

11. Purificación de línea pura de las variedades en la campaña 1980/81

(1) Objeto:

Hacer purificación por línea y observar sus características a fin de cosechar las semillas de línea pura para el ensayos.

(2) Método:

(a) Materiales ensayados: 19 variedades y 207 líneas.

(b) Fecha de la siembra: 16/Ene.

(c) Superficie ensayada: 5.6 m² (8m x 1 surco) por parcela.

(3) Resultado del ensayo:

(a) No se pudieron seleccionar las siguientes variedades, ya que sus germinaciones resultaron muy malas:

Mack; Planalto; Hutton; y Williams.

(b) En cuanto a la Hood Sel. C. Azul, no se ha podido seleccionar la variedad semejante a la Hood, ya que era grande la segregación, en especial, presentó un color castaño claro toda la línea.

(c) Con respecto a las siguientes variedades, se hará continuamente la selección en la próxima campaña:

Ransom; Prata; Forrest; Halesoy 71; Dare; Paraná; Ogden; y Halesoy 321.

12. Colección de variedades en la campaña 1980/81

(1) Objeto:

Preservar las líneas puras de los materiales y observar sus características generales agronómicas además de coleccionar las germoplasmas, y al mismo tiempo, seleccionar las variedades prometedoras como los padres para el cruzamiento artificial.

(2) Método:

(a) Materiales ensayados:

907 variedades, las cuales fueron introducidas de los EE:UU:, Brasil y Japón.

(b) Fecha de siembra: 10/Dic - 23/Ene.

(c) Superficie ensayada:

Superficie por parcela: 3.5 m² (5m x 1 surco);
7.0 m² (5m x 2 surcos); y
14 m² (5m x 4 surcos).

Superficie total: 11,720 m²

Nota: Se describieron la superficie por parcela según la cantidad de semillas.

(3) Resultado:

(a) Las variedades cuyos ciclos cortos crecieron pobres. Por otra parte, los granos fueron afectados por hongos debido a que la época de maduración coincidió a la temporada de las lluvias (marzo y abril).

(b) Respecto a la variedad de maduración media o la variedad tardía, las plantas se volcaron severamente por ser altos sus tallos principales, obstante se produjo una suficiente cantidad de las semillas.

(c) Una gran parte de las variedades están preservadas en la EERA Marcos Juárez, por lo que las demás Estaciones Experimentales no han podido observar debidamente tales variedades.

Para resolver dicha inconveniencia, se ha decidido preservar algunas variedades en la cámara fría para germoplasmas de la EERA Pergamino.

(d) En cuanto a las variedades de maduración precoz, la EEA Bordenave se encargará de la observación de sus característicos y la multiplicación de semillas a partir de la próxima campaña (1981/82).

- (e) Las siguientes variedades fueron introducidas del Centro Nacional de Banco Germoplasma (CENARGEN) de la EMBRAPA de Brasil el día 11 de mayo de 1981. En la próxima campaña se realizará el observación sobre sus características agronómicas:

Código de cultivo	Nombre de variedad	Código de variedad	Cantidad de semillas
03361	BR-1	033286	100 seed
	BR-2	033294	100 seed
	BR-3	033308	100 seed
	BR-4	033316	100 seed
	BR-5	033324	100 seed
	PLANALTO	033332	100 seed
	PAMPEIRA	033341	100 seed
	IAC 74-2832-77-10439	033359	100 seed
	J-04	033383	80 grs.

Dirección de CENARGEN:

S.A.I.N. Parque Rural, Cx. Postal: 10,2372, 70,
770 - Brasilia - DF - BRASIL.

13. Multiplicación de semilla en la campaña 1980/81

(1) Objeto:

Realizer el cultivo de multiplicación de variedad y línea a fin de asegurar las semillas para las experimentales en la próxima campaña.

(2) Método:

(a) Materiales: 17 variedades y 18 líneas.

(b) Superficie ensayada: 66 m² - 1452 m² por parcela;
Superficie total: 10,494 m².

(3) Resultado:

(a) Fue sembrada en la fecha de primera epoca.

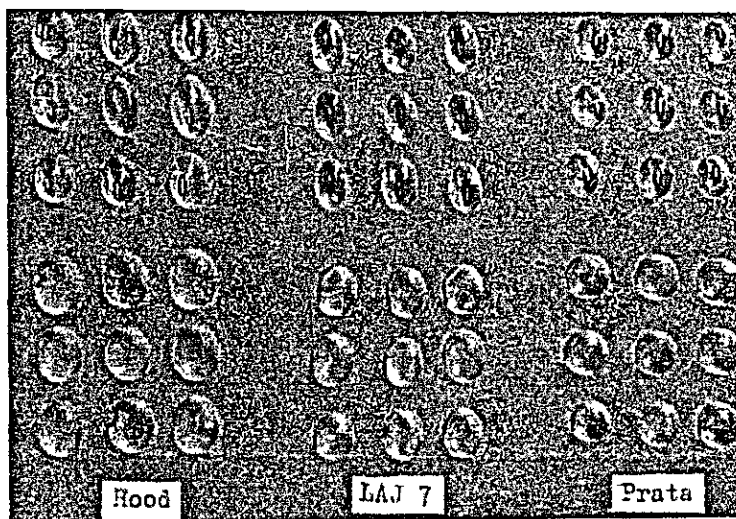
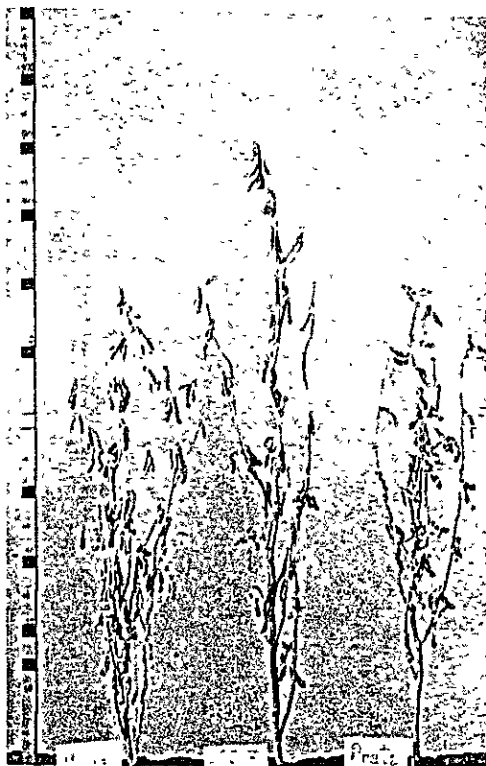
Las variedades cuyos ciclo cortos son calidades

pobres a causa de mucha lluvia y de elevada humedad que reinaba en el época de maduración.

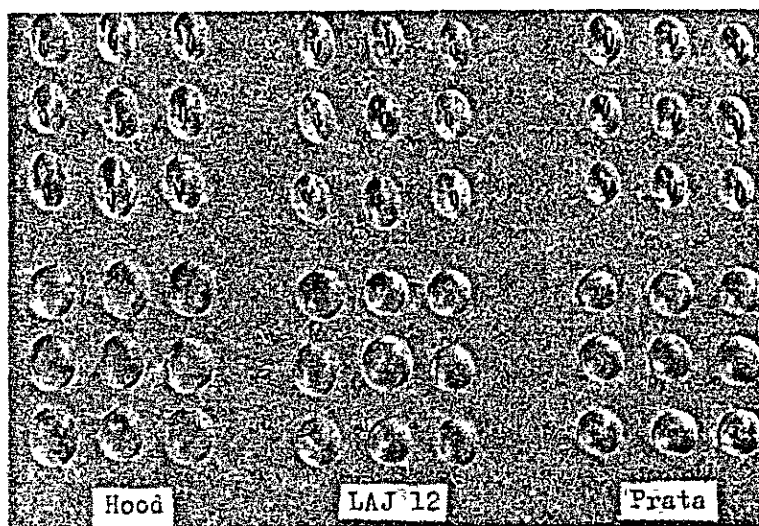
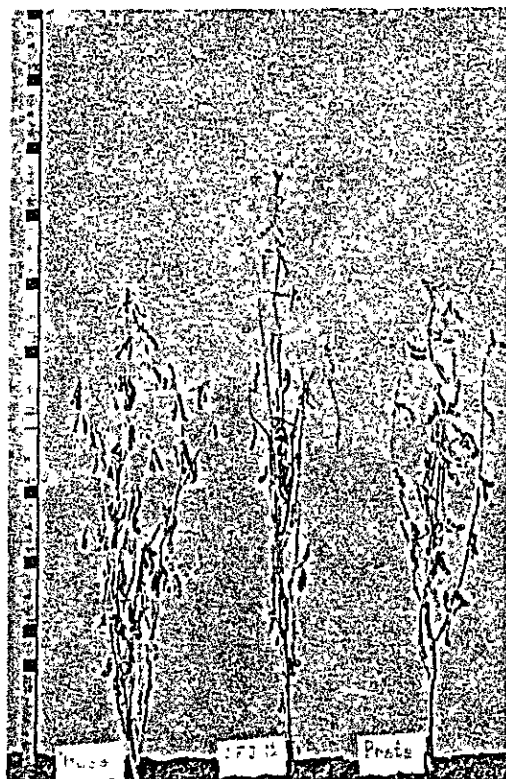
- (b) Las "Williams" y "SRF 450" fueron afectados severamente por chinches verdes, razon por la cual fue suspendida la cosecha de semillas.
- (c) La multiplicación de semillas se realizó como sigue:

Multiplicaciones de semillas de variedades		Multiplicaciones de semillas de líneas avanzadas	
Nombre de variedad	Cantidad de semillas (kg)	Nombre de línea	Cantidad de semillas (kg)
Hood	45	LAJ 3	
Planalto	25	7	5
Davis	40	12	11
Prata	25	18	6
Forrest	18	31	9
Lee 74	20	32	3
Parana	17	47	5
Dare	13	48	4
Mack	20	52	5
Ogden	35	65	8
Ransom	35	70	
Bragg	17	72	5
Hutton	20	73	8
Halesoy 321	15	74	
Hood 75	15	75	10
Halesoy 71	25	76	6
Mac Nair 800	10	77	13
		78	10

Fotografías: Las platas y semillas de las líneas prometedoras. (Cultivadas en el INTA EERA Macros Juárez en la campaña 1980/81.)



