 72-8102
914	D 71-8885	949	D 72-8111
915	D 71-8910	950	D 72-8122
916	D 71-8944	951	D 72-8126
917	D 71-8956	952	D 72-8135
918	D 71-9772	953	D 72-8145
919	D 71-9830	954	D 72-8150
920	D 71-9844	955	D 72-8519
921	D 71-9951	956	D 67-6021
922	D 71-9966	957	D 548-43
923	D 72-6829	958	D 680-40
924	D 72-6850	959	D 1115
925	D 72-7113	960	D 1195
926	D 72-7643	961	D 1195
927	D 72-7702	962	D 1252
928	D 72-7717	963	Dare
929	D 72-7721	964	Dare

**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

965	Davis
966	Davis
967	Davis
1006	IAS 3 - Delta
1007	Delta - S.Maria
1008	Dorman
1009	Dorman
1010	Dortchsoy 2
1011	Dortchsoy 2
1012	Dyer
1013	Easycook M 4
1014	Escura 1
1015	Escura A
1016	Esperanza
1017	F 61-3118 (Florida)
1018	F 63-2464
1019	F 63-4000 (Hutton)
1020	F 64-1921
1021	F 66-1166 (Cobb)

(continua)


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

1022	F 66-698	1121	IAS 5 (CTS 152)
1023	Faxinal	1122	IAS 5 (CTS 152)
1024	Forrest	1123	IAS 5 (CTS 152)
1025	Georgian	1137	Illini
1026	Gigante de Carazinha	1138	Jackson
1027	Glycine Glacilis	1139	JEW 45-1-66
1028	Hale 321	1140	JEW 45-2-66
1029	Hale	1141	JEW 45-3-66
1030	Hale 7	1142	JEW 45-11-66
1031	Halesoy 71	1143	JEW 45-12-66
1032	Halfon 502	1144	JEW 45-13-66
1033	Hardee	1145	JEW 45-16-66
1034	Hardee	1146	L 570
1035	Hardee	1147	L 571
1085	Hampton 266	1148	L 571-1-66
1086	Hampton	1149	L 571-2-66
1087	Hampton	1150	L 571-3-66
1088	Hampton	1151	L 571-5-66
1089	H B 963	1152	L 571-6-66
1090	Hernon 147	1153	L 571-8-66
1091	Higo Musume (Sul)	1154	L 571-9-66
1092	Hill	1155	L 571-10-66
1093	Hill (f. branca)	1156	L 571-12-66
1094	Hill (f. purpura)	1157	L 571-14-66
1095	Hood	1158	L 571-16-66
1096	Hood (f. branca)	1159	L 571-17-66
1097	Hood (f. purpura)	1160	L 572
1098	Hood tardia	1161	L 1556
1099	Hood c. tardio	1162	L 2171
1100	Hood c.+tardio	1163	L 652-1-66
1101	Hood	1164	L 652-3-66
1117	Hogioku	1165	L 652-12-66
1118	Hutton (F63-4000)	1166	L 652-14-66
1119	Essex	1167	La 49-2-7
1120	IAS 2 (CTS 147)	1168	Lee


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

1169	Lee	1213	Pel 7106
1170	Lee	1214	Pel 7107
1180	Lincoln nº1	1215	Pel 7108
1181	Linhagem Akita	1216	Pel 7110
1182	Mack	1217	Pel 7111
1183	Mandarin 8 A	1218	Pel 7111
1184	Mamotan	1219	Pel 7112
1185	Manloxi	1220	Pel 7113
1186	Manloxi 3-66	1221	Pel 7114
1187	Manloxi 4-66	1222	Pel 7115
1188	Manloxi 6-66	1223	Pel 7116
1189	Manloxi 7-66	1224	Pel 7118
1190	Mc Nair 800	1225	Pel 7119
1191	Missao	1226	Pel 7120
1192	Mitsuri	1227	Pel 7121
1193	N 55 "S"	1228	Pel 7122
1194	N 59-6972 (Dare)	1229	Pel 7203
1195	N 60-2400	1230	Pel 7208
1196	N 60-5124	1231	Pickett 71
1197	N 60-5186 (CTS 161)	1232	PI 259-583
1198	N 60-6400	1233	PI 277-454 "S"
1199	Nº 27	1234	PI 97066
1200	Nanking	1235	Preta Paulista
1201	Nigra	1236	Industrial
1202	Nova Era	1237	K 10 (AP)
1203	Nova S. Rosa	1238	K 10 B1(P)
1204	Otootan "S"	1239	K 10 (M)
1205	Ogden	1240	K 10 A (M)
1206	Ogden	1241	K 10 (M) "SS"
1207	Patoka	1242	K 23 A (P) "S"
1208	Pelicano 1-66	1243	K 23 A 1 (P)
1209	Pelicano 2-66	1244	K 23 (M) "S"
1210	Pelicano 3-66	1245	K 23 B (M)
1211	Pelicano 4-66	1246	K 28 (P)
1212	Pel 7104	1247	K 28 (M)


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

1248	K 28 C (M)	1283	Stuart 3-66
1249	K 28 A (M)	1284	Stuart 4-66
1250	Kedelle-STB 16	1285	Stuart 5-66
1251	Kedelle-STB 452	1286	Scioto (preta)
1252	Kitanishiro	1287	Tetabiat
1253	Kitanishiro (c.+tardio)	1288	Tiara
1254	Kogane Daisu (Sul)	1289	Toka
1255	Kingwa "S"	1290	Tracy
1256	Rad	1291	Tres Meses
1257	Rebel 3 "S"	1292	Viçoja mutante (UFV-1)
1258	Rebel	1293	V gra?
1259	Rebel	1294	Virginia
1260	Rebel 2 A	1295	Wayne
1261	Rebel 3 A	1296	Welcon
1262	Red Tanner	1297	Wilson
1263	Ramson	1298	49-5-IA
1264	Roanoke	552	Arksoy
1265	Rhosa	553	Asomari
1266	Ronnest	554	Asomusume
1267	Rokusun 1 "S" (marrom)	555	Avaré
1268	Rokusun 1 "S"	556	Avoyelles
1269	Rose.Non Pop	557	Avoyelles
1270	Rose.Non Pop	558	Avoyelles 1744
1271	Rose.Non Pop	559	Bienville
1272	Santa Maria	560	Biloxi
1273	Santa Maria	561	Biloxi (clara)
1274	Santa Rosa	562	Biloxi 1/56
1275	Santa Rosa	563	Biloxi 1/57
1276	Sel.Foscarin	564	Chi-Kei nº1 (marrom)
1277	Semmes (CTS 39)	565	Chi-Kei nº6 (preta)
1278	Seminole	566	Chi-Kei nº 10
1279	Shinsei (norte)	567	Chi-Kei nº 13
1280	Shinsei (norte)	568	Chi-Kei nº 15
1281	Shirasaya nº 5	569	Chosen
1282	Stuart 2-66	570	Chosen Escura


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

571	Chosen M 10	614	L-571
572	Cocker's'318	615	L-1117 (semente marrom)
573	Cocker's'4504	616	L-2171
574	Cotiporã	617	Mandarin 8 A
575	(CTS 24) D 60-7911	618	M22
576	(CTS 38) D 60-12317	619	N.L.Wayne
577	(CTS 74) D 64-4648	968	N 27
578	(CTS 85)	969	N 45-3036
579	(CTS 89) F 60-2014	970	NC 55
588	(CTS 96) F 61-2926	971	Ottan
589	(CTS 124) La 49-3-2	972	Otootan
590	(CTS 133) La 59-72-11	973	Preta Paulista
591	(CTS 134) La 60-26-2	974	Rokussun
592	(CTS 156) N- 60-5136	975	Rokussun 1 "S"
593	Davis	976	Red Tanner
594	D 433-512	977	Santa Cruz Preta
595	D 442-1392	978	Santa Maria
596	D 523-415	979	Seminole
597	D 547-1530	980	Sudan N
598	D 553-5	981	Steele
599	D 632-15	982	Strain III 7
600	D 640-40	983	S 67-62
601	D 640-54	984	Semente Pequena
602	Escura A (semente marrom)	985	Wilson Black
603	Escura A (semente preta)	986	PI 159 095
604	Easycook 2860	987	PI 181 568
605	Hampton	988	PI 200 454
606	Hokkaido	989	PI 200 516
607	Industrial	990	PI 230 973
608	Jackson 4028	991	PI 259 538
609	Kedelle nº 26	992	PI 307 853
610	Kuro-Sengoru	993	PI 323 550
611	Laris	994	PI 323 690
612	La-41-1219	995	PI 341 245
613	Lee	996	Coker 136

**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

997	Coker 338
998	Coker 266 A
999	ED-73-371
1000	ED-73-371
1002	CES - 486



EMBRAPA CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

ENSAIO PRELIMINAR DE LINHAGENS DE SOJA

Objetivos:

Testar linhagens de vários locais determinando sua adaptação, visando ampliar a faixa de aproveitamento de materiais que possuam características procuradas no melhoramento da cultura.

L o c a l:

C.N.P.Soja - Londrina - PR.

Delimitação:

Blocos ao acaso com três repetições.

Parcela - Área total.....12 m²
 Área útil.....4,8m²
 Nº de linhas.....04
 Espaçamento.....0,60m

Data da Instalação:

Preliminar A : 07 e 08/11/75

Preliminar B : 10/11/75

Tratamentos:

Preliminar A

01 - Pel 71 004	UEPAE - Pelotas
02 - Pel 71 017	UEPAE - Pelotas
03 - Pel 71 025	UEPAE - Pelotas
04 - Pel Sel 9	UEPAE - Pelotas
05 - Pel SEL 16	UEPAE - Pelotas
06 - Pel Sel 22	UEPAE - Pelotas
07 - CEP 7420	FECOTRIGO - Cruz Alta
08 - CEP 7402	FECOTRIGO - Cruz Alta
09 - CEP 7464	FECOTRIGO - Cruz Alta
10 - CEP 7416	FECOTRIGO - Cruz Alta
11 - CEP 7421	FECOTRIGO - Cruz Alta
12 - CEP 7426	FECOTRIGO - Cruz Alta
13 - CEP 7427	FECOTRIGO - Cruz Alta



EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

14 - CEP 7446	FECOTRIGO - Cruz Alta
15 - CEP 7459	FECOTRIGO - Cruz Alta
16-- CEP 7466	FECOTRIGO - Cruz Alta
17 - CEP 7473	FECOTRIGO - Cruz Alta
18 - CEP 7456	FECOTRIGO - Cruz Alta
19 - Forrest	FECOTRIGO - Cruz Alta
20 - Cobb	FECOTRIGO - Cruz Alta
21 - Hutton	FECOTRIGO - Cruz Alta
22 - S R 200	S.A. - Porto Alegre
23 - S R 209	S.A. - Porto Alegre
24 - H C -67-20-02	S.A. - Porto Alegre
25 - PF 7063	CNPT - Passo Fundo
26 - PF 7115	CNPT - Passo Fundo
27 - PF 7033	CNPT - Passo Fundo
28 - Paraná (T ₁)	Londrina - Paraná
29 - Davis (T ₂)	Londrina - Paraná
30 - Vicoja (T ₃)	Londrina - Paraná

Tratamentos:

Preliminar B

01 - EEC 164	UEPAE - Chapecó - SC
02 - EEC 11	UEPAE - Chapecó - SC
03 - EEC 112	UEPAE - Chapecó - SC
04 - EEC 84	UEPAE - Chapecó - SC
05 - EEC 179	UEPAE - Chapecó - SC
06 - EEC 87	UEPAE - Chapecó - SC
07 - EEC 744	UEPAE - Chapecó - SC
08 - EEC 66	UEPAE - Chapecó - SC
09 - EEC 741	UEPAE - Chapecó - SC
10 - EEC 43	UEPAE - Chapecó - SC
11 - EEC 125	UEPAE - Chapecó - SC
12 - Delta	UEPAE - Chapecó - SC
13 - Paraná (T ₁)	Londrina - Paraná
14 - Bragg (T ₂)	Londrina - Paraná


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA
ENS A IO P RE L I M I N A R D E L I N H A G E N S "A"

24	19	22	10	30	5	12	18	21	8	16	7	23	27	26
1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375

6	29	25	15	1	2	20	13	3	11	4	28	9	14	7
1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374

3	11	13	14	4	22	18	17	10	26	15	8	24	25	6
1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345

23	2	29	12	9	5	21	30	27	28	20	7	19	16	1
1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344

28	23	2	20	13	7	8	9	24	14	29	6	4	3	26
1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315

1	25	10	19	27	12	18	15	21	16	5	22	17	30	11
1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

36,0m.