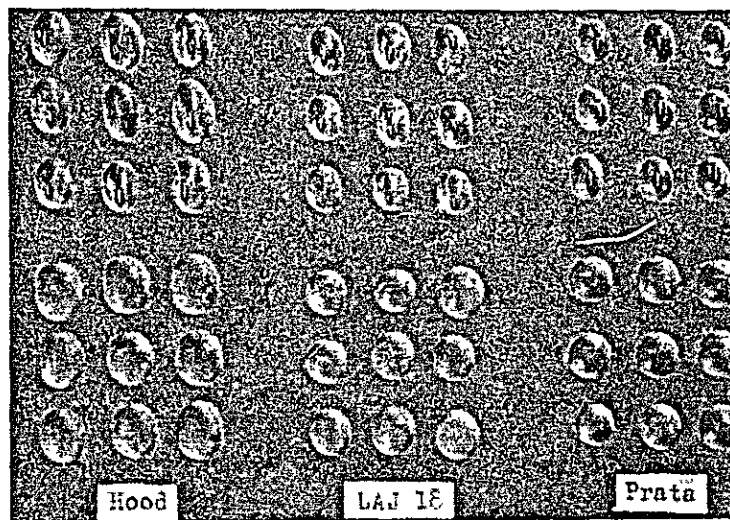
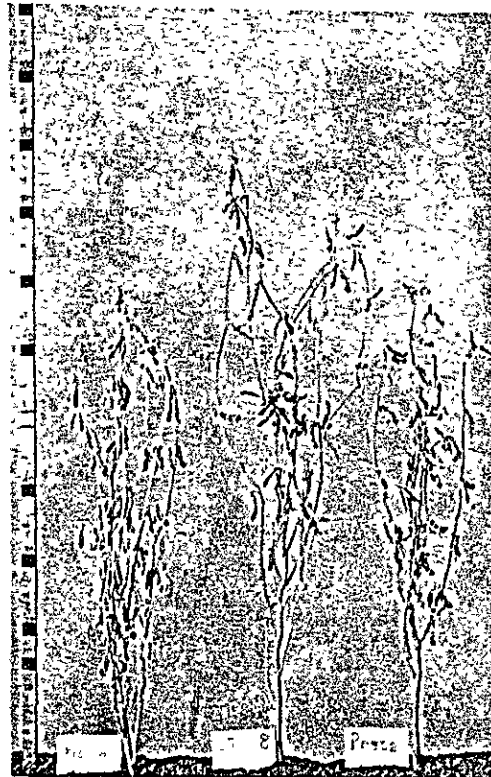
LAJ 7: Es una línea con progenitura que se seleccionó de la "D 64.4716" x "Hardee". En 1973, fue introducida de Delta Branch de los EE.UU. como una línea con el nombre de "D 70.8444" y en la campaña 1977/78 se realizó la selección de planta individual y a partir de la campaña 1978/79 se realizó la selección de línea, en Macros Juárez. Era resistente al vuelco, pero su rendimiento era un poco bajo.



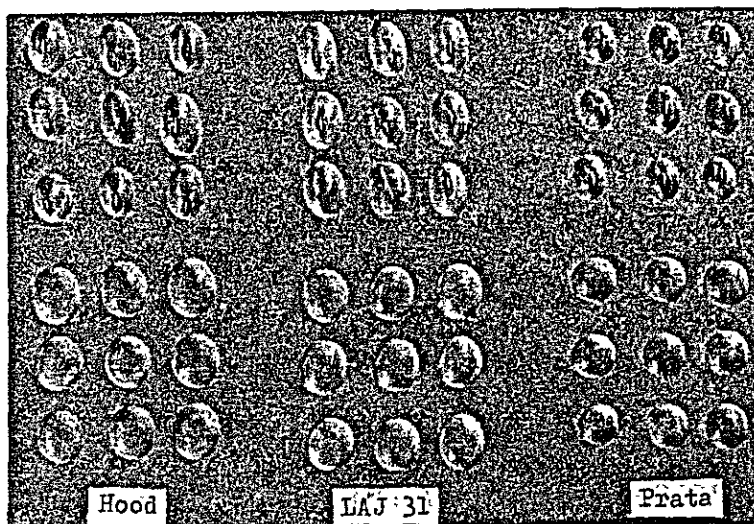
LAJ 12: Es una línea con progenitura que se seleccionó de la "Hill" x "Hood".

En 1975, fue introducida del Centro Nacional de Investigación en Passo Fundo de EMBRAPA de Brasil como una línea avanzada con el nombre de "PF 7067". En la campaña 1977/78: Selección de planta individual en Macros Juárez.

Desde la campaña 1978/79: Selección de genealogía. La resistencia al vuelco no es satisfactoria aunque muestra un alto rendimiento.



LAJ 18: Es una línea con progenitura que se seleccionó de la "Hill" x "Hood". En 1975, fue introducida de Brasil (lo mismo que "LAJ 12") con el nombre de línea avanzada "PF 7172". En la campaña 1977/79: Selección de genealogía en Macros Juárez. Es semi precoz, alto rendimiento, pero faltaba un poco la resistencia al vuelco. Es la genealogía original que esta recomienda en Brasil como nueva variedad con el nombre de "BR-2". En la próxima campaña se hará la comparación con la "BR-2".



LAJ 31: Es una línea con progenitura que se seleccionó de la "Hill" x "Hood".

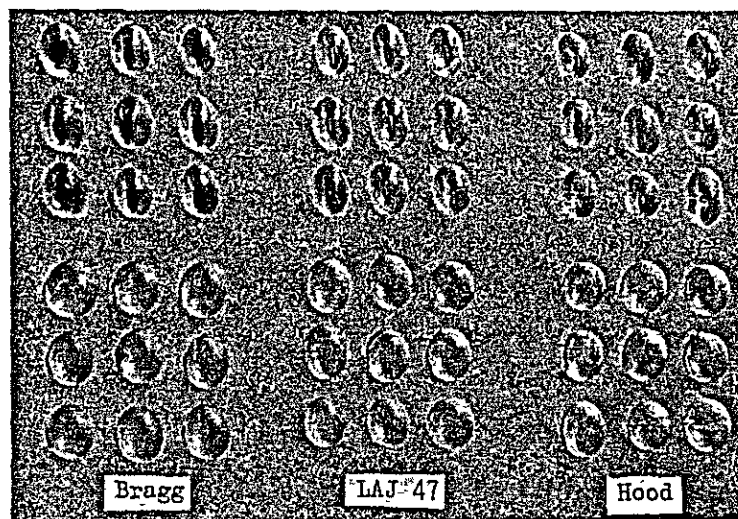
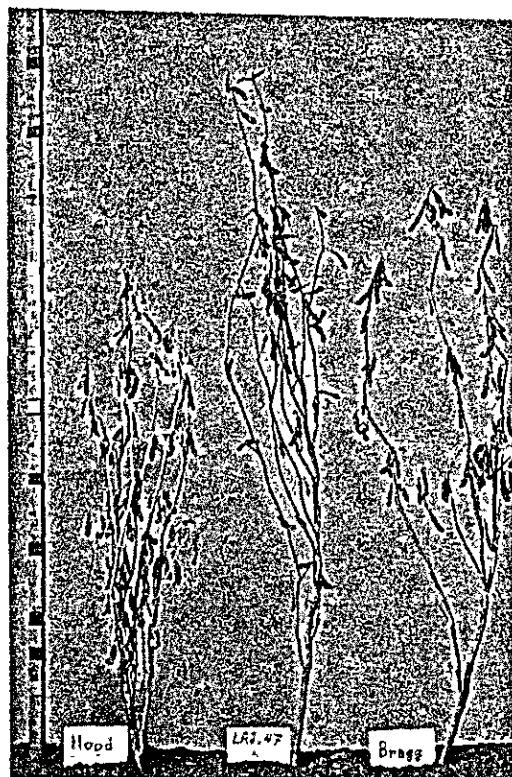
En 1975, fue introducida de Brasil (lo mismo que LAJ 12) con el nombre de línea avanzada "PF 72271". En la campaña 1977/78: Selección de planta individual en Macros Juárez.

Desde la campaña 1979/79: Selección de genealogía en Macros Juárez.

El nivel del rendimiento es alto, pero su tallo es débil.

En Brasil, se considera como una variedad recomendable con el nombre de "BR-4".