2,4m

40,50m

5m

3m

11,50m

1,5m

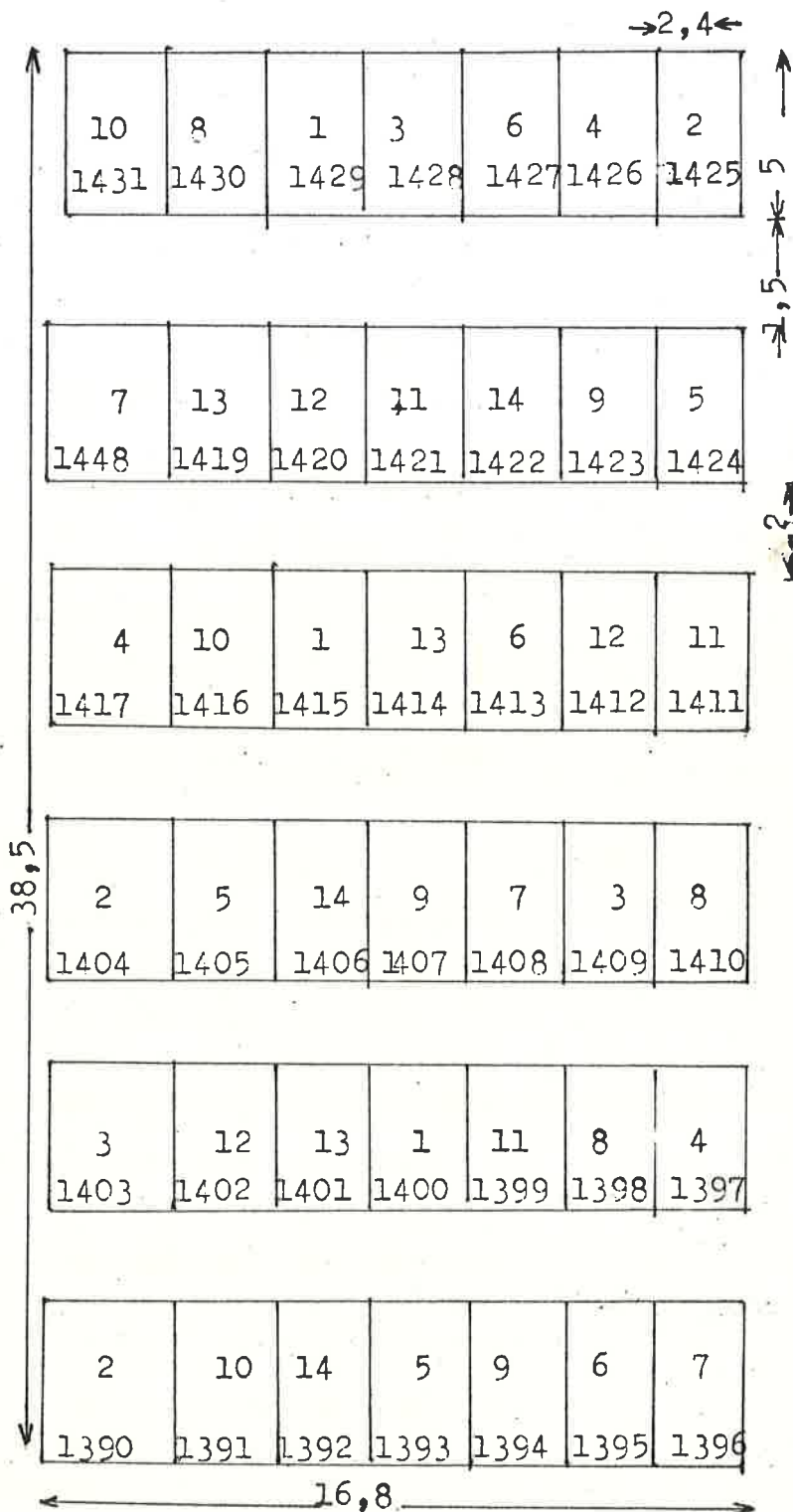
2,4m



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

== E N S A I O P R E L I M I N A R D E L I N H A G E N S " B " ==



**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**PROGRAMA DE CRUZAMENTOS**Objetivos:****1 - Resistência ao Al tóxico**

Biloxi x Tracy
Biloxi x Bragg
Biloxi x UFV - 1
Biloxi x Júpiter
Biloxi x CES 486

2 - Alto teor de proteína

PI 326.578 x Tracy
PI 326.578 x Bragg
PI 326.578 x UFV - 1
PI 326.578 x Júpiter
PI 326.578 x CES 486

3 - Ciclo tardio

PI 240.664 x Tracy
PI 240.664 x Bragg
PI 240.664 x UFV - 1
PI 240.664 x Júpiter
PI 240.664 x CES 486
PI 183.485 x Tracy
PI 183.485 x Bragg
PI 183.485 x UFV - 1
PI 183.485 x Júpiter
PI 183.485 x CES 486
White Biloxi x Tracy
White Biloxi x Bragg
White Biloxi x UFV - 1

**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

White Biloxi x Júpiter

White Biloxi x CES 486

PI 274.453 x Tracy

PI 274.453 x Bragg

PI 274.453 x UFV - 1

PI 274.453 x Júpiter

PI 274.453 x CES 486

PI 281.907 x Tracy

PI 281.907 x Bragg

PI 281.907 x UFV - 1

PI 281.907 x Júpiter

PI 281.907 x CES 486

CES 4 8 6 x Tracy

CES 4 8 6 x Bragg

CES 4 8 6 x UFV - 1

CES 4 8 6 x Júpiter

Santa Maria x Júpiter

Santa Maria x CES 486

**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**TESTES DE LINHAGENS DE SOJAObjetivos:

Selecionar linhagens providas de Pelotas e Passo Fundo-RS..Eliminar grande parte do material, selecionando-se' apenas aquele que se destacar em relação as testemunhas.

Locais:

C.N.P.Soja - Londrina - Pr.
UEPAE - Ponta Grossa - Pr.

Delineamento:

Linhas simples de 04 m com espaçamento de 0,60m.

Tratamentos:

Estaca	Linhagem	Genealogia
2000	PEL 74.001	Hampton x Hill
2001	PEL 74.002	Hampton x Hill
2002	PEL 74.003	Hampton x Hill
2003	PEL 74.004	Hampton x Hill
2004	PEL 74.005	Hampton x Hill
2005	PEL 74.006	Hampton x Hill
2006	PEL 74.007	C.Gerais x Hill
2007	PEL 74.008	C.Gerais x Hill
2008	PEL 74.009	C.Gerais x Hill
2009	PEL 74.010	C.Gerais x Hill
2010	PEL 74.011	C.Gerais x Hill
2011	PEL 74.012	C.Gerais x Hill
2012	PEL 74.013	C.Gerais x Hill
2013	PEL 74.014	C.Gerais x Hill
2014	PEL 74.015	C.Gerais x Hill
2015	PEL 74.016	C.Gerais x Hill
2016	PEL 74.017	C.Gerais x Hill
2017	PEL 74.018	C.Gerais x Hill
2018	PEL 74.019	C.Gerais x Hill
2019	PEL 74.020	C.Gerais x Hill
2020	Bragg (T ₁)	
2021	Viçoja (T ₂)	
2022	PEL 74.021	C.Gerais x Hill
2023	PEL 74.022	C.Gerais x Hill
2024	PEL 74.023	C.Gerais x Hill
2025	PEL 74.024	C.Gerais x Hill
2026	PEL 74.025	C.Gerais x Hill



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagem	Genealogia
2027	PEL 74.026	C.Gerais x Hill
2028	PEL 74.027	Hood x Hill
2029	PEL 74.028	Hood x Hill
2030	PEL 74.029	Hood x Hill
2031	PEL 74.030	Hood x Hill
2032	PEL 74.031	Hood x Hill
2033	PEL 74.032	Hood x Hill
2034	PEL 74.033	Hood x Hill
2035	PEL 74.034	Hood x Hill
2036	PEL 74.035	Hood x Hill
2037	PEL 74.036	Hood x Hill
2038	PEL 74.037	Hood x Hill
2039	PEL 74.038	Hood x Hill
2040	PEL 74.039	Hood x Hill
2041	PEL 74.040	Hood x Hill
2042	Bragg (T ₁)	
2043	Viçoja (T ₂)	
2044	PEL 74.041	C.Gerais x Hill
2045	PEL 74.042	C.Gerais x Hill
2046	PEL 74.043	C.Gerais x Hill
2047	PEL 74.044	C.Gerais x Hill
2048	PEL 74.045	C.Gerais x Hill
2049	PEL 74.046	C.Gerais x Hill
2050	PEL 74.047	C.Gerais x Hill
2051	PEL 74.048	C.Gerais x Hill
2052	PEL 74.049	C.Gerais x Hill
2053	PEL 74.050	C.Gerais x Hill
2054	PEL 74.051	C.Gerais x Hill
2055	PEL 74.052	C.Gerais x Hill
2056	PEL 74.053	Hood x Hill
2057	PEL 74.054	Hood x Hill
2058	PEL 74.055	Hood x Hill
2059	PEL 74.056	Hood x Hill
2060	PEL 74.057	Hood x Hill
2061	PEL 74.058	Hood x Hill
2062	Bragg (T ₁)	
2063	Viçoja (T ₂)	
2064	PEL 74.059	Hood x Hill
2065	PEL 74.060	Hood x Hill
2066	PEL 74.061	Hood x Hill
2067	PEL 74.062	Hood x Hill
2068	PEL 74.063	hood X Hill
2069	PEL 74.064	Hood x hill
2070	PEL 74.065	Hood x Hill
2071	PEL 74.066	Hood x Hill
2072	PEL 74.067	Hood x Hill
2073	PEL 74.068	Hood x Hill
2074	PEL 74.069	Hood x Hill
2075	PEL 74.070	Hood x Hill
2076	PEL 74.071	Hood x hill
2077	PEL 74.072	Hood x Hill



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagem	Genealogia
2078	PEL 74.073	Hood x Hill
2079	PEL 74.074	Hood x Hill
2080	PEL 74.075	Hood x Hill
2081	Bragg (T ₁)	
2082	Viçõja (T ₂)	
2083	PEL 74.076	Hampton x Hill
2084	PEL 74.077	Hampton x Hill
2085	PEL 74.078	Hampton x Hill
2086	PEL 74.079	Hampton x Hill
2087	PEL 74.080	Hampton x Hill
2088	PEL 74.081	Hampton x Hill
2089	PEL 74.082	Hampton x Hill
2090	PEL 74.083	Hampton x Hill
2091	PEL 74.084	Hampton x Hill
2092	PEL 74.085	C.Gerais x Hill
2093	PEL 74.086	C.Gerais x Hill
2094	PEL 74.087	C.Gerais x Hill
2095	PEL 74.088	C.Gerais x Hill
2096	PEL 74.089	C.Gerais x Hill
2097	PEL 74.090	C.Gerais x Hill
2098	PEL 74.091	C.Gerais x Hill
2099	PEL 74.092	C.Gerais x Hill
2100	Bragg (T ₁)	
2101	Viçõja (T ₂)	
2102	PEL 74.093	C.Gerais x Hill
2103	PEL 74.094	C.Gerais x Hill
2104	PEL 74.095	C.Gerais x Hill
2105	PEL 74.096	C.Gerais x Hill
2106	PEL 74.097	C.Gerais x Hill
2107	PEL 74.098	C.Gerais x Hill
2108	PEL 74.099	C.Gerais x Hill
2109	PEL 74.100	C.Gerais x Hill
2110	PEL 74.101	C.Gerais x Hill
2111	PEL 74.102	C.Gerais x Hill
2112	PEL 74.103	C.Gerais x Hill
2113	PEL 74.104	C.Gerais x Hill
2114	PEL 74.105	C.Gerais x Hill
2115	PEL 74.106	C.Gerais x Hill
2116	PEL 74.107	C.Gerais x Hill
2117	PEL 74.108	C.Gerais x Hill
2118	PEL 74.109	C.Gerais x Hill
2119	Bragg (T ₁)	
2120	PEL 74.110	Hill x Industrial
2121	PEL 74.111	Hill x Industrial
2122	PEL 74.112	Hill x Industrial
2123	PEL 74.113	Hood x Hill
2124	PEL 74.114	Hood x Hill
2125	PEL 74.115	Hood x Hill
2126	PEL 74.116	Hood x Hill
2127	PEL 74.117	Hood x Hill
2128	PEL 74.118	Hood x Hill



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagem	Genealogia
2129	PEL 74.119	hood x Hill
2130	PEL 74.120	Hood x Hill
2131	PEL 74.121	Hood x Hill
2132	PEL 74.122	Hood x Hill
2133	PEL 74.123	Hood x Hill
2134	PEL 74.124	Hood x Hill
2135	Bragg (T ₁)	
2136	Viçoja (T ₂)	
2137	PEL 74.125	Hood x Hill
2138	PEL 74.126	Hood x Hill
2139	PEL 74.127	Hood x Hill
2140	PEL 74.128	Hood x Hill
2141	PEL 74.129	Hood x Hill
2142	PEL 74.130	Hood x Hill
2143	PEL 74.131	Hood x Hill
2144	PEL 74.132	Hood x Hill
2145	PEL 74.133	Hood x Hill
2146	PEL 74.134	Hood x Hill
2147	PEL 74.135	Hood x Hill
2148	PEL 74.136	Hood x Hill
2149	PEL 74.137	Hood x Hill
2150	PEL 74.138	Hill x Mamotan
2151	PEL 74.139	Hill x Hardee
2152	Bragg (T ₁)	
2153	Viçoja (T ₂)	
2154	PEL 74.140	Hood x JEW 45
2155	PEL 74.141	Hood x JEW 45
2156	PEL 74.142	Hill x HOod
2157	PEL 74.143	Hood x Hill
2158	PEL 74.144	Hood x Hill
2159	PEL 74.145	Hood x Hill
2160	PEL 74.146	Hood x Hill
2161	PEL 74.147	Hood x Hill
2162	PEL 74.148	Hood x Hill
2163	PEL 74.149	Hood x Hill
2164	PEL 74.150	Hood x Hill
2165	PEL 74.151	Hood x Hill
2166	PEL 74.152	Hood x Hill
2167	PEL 74.153	Hood x Hill
2168		Hood x Hill
2169	Bragg (T ₁)	
2170	Viçoja (T ₂)	
2171	D 59-2537	
2172	D 62-7803	
2173	D 62-7808	
2174	D 62-7814	
2175	D 62-7816 (PEL SEL 5)	
2176	D 62-7818	
2177	D 63-4423	
2178	D 64-4733	
2179	D 65-6792	



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagem
2180	D 66-8666 (PEL SEL 21)
2181	D 66-10931
2182	D 66-10978
2183	D 66-10983
2184	D 67-4601
2185	D 68-8201
2186	D 69-6543
2187	D 69-8205 (PEL SEL 18)
2188	D 69-8765 (PEL SEL 28)
2189	D 69-9801 (PEL SEL 24)
2190	D 70-2650
2191	Bragg (T ₁)
2192	Viçoja (T ₂)
2193	D 70-3115 ²
2194	D 70-3185 (PEL SEL 14)
2195	D 70-5107
2196	D 70-5154
2197	D 70-6862
2198	D 70-7274
2199	D 70-7583
2200	D 70-8289
2201	D 70-8317
2202	D 70-8360 (PEL SEL 27)
2203	D 70-8563
2204	D 71-8317
2205	D 71-7589
2206	D 71-7597
2207	D 71-8639
2208	D 71-8676
2209	D 71-8693
2210	D 71-8739
2211	D 71-8794
2212	D 71-8896
2213	Bragg (T ₁)
2214	Viçoja (T ₂)
2215	D 71-8928
2216	D 71-8930
2217	D 71-9002
2218	D 71-9022
2219	D 72-6791
2220	D 72-7153
2221	D 72-7640
2222	D 72-7852
2223	D 72-7872
2224	D 72-7873
2225	D 72-7880
2226	D 72-7883
2227	D 72-7892
2228	D 72-7900
2229	D 72-7906
2230	D 72-7916