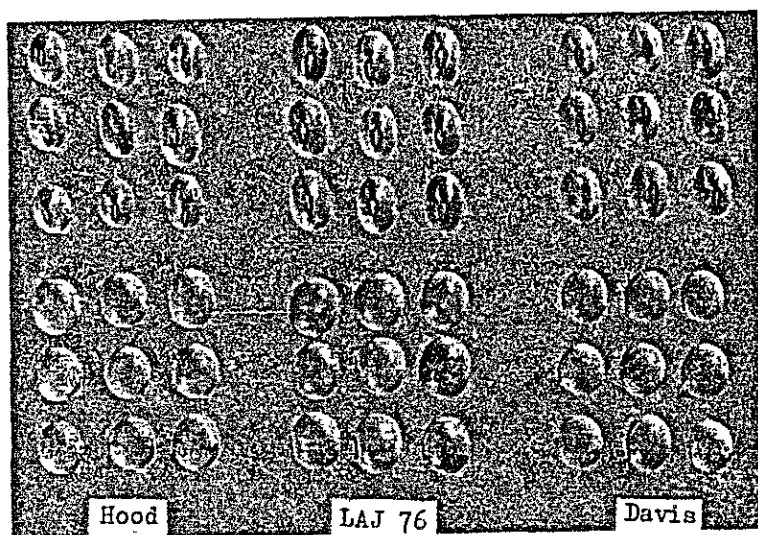
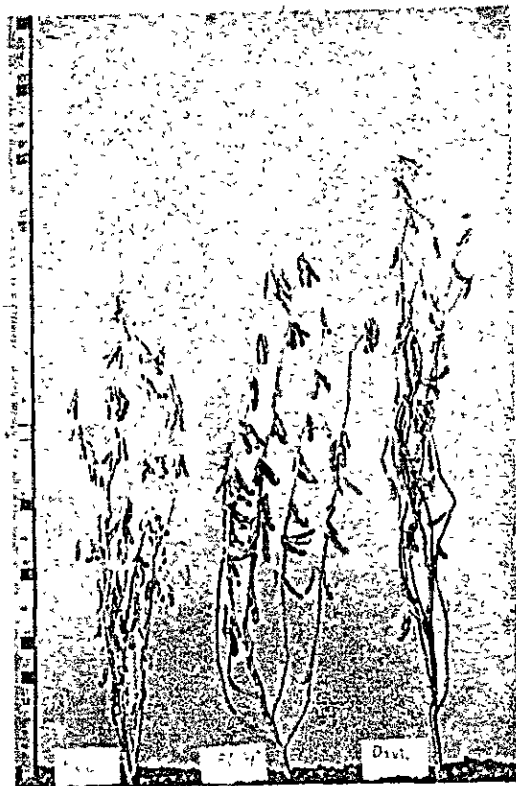
En la campaña 1981/82, se hará una comparación con la "BR-4".



LAJ 47: Es una línea con progenitura que se seleccionó de la "Hardee" x "Hill". En 1975, fue introducida de Brasil (lo mismo que "LAJ 12") con el nombre de línea avanzada "PF 73221".

En la campaña 1977/78: Selección de planta individual en Macro Juárez. Desde la campaña 1978/79: Selección de genealógico en Macros Juárez. El época de maduración era poco tardía que el de la "Hood".

El tallo principal era alto. La carga de vaina era buena en región Norte.



LAJ 76: Es una línea con progenitura que se seleccionó de la "Multiple cross of 6 parents".

En 1977, fue introducida de FECO-TRIGO e SOJA, EEA Cruz Alta, Río Grande do Sul, Brasil (nombre de línea: CEP 7511).

En la campaña 1977/78: Selección de planta individual en Macros Juárez.

Desde la campaña 1978/77: Selección de genealógico en Macros Juárez.

La resistencia al vuelco era satisfactoria aunque su rendimiento era un poco bajo.

El estado de la planta madura era bueno y la calidad de granos se considera excelente.

VII. Resultados de "LAJ 32", la cual es recomendable como nueva variedad.

VII. 新品種候補“LAJ 32”の成績



VII. Resultados de "LAJ 32", la cual es recomendable como nueva variedad

PLAN DE MEJORAMIENTO DE SOJA: Línea LAJ. 32 (próxima a inscripción)

o Resumen de la Características Agronómicas de la "LAJ 32"

1. Características Morfológicas

- 1) Altura de planta: Un poco más alto que 'Hood'.
- 2) Número de nudos del tallo principal: Similar a 'Hood'.
- 3) Número de ramas: Un poco menos que 'Hood', pero largas y abiertos.
- 4) Carga: Un poco mejor que 'Hood'.
- 5) Tipo de foliolos: Anchos.
- 6) Color de flor: Blanca
- 7) Color de pubescencia : Gris
- 8) Color de vainas en madurez: Castaño claro.
- 9) Forma de semilla: Esférica.
- 10) Color de semilla: Amarrillo claro.
- 11) Color de hilo: Amarrillo o castaño muy claro.
- 12) Tamaño: Mas chico que 'Hood', similar a 'Prata'.

2. Características Ecologicas

- 1) Epoca de floracion: 3 dias más tarde que 'Hood' (Promedio en 3 años en la EERA MARCOS JUAREZ.)
- 2) Maduración: 1 o 2 dias más precoz que 'Hood' (Aproximadamente igual.).
- 3) Resistencia a vuelco: Un poco mejor que 'Hood'.
- 4) Resistencia a enfermedades: No hay información. Pero, es similar a 'Hood' por observación en Campo Experimental.
- 5) Rendimiento: Casí igual que 'Hood'.
- 6) Contenido de aceite y proteina: Aproximadamente mismo contenido que 'Hood'.

Resultados en Estación Criadora (INTA EERA Marcos Juárez)

... Desarrollo Vegetativo y Rendimiento

Año	Fechas de		Medidas de Madurez (por Planta)						Rendimiento		Peso de Calidad		
	Siembra	Flor	Madurez	Vuelco	Altura plantas (cm)	No. Nudos	No. Ramas	No. Vainas	Despigue (cm)	Granos (kg/ha)	% a Hood	100 granos (gr.)	Com.
77/78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,995	94	17.2	-
78/79	11.16	1.29	4.27	1.8	85	16.7	-	-	-	2,295	108	15.1	1
79/80	11.23	2.4	4.25	0.3	68	15.4	1.3	30.1	-	1,853	91	13.5	1
80/81	11.26	2.14	4.30	2.4	86	19.0	4.7	79.7	19.3	2,436	93	12.5	1.8
Promedio	11.22	2.5	4.27	1.5	80	17.0 (3.0)	(54.9)	(19.3)	(19.3)	2,395	96	14.6	1.3
77/78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,179	100	19.0	-
78/79	11.16	1.26	4.28	2.0	78	16.3	-	-	-	2,116	100	17.3	-
79/80	11.23	1.30	4.27	0.8	66	15.5	1.5	30.2	-	2,043	100	17.5	2
80/81	11.26	2.13	5.3	2.5	92	20.1	5.9	71.8	21.9	2,617	100	15.0	1.5
Promedio	11.22	2.2	4.29	1.8	79	17.3 (3.7)	(51.0)	(21.9)	(21.9)	2,489	100	17.2	-
77/78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,06-	96	18.0	-
78/79	11.16	2.25	4.15	2.3	77	14.8	-	-	-	2,205	104	15.8	-
79/80	11.26	1.29	4.17	0	55	13.8	0.9	50.3	-	1,715	84	14.1	2
Promedio	11.22	1.31	4.17	1.5	71	15.5	2.7	50.3	15.6	2,422	97	15.4	-

Año	Fechas de		Medidas de Madurez (por Planta)					Rendimiento		Peso de Calidad	
	Siembra Flor.	Madurez Vuelco	Altura plantas (cm)	No. Nudos	No. Ramas	No. Vainas	Despegue (cm)	Granos % a	100 granos (gr.)	Com.	
78/79	11.29	2.8	86	16.1	-	-	-	2,405	94	16.2	1
79/80	12.10	5.11	65	15.0	2.3	33.0	-	2,559	107	15.0	1
80/81	1.13	-	60	14.5	4.3	41.8	15.5	1,745	97	12.0	1.8
Promedio			70	15.2	3.3	37.4	15.5	2,236	99	14.4	1.3
78/79	11.29	4.30	87	15.6	-	-	-	2,551	100	17.2	1
79/80	12.10	5.12	62	14.4	2.5	28.1	-	2,400	100	18.3	2
80/81	1.13	-	65	15.3	4.8	45.0	15.6	1,794	100	13.6	2.0
Promedio			71	15.1	3.7	36.6	(15.6)	2,248	100	16.4	1.7
78/79	11.29	4.23	78	-	-	-	-	1,797	70	15.1	1.5
79/80	12.10	4.29	60	13.8	1.3	25.9	-	2,492	104	15.1	1
80/81	1.13	-	60	13.8	4.8	39.2	15.7	1,516	85	11.4	1.3
Promedio			60	14.1	3.1	34.6	(15.7)	1,935	86	13.9	1.3

Effectos de Densidades en INTA EERA Marcos Juárez

Tratamiento (Densidad)	Año	No. Plantas (/m.)	Medidas en Madurez				Rendimiento				Peso de 100 granos (gr.)	
			Vuelco	Altura (cm)	No. Nudos	No. Ramas	No. Vainas	Despegue (cm)	Granos (kg/ha)	% a parcela		% a Hood
35	79/80	34	0.5	62.7	17.1	0.7	27.8	-	1,807	100	115	13.8
	80/81	20	1.5	90.1	18.4	4.2	72.0	24.5	2,731	100	104	13.9
	Promedio	27	1.0	76.4	17.8	2.5	49.9	-	2,269	100	106	13.9
20	79/80	20	0	61.1	18.3	2.7	53.6	-	1,889	105	120	13.9
	80/81	13	1.8	87.9	19.1	5.2	85.5	19.5	2,542	93	94	13.6
	Promedio	17	0.9	74.5	18.7	4.0	70.0	-	2,216	98	104	13.8
35	79/80	33	1.0	65.3	16.9	1.0	27.4	-	1,571	100	100	17.6
	80/81	21	2.2	91.9	18.3	4.3	79.6	20.4	2,700	100	100	17.0
	Promedio	27	1.6	78.6	17.6	2.7	53.5	-	2,136	100	100	17.3
20	79/80	24	0.5	64.0	17.0	1.6	31.0	-	1,723	110	110	17.6
	80/81	13	2.2	81.3	18.4	4.2	93.1	18.9	2,467	91	91	16.1
	Promedio	19	1.4	72.7	17.7	2.9	62.1	-	2,095	98	98	16.9
DAYS	80/81	20	2.8	81.9	17.4	4.4	81.6	16.7	2,781	100	103	15.3
	80/81	14	2.8	82.9	17.8	4.9	81.4	17.7	2,656	96	98	14.8

Uniformidad de las Lineas de " LAJ32"

Designacion	Altura(cm.)		No. Nudos de Tallo Pr.		Peso semilla/pl.(gr.)		Peso de 100 granos(gr.)						
	Medida	Sd. C.V.(%)	Medida	Sd. C.C(%)	Medida	Sd. C.V.(%)	Medida	Sd. C.V.(%)					
LAJ 32	1	51.8	2.10	4.1	15.7	0.68	4.3	30.7	6.19	20.2	12.3	1.08	8.8
	2	50.9	4.41	8.7	15.5	0.97	6.3	28.5	7.74	27.2	12.4	1.13	9.1
	3	52.9	3.48	6.6	15.7	0.95	6.1	30.7	9.42	30.7	11.8	0.74	6.3
	4	52.5	2.73	5.2	16.1	1.13	7.0	30.9	9.87	31.9	12.3	1.11	9.0
Promedio		52.0			15.8			30.2			12.2		
Sd.		0.88			0.25			1.14			0.27		
Prata	1	53.1	2.97	5.6	14.0	1.04	7.4	24.2	7.62	31.5	11.6	0.93	8.0
	2	51.8	3.52	6.8	15.4	1.17	7.6	26.8	4.99	18.6	10.9	0.60	5.5
Promedio		52.4			14.7			25.5			11.3		
Davis	1	47.0	3.16	6.7	15.0	1.00	6.7	24.3	4.89	20.1	15.4	1.16	7.5

Resultados de RED de Ensayo Regionales

1. Region Pampeana

Designación	Año	Fechas de		Medidas de Madurez (por Planta)				Rendimiento		peso de 100 granos (gr)	
		Siembra	Flor. incia.	Madurez	Vuelco	Alutura (cm.)	No. Nudos	No. Vainas	Granos (kg/ha)		% Hood
LAJ 32	78/79	11.29	2.13	5.4	0	120	-	-	2,906	96	
	79/80	11.22	2.7	-	0	68	-	-	2,656	111	
	80/81	11.24	2.21	-	4	77	-	-	2,561	87	
	Promedio	11.25	2.14	-	1.3	88	-	-	2,708	97	
	Hood	78/79	11.29	2.11	4.30	0	120	-	-	3,013	100
Pergamino	79/80	11.22	2.1	-	-	66	-	-	2,389	100	
	80/81	11.24	2.15	-	3	100	-	-	2,944	100	
	Promedio	11.25	2.9	-	1.0	95	-	-	2,782	100	
	Prata	78/79	11.29	2.11	4.10	0	90	-	-	2,755	91
	79/80	11.22	2.3	-	-	61	-	-	2,344	98	
Oliveros	80/81	11.24	2.4	-	3	76	-	-	2,912	99	
	Promedio	11.25	2.6	-	1.0	76	-	-	2,670	96	
	LAJ 32	78/79	11.24	3.22	4.22	-	96	16.4	34.4	3,960	102
	79/80	11.26	1.26	4.18	1.0	92	-	-	3,694	105	
	80/81	11.24	1.27	4.7	3.0	86	-	-	3,447	96	
Hood	Promedio	11.25	1.25	4.16	(2.0)	91	-	-	3,700	101	
	78/79	11.24	1.19	4.22	-	88	14.2	37.2	3,890	100	
	79/80	11.26	1.23	4.16	2.0	91	-	-	3,513	100	
	80/81	11.24	2.2	4.28	3.0	101	-	-	3,583	100	
	Promedio	11.25	1.25	4.22	(2.5)	93	-	-	3,662	100	
Prata	78/79	11.24	1.18	4.14	-	83	13.0	-	3,484	90	
	79/80	11.26	1.22	4.12	2.0	84	-	-	3,315	94	
	80/81	11.24	1.21	4.1	3.0	91	-	-	3,991	111	
	Promedio	11.25	1.20	4.9	(2.5)	86	-	-	3,597	98	
	80/81	11.24	1.21	4.1	3.0	91	-	-	3,991	111	

Designación	Año	Fechas de		Medidas de Madurez (por Planta)					Rendimiento		Peso de 100 granos (gr)
		Siembra	Flor. inícia.	Madurez	Vuelco	Altura (cm.)	Nudos	No. Vainas	Granos (kg/ha)	% a Hood	
LAJ 32	78/79	11.22	1.26	4.11	1.0	60	12.0	-	3,557	90	14.4
79/80	11.15	2.12	4.18	0.1	42	12.0	29.3	1,357	89	15.3	
80/81	11.27	1.29	4.12	0.3	54	-	-	2,602	83	-	
Promedio	11.21	2.2	4.14	0.5	52	(12.0)	-	2,505	87	(14.9)	
Hood	78/79	11.22	1.24	4.11	0.8	63	11.8	-	3,954	100	17.5
79/80	11.15	2.9	4.20	0	49	11.8	28.5	1,532	100	19.8	
80/81	11.27	2.5	4.21	0	66	-	-	3,132	100	-	
Promedio	11.21	2.2	4.17	0.3	59	(11.8)	-	2,873	100	(18.7)	
Prata	78/79	11.22	1.24	4.11	0.8	56	11.0	-	3,779	96	14.8
79/80	11.15	2.8	4.18	0.3	48	12.5	46.0	1,706	111	15.8	
80/81	11.27	-	-	0.8	55	-	-	3,155	101	-	
Promedio	11.21	(2.1)	(4.15)	0.6	53	(11.8)	-	2,880	100	15.3	
LAJ32	78/79	11.29	2.5	4.24	0	74	-	-	3,571	85	12.2
Hood	78/79	11.29	2.1	4.11	0	66	-	-	4,196	100	15.8

Parana.

Manfredi.

2. Region NOA

Designación	Año	Fechas de		Medidas de Madurez (por Planta)			Rendimiento		
		Siembra	Flor. inícia.	Madurez	Vuelco	Altura (cm)	No. Nudos	Granos (kg/ha)	% a Hood
LAJ 32	78/79	-	-	-	-	-	-	2,645	111
	79/80	12.6	1.24	4.3	0	75	10	2,661	95
	Promedio	-	-	-	-	-	-	2,653	102
Hood	78/79	-	-	-	-	-	-	2,376	100
	79/80	12.6	1.13	4.29	2	75	10	2,815	100
	Promedio	-	-	-	-	-	-	2,596	100
Bragg	78/79	-	-	-	-	-	-	2,876	121
	79/80	12.6	1.15	5.1	1	85	12	2,768	98
	Promedio	-	-	-	-	-	-	2,822	109
LAJ 32	78/79	12.11	1.20	5.5	-	75	-	1,520	82
	80/81	12.11	2.11	4.14	0.3	59	-	2,709	80
	Promedio	12.11	1.31	4.25	-	67	-	2,115	81
Hood	78/79	12.11	2.4	4.25	-	50	-	1,849	100
	80/81	12.11	2.16	4.16	0.3	64	-	3,404	100
	Promedio	12.11	2.10	4.21	-	57	-	2,627	100
Bragg	78/79	12.11	1.18	5.1	-	50	-	1,346	73
	80/81	12.11	2.5	4.13	1.7	56	-	3,016	89
	Promedio	12.11	1.27	4.22	-	53	-	2,181	83

*: No se llevo de datos de campaña 1980/81 en INTA EERA Famailiá

** : Promedio de 3 repeticiones para datos de campaña 1980/81 en INTA EERA Salta

3. Region NEA

Desig- cion	Año	Fechas de		Medidas de Madurez (por Planta)					Rendimiento		Peso de 100 granos (gr)
		Siembra	Flor. inicia.	Madurez	Vuelco	Altura (cm)	Nudos	No. Vainas	Granos (kg/ha)	% a Hood	
LAJ 32	78/79	1.30	3.9	5.17	0	44	14.1	38.6	2,010	103	18.8
Hood	78/79	1.30	3.4	5.18	0	33	11.7	33.8	1,950	100	24.3
Bragg	78/79	1.30	3.1	5.16	0	44	9.6	29.8	1,678	86	18.4
LAJ 32	78/79	12.1	1.22	-	-	56	-	49	2,801	104	16.3
	79/80	12.16	1.13	3.15	0	71	-	-	1,770	119	13.1
Promedio	12.9	1.18	-	-	-	64	-	-	2,286	109	14.7
Hood	78/79	12.1	1.15	-	-	51	-	64	2,701	100	22.5
	79/80	12.16	1.23	3.3	0	70	-	-	1,492	100	12.7
Promedio	12.9	1.8	-	-	-	61	-	-	2,097	100	17.6
Bragg	78/79	12.1	1.20	-	-	56	-	49	2,842	105	18.4
	79/80	12.16	1.5	3.27	0	73	-	-	1,877	126	15.8
Promedio	12.9	1.13	-	-	-	65	-	-	2,360	113	17.1
LAJ32	80/81	11.14	1.27	3.26	0	68	-	-	3,171	76	12.9
Hood	80/81	11.14	1.29	4.7	0	88	-	-	4,151	100	17.0
Bragg	80/81	11.14	1.16	4.4	0	75	-	-	4,097	99	17.7