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens
2231	D 72-7918
2232	D 72-7921
2233	D 72-7925
2234	D 72-7930
2235	BRagg (T1)
2236	Viçoja (T2)
2237	D 72-7934
2238	D 72-7939
2239	D 72-7953
2240	D 72-7959
2241	D 72-7962
2242	D 72-7977
2243	D 72-7984
2244	D 72-7987
2245	D 72-8003
2246	D 72-8006
2247	D 72-8010
2248	D 72-8024
2249	D 72-8029
2250	D 72-8033
2251	D 72-8043
2252	D 72-8047
2253	D 72-8077
2254	D 72-8099
2255	D 72-8118
2256	D 72-8130
2257	Bragg (T1)
2258	Viçoja (T2)
2259	D 72-8140
2260	D 72-8509
2261	D 72-8532
2262	D 55-4110 (PEL SEL 2)
2263	D 61-5264
2264	D 69-8201 (PEL SEL 17)
2265	D 70-8360
2266	D 70-8378
2267	D 70-8444
2268	173
2269	418
2270	473
2271	494
2272	530
2273	543
2274	550
2275	563
2276	D 67-B7
2277	D 67-B 8
2278	D 67-B22
2279	Bragg (T1)
2280	Viçoja (T2)
2281	D 67-b31



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2282	D 67-B36	
2283	D 67-B39	
2284	D 67-B40	
2285	Semmes X Hardee	
2286	D 67-B 7	
2287	D 67-B 7	
2288	D 67-B 7	
2289	D 67-B22	
2290	D 67-B31	
2291	D 67-B39	
2292	D 67-B39	
2293	D 67-B40	
2294	Semmes x Hardee	
2295	Bragg (T ₁)	
2296	Viçoja (T ₂)	
2297	Cocker 266 A	
2298	Cocker 338	
2299	Cocker 136	
2300	pf 7176	Hood x Hill
2301	PF 7184	
2302	PF 72237	N45/2994 x Hood
2303	PF 7173	Hood x Hill
2304	PF 7141	Hood x JEW-45
2305	PF 7138	Lee x Majos
2306	PF 7166	N 45/2994 x Hood
2307	PF 7187	Hood x Hill
2308	PF 7152	Hood x N 45/2294
2309	PF 716	Hampton x N 45/2994
2310	PF 7186	Hill x Hood
2311	PF 7133	Yelnanda x Hill
2312	PF 7122	Hill x Hardee
2313	PF 7171	Hill x Hood
2314	PF 72301	Hill x Hood
2315	PF 72311	Hill x Hood
2316	PF 72317	Hood x Hill
2317	PF 72328	Hood x Hill
2318	PF 72329	Hood x Hill
2319	PF 72332	Hood x Hill
2320	Bragg (T ₁)	
2321	Viçoja (T ₂)	
2322	PF 72337	Hood x Hill
2323	PF 72338	hood x hill
2324	PF 72339	Hood x Hill
2325	PF 72342	Hood x Hill
2326	PF 72366	Hood x Hill
2327	PF 72287	Hill x Hood
2328	PF 72300	Hill x Hood
2329	PF 72346	Hood x Hill
2330	PF 72344	Hood x Hill
2331	PF 72343	Hood x Hill
2332	PF 72334	N 45/2994 x Hood
2333	PF 72335	N 45/2994 x Hood


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2334	PF 72270	Hill x Hood
2335	PF 72271	Hill x Hood
2336	PF 72277	Hill x Hood
2337	PF 72278	Hill x Hood
2338	PF 72280	Hill x Hood
2339	PF 72281	Hill x Hood
2340	PF 72282	Hill x Hood
2341	PF 72331	Hood x Hill
2342	Bragg (T ₁)	
2343	Viçoja (T ₂)	
2344	PF 72283	Hill x Hood
2345	PF 72180	Hood x N 45/2994
2346	PF 72201	N 45/2994 x Hood
2347	PF 72165	Hood x N 45/2994
2348	PF 72172	Hood x N 45/2994
2349	PF 72174	Hood x N 45/2994
2350	PF 72179	Hood x N 45/2994
2351	PF 72204	N 45/2994 x Hood
2352	PF 72232	N 45/2994 x Hood
2353	PF 72242	N 45/2994 x Hood
2354	PF 72258	N 45/2994 x Hood
2355	PF 72279	Hill x Hood
2356	PF 72291	Hill x Hood
2357	PF 72309	Hill x Hood
2358	PF 72115	Hood x N 45/2994
2359	PF 72117	Hood x N 45/2994
2360	PF 72118	Hood x N 45/2994
2361	PF 72120	Hood x N 45/2994
2362	PF 72121	Hood x N 45/2994
2363	PF 72147	Hood x N 45/2994
2364	Bragg (T ₁)	
2365	Viçoja (T ₂)	
2366	PF 72162	Hood x N 45/2994
2367	PF 72166	Hood x N 45/2994
2368	PF 72178	Hood x N 45/2994
2369	PF 72200	N 45/2994 x Hood
2370	PF 72212	N 45/2994 x Hood
2371	PF 72227	N 45/2994 x Hood
2372	PF 72234	N 45/2994 x Hood
2373	PF 72131	Hood x N 45/2994
2374	PF 72156	Hood x N 45/2994
2375	PF 72157	Hood x N 45/2994
2376	PF 72171	Hood x N 45/2994
2377	PF 72185	Hood x N 45/2994
2378	PF 72188	Hood x N 45/2994
2379	PF 72241	N 45/2994 x Hood
2380	PF 72253	N 45/2994 x Hood
2381	PF 72199	N 45/2994 x Hood
2382	PF 72261	N 45/2994 x Hood
2383	PF 72262	N 45/2994 x Hood
2384	PF 72263	N 45/2994 x Hood



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2385	PF 72393	
2386	BRAGG (T1)	
2387	Viçoja (T2)	
2388	PF 72397	
2389	PF 72164	Hood x N 45/2994
2390	PF 72259	N 45/2994 x Hood
2391	PF 7215	
2392	PF 7216	
2393	PF 7217	
2394	PF 7218	
2395	PF 7219	
2396	PF 7220	
2397	PF 723	
2398	PF 7235	
2399	PF 7239	
2400	PF 7250	
2401	PF 7259	
2402	PF 7285	
2403	PF 72389	
2404	PF 72303	Hill x Hood
2405	PF 7346	Acadian x ----
2406	PF 7347	Acadian x ----
2407	PF 7349	Acadian x ----
2408	BRagg (T1)	
2409	Viçoja (T2)	
2410	PF 7350	Avadian x ----
2411	PF 7351	Acadian x ----
2412	PF 7352	Acadian x ----
2413	PF 7354	Acadian x ----
2414	PF 7355	Acadian x ----
2415	PF 7356	Acadian x ----
2416	PF 7357	Acadian x ----
2417	PF 7359	Acadian x ----
2418	PF 7360	Acadian x ----
2419	PF 7361	Acadian x ----
2420	PF 7386	A.Comum x Bienville
2421	PF 7384	A.Comum x Bienville
2422	PF 73100	Hill x ----
2423	PF 73110	Hill x ----
2424	PF 73112	Hill x ----
2425	PF 73114	Hill x ----
2426	PF 73133	Hill x ----
2427	PF 73137	Hill x ----
2428	PF 73141	Hill x ----
2429	PF 73144	Hill x ----
2430	BRagg (T1)	
2431	Viçoja (T2)	
2432	PF 73148	---- x Hill
2433	PF 73153	---- x Hill
2434	PF 73161	---- x Hill
2435	PF 73162	---- x Hill
2436	PF 73164	---- x Hill
2437	PF 73165	---- x Hill



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2438	PF 73167	---- x Hill
2439	PF 7388	Hill x ----
2440	PF 7389	Hill x ----
2441	PF 7390	Hill x ----
2442	PF 7392	Hill x ----
2443	PF 7394	Hill x ----
2444	PF 7395	Hill x ----
2445	PF 7396	Hill x ----
2446	PF 7397	Hill x ----
2447	PF 73122	Hill x ----
2448	PF 73134	Hill x ----
2449	PF 73139	Hill x ----
2450	PF 73145	Hill x ----
2451	PF 73146	Hill x ----
2452	Bragg (T ₁)	
2453	Viçosa (T ₂)	
2454	PF 73150	---- x Hill
2455	PF 73157	---- x Hill
2456	PF 73103	Hill x ----
2457	PF 73105	Hill x ----
2458	pF 73108	Hill x ----
2459	PF 73109	Hill x ----
2460	PF 73111	Hill x ----
2461	PF 73116	Hill x ----
2462	PF 73117	Hill x ----
2463	PF 73118	Hill x ----
2464	PF 73123	Hill x ----
2465	PF 73126	Hill x ----
2466	PF 73136	Hill x ----
2467	PF 73140	Hill x ----
2468	PF 73147	---- x Hill
2469	PF 73155	---- x Hill
2470	PF 73163	---- x Hill
2471	PF 73378	Hood x JEW 45
2472	PF 73365	Hood x JEW 45
2473	PF 73361	Hood x JEW 45
2474	Bragg (T ₁)	
2475	Viçosa (T ₂)	
2476	PF 73115	Hill x ----
2477	PF 73143	Hill x ----
2478	PF 73159	---- x Hill
2479	PF 73313	Hood x JEW 45
2480	PF 73321	Hood x JEW 45
2481	PF 73326	Hood x JEW 45
2482	PF 73330	Hood x JEW 45
2483	PF 73332	Hood x JEW 45
2484	PF 73343	Hood x JEW 45
2485	PF 73348	Hood x JEW 45
2486	PF 73352	Hood x JEW 45
2487	PF 73360	Hood x JEW 45
2488	PF 73195	Hill x Hardee
2489	PF 73436	JEW 45 x Hood



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2490	PF 73196	Hill x Hardee
2491	PF 7322	N 45/2994 x Hill
2492	PF 73213	Hill x Hardee
2493	PF 73263	Yelnanda x Hill
2494	PF 7331	N45/2994 x Hill
2495	PF 73414	JEW 45 x Hood
2496	BRagg (T ₁)	
2497	Viçoja (T ₂)	
2498	PF 73179	Hill x Hardee
2499	PF 73431	JEW 45 x Hood
2500	PF 73424	JEW 45 x Hood
2501	PF 73273	Yelnanda x Hill
2502	PF 73192	Hill x Hardee
2503	PF 7319	Lee x Hood
2504	PF 73415	JEW 45 x Hood
2505	PF 73173	Hill x Hardee
2506	PF 73423	JEW 45 x Hood
2507	PF 7329	N 45/2994 x Hill
2508	PF 73202	Hill x Hardee
2509	PF 73432	JEW 45 x Hood
2510	PF 7371	Hampton x Hill
2511	PF 7332	N 45/2994 x Hill
2512	PF 7328	N 45/2994 x Hill
2513	PF 73408	JEW 45 x Hood
2514	PF 73232	Yelnanda x Hill
2515	PF 73184	Hill x Hardee
2516	PF 73245	Yelnanda x Hill
2517	PF 73222	Hardee x Hill
2518	Bragg (T ₁)	
2519	Viçoja (T ₂)	
2520	PF 73405	JEW 45 x Hood
2521	PF 73235	Yelnanda x Hill
2522	PF 73391	JEW 45 x Hood
2523	PF 73225	Yelnanda x Hill
2524	PF 7304	
2525	PF 73224	Yelnanda x Hill
2526	PF 73172	Hill x Hardee
2527	PF 73444	JEW 45 x Hood
2528	PF 73284	Hill x Mamotan
2529	PF 73413	JEW 45 x Hood
2530	PF 73227	Yelnanda x Hill
2531	PF 73395	JEW 45 x Hood
2532	PF 73257	Yelnanda x Hill
2533	PF 7320	N 45/2994 x Hill
2534	PF 73207	Hill x Hardee
2535	PF 73240	Yelnanda x Hill
2536	PF 73435	JEW 45 x hood
2537	PF 73293	Hill x Mamotan
2538	PF 73189	Hill x Hardee
2539	PF 73199	Hill x Hardee
2540	BRagg (T ₁)	
2541	Viçoja (T ₂)	



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2542	PF 73406	JEW 45 x Hood
2543	PF 73399	JEW 45 x Hood
2544	PF 73241	Yelnanda x Hill
2545	PF 73313	Hood x JEW 45
2546	PF 73256	Yelnanda x Hill
2547	PF 73270	Yelnanda x Hill
2548	PF 73176	Hill x Hardee
2549	PF 73168	Hill x Hardee
2550	PF 73238	Yelnanda x Hill
2551	PF 73303	Lee xmajos
2552	PF 73214	Hardee xHill
2553	PF 7324	N 45/2994 x Hill
2554	PF 73429	JEW 45 x Hood
2555	PF 7303	
2556	PF 7308	
2557	PF 73275	Yelnanda x Hill
2558	PF 73419	JEW 45 x Hood
2559	PF 73248	Yelnanda x Hill
2560	PF 73216	Hardee x Hill
2561	PF 7330	N 45/2994 x Hill
2562	Bragg (T1)	
2563	Viçoja (T2)	
2564	PF 73269	Yelnanda x Hill
2565	PF 73411	JEW 45 x Hood
2566	PF 73309	Majos x Hood
2567	PF 7313	Hood x Hill
2568	PF 73169	Hill x Hardee
2569	PF 73388	JEW 45 x Hood
2570	PF 73209	Hill x Hardee
2571	PF 73198	Hill x Hardee
2572	PF 7306	
2573	PF 73203	Hill x Hardee
2574	PF 73223	Hardee x Hill
2575	PF 7382	Hampton x Hill
2576	PF 73247	Yelnanda x Hill
2577	PF 73182	Hill x Hardee
2578	PF 73260	Yelnanda x Hill
2579	PF 73296	Hill x Majos
2580	PF 73425	JEW 45 x Hood
2581	PF 7311	Hood x Hill
2582	PF 73249	Yelnanda x Hill
2583	PF 73171	Hill x Hardee
2584	Bragg (T ₁)	
2585	Viçoja (t ₂) ¹	
2586	PF 73281	Yelnanda x Hill
2587	PF 7301	
2588	PF 73283	Mamotan x Hill
2589	PF 73297	Hill x Majos
2590	PF 73416	JEW 45 x Hood
2591	PF 73251	Yelnanda x Hill
2592	PF 73181	Hill x Hardee
2593	PF 73185	Hill x Hardee