Colonia Benitez

Misiones

Resumen de los datos de "LAJ32 " con relación de los testigos..... Rendimiento de granos

1. Region Pampeana

Localidad	Ensayos	Campaña	LAJ 32		HOOD		Prata	
			kg/ha	% a Hood	kg/ha	% a Hood	Kg/ha	% a Hood
Marcos Juárez	E.L.A.	77/78	2,995	94	3,179	100	3,060	96
	1 ^a	78/79	2,295	108	2,116	100	2,205	104
		79/80	1,853	91	2,043	100	1,715	84
		80/81	2,436	93	2,617	100	2,706	103
	P.		2,395	96	2,489	100	2,422	97
2 ^a		78/79	2,405	94	2,551	100	1,797	70
		79/80	2,559	107	2,400	100	2,492	104
		80/81	1,745	97	1,794	100	1,516	85
	P.		2,236	99	2,248	100	1,935	86
	D.L.							
D.L. 35 s/m		79/80	1,807	115	1,571	100	-	-
		80/81	2,731	101	2,700	100	2,781	103
	P.		2,269	106	2,136	100	-	-

	20 s/m	79/80	1,889	110	1,723	100	-	-
Pergamino		80/81	2,542	103	2,467	100	2,656	108
	P.		2,216	106	2,095	100	-	-
	E.R.	78/79	2,906	96	3,013	100	2,755	91
		79/80	2,656	111	2,389	100	2,344	98
		80/81	2,561	87	2,944	100	2,912	99
P.		2,708	97	2,782	100	2,670	96	

Localidad	Ensayos	Campaña	LAJ32		HOOD		Prata	
			kg/ha	% a Hood	Kg/ha	% a Hood	kg/ha	% a Hood
Oliveros	E.R.	78/79	3,960	102	3,890	100	3,484	90
		79/80	3,694	105	3,513	100	3,315	94
	80/81	3,447	96	3,583	100	3,991	111	
	P.	3,700	101	3,662	100	3,597	98	
Parana	E.R.	78/79	3,557	90	3,954	100	3,779	96
		79/80	1,357	89	1,532	100	1,706	111
	80/81	2,602	83	3,132	100	3,155	101	
	P.	2,505	87	2,873	100	2,880	100	
Manfredi	E.R.	78/79	3,571	85	4,196	100	-	-
Promedio general			2,646	97	2,729	100	2,687	98

2. Region NOA y NEA

Localidad	Ensayos	Campana	LAJ 32		HOOD		Bragg	
			kg/ha	% a Hood	kg/ha	% a Hood	kg/ha	% a Hood
Famaila	E.R.	78/79	2,645	111	2,376	100	2,876	121
		79/80	2,661	95	2,815	100	2,768	98
	P.		2,653	102	2,596	100	2,822	109
Salta	E.R.	78/79	1,520	82	1,849	100	1,346	73
		80/81	2,709	80	3,404	100	3,016	89
	P.		2,115	81	2,627	100	2,181	83
R.S.Pena	E.R.	78/79	2,010	103	1,950	100	1,678	86
Cnia. Benitez	E.R.	78/79	2,801	104	2,701	100	2,842	105
		79/80	1,770	119	1,492	100	1,877	126
	P.		2,286	109	2,097	100	2,360	113
Misiones	E.R.	80/81	3,171	76	4,151	100	4,097	99
Promedio General			2,447	91	2,684	100	2,628	98

*: El testigo de 'Hood' en 80/81 estan designado como 'Hood sel. C. Azul'.

- o Regiones para las que se presenta a inscripción y probable area de cultivo (Extensión). ... Es adaptada para la Region Pampeana Central.

Pcia.	Total superficie cultivada de soja en '80/81 (Ha.)*	Probable area de adaptación de la 'LAJ 32' (Ha.)
Bs. As.	356,000	150,000
Santa Fe	900,000	500,000
Córdoba	343,000	200,000
Total	1,599,000	850,000

*: Fuente: Bolsa de Cereales Revista institucional - Año CVII - Nros. 2958/59, Marzo-Abril 1981.

- o Se funda el pedido de inscripción, en las siguientes razones:

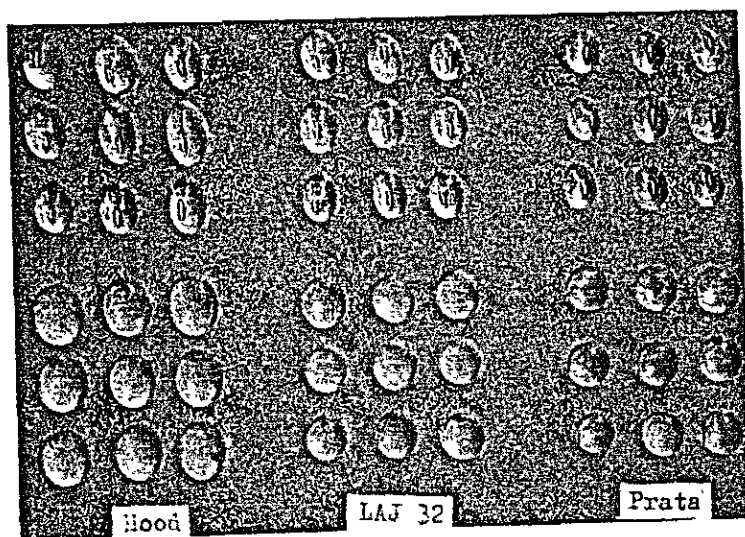
Menor vuelco	} con relación a testigos.
Estabilidad de rendimiento y altura de planta	
Buena calidad	

- o Participantes que realizaron Ensayos y Selección en el país.

(No se ha recibido Información de participantes en Brazil)

Estaciones Experimentales	Participantes
INTA EERA MARCOS JUAREZ	Rogelio J. Fogante, Jorge E. Nisi Néstor Padullés, Juan C. Suarez, Luis Salines
INTA EERA PERGAMINO	Nora A. Mancuso Pintos,
INTA EEA Oliveros	Marcelo L. Bodrero
INTA EERA PARANA	Raúl Vicentini
INTA EEA MANFREDI	Juan A. Nieves
INTA EERA R. SAENZ PENA	Isidro Cettour
INTA EEA COLONIA BENITEZ	Dra. Bruna Borgogni, Dr. Miguel Angel Ríos
INTA EEA MISIONES	Nestor J. Oliveri
INTA EERA FAMAILLA	Luis Salado Navaro, Ernesto L. Zelarrayan
INTA EERA SALTA	Alberto Piguin, Juan C. Somigliana
Técnicos del Convenio INTA - JICA	Shinji Sakai, Takehiko Tsuchiya

Fotografía: LAJ 32 y las variedades testigos.



Color de pubescencia: Gris

Color del hilo: Amarillo (según las campañas: amarillo-castaño muy claro).

El ciclo es igual al de la "Hood".

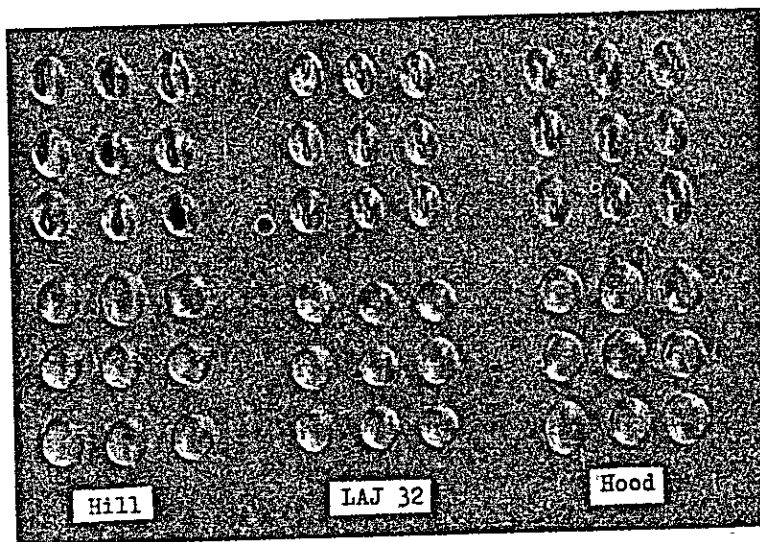
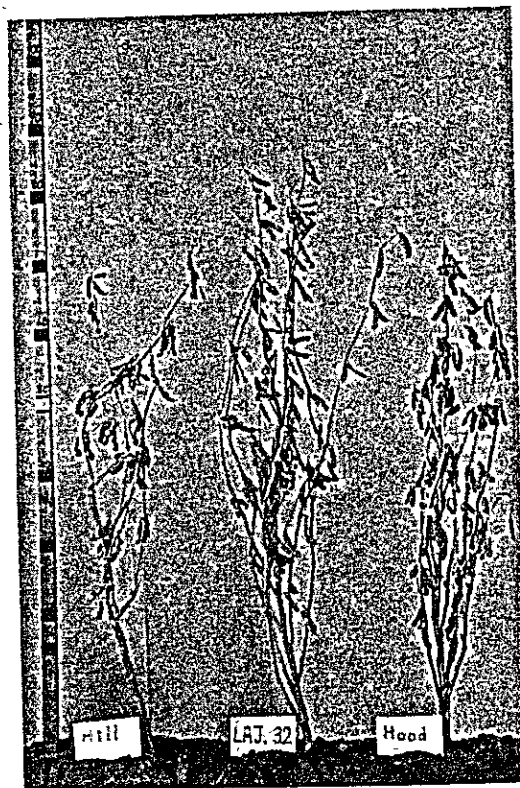
La resistencia al vuelco es un poco superior a la de la Hood.

La calidad de granos es excelente.

El nivel del rendimiento es igual al de la Hood.

Es adaptable a la región centro de Pampeana Norte (Región Pampeana Norte según el Programa Nacional de Soja).

LAJ 32 y sus padres.



LAJ 32: Es una línea con progenitura que se seleccionó de la "Hill" x "Hood".

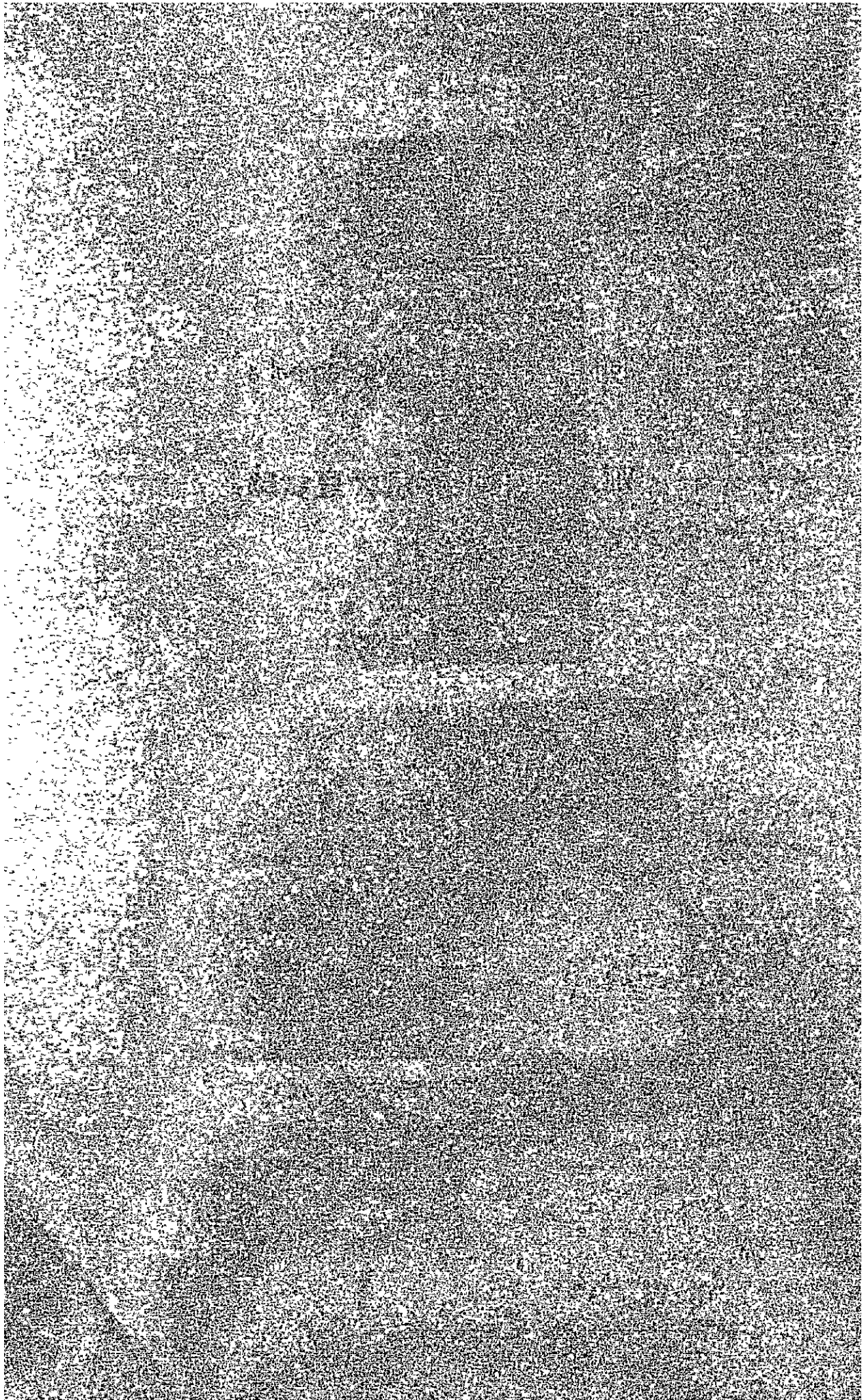
En 1975, fue introducida de centro Nacional de Investigación en Passo Fundo EMBRAPA, Brasil como una línea con el nombre de "PF 72282".

En la campaña 1977/78: Selección de planta individual en Marcos Juárez.

Desde la campaña 1978/79: Selección de línea en Marcos Juárez.

VIII. Plan de Trabajo para la campaña 1981/82.

VIII. 1981/82年度大豆試験設計



VIII. Plan de trabajo para la campaña 1981/82
(INTA EERA Marcos Juárez)

1. Cruzamientos artificiales

Se realizarán 20 combinaciones de cruzamientos con los siguientes padres:

Williams	Essex	MID-10-100
Planalto	LAJ. 7	Prata
LAJ. 32	LAJ. 76	Aki-Sengoku
Ginjiro	Ogden	Mac. Nair 800
Sokoshin	Cherokee	N° 27
Ani	Soden-daizu	Seminole

2. Generación F1

Se sembrarán 13 combinaciones de cruzamientos, involucrando un total de 485 plantas, a una densidad de 70 cm x 40 cm (1 planta por golpe).

3. Generación F2

Se conducirán un total de 28 poblaciones F2 en forma masal involucrándose 337.063 plantas. En Marcos Juárez se sembrarán 27 de ellas (334.024 plantas) y en Pergamino se sembrarán 2 combinaciones (3.039 plantas) en una densidad de 70 cm x 10 cm.

4. Selección genealógica

Generación	n° de combinaciones	n° de líneas
F3	21	2.613
F4	10	658
F5	3	102
F6	1	100
F7	3	17
F8	2	10
F10	2	15
F?	7	83
LAJ	16 líneas (10 comb.)	197

Variedades	Familias	n° de líneas
Ransom	2	20
Prata	2	20
Forrest	2	10
Halesoy 71	1	5
Dare	1	10
Paraná	1	10

5. Ensayos Comparativos de rendimientos "Preliminares"

Se conduciran 2 ensayos comparativos de rendimientos Preliminares, ambos en una sola época. Las parcelas serán de 14 m² (4 surcos por 5 metros de largo), y estarán dispuestas en 4 repeticiones según un diseño en bloques completos aleatorizados.

Se sembraran 35 semillas por metro y los surcos estarán distanciados a 70 cm entre sí.

Preliminar "B" - Participantes

1. MJ.7804.P2.P3.6
2. MJ.7804.P2.P3.17
3. MJ.7804.P2.P3.27
4. MJ.7804.P2.P3.35
5. MJ.7804.P2.P3.44
6. MJ.7804.P2.P3.58
7. MJ.7804.P2.P3.79
8. MJ.7804.P2.P3.97
9. MJ.7706.P2.P3.P4.5
10. MJ.7706.P2.P3.P4.16
11. MJ.7706.P2.P3.P4.21
12. MJ.7706.P2.P3.P4.24
13. MJ.7706.P2.P3.P4.27
14. MJ.7706.P2.P3.P4.45
15. MJ.7706.P2.P3.P4.47
16. MJ.7706.P2.P3.P4.74
17. MJ.7706.P2.P3.P4.80
18. MJ.7706.P2.P3.P4.83
19. MJ.7706.P2.P3.P4.90

20. MJ.7706.P2.P3.P4.99
21. MJ.7706.P2.P3.P4.112
22. MJ.7706.P2.P3.P4.113
23. MJ.7706.P2.P3.P4.119
24. MJ.7706.P2.P3.P4.125
25. MJ.7706.P2.P3.P4.144
26. MJ.7706.P2.P3.P4.145
27. MJ.7706.P2.P3.P4.152
28. MJ.7706.P2.P3.P4.153
29. HOOD
30. PRATA
31. DAVIS
32. BRAGG

Preliminar "A" - Participantes

1. CA 74104-2A-1A-15-2-3
2. PF 2603-2PF-13-3-5
3. LC 69-482-1-1-1-3-3
4. LC 69-422-2-1-9-1-4
5. PF 73273-P-3-3
6. D72-85-19-28-5-3
7. D71-8896-14-4-4
8. D72-7735-P-10-5
9. D72-7735-P-12-5
10. D72-7735-P-34-5
11. D72-7735-P-38-2
12. HOOD
13. PRATA
14. DAVIS
15. BRAGG
16. PLANALTO

6. Ensayo de Líneas Avanzadas

Se conducirá en dos épocas de siembra con 23 participantes. Este material estará dispuesto en parcelas de 14 m² (4 surcos por 5 metros de largo), con 4 repeticiones, según un diseño en bloques completos aleatorizados.

Participantes

LAJ. 3	LAJ. 18	LAJ. 31	LAJ. 32
LAJ. 47	LAJ. 52	LAJ. 70	LAJ. 72
LAJ. 73	LAJ. 76	LAJ. 77	LAJ. 78
LAJ. 79	LAJ. 80	LAJ. 81	Paraná 9
Paraná 60	LAE. 1	Hood C.A.	Prata
Davis	Bragg	Hood 75	Forrest

7. Ensayo de Variedades

Se conducirá en dos épocas de siembra de la misma manera y con los mismos participantes que en el ciclo 80/81.

8. Densidad de Líneas

Se conducirá en una sola época de siembra con los siguientes participantes:

LAJ. 3	LAJ. 18
LAJ. 31	LAJ. 32
LAJ. 47	LAJ. 70
LAJ. 70	LAJ. 72
LAJ. 73	LAJ. 76
LAJ. 78	Hood
Prata	Planalto
Bragg	

Las densidades utilizadas serán:

- A = 70 cm entre surcos por 35 sem/metro
- B = 70 cm entre surcos por 20 sem/metro

El diseño será en parcelas divididas en bloques completos aleatorizados con 3 repeticiones, siendo la variedad la parcela principal y las densidades la subparcelas. Las parcelas serán de 14 m² (4 surcos x 5 metros de largo).