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	genealogia
2594	PF 73439	JEW 45 x Hood
2595	PF 7373	Hampton x Hill
2596	PF 73402	JEW 45 x Hood
2597	PF 73300	Lee x Majos
2598	PF 73305	Lee x Majos
2599	PF 73230	Yelnanda x Hill
2600	PF 73220	Hardee x Hill
2601	PF 73201	hill x Hardee
2602	PF 73268	Yelnanda x Hill
2603	PF 73210	Hill x Hardee
2604	PF 7381	Hampton x Hill
2605	PF 73174	Hill x Hardee
2606	Bragg (T ₁)	
2607	Viçoja (T ₂)	
2608	PF 73278	Yelnanda x Hill
2609	PF 73450	JEW 45 x Hood
2610	PF 73285	Hill x Mamotan
2611	PF 73276	Yelnanda x Hill
2612	PF 73306	Lee x Majos
2613	Pf 73170	Hill x Hardee
2614	PF 73200	Hill x Hardee
2615	PF 73453	JEW 45 x Hood
2616	PF 73246	Yelnanda x Hill
2617	PF 73178	Hill x Hardee
2618	PF 73409	JEW 45 x Hood
2619	PF 73302	Lee x Majos
2620	PF 73219	Hardee x Hill
2621	PF 73291	Hill x Mamotan
2622	PF 73206	Hill x Hardee
2623	PF 73226	Yelnanda x Hill
2624	PF 73397	JEW 45 x hood
2625	PF 73396	JEW 45 x Hood
2626	PF 73398	JEW 45 x Hood
2627	PF 73400	JEW 45 x Hood
2628	Bragg (T ₁)	
2629	Viçoja (T ₂)	
2630	PF 7312	Hood x Hill
2631	PF 73393	JEW 45 x Hood
2632	PF 73394	JEW 45 x Hood
2633	PF 73422	JEW 45 x Hood
2534	PF 73449	JEW 45 x Hood
2635	PF 73451	JEW 45 x Hood
2636	PF 73452	JEW 45 x Hood
2637	PF 73434	JEW 45 x Hood
2638	PF 73438	JEW 45 x Hood
2639	PF 73440	JEW 45 x Hood
2640	PF 73442	JEW 45 x Hood
2641	PF 73448	JEW 45 x Hood
2642	PF 73421	JEW 45 x Hood
2643	PF 73426	JEW 45 x Hood
2644	PF 73427	FEW 45 x Hood


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2645	PF 73428	JEW 45 x Hood
2646	PF 73430	JEW 45 x Hood
2647	PF 73433	JEW 45 x Hood
2648	PF 73412	JEW 45 x Hood
2649	PF 73417	JEW 45 x Hood
2650	BRagg (T ₁)	
2651	Viçoja (T ₁)	
2652	PF 73418	JRW 45 x Hood
2653	PF 73420	JEW 45 x Hood
2654	PF 73407	JEW 45 x Hood
2655	PF 73401	JEW 45 x Hood
2656	PF 73456	Hampton x Hill
2657	PF 73392	JEW 45 x Hood
2658	PF 73307	Majos x Hood
2659	PF 73389	JEW 45 x Hood
2660	PF 73390	JEW 45 x Hood
2661	PF 73289	Hill x Mamotan
2662	PF 73290	Hill x Mamotan
2663	PF 73292	Hill x Mamotan
2664	PF 73294	Hill x Majos
2665	PF 73295	Hill x Majos
2666	PF 73298	Hill x Majos
2667	PF 73301	Lee x Majos
2668	PF 73304	Lee x Majos
2669	PF 73186	Hill x Hardee
2670	PF 73183	Hill x Hardee
2671	PF 73258	Yelnanda x Hill
2672	Bragg (T ₁)	
2673	Viçoja (T ₂)	
2674	PF 73261	Yelnanda x Hill
2675	PF 73267	Yelnanda x Hill
2676	PF 73277	Yelnanda x Hill
2677	PF 73286	Hill x Mamotan
2678	PF 73287	Hill x Mamotan
2679	PF 73 187	Hill x Hardee
2680	PF 73188	Hill x Hardee
2681	PF 73190	Hill x Hardee
2682	PF 73191	Hill x Hardee
2683	PF 73193	Hill x Hardee
2684	PF 73194	Hill x Hardee
2685	PF 73204	Hill x Hardee
2686	PF 73205	Hill x Hardee
2687	PF 73208	Hill x Hardee
2688	PF 73211	Hill x Hardee
2689	PF 73212	Hill x Hardee
2690	PF 73215	Hardee x Hill
2691	PF 73221	Hardee x Hill
2692	PF 73228	Yelnanda x Hill
2693	PF 73229	Yelnanda x Hill
2694	Bragg (T ₁)	
2695	Viçoja (T ₂)	
2696	PF 73231	Yelnanda x Hill


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2697	PF 73234	Yelnanda x Hill
2698	PF 73242	Yelnanda x Hill
2699	PF 73244	Yelnanda x Hill
2700	PF 73250	Yelnanda x Hill
2701	PF 73254	Yelnanda x Hill
2702	PF 73255	Yelnanda x Hill
2703	PF 7374	Hood x JEW 45
2704	PF 73180	Hill x Hardee
2705	PF 73177	Hill x Hardee
2706	PF 73175	Hill x Hardee
2707	PF 7378	Hood x JEW 45
2708	PF 7380	Hood x JEW 45
2709	PF 7327	Hood x JEW 45
2710	PF 7326	Hood x JEW 45
2711	PF 7325	Hood x JEW 45
2712	PF 7323	Hood x JEW 45
2713	PF 7302	Lee x Majos
2714	PF 7305	Lee x Majos
2715	PF 7307	Majos x Hood
2716	Bragg (T ₁)	
2717	Viçoja (T ₂)	
2718	PF 7309	Majos x Hood
2719	PF 7310	Majos x Hood
2720	PF 7314	Hood x JEW 45
2721	PF 7315	Hood x JEW 45
2722	PF 7316	Hood x JEW 45
2723	PF 7317	Hood x JEW 45
2724	PF 7318	Hood x JEW 45
2725	PF 7321	Hood x JEW 45
2726	PF 7143	Hood x JEW 45
2727	PF 7172	Hill x Hood
2728	PF 7178	Hood x Hill
2729	PF 7063	---- x Hill
2730	PF 7174	Hood x Hill
2731	PF 7117	---- x Hill
2732	PF 7160	N 45/2994 x Hood
2733	PF 7118	---- x Hill
2734	PF 7067	Hill x Hood
2735	PF 7120	Hill x Hood
2736	PF 7057	
2737	PF 7040	Hill x Hardee
2738	Bragg (T ₁)	
2739	Viçoja (T ₂)	
2740	PF 7168	N 45/2994 x Hood
2741	PF 7035	n 45/2994 x Hood
2742	PF 73155	---- x Hill
2743	PF 7347	Acadian x ----
2744	PF 7360	Acadian x ----
2745	PF 7359	Acadian x ----
2746	PF 7357	Acadian x ----
2747	PF 7029	Majos x Hood
2748	PF 7355	Acadian x ----


EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca	Linhagens	Genealogia
2749	PF 7352	Acadian x ----
2750	PF 7351	Acadian x ----
2751	PF 7162	N 45/2994 x Hood
2752	PF 713	Hampton x N 45/2994
2753	PF 7179	Hood x Hill
2754	PF 75.1	Bragg x C.Gerais
2755	PF 75.2	Bragg x C.Gerais
2756	PF 75.3	Bragg x C.Gerais
2757	PF 75.4	Bragg x C.Gerais
2758	PF 75.5	Bragg x C.Gerais
2759	PF 75.6	Bragg x C.Gerais
2760	Bragg (T ₁)	
2761	Viçoja (T ₂)	
2762	PF 75.7	Bragg x C.Gerais
2763	PF 75.8	Hood x Industrial
2764	PF 75.9	Hood x Industrial
2765	PF 75.10	Hood x Industrial
2766	PF 75.11	Hood x Industrial
2767	PF 75.12	Hood x Industrial
2768	PF 75.13	Industrial(p.c.) x Lee
2769	PF 75.14	Industrial(P.C.) x Lee
2770	PF 75.15	Industrial(P.C:) x Lee
2771	PF 75.16	Industrial(P.C.) x Lee
2772	PF 75.17	Industrial(P.C.) x Lee
2773	PF 75.18	Industrial(P.C.) x Lee
2774	PF 75.19	Industrial(P.C.) x Lee
2775	PF 75.20	Industrial(P.C.) x Lee
2776	PF 75.21	Industrial(P.C.) x Lee
2777	PF 75.22	Industrial(P.C.) x Lee
2778	PF 75.23	Industrial(P.C.) x Lee
2779	PF 75.24	Industrial(P.C.) x Lee
2780	PF 75.25	Industrial(P.C.) x Lee
2781	PF 75.26	Industrial(P.C.) x Lee
2782	Bragg (T ₁)	
2783	Viçoja (T ₂)	
2784	PF 75.27	Industrial(P.C.) x Lee
2785	PF 75.28	Industrial(P.C.) x Lee
2786	PF 75.29	Majos x Bienville
2787	PF 75.30	
2788	PF 75.31	
2789	PF 75.32	
2790	PF 72313	Hood x Hill



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

EFÊITO DE NÍVEIS DE NITROGÊNIO X QUANTIDADE DE
PALHA DE TRIGO INCORPORADO AO SOLO, SOBRE A FIXAÇÃO DE NITRÔ
GÊNIO E OS FATORES DE PRODUÇÃO DE SOJA.

Pesquisadores:

Clóvis Manuel Borkert
Roger Gordon Hanson
Kosen Igue
Osmar Muzilli

Objetivos:

- a) Determinar o efeito de quantidade de palha de trigo incorporado ao solo sobre a fixação de nitrogênio da soja.
- b) Determinar o efeito de níveis de nitrogênio sobre a decomposição das quantidades de palha de trigo incorporado ao solo.
- c) Determinar os efeitos do nitrogênio aplicado e da palha de trigo incorporado sobre nodulação de soja.
- d) Determinar os efeitos de níveis de nitrogênio e quantidades de palha de trigo sobre o rendimento de soja, nível de nitrogênio na palha e teor de óleo e proteína no grão
- e) Determinar os efeitos acumulativos de incorporação de matéria orgânica (palha de trigo) sobre os fatores físicos do solo.
- f) Determinar a necessidade de aplicar nitrogênio para soja quando a palha de trigo é incorporada ou não, ou/e quemada.

Tratamentos:

- a)-Palha de trigo :-02(duas) vezes palha do rendimento do trigo;
-01(uma) vez palha do rendimento do trigo;
-Retirada palha de trigo;
-Queimar a palha de trigo.
- b)-Nitrogênio :-0 Kg N/ha
-30 Kg N/ha (uréia)
-60 Kg N/ha (uréia)
-90 Kg N/ha (uréia)



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

c)-Variedade : Viçoja

d)-Outro tratamento :- calcário e potássio aplicados ' ' conforme análise do solo. Inoculante e molibdênio adicionados ' no tratamento da semente com MOLI-CO-THI.

e)-Espaçamento e população:- 0,60 cm e 350.000 a 400.000 planta por hectare.

Medidas:

- a)- Nodulação
- b)- Altura da planta : 02(duas) vezes,
- c)- Teor de nitrogênio disponível no solo:02(duas) vezes
- d)- Teor de nitrogênio na folha
- e)- Rendimento, germinação e proteína no grão.

LEGENDA:

- A=2x a palha
 - B=1x a palha
 - C=Sem a palha
 - D=Queima a palha
- Kg de N/ha
- 0 - 0
 - 2 - 30
 - 3 - 60
 - 4 - 90

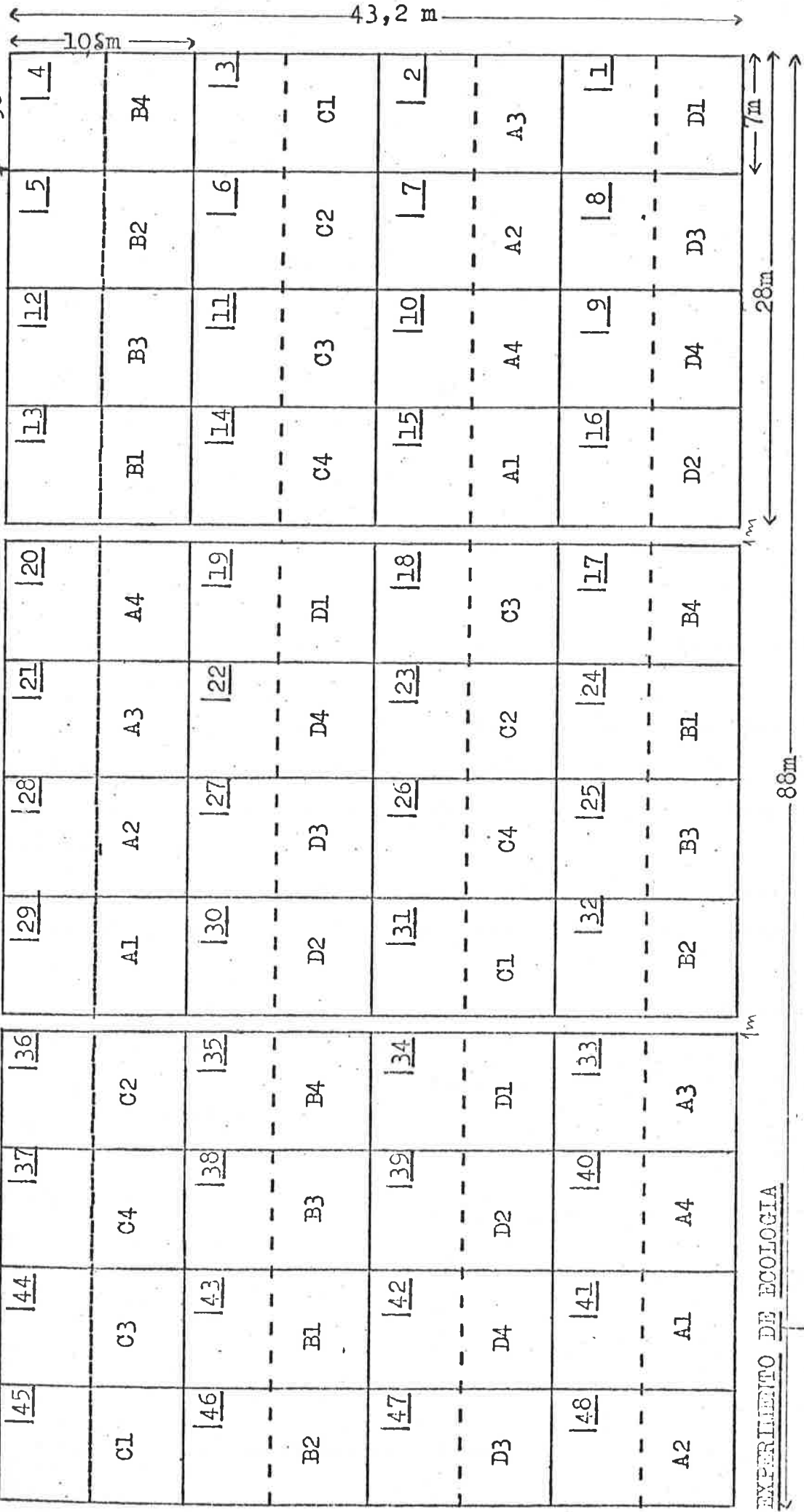
III

45	44	37	36
CL	C3	C4	C2
46	43	38	35
B2	B1	B3	B4
47	42	39	34
D3	D4	D2	DL
48	41	40	33
A2	A1	A4	A3

II

29	28	21	20
A1	A2	A3	A4
30	27	22	19
D2	D3	D4	DL
31	26	23	18
CL	C4	C2	C3
32	25	24	17
B2	B3	B1	B4

13	12	5	4
B1	B3	B2	B4
14	11	6	3
C4	C3	C2	CL
15	10	7	2
A1	A4	A2	A3
16	9	8	1
D2	D4	D3	DL



EXPERIMENTO DE ECOLOGIA

**EMBRAPA****CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

EFEITO DA APLICAÇÃO DE NÍVEIS DE FÓSFORO DE
DIFERENTES FONTES FOSFATADAS SOBRE A PRODUÇÃO DE SOJA

Pesquisadores:

Clóvis Manuel Borkert

Roger Gordon Hanson

Osmar Muzilli

Kosen Igue

Objetivos:

A)- Comparar a eficiência de diferentes adubos fosfatados pelo rendimento da cultura.

B)- Verificar a eficiência de fósforo proveniente de diferentes fontes como corretivo da fertilidade do solo.

C)- Determinar o efeito residual do fósforo para os fertilizantes em estudo.

D)- Avaliar a solubilidade do fósforo das diferentes fontes através de sua disponibilidade expressa em extratores químicos.

E)- Estudar a viabilidade econômica de utilização dos fertilizantes fosfatados mais comumente comercializados, principalmente o fosfato proveniente da jazida recentemente descoberta em Patos de Minas.

**CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**Tratamentos:

- A. Fontes de fósforo - Super fosfato triplo
Hiper fosfato
Fosfato de Patos de Minas
- B. Níveis de fósforo
1. Comparação de fontes - 80, 160, 320, 640, Kg P_2O_5 /ha.
 2. Efeito acumulativo de fosfato de Patos de Minas - 40, 80, 160 e 320 Kg P_2O_5 /ha.
 3. Efeito residual e colocação de fósforo - 80, 160, 320, 640 P_2O_5 /ha
- C. Variedade: Viçoja
- D. Outros tratamentos - Calcário e potássio aplicados con forme análise do solo. Inoculante e molibdênio adicionados no tratamento de sementes com MOLI-CO-THI.
- E. Espaçamento e população - 0,60cm e 350.000 a 400.000 / plantas por hectare.

MEDIDAS:

- A) nodulação
- B) altura de planta - 2 - vezes.
- C) Disponibilidade no fósforo no solo - 04 métodos.
- D) Teor de elementos essenciais nas folhas.
- E) Rendimento e germinação do grão.

LEGENDA:

Fontes de P

- A- Super Fosfato Triplo
- B- Hiperfosfato
- C- Fosfato de Patos de Minas

Níveis de correção nas 3 fontes
Kg de P₂O₅/ha

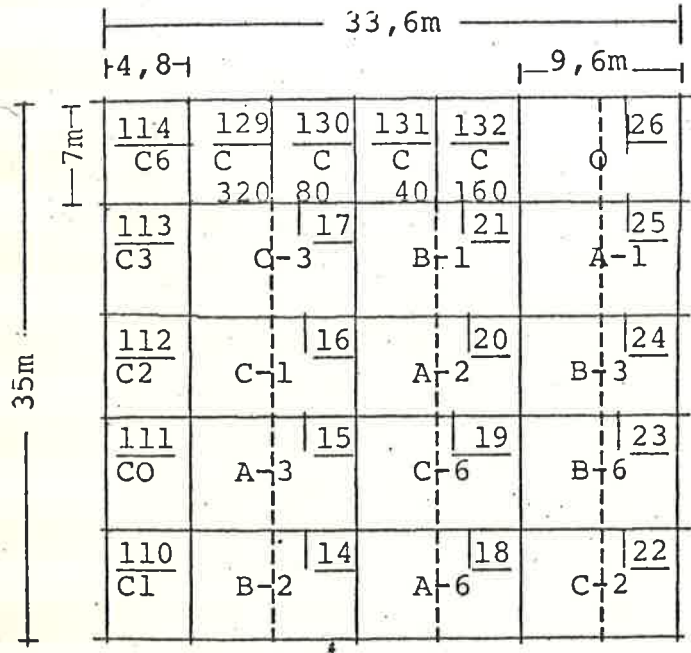
- 0 = 0
- 1 = 80
- 2 = 160
- 3 = 320
- 6 = 640

Fosfato de Patos de Minas (níveis acumulativos)

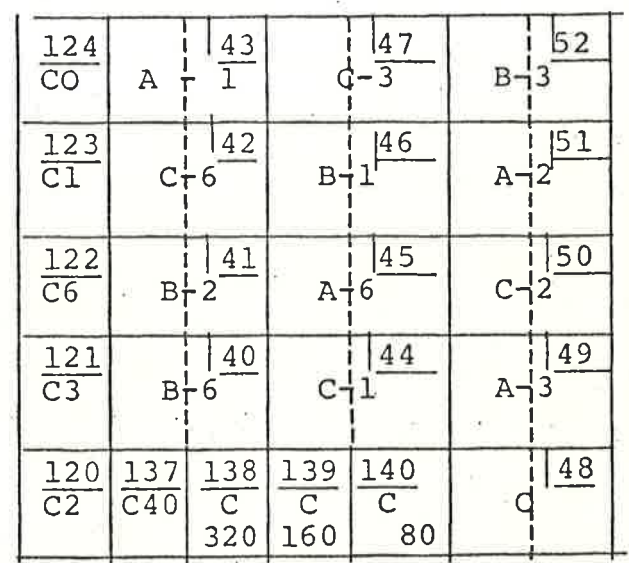
- Kg de P₂O₅/ha
- 40
- 80
- 160
- 320
- (aplicação anual)

SISTEMA DE NÚMEROS

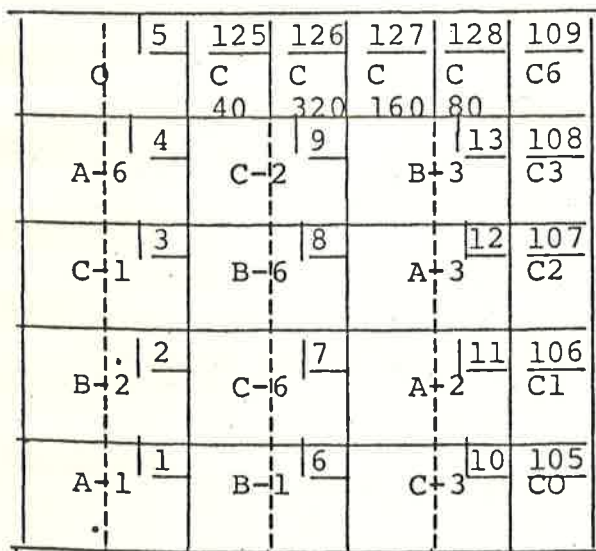
- 1 a 52 - Fontes x níveis no 1º ano (2º ano efeito residual)
- 53 a 104 - Manut. à lanço (no 2º ano depois da div. das parcelas)
- 105 a 124 - Fosfato de Patos de Minas (c/P de Manut. na linha)
- 125 a 140 - Fosfato de Patos de Minas (efeito acumulativo)



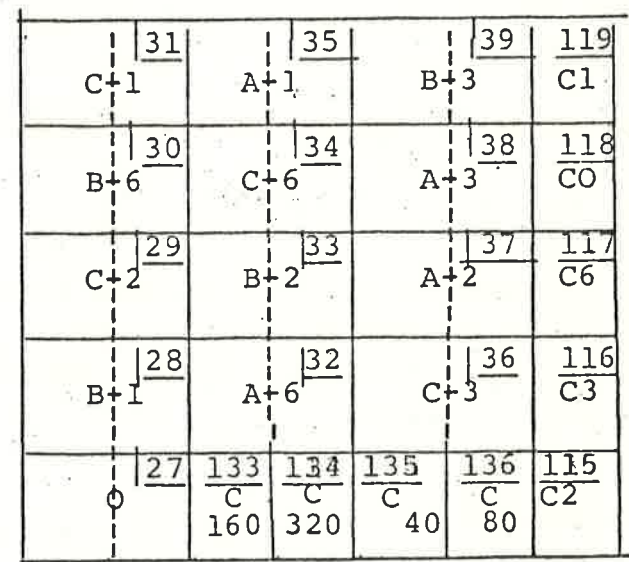
REPETIÇÃO II



REPETIÇÃO IV



REPETIÇÃO I



REPETIÇÃO III

Curva 13 A

Curva 12 A



EMBRAPA CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

TRATAMENTO DE SEMENTES PARA CONTROLE DE PATÓGENOS DE SEMENTE E SOLO, E EFEITOS SOBRE EMERGENCIA, NODULAÇÃO E RENDIMENTO

LOCAL E

PESQUISADOR

RESPONSÁVEL: A: C.N.P.Soja Londrina, PR Paul ã. Lehman
 B: C.N.P.Trigo Passo Fundo, RS Claudinet F. Corrêa
 C: FECOTRIGO Cruz Alta, RS João B. Sartori
 D: UF Pel Pelotas, RS Marco A. Noqueç .
 E: IPAGRO Porto Alegre,RS Walney S. Fulco

DELINEAMENTO: Blocos ao acaso com tres repetições

ESPAÇAMENTO : 0,60m

DETALHES DA PARCELA: 2,4 x 6,0m

CULTIVAR: Davis

TRATAMENTOS:

Origem Sementes	% Germ	Fungicidas	R. japonicum
Cruz Alta	81	CAPTAN	+
Cruz Alta	81	TMTD	+
Cruz Alta	81	(-) TEST	+
Cruz Alta	91	CAPTAN	+
Cruz Alta	91	TMTD	+
Cruz Alta	91	(-) TEST	+
Cruz Alta	91	CAPTAN	-
Cruz Alta	91	TMTD	-
Cruz Alta	91	(-) TEST	-
Passo Fundo	81	CAPTAN	+
Passo Fundo	81	TMTD	+
Passo Fundo	81	(-) TEST	+
Passo Fundo	91	CAPTAN	+
Passo Fundo	91	TMTD	+
Passo Fundo	91	(-) TEST	+
Camaquã	81	CAPTAN	+
Camaquã	81	TMTD	+
Camaquã	81	(-) TEST	+
Camaquã	91	CAPTAN	+
Camaquã	91	TMTD	+
Camaquã	91	(-) TEST	+

AVALIAÇÕES

Emergencia: 7 leituras

Nodulação : Numero e peso seco de nodulos

Rendimento

Área de Entomologia

Na área de Entomologia os sub-projetos em andamento são:

- 1) O desenvolvimento de linhagens de soja resistentes à insetos e o efeito do germoplasma resistente na abundância, distribuição sazonal e manejo de espécies fitófagas e seus inimigos naturais; (Londrina-Pr, Ponta Grossa-Pr, Passo Fundo-Rs, Guaíba-Rs, Pelotas-Rs, Cruz Alta-Rs, Chapecó-Sc, Santa Helena do Goiás-Go; Dourados-Mt, Palotina-Pr).
- 2) Efeito de Piezodorus guildinii (West.) no rendimento e qualidade da soja. (Londrina-Pr).
- 3) Comparação do crescimento populacional e dispersão de Piezodorus guildinii (West.) e Nezara viridula (L.) no campo (Londrina-Pr & Guaíba-Rs).
- 4) Distribuição e fatores que afetam a dominância de Anticarsia gemmatalis e Plusiinae em soja no Brasil. (Londrina-Pr, Ponta Grossa-Pr, Passo Fundo-Rs, Guaíba-Rs, Pelotas-Rs, Chapecó-Sc, Santa Helena do Goiás-Go).
- 5) Estudo do comportamento de A. gemmatalis e Plusiinae em confinamento. (Londrina-Pr).
- 6) Controle de A. gemmatalis e Plusia spp. através de inseticidas químicos e biológicos e seu efeito sobre os inimigos naturais. (Guaíba-Rs).
- 7) Estudo de resíduos de produtos clorados aplicados à soja. (Londrina-Pr, Passo Fundo-Rs, Pelotas-Rs).
- 8) Testes de novos produtos comerciais (14) em duas dosagens no controle de lagartas.
- 9) Seleção de inseticidas para controle da "broca das axilas" Epinotia aporema (Ponta Grossa-Pr).
- 10) Testes de inseticidas para controle de percevejos da soja.