9. Densidades y distancias entre surcos

Variedades : Hood y SRF 450

Densidades y distancias :

- 70 cm entre surcos, 24 plantas por metro².
- 70 cm entre surcos, 40 plantas por metro².

70 cm entre surcos, 56 plantas por metro².

50 cm entre surcos, 24 plantas por metro².

50 cm entre surcos, 40 plantas por metro².

50 cm entre surcos, 56 plantas por metro².

Epocas de siembra: dos (2).

Diseño experimental: parcelas subdivididas en bloques completos aleatorizados, con 3 repeticiones.

Parcela principal : Variedades

Sub-parcela : distancias entre surcos

Sub-sub-parcela : densidades

10. Colección

Se sembrarán 377 entradas (variedades y líneas) en parcelas de 14 metros². (4 surcos por 6 metros de largo)

11. Multiplicación de semillas

Se harán parcelas de multiplicación de las variedades intervinientes en la Red Nacional de Ensayos de Variedades (18 parcelas de 246 m² cada una) así como de las líneas participantes del Ensayo de Líneas Avanzadas (30 parcelas de 61,6 metros cuadrados cada una).

Además se multiplicarán en parcelas de 61,6 metros cuadrados cada una las variedades que intervendrán en el Ensayo de Variedades Introducidas de la próxima compañía.

12. Vivero de invierno - Plan 1981

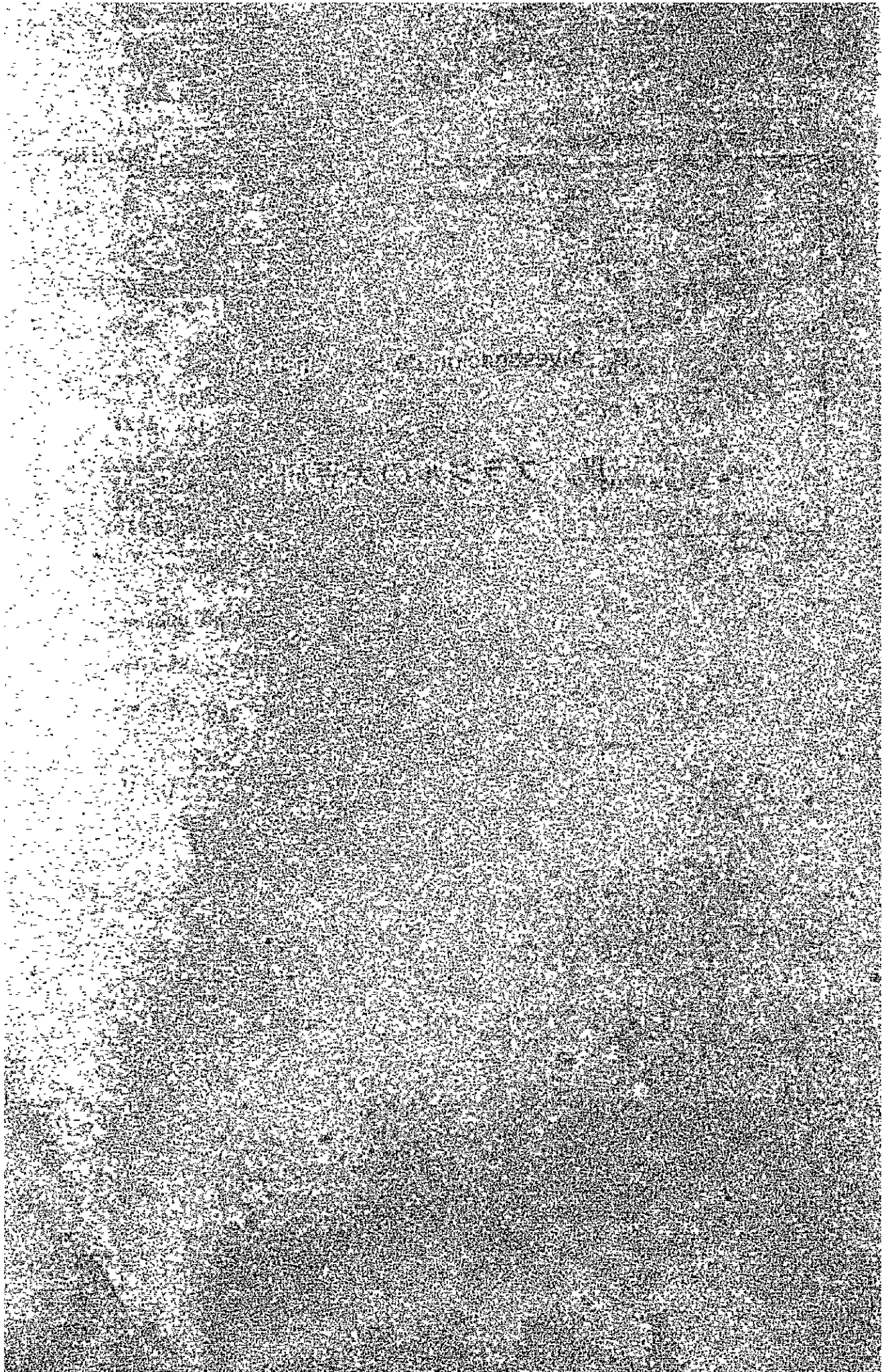
Material	Objetivo	Superficie	Prioridad
LAJ. 32	Producción de semilla 1 ha.		1
LAJ. 76	" " "	0,5 ha.	1
Hood sel. C.A.	" " "	0,01 ha.	2
MJ. 7908	Adelanto de generación	0,0050 ha.	1
MJ. 7903	" "	0,0050 ha.	1
MJ. 7915	" "	0,0059 ha.	1
MJ.7902 *Tesis de MJ.7904 *Suárez, MJ.7909 *Mancuso y MJ.7910 *Padullés	" "	0,0750 ha. 1,6000 ha.	1

Producción estimada

LAJ. 32	1.000 kg.
LAJ. 76	<u>500 kg.</u>
	<u>1.500 kg.</u>

IX. Investigación de Soja en Brasil.

IX. ブラジルの大豆研究



IX. Investigación de soja en Brasil

De acuerdo con la solicitud del INTA; la JICA me envió a Brasil para asistir al II. Seminario Nacional de Pesquisa de Soja, el cual celebrado en la capital Brasilia desde 16/Feb. hasta 28/Feb., y también hice visitas al Centro Nacional de Pesquisa de Soja en la ciudad de Londrina; al IPAGRO en la ciudad de Porto Alegre; al FECO-TRIGO-SOJA en la misma ciudad; así como al Estación Experimental de FECO-TRIGO-SOJA en la ciudad de Cruz Alta, Estado de Rio Grande do Sul.

Por otra parte, estudie tanto los procedencias de los materiales introducidos de Brasil como los resultados de sus selecciones.

1. II. Seminario Nacional de Pesquisa de Soja en Brasil

El citado Seminario tuvo lugar en la Sala Centro de Convención en Brasilia durante el periodo 16/Feb. - 28/Feb. de 1981, patrocinado por la EMBRAPA bajo el control directo del Ministerio de Agricultura del Gobierno Federal de Brasil.

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) prestó su concurso para dicha Seminario e invitó los representantes de investigadores de soja de los países miembros a esta reunión.

El Sr. Coordinador del Programa Nacional de Soja, Ing. Agr. Alfredo R. Lattanzi asistió a este acto como el representante de Argentina.

En el Seminario mencionado se informaron los 178 temas, los que son:

(1) Investigación ecológica de soja:	16 temas.
(2) Investigación económica:	15 temas.
(3) Investigación sobre insectos dañinos:	27 temas.
(4) Investigación de estadística:	6 temas.
(5) Investigación sobre las enfermedades:	16 temas.

- | | | |
|------|---|-----------|
| (6) | Investigación sobre el mejoramiento genético: | 21 temas. |
| (7) | Investigación sobre la nutrición, fisiología y Rhizobium: | 35 temas. |
| (8) | Investigación sobre los factores limitantes de la producción: | 18 temas. |
| (9) | Investigación sobre la adaptabilidad de alimentos de soja: | 5 temas. |
| (10) | Investigación de la multiplicación de semillas: | 19 temas. |

En la sección de la investigación del mejoramiento genético, se dió importancia a la investigación sobre la adaptabilidad regional.

Por otra parte, en el Seminario se informaron los resultados sobre las 5 variedades que se desarrollaron recientemente en Brasil. Los puntos esenciales son como sigue:

BR-4: Hill x Hood. Nombre de geneología era "PF 72-271". Esta variedad tiene la resistencia a la Peronospora maushurica, Xanthomonas glicines, y Pseudomonas tabacci. De misma manera tiene adaptabilidad al suelo de la Estado de Río Grande do Sul y el ciclo en el lugar era 144 días. Se propone difundir la misma substituyendola por una parte de las Bragg y Davis las cuales se cultivan actualmente en la misma Estado.

BR-5: Hill x Hood. Nombre de geneologia: PF72-278. Tiene la resistencia a la Peronospora manshurica, Xanthomonas alycines, y Pseudomonas tabacci. Esta variedad es apta al suelo de la Estado de Mato Grosso do Sul.

Doko: Es la línea seleccionada de la masa de 6 combinaciones (E 70-46 x Viçoja; E 70-47 x Viçoja; Hill Hill x E 70-47; E 70-47 x Pickett; E 70-47 x F65-1376; y Davis x IAC 79-308).