P E S Q U I S A D O R E S :

- 01 - Beatriz S. Correa
- 02 - Antonio R. Panizzi
- 03 - Decio L. Gazzoni
- 04 - Edilson Oliveira
- 05 - Ivan C. Corso (a partir de junho)

C O L A B O R A D O R E S :

- Sam B. Turnipseed
- Gary G. Newman



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Cruzamentos Naturais

Objetivos:

- 01 - Determinar a distancia mínima de cruzamento natural em Soja.
- 02 - Determinar os índices de cruzamento natural em diferentes distancias.

Local.

C.N.P.Soja - Londrina PR.

Plantios:

1ª época - 27/11/76

2ª época - 29/12/76

Delineamento:

Linhas simples de 10 m com espaçamento de 0,60m.

Lin.		Variedade	Lin.		Variedade
01	-	Mineira	14	-	Mineira
02	-	Mineira	15	-	Mineira
03	-	Sta.Rosa	16	-	Mineira
04	-	Mineira	17	-	Sta.Rosa
05	-	Sta.Rosa	18	-	Sta.Rosa
06	-	Mineira	19	-	Sta.Rosa
07	-	Sta.Rosa	20	-	Sta.Rosa
08	-	Mineira	21	-	Sta.Rosa
09	-	Sta.Rosa	22	-	Sta.Rosa
10	-	Mineira	23	-	Sta.Rosa
11	-	Sta.Rosa	24	-	Sta.Rosa
12	-	Mineira	25	-	Sta.Rosa
13	-	Mineira	26	-	Sta.Rosa



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

- Fôlha 53 -

Variedades Americanas de Soja

Objetivo: Testar a adaptação e a possibilidade de multiplicação de sementes, de variedades Americanas em nosso meio.

Locais:

C.N.P.Soja - Londrina - PR.
U.E.P,A.E. - Pelotas - RS.

Delineamento:

Parcela simples, sem repetição
Area da parcela - 32 m²
Nº de linhas - 5
Espaçamento - 0,80 m
Comprimento da linha - 8 m

Tratamentos:

Estaca

Variedade

1036

Hutton

1037

Corsoy

1038

Santa Rosa

1039

Willians

1040

Jupiter

1041

Forrest

1042

Hill

1043

UFV - 1

1044

Cutler 71



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Estaca

Variedade

1045

Hogdson

1046

Tracy

1047

Hardee

1048

Bragg

1049

Pickett 71

**CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

EFEITO DA ÉPOCA DE PLANTIO SOBRE O
RENDIMENTO E OUTRAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA SOJA

Objetivo resumido:

Recomendar a época de plantio ideal para cultivares de diferentes grupos de maturação. Determinar o efeito de ocorrências climáticas durante os períodos críticos da cultura sobre o comportamento de diversas cultivares de soja.

Locais de plantio:

Londrina, Ponta Grossa e Campo Grande.

Delineamento Experimental:

Parcelas subdivididas. As épocas constituem a parcela principal. As cultivares ocuparão as subparcelas sorteadas ao a caso dentro de cada parcela principal. Três repetições.

Detalhes da Parcela:

Espaçamento de 60 cm. entre linhas e na densidade de 24 plantas por metro linear.

Tratamentos: Cultivares

01 - UFV-1	09 - VIÇÓJA
02 - ANDREWS	10 - BRAGG
03 - SANTA ROSA	11 - DAVIS
04 - INDUSTRIAL	12 - BOSSIER
05 - MINEIRA	13 - SANT'ANA
06 - HARDEE	14 - PARANÁ
07 - IAC 70-559	15 - CAMPOS GERAIS
08 - FLÓRIDA	16 - IAS - 2



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Épocas

- A- 19 de outubro
- B- 20 de outubro
- C- 10 de novembro
- D- 19 de dezembro
- E- 20 de dezembro
- F- 10 de janeiro

Adubação:

Não efetuada este ano.

Tipo de Plantio:

Manual, com tratamento do sulco com Aldrin e inoculação das sementes (*Rhizobium japonicum*).

Pesquisadores:

EMILSON FRANÇA QUEIROZ
NORMAN NEUMAIER
ANTONIO JOSÉ FRANCOVIG
PAUL S. LEHMAN
LEO RIES FERREIRA



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

1.ª época (A)				4.ª época (D)			
NÚMERO DAS ESTACAS				NÚMERO DAS ESTACAS			
1.ª Rep.	2.ª Rep.	3.ª Rep.		1.ª Rep.	2.ª Rep.	3.ª Rep.	
01	94	118	275	01	45	139	231
02	92	127	284	02	44	142	239
03	83	114	285	03	33	129	234
04	86	124	278	04	40	136	228
05	91	115	281	05	47	140	232
06	96	121	276	06	42	141	238
07	85	120	280	07	35	132	233
08	81	125	288	08	37	134	225
09	84	123	286	09	46	138	229
10	87	116	277	10	41	143	237
11	93	128	274	11	34	131	236
12	89	119	282	12	38	133	227
13	88	126	279	13	48	137	230
14	82	117	287	14	43	144	240
15	90	122	283	15	36	130	235
16	95	113	273	16	39	135	226
2.ª época (B)				5.ª época (E)			
NÚMERO DAS ESTACAS				NÚMERO DAS ESTACAS			
1.ª Rep.	2.ª Rep.	3.ª Rep.		1.ª Rep.	2.ª Rep.	3.ª Rep.	
01	52	187	220	01	75	151	201
02	63	184	221	02	78	160	207
03	56	178	213	03	70	148	193
04	59	192	209	04	65	153	200
05	49	182	216	05	79	149	195
06	64	185	212	06	73	159	197
07	55	191	218	07	66	147	203
08	60	177	223	08	71	156	208
09	51	180	210	09	72	150	198
10	62	189	215	10	67	157	194
11	54	186	224	11	74	146	205
12	57	181	219	12	77	155	204
13	50	190	222	13	68	152	206
14	61	179	217	14	69	158	202
15	53	183	211	15	80	145	199
16	58	188	214	16	76	154	196
3.ª época (C)				6.ª época (F)			
NÚMERO DAS ESTACAS				NÚMERO DAS ESTACAS			
1.ª Rep.	2.ª Rep.	3.ª Rep.		1.ª Rep.	2.ª Rep.	3.ª Rep.	
01	07	175	256	01	20	98	270
02	04	165	249	02	19	110	265
03	10	171	241	03	17	102	262
04	16	163	248	04	18	108	259
05	12	166	253	05	22	101	266
06	15	176	252	06	24	106	269
07	08	162	243	07	21	100	260
08	02	172	248	08	23	111	264
09	13	170	254	09	32	107	263
10	11	164	251	10	30	103	258
11	03	174	242	11	31	112	272
12	05	167	247	12	29	97	268
13	01	161	255	13	25	109	257
14	06	169	250	14	27	99	261
15	04	168	244	15	26	105	267
16	09	173	245	16	28	104	271

Título do Experimento

Efeito de Espaçamento x Densidade sobre o rendimento e outras características agronômicas de 4 cultivares de soja.

Objetivo Resumido

Determinar o melhor espaçamento e a melhor densidade para a soja considerando-se rendimento e características agronômicas.

Delineamento Experimental

Parcela sub-divididas

Parcela Principal - Cultivares

Sub parcela - Espaçamento x Densidade
03 repetições

Detalhes da Parcela

Comprimento - 5,0m

Largura - 3,6m

Nº de fileiras- espaçamento de:

30cm - 04 fileiras

60cm - 06 fileiras

90cm - 12 fileiras

Tratamentos

Cultivares:

Paraná - precoce

Viçoja - semi precoce

Santa Rosa - semi tardia

U F V - 1 - tardia

Espaçamento x Densidade				
	Espaçamentos			Populações Resultantes
	30	60	90	
Densi- dade	06	12	18	200.000
	12	24	16	400.000
	18	36	54	600.000

Tipo de Plantio

Manual - Aldrin. Inoculação

Data de Plantio

07/11/75

Pesquisadores:

Emilson F. Queiroz

Norman Neumaier

Antonio José Francovig

Glenn G. Davis

Roger G. Hanson

Clovis M. Borkert

Paul S. Lehman

Leo Pires Ferreira

Observações:

Estão sendo conduzidas, em caráter ex
ploratório, duas repetições extras para o estudo do efeito do a
camamento sobre o rendimento e outras características agrônomi -
cas em soja.

336	335	334	333	332	331	330	329	328
4	7	6	1	9	3	8	2	5

UFV-1

319	320	321	322	323	324	325	326	327
3	8	4	5	6	9	2	7	1

Santa Rosa

318	317	316	315	314	313	312	311	310
1	9	8	5	6	3	2	7	4

Viçoja

301	302	303	304	305	306	307	308	309
4	3	5	9	2	8	1	7	6

Parana

408	407	406	405	404	403	402	401	400
3	5	4	7	1	9	6	8	2

Parana

391	392	393	394	395	396	397	398	399
7	3	6	4	9	5	8	1	2

UFV-1

390	389	388	387	386	385	384	383	382
5	8	1	4	3	6	9	2	7

Santa Rosa

373	374	375	376	377	378	379	380	381
7	1	9	5	2	4	3	8	6

Viçoja

516	515	514	513	512	511	510	509	508
3	6	8	1	7	5	2	4	9

Viçoja

499	500	501	502	503	504	505	506	507
9	5	1	4	2	7	8	3	6

Parana

498	497	496	495	494	493	492	491	490
6	9	2	4	8	3	7	1	5

Santa Rosa

481	482	483	484	485	486	487	488	489
2	5	7	8	1	3	4	9	6

UFV-1

480	479	478	477	476	475	474	473	472
1	3	2	6	9	5	4	7	8

Parana

463	464	465	466	467	468	469	470	471
2	5	8	7	3	4	6	9	1

Santa Rosa

462	461	460	459	458	457	456	455	454
7	5	6	4	9	1	2	3	8

UFV-1

445	446	447	448	449	450	451	452	453
6	2	7	3	9	1	4	8	5

Viçoja

Tratamentos: Espaçamento x Densidade

- 01- 30 x 6
- 02- 30 x 12
- 03- 30 x 18

Tratamentos: Espaçamento x Densidade

- 04- 60 x 12
- 05- 60 x 24
- 06- 60 x 36

Tratamentos: Espaçamento x Densidade

- 07- 90 x 18
- 08- 90 x 36
- 09- 90 x 54

Título do Experimento

Estudo de métodos químicos de controle de ervas daninhas, sistemas de preparo do solo e ambiente das raízes (Dois experimentos).

Objetivo Resumido

Determinar a combinação ideal dos herbicidas para controlar ervas daninhas em diferentes sistemas de preparo do solo para a cultura da soja. Estudo do ambiente das raízes e dos resíduos de herbicidas nas folhas, sementes e solo.

Locais de Plantio

Londrina e Júlio de Castilhos (sistema de plantio convencional).

Delimitação Experimental

Blocos completos casualizados, sendo as parcelas principais os diferentes métodos de preparo do solo. As parcelas subdivididas são as diferentes combinações de herbicidas.

Detalhes das Parcelas

O espaçamento é de 50 cm entre linhas, com 25 plantas por metro linear. As parcelas principais medem 4 x 70 m. As subparcelas medem 4 x 10 m de área total. Área útil é de 2 x 8 m. Variedade - Paraná.

Tratamentos

As parcelas principais são os seguintes sistemas de preparo do solo: aração + gradeações, grade rome, subsolagem + grade rome, plantio direto. As parcelas subdivididas são as diferentes combinações de herbicidas - relação anexa Nº 01 e 02.

ENSAIO I

- B. PLANTIO DIRETO

Tratº	Herbicida	Método de Aplicação	Ingrediente Ativo (kg/ha)	Produto Comercial
1	Alachlor + Metribusin	P E	3,36 0,49	7,0 L 0,7 kg
2	Alachlor e Dynap	P E P E	2,40 3,60	5,0 L 15,0 L
3	Metribusin	P E	0,49	0,7 kg
4	Surflan + Metribusin	P E	1,50 0,49	2,0 Kg 0,7 kg
5	CGA 24705 + Metribusin	P E	2,50 0,49	5,0 L 0,7 kg
6	CGA 24705 Metribusin	P E	3,00 0,49	6,0 L 0,7 kg
7	Alachlor + Linuron	P E	3,36 1,00	7,0 L 2,0 kg
8	Surflan	P E	1,00	1,3 kg
9	Surflan + Metribusin	P E	1,00+0,35	1,3+0,5kg
10	Alachlor + Linuron	P E	2,88 1,00	6,0 L 2,0 kg
11	S 6851	P E	3,60	10,0 L
12	S 6851	P E	3,60	10,0 L
13	Testemunha sem controle			
14	Testemunha com controle			

ENSAIO Nº 1 - Dois métodos de produção de soja.

A - Convencional + herbicidas - Londrina e Júlio de Castilho.

B - Cultivo mínimo + herbicidas - Londrina.

Tratº	Herbicidas	Método de Aplicação	Ingredientes Ativo (kg/ha)	Produto Comercial
1	Trifluralin e Metribusin	PPI	0,72	1,5 L
		P E	0,35	0,5 kg
2	Trifluralin e Metribusin	PPI	0,96	2,0 L
		P E	0,35	0,5 kg
3	Trifluralin e Metribusin	PPI	0,96	2,0 L
		P E	0,50	0,7 kg
4	Trifluralin + Metribusin (Mistura)	PPI	0,72	1,5 L
			0,35	0,5 kg
5	Trifluralin + Metribusin (Mistura)	PPI	0,96	2,0 L
			0,48	0,7 kg
6	Bentazon	PÓS	1,20	2,5 L
7	Trifluralin e Linuron	PPI	0,72	1,5 L
		P E	0,75	1,5 kg
8	Trifluralin e Linuron	PPI	0,96	2,0 L
		P E	1,00	2,0 kg
9	Trifluralin + Linuron (Mistura)	PPI	0,72	1,5 L
			0,75	1,5 kg
10	Alachlor + Metribusin (Mistura)	P E	2,40	5,0 L
		-	0,35	0,5 kg
11	Alachlor + Metribusin (Mistura)	P E	3,36	7,0 L
			0,35	0,5 kg
12	CGA 24705 + Metribusin (Mistura)	P E	2,50	5,0 L
			0,35	0,5 kg
13	Testemunha sem controle			
14	Testemunha com controle			

ENSAIO - II - GRADAGEM, GRADAGEM + SUBSOLAGEM E PREP. CONVENCIONAL
 A - GRADAGEM - B - GRADAGEM + SUBSOLAGEM
 C - PREPARAÇÃO CONVENCIONAL

Tratº	Herbicida	Método de Aplicação	Ingrediente Ativo (kg/ha)	Produto Comercial
1	Trifluralin + Metribusin (Mistura)	PPI	0,96 0,48	2,0 L 0,7 kg
2	Trifluralin + Metribusin (Mistura)	PPI	0,72 0,35	1,5 L 0,5 kg
3	Trifluralin e Metribusin	PPI P E	0,96 0,35	2,0 L 0,5 kg
4	Metilachlor + Metribusin (Mistura)	P E	3,00 0,48	6,0 L 0,7 kg
5	Surflan + Metribusin (Mistura)	P E	1,50 0,35	2,0 kg 0,5 kg
6	Testemunha sem controle			
7	Testemunha com controle			

PLANTIO DIRETO, TODAS AS PARCELAS C/DESSECANTE + 2,4-D

1	Surflan + Metribusin (Mistura)	P E	1,50 0,35 49	2,0 kg 0,57kg
2	Metilachlor + Metribusin (Mistura)	P E	3,00 0,48	6,0 L 0,7 kg
3	Alachlor + Metribusin (Mistura)	P E	3,36 0,49	7,0 L 0,7 kg
4	Alachlor + Linuron (Mistura)	P E	3,36 1,00	7,0 L 2,0 kg
5	Surflan e Bentazon	P E PÓS	1,50 0,94	2,0 kg 2,0 L
6	Testemunha sem controle			
7	Testemunha com controle			

EMBRAPA

Adubação

Fórmula 0-34-15 80 kg/ha.

Tipo de Plantio

Com semeadeira rotativa marca Rotacaster de quatro linhas de plantio.

Data do Plantio

27/11/75

Pesquisadores

Glenn Gray Davis

Antonio José Francovig

Harry Lorenzi

16m			
5	13	3	10
866	880	894	908
14	3	4	3
865	879	893	907
13	5	11	2
864	878	892	906
12	8	10	13
863	877	891	905
1	7	2	4
862	876	890	904
4	6	13	11
861	875	889	903
7	1	8	6
860	874	888	902
9	11	12	7
859	873	887	901
8	12	1	12
858	872	886	900
2	14	7	14
857	871	885	899
6	2	6	1
856	870	884	898
10	9	5	9
855	869	883	897
11	4	14	8
854	868	882	896
3	10	9	5
853	867	881	895

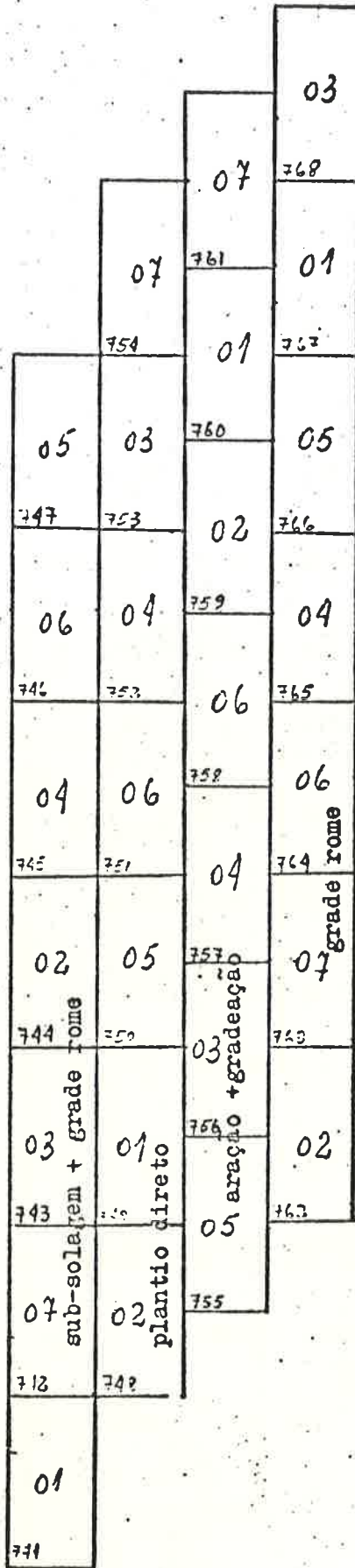
4m			
1	5	12	7
922	936	950	964
10	14	11	12
921	935	949	963
3	10	1	1
920	934	948	962
14	9	8	4
919	933	947	961
8	7	13	5
918	932	946	960
9	8	3	9
917	931	945	959
6	12	14	6
916	930	944	958
4	3	4	2
915	929	943	957
2	6	9	14
914	928	942	956
5	11	10	11
913	927	941	955
11	13	5	3
912	926	940	954
13	2	2	8
911	925	939	953
12	1	6	13
910	924	938	952
7	4	7	10
909	923	937	951

1ª REP
Sub Solagem e Grade Rome
Plantio Dineto

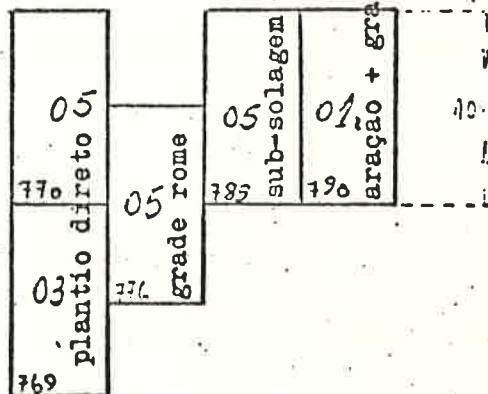
2ª REP
Sub Solagem e Grade Rome
Plantio Dineto

3ª REP
Subsolagem e Grade Rome
Plantio Dineto

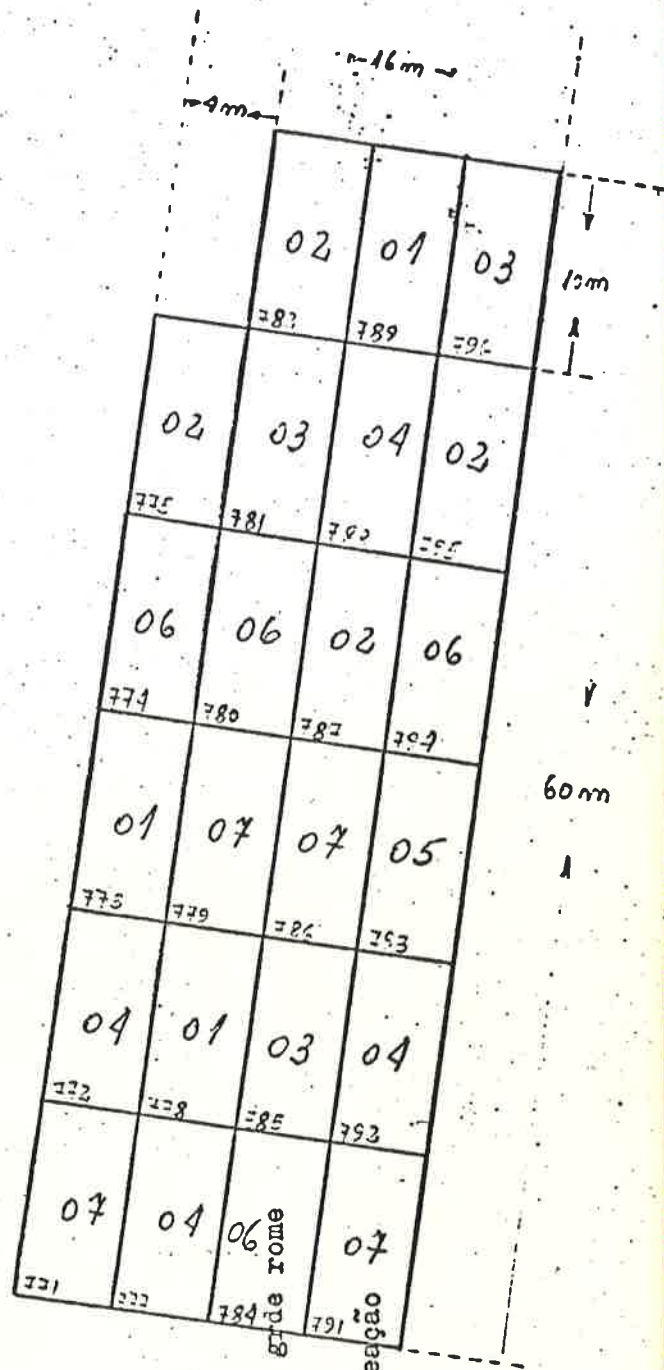
4ª REP
Subsolagem e Grade Rome
Plantio Dineto



1ª Rep



2ª Rep



04 803			
07 802			
03 801			
01 800			03 824
05 799		02	
X	02 810	02	02
X	06 809	03	04
X	05 808	05	06
X	07 807	01	05
X	01 806	07	01
02 798 sub-solagem + grade rome	03 805	04 812 aracão + gradeação	07 818 plântio direto
06 797 sub-solagem	04 804 grade rome	06 811 aracão + gradeação	

05 831	06 838
04 830	01 837
07 829	02 836
01 828	07 827
02 827	05 824
06 826	04 823
	07 845
	07 852
	02 844
	03 851

03 825 aracão + gradeação	03 822 grade rome	04 843	02 850
		05 842 sub-solagem + grade rome	01 849 plântio direto
		06 841 sub-solagem	04 848 plântio direto
		01 840	06 847
		03 839	05 846

3ª Rep.

4ª Rep.

Curva IV

Título do Experimento

Contrôle das ervas daninhas mono e dico-
teledoneas em soja pela aplicação de herbicidas pré-plantio in-
corporado, pré-emergência, e pós-emergência. (são três experimen-
tos: 1- Herbicidas e combinações novas em soja; 2- Herbicidas /
Pós-Emergência; 3- Contrôle de invasoras nas condições de campo-
-Bela Vista do Paraíso).

Objetivo Resumido

Avaliar as atividades dos herbicidas em
contrôle das espécies de invasoras com importância econômica em
soja.

Locais de Plantio

Londrina e Bela Vista do Paraíso.

Delineamento Experimental

Blocos ao acaso com quatro repetições

Detalhes das Parcelas

Parcelas $4 \times 10 \text{ m} = 40 \text{ m}^2$

Área útil $2 \times 05 \text{ m} = 10 \text{ m}^2$

Espaçamento 50 cm

Cultivar utilizado - Paraná

Densidade - 25 plantas/metro linear

Tratamentos

EXPERIMENTO Nº 01 - HERBICIDAS E COMBINAÇÕES NOVAS EM SOJA

Tratº Codº	Herbicida	Método de Aplicação	Ingrediente Ativo (kg/ha)	Produto Comercial (l/ha)
01	CGA 24705	P E	3,00	6,00 L
02	RH 6201	PÓS	0,50	1,04 L
03	RH 6201	PÓS	1,00	2,08 L
04	RH 2915	P E	0,20	0,83 L
05	RH 2915	P E	0,40	1,67 L
06	RH 8817	P E	0,25	1,04 L
07	RH 8817	P E	0,50	2,08 L
08	RP 17623	P E	0,48	4,00 L
09	S 6851	P E	3,60	10,00 L
10	S 6851	P E	2,16	6,00 L
11	Dynap + Alachlor (mistura)	P E	3,00 2,40	15,00 L 5,00 L
12	Dynap + Alachlor (mistura)	P E	2,40 2,40	10,00 L 5,00 L
13	Testemunha sem controle de ervas daninhas.			
14	Testemunha com controle de ervas daninhas.			

Competição

1976/77

Sobre Tocal or

EXPERIMENTO Nº 02 - HERBICIDAS PÓS ENTRELINHAS 1975/76

✓ 07 Agosto
1976
22

Tratº Codº	Herbicida + 8	Método de Aplicação	Ingrediente Ativo (kg/ha)	Produto Comercial L/ha
✓ 01 01	Glyphosate	PÓS Dir.	0,96	2,00 L
02	Glyphosate	PÓS Erva 6cm	1,44	3,00 L
03	Gramoxone + Reglone	PÓS	0,30	1,50 L
✓ 02 04	Paraguad Gramoxone + Diquat Reglone	PÓS Dir Erva 6cm	0,30 0,40 0,30	1,50 L 1,00 L 1,00 L
✓ 03 05	Bentazon	PÓS A. Total Erva 6cm	0,96	2,00 L
06	Bentazon	PÓS	1,44	3,00 L
✓ 04 07	Dinoseb + Naphtalam Klean Krop - Dyanap	PÓS Dir	2,04	6,00 L
✓ 05 08	Dinoseb + Naphtalam Klean Krop	PÓS Area Total	1,36	64,00 L
09	RH 2915	PÓS Z 2 Tit	0,20	0,83 L
10	RH 2915	PÓS	0,40	1,67 L
✓ 06 11	Metribusín com Surfactante 0,5%	PÓS Dir - 2 Tit	0,35	0,50 kg
12	Metribusín	PÓS	0,63	0,90 kg
✓ 07 13	HOE 23408 + Bentazon	Pós A. Total	0,72 + 0,96	1,00 L + 2,0 L
✓ 08 14	HOE 23408 + RH 6201	Pós A. Total	0,72 + 0,4	2,00 L + 0,42 L
✓ 09 15	HOE 23408	PÓS A. Total	1,26	3,50 L
✓ 10 16	HOE 23408	PÓS A. Total	0,72	2,00 L
✓ 11 17	Alachlor e + Dinoseb + Naphtalam Dyanap	P-E	2,40	5,00 L
✓ 12	RH 6201 e RH 6201	PÓS Cracking A. Total Erva 6cm	3,00 1,5 + 3,0	15,00 L
✓ 13 18	RH 6201	PÓS A. Total	0,2 + 0,2	0,42 L + 0,42 L
✓ 14 19	RH 6201	PÓS A. Total	1,00 0,6	2,08 L 1,26 L
20	CGA (Metilchlor)	P E	2,00	4,00 L
✓ 15	Benzaton	PÓS	0,96	2,00 L
21	Surflan	PÓS Dir	0,2	2,00 kg
	(Orizalin)	P E	1,50	
✓ 16 22	Linuron + 2,4-DB com Surfactante 0,5%	PÓS Dir 20cm	0,5 + 0,2 = 0,7	1,08 L + 0,46 L + 2,00 kg
✓ 17 23	Testemunha sem controle de ervas daninhas.			
✓ 18 24	Testemunha com controle de ervas daninhas.			

EXPERIMENTO Nº 3 - CONTROLE DAS INVASORAS NAS CONDIÇÕES DE CAMPO
 LOCAL - BELA VISTA DO PARAISO

Tratº	Herbicida	Método de Aplicação	Ingrediente Ativo (kg/ha)	Produto comercial (l/ha)
PLANTIO DIRETO				
1	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone + Alachlor	15 dias PP P E (mistura)	0,30+0,30 2,88	1,5+2,0 1,0+1,0 6 L
2	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone + Alachlor + Metribusin	15 dias PP P E (mistura)	0,30 ¹⁰ +0,30 2,88 0,49 ⁵⁶	1,5+2,0 1,0+1,0 6 L 0,7 kg 8
3	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone Alachlor + Linuron	15 dias PP P E (mistura)	0,30+0,30 2,88 1,00	1,5+2,0 1,0+1,0 6 lto 2,0 kg
4	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate + Alachlor	15 dias PP P E (mistura)	1,44 2,88	1,5+2,0 3 lto 6 lto
5	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate + Alachlor + Metribusin	15 dias PP P E (mistura)	1,44 2,88 0,49 ⁵⁶	1,5+2,0 3 lto 6 lto 0,7 kg 8
6	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate + Alachlor + Linuron	15 dias PP P E (mistura)	1,44 2,88 1,0	1,5+2,0 3 lto 6 lto 2,0 kg
7	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone Alachlor	15 dias PP 3 dias PP P E	0,30 2,88	1,5+2,0 1,5 lto 6 lto
8	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone Alachlor + Metribusin	15 dias PP 3 dias PP P E	0,30 2,88 0,49 ⁵⁶	1,5+2,0 1,5 lto 6 lto 0,7 kg 8
9	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone Alachlor + Linuron	15 dias PP 3 dias PP P E	0,30 2,88 0,49 ^{1,25} 1,00	1,5+2,0 1,5 lto 6 lto 2,0 kg 2,5
10	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate Alachlor	15 dias PP 3 dias PP P E	1,44 2,88	1,5+2,0 3 lto 6 lto
11	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate Alachlor + Metribusin	15 dias PP 3 dias PP P E	1,44 2,88 0,49	1,5+2,0 3 lto 6 lto 0,7 kg 8

B.V.
Ac-his

B.V.

B.V.

B.V.

B.V.

H05 23038 +
 Metribusina + Linuron 6,0 + 0,8
 Metribusina + Linuron

Tratº	Herbicida	Método de aplicação	Ingrdiente Ativo (kg/ha)	Produto comercial (l/ha)
12	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate Alachlor + Linuron	15 dias PP 3 dias PP P E	1,44 2,88 1,00	1,5+2,0 3 lto 6 lto 2,0 kg
13	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone Gramoxone + Reg	15 dias PP 3 dias PP POS	0,30	1,5+2,0 1,5 lto 1,0 lto
14	Glyphosate Glyphosate Glyphosate	15 dias PP 3 dias PP POS	- 1,44 -	- 3 lto 1,0 lto
15	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone Bentazon	15 dias PP 3 dias PP POS	- 0,30 0,94	1,5+2,0 1,5 lto 2 lto
16	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate Bentazon	15 dias PP 3 dias PP POS	- 1,44 0,94	1,5+2,0 3 lto 2 lto
17	Gramoxone + 2,4-D Ancrack Klean Krop	15 dias PP P E POS	- - -	1,5+2,0 15 lto 15 lto
18	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone Surflan	15 dias PP 3 dias PP P E	- 0,30 1,5	1,5+2,0 0,5 lto 2,0 kg
19	Testemunha com controle das invasoras			
20	Testemunha sem controle das invasoras			
21	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone Prometryne	15 dias PP P E (Mist.)	- 0,30 1,00	1,5+2,0 1,0+1,0 2,0 kg
22	Gramoxone + 2,4-D RH 2512 6201	15 dias PP P-E POS	1,0	1,5+2,0 L 4,17 Litro
23	Gramoxone + 2,4-D Glyphosate + Surflan + Metribusina	15 dias PP P E (mistura)	1,44 1,5 0,4956	1,5+2,0 L 3 lto 2,0 kg 0,78 kg
24	Gramoxone + 2,4-D Gramoxone + Reglone Surflan + Metribusina	15 dias PP P E (mistura)	0,20+0,20 1,5 0,4956	1,5+2,0 L 1,0+1,0 2,0 kg 0,78 kg

PREPARO DE SOLO CONVENCIONAL

25	Alachlor + Metribusina	P E	2,88 0,4956	6,0 lto 0,78 kg
26	Alachlor + Linuron	P E	2,88 1,00 25	6,0 lto 2,5 2,0 kg
27	Trifluralin + Surflan Metrib.	PPI	0,96 1,0 0,56	2,0 lto 2,0 kg 0,8

Tratº	Herbicida	Método de aplicação	Ingrediente Ativo (kg/ha)	Produto comercial
28	Trifluralin e Metribusin	PPI P E	0,96 0,49 ⁵⁶	2,0 lto 0,78 kg
29	Trifluralin Linuron	PPI P E	0,96 1,00 ²⁵	2,0 lto 2,05 kg
30	Trifluralin Bentazon	PPI POS	0,96 0,94	2,0 lto 2,0 lto
31	^{te} Metilachlor + Metribuz	P E	2,0 + 0,56	6,04,0 lto + 0,8
32	Surflan (oryzalin)	P E	1,5	2,0 kg
33	Testemunha capinada			
34	Testemunha não capinada.			

78

Adubação

Fórmula 0-34-15 100kg/ha.

Tipo de Plantio

Com semeadeira rotativa marca Rotacas -
ter de quatro linhas de plantio.

Data de Plantio

27/11/75

Pesquisadores

Glenn Gray Davis

Antonio José Francovig

H E R B I C I D A S

N O V O S

<u>TRATO</u>	NÚMEROS DAS ESTACAS			
1	11 29	11 41	11 56	11 66
2	11 25	11 40	11 52	11 67
3	11 19	11 37	11 46	11 70
4	11 24	11 39	11 49	11 68
5	11 28	11 44	11 59	11 71
6	11 23	11 45	11 50	11 63
7	11 27	11 35	11 47	11 60
8	11 30	11 43	11 48	11 69
9	11 20	11 38	11 51	11 64
10	11 18	11 36	11 57	11 61
11	11 21	11 32	11 58	11 62
12	11 26	11 42	11 54	11 65

HERBICIDAS PÓS-EMERGÊNCIA (curva V)

I		II		III		IV	
1224	19	1248	20	1272	06	1296	08
1223	23	1247	02	1271	12	1295	02
1222	11	1246	11	1270	08	1294	21
1221	21	1245	08	1269	11	1293	05
1220	20	1244	21	1268	02	1292	01
1219	05	1243	10	1267	15	1291	10
1218	12	1242	15	1266	21	1290	17
1217	17	1241	09	1265	14	1289	06
1216	18	1240	05	1264	07	1288	20
1215	14	1239	04	1263	05	1287	13
1214	07	1238	13	1262	04	1286	18
1213	09	1237	16	1261	01	1285	19
1212	22	1236	06	1260	10	1284	23
1211	24	1235	14	1259	17	1283	16
1210	16	1234	07	1258	09	1282	03
1209	08	1233	22	1257	20	1281	11
1208	04	1232	23	1256	03	1280	14
1207	03	1231	19	1255	19	1279	22
1206	10	1230	03	1254	13	1278	09
1205	02	1229	18	1253	23	1277	04
1204	15	1228	01	1252	18	1276	07
1203	01	1227	12	1251	24	1275	15
1202	13	1226	24	1250	16	1274	24
1201	06	1225	17	1249	22	1273	12

CONTROLE DAS INVASORAS NAS CONDIÇÕES DE CAMPO

LOCAL : BELA VISTA DO PARAISO

TRAT	Numeros Das Estacas				TRAT	Numeros Das Estacas			
1	616	639	696	731	18	622	662	684	714
2	628	641	695	705	19	602	648	689	734
3	629	649	687	715	20	630	650	686	710
4	605	666	679	726	21	631	644	683	713
5	617	667	701	732	22	612	651	698	727
6	618	663	673	707	23	613	645	700	729
7	608	646	672	721	24	625	658	669	704
8	609	643	678	719	25	626	640	674	725
9	606	637	685	723	26	610	664	675	722
10	603	654	680	716	27	611	655	697	733
11	633	635	670	717	28	614	653	681	709
12	607	647	702	708	29	619	638	682	712
13	623	661	699	728	30	624	657	692	706
14	621	635	690	735	31	627	660	691	736
15	615	652	671	720	32	620	668	694	730
16	601	642	693	705	33	634	665	676	724
17	604	659	677	718	34	632	656	688	711



CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

PERDAS DE RENDIMENTO DA SOJA CAUSADAS PELA COMPETIÇÃO DAS ERVAS DANINHAS E PELA AÇÃO DAS MESMAS NA EFICIÊNCIA DA COLHEDEIRA

Objetivo resumido:

Determinar dois aspectos dos prejuízos da infestação das invasoras contra o rendimento de soja: competição e perdas na colhedora.

Locais de Plantio:

Londrina (Maravilha)

Delimitação Experimental:

Blocos ao acaso com quatro frequências.

Detalhes das parcelas:

Espaçamento entre linhas 50 cm..Área total das parcelas 6x40m..Área útil 4x20m.. Densidade 25 plantas por metro linear. Variedade utilizada - Viçoja

Tratamentos:

1. Controle das invasoras pelo método químico, Tufluralina e Metribusin:
 - 1.1 Com limpeza 20 dias antes da colheita.
 - 1.2 Não limpar antes da colheita.
2. Controle das invasoras pelo método mecânico.
 - 2.1 Cultivar 4 vezes.
 - 2.2 Testemunha capinada.
3. Testemunha com infestação natural.
 - 3.1 Limpar 20 dias antes da colheita.
 - 3.2 Não limpar antes da colheita.



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

4. Combinação dos sistemas de controle químico e manual.

4.1 Aplicação de Trifluralina pré-plantio e limpeza manual até 30-40 dias após a emergência da soja e limpeza manual 20-30 dias antes da colheita.

4.2 Aplicação de Trifluralina pré-plantio e limpeza manual até 30-40 dias após a emergência da soja e sem limpeza 20-30 dias antes da colheita.

Pesquisadores:

GLENN GRAY DAVIS

ANTONIO JOSÉ FRANCOVIG

PERDAS POR INVASORAS (MARAVILHA)

I

3.2	3.1
71	72

I I

2.2	2.1
79	80

III

4.2	2.2
87	88

I V

4.2	3.1
95	96

40 m

2.1	4.1
69	70

3.2	4.2
77	78

3.1	3.2
85	86

4.1	1.2
93	94

4.2	1.2
67	68

1.1	1.2
75	76

2.1	4.1
83	84

1.1	3.2
91	92

1.1	2.2
65	66

3.1	4.1
73	74

1.2	1.1
81	82

2.1	2.2
89	90

6 m

I N D I C E

	Pg.
01 - Implantação do Banco de Germoplasma de Soja	01
(Marilda P.Porto, Irineu A.Bays, Leo P.Ferreira)	
02 - Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja	21
(Marilda P.Porto, Irineu A.Bays)	
03 - Programa de Cruzamentos	25
(Marilda P.Porto, Irineu A:Bays)	
04 - Testes de Linhagens de Soja	27
(Marilda P.Porto, Irineu A.Bays)	
05 - Efeito de níveis de Nitrogênio X quantidade de palha de Trigo incorporado ao solo, sobre a fixação de nitrogênio e os fatores de produção de Soja	43
(Clovis M.Borkert, Roger G.Hanson, Kosen Igue e O.Muzilli)	
06 - Efeito da aplicação de níveis de fósforo de diferentes fontes fosfatadas sobre a produção de Soja	46
(Clovis Manuel Borkert, Roger G.Hanson, Kosen Igue e O.Muzilli)	
07 - Tratamento de sementes para controle de patogenos de semente e solo, e efeitos sobre emergencia, nodulação e rendimento.....	49
(Paul S.Lehman, Leo P.Ferreira, Alvaro Almeida e Jose T..... Yorinori)	
08 - Programa de Entomologia	50
09 - Cruzamentos Naturais	52
(Irineu A.Bays, Marilda P.Porto)	
10 - Variedades Americanas de Soja	53
(Irineu A.Bays, Marilda P.Porto)	
11 - Efeito da época de plantio sobre o rendimento e outras caracte rísticas agrônomicas da Soja	55
(Emilson F.Queiroz, N.Neumaier, A.J.Francovig, P.S.Lehman e Leo P.Ferreira)	
12 - Efeito de Espaçamento x Densidade sobre o rendimento e outras características agrônomicas de 4 cultivares de soja	58
(Emilson F.Queiroz, Norman Neumaier)	
13 - Estudo de metodos químicos de contrôle de ervas daninhas, siste	

mas de preparo do solo e ambiente das raízes. (Dois experimen-
tos.)..... 61
(Glenn Gray Davis, A.J. Francovig, Harry Lorenzi)

14 - Contrôles das ervas daninhas mono e dicotiledoneas em soja pe-
la aplicação de herbicidas pré-plantio incorporado, pré-emer-
gência, e pós-emergência.....69
(Glenn Gray Davis, Antonio Jose Francovig)

15 - Perdas de rendimento da soja causada pela competição das ...
ervas daninhas e pela ação das mesmas na eficiência da colhe-
deira:.....79
(Glenn Gray Davis, Antonio Jose Francovig)