Nombre de geneología: Lo-2760.

Esta variedad fue denominada con el nombre de "Doko" en conmemoración de la visita en Brasil del Sr. Presidente Doko de la Federación de Organizaciones Económicas del Japón. Dicha variedad es apta al suelo de las Estados de Goiás, Mato Grosso, y Minas Gerais.

Numbaira: Davis x IAC 71-1113. Fue cruzada en la EEA Campinas en la campaña 1970/71.

Nombre de geneología: Lo-75-1494.

Esta variedad es apta al suelo de las Estados de Goiás, Mato Grosso, y Minas Gerais.

Tropical: Hampton x E 70-51. Fue cruzada en la EEA Campinas en la campaña 1969/70.

Nombre de geneología: Lo-75-2280.

Esta variedad es apta al región de latitud baja (zona tropical).

2. Centro Nacional de Pesquisa de Soja (bajo el control de EMBRAPA) en Londrina:

Director del Centro: Dr. Ph. Emidio Rizzo Bonato.

Organización de Investigación de Soja en Brasil.

* Centro:

Lugar: Ciudad de Londrina (Lat 23°s)

Superficie total: 250 ha.

* Organismos colaboradores:

Teresina: Lat 5°s (Adelantación de generación).

Zona central de Brasil: CPAC (serado); EPAMIC (Minas Gerais); y EMGOPA (Goiás).

Zona suroeste de Brasil: Dorado

Zona sur de Brasil: Paso Fundo

Por otra parte, se adelantan las investigaciones en colaboración con los organismos que no pertenecen a la EMBRAPA (IPAGRO; y FECO-TRIGO e SOJA de Rio Grande do Sul).

- * Se celebra la reunión de coordinación de experimentales de soja cada año, en la cual se deliberan los temas sobre el resultado y plan de trabajo. Los organismos participación a la EMBRAPA, organismos Estados y los demás organismos toman parte en la citada reunión.

Mejoramiento genético de soja en el Centro Nacional de Pesquisa de Soja en Londrina:

Oido las explicaciones de los encargados de mejoramiento genético de soja: Sres. Eng. Agr. Irimeu Alcides Bays y Eng. Agr. Amelio Dall'Agnol.

(a) Objetivos principales de mejoramiento genético de soja:

- * Resistencia a las enfermedades:

Cultivar las variedades resistentes a las siguientes enfermedades:

Frogeye; Brazilian Bud Blight; Soybean Mosaic Virus; Bacterial Blight; Downy Mildew; y Brown Spot.

- * Resistencia a nematodos:

Desarrollar las variedades resistentes a *Meloidogyne javanica*.

- * Resistencia a insectos dañinos:

Desarrollar las variedades resistentes contra Chinchas verdes.

La BR 79-25689 se considera prometedora.

- * Resistencia a la sequía:

- * Mejoramiento del alto contenido de calidad industrial.

(b) Personas encargadas del mejoramiento genético de soja:

Núm. de investigadores: 5, Núm. de ayudantes: 200.

(c) Escala del mejoramiento genético de soja:

- * Cruzamiento artificial: Unas 100 combinaciones al año.
- * F₁: Cultivación de 5 plantas individuales en cada combinación.
- * F₂: Siembra de 2,000 - 3,000 plantas individuales en cada combinación.
- * F₃: Materiales ensayados (masa) en este año: 24 combinaciones 200 plantas individuales/combinación.
- * F₄ adelante: Ensayados 20,000 líneas; 50 granos/2 m por una línea.
- * Ensayo preliminar de comparativo rendimiento:
Ensayados 870 líneas (F₆ - F₇) durante 2 años.
De las cuales, buenas líneas se ofrecen al ensayo de comparativo rendimiento de líneas avanzadas.
- * Ensayo de comparativo rendimiento de líneas avanzadas:
Ensayados 44 líneas (Distancia entre surcos: 60 cm, 4 surcos por parcela, longitud de surco: 6 m).
4 repeticiones en el método Bloques Completos Aleatorizados (para este fin, dividen en varios grupos y se fijan los números de materiales ensayados 12 - 16 por grupo).

(d) Colección:

Conservar las semillas de línea avanzada, variedad y germoplasmas en el cámara fría.

(8°C - 10°C; 3.65m x 2.30m x 3.0m)

Las semillas de línea pura se recogen cada 3 años y se conservan 3 - 5 kg de semillas por variedad en el cámara fría.

El Centro de Banco Germoplasma en Brasilia se encarga de la conservación de los germoplasmas a largo plazo.

Estudio de los procedencias de los materiales de crianzas introducidos en Argentina:

No pude conseguir los datos relacionados en la CNPS de Londrina. Según lo que me dijo el Sr. Eng. Arg. Amelio Dall'Agnol, si se obtuvieran los datos comunicando a las demás Estaciones Experimentales Agrícolas sobre este particular, los mandaría a mí por correo.

Sin embargo, no he recibido información alguna pese a que luego solicité dos veces al citado Sr. informes de este particular.

3. FECO-TRIGO-SOJA (Federación das Cooperativas de Trigo e Soja de Rio Grande do Sul LTDA).

Organización:

Sede: Ciudad de Porto Alegre.

Centro de Pesquisa: Ciudad de Cruz Alta (tiene 22 años de experiencia de investigación)

En el Centro de Pesquisa, he obtenido las siguientes informaciones por el encargado de la investigación de mejoramiento genético de soja, Sr. Eng. Agr. Luis Pedro Bonetti:

Envergadura del Centro de Pesquisa y su ubicación:

Superficie total: 533.61 ha.

Núm. de investigadores: 15

Núm. de ayudantes: 100

Ubicación: Lat 28° - 38' - 21" S. Long 53° - 36' - 42" W.

Altitud: 473 m sobre el nivel del mar.

Fenómenos atmosféricos: (Promedio de los 3 años pasados).

Precipitación (Oct.-Abr.: periodo de cultivo de soja):
1029 mm.

(En todos los meses se registran unas mismas precipitaciones):

Humedad: 75 - 80% por término medio.

Temperatura máxima: 29°C (Enero y Febrero).

Escala del mejoramiento genético:

Cruzamiento artificial: 300 combinaciones/año.

F₁: 1 - 2 plantas individuales por combinación.

F₂, F₃: Masa.

F₄ adelante : Genealogico.

Objetivos principales de mejoramiento genético de soja:

Se clasifican en 3 grupos.

Grupo I : alto rendimiento.

Grupo II : alta calidad industrial (alto contenido de proteína y de aceite).

Grupo III: resistencia a las enfermedades e insectos dañinos.

Procedencias de las líneas introducidas en Argentina (las líneas cultivadas en el mismo Centro):

No pude conseguir los datos sobre el cruzamiento artificial, F₁ y F₂.

En cuanto a las generaciones posteriores de F₂, he conseguido una copia de los datos.

F₅ adelante: Masa, con el nombre de geneología.

Los datos obtenidos están almacenados en el sección de soja de la EERA Marcos Juárez.

4. IPAGRO en Porto Alegre, Brasil

Sede: Ciudad de Porto Alegre

Centros de Pesquisa: Ciudad de julio de Castello;
Ciudad de Los Colonias.

Aunque no pude visitar a los citados centros según el programa del día de mi viaje, visité a la sede del IPAGRO y solicité por escrito el suministro de las informaciones sobre los procedencia de materiales referidos y sus procesos de selección de los materiales de cultivo intro-

ducidos en Argentina al Sr. Nidio Antonio Barni,
Coordinador de soja del IPAGRO:

El citado Sr. me contestó que me manda las informaciones por escrito reuniendo los datos de la EEA Julio de Castello y la EEA Los Colonias.

Sin embargo, no había podido recibir las informaciones referidas durante mi mandato en la EERA Marcos Juárez.

5. Estudio sobre las procedencias de los materiales de crianza introducidos de Brasil.

Carta de petición del director de la EERA Marcos Juárez dirigida a las Estaciones Experimentales Agrícolas relacionadas en Brasil:



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

El Ing. Shinji SAKAI se desempeña como técnico en Mejoramiento de soja en la Estación Experimental Regional Agropecuaria Marcos Juárez a través de un Convenio de Colaboración Técnica entre el INTA y el Gobierno de Japón.

Para el mejor desempeño de su trabajo en la selección del material genético introducido desde distintas Estaciones Experimentales de Brasil, necesita completar la información que se detalla en planillas adjuntas.

A tal fin les ruego tengan a bien facilitarle dichos datos, los cuales serán utilizados para el mejoramiento en esta Estación Experimental Regional.

Sirva la misma de presentación del Ing. Shinji SAKAI a las autoridades de las distintas Estaciones Experimentales de Brasil que desarrollan actividades en mejoramiento de soja y de las cuales se introdujo material.

Ing. Agr. ENRIQUE J.J. CABRINI

EERA. MARCOS JUAREZ, 26 de enero de 1981.-
EJJC/enf



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

1. Objeto del cruzamiento, Padres (LC69/411, J.C. 100-A)

2. Proceso de selección

(N° de plantas sembradas y seleccionadas, n° de líneas sembradas y seleccionadas. Características de los ensayos.

Fecha de siembra, densidad, fertilizantes. Generación en el año de introducidas en el país.)

Generación 1980/81	Cruzamientos	Cruza		Año de introducción	N° parcela anterior int.
		Madre	Padre		
F7	CA.7440-2A-1A-1A	Hale 7	Ransom	1977	
"	CA.7445-3A-1A-2A	Hampton	PI 80837	"	
"	CA.7463-6A-2A-1A	Hood	Mack	"	
"	CA.7484-1A-2A-2A	IAS 5	D.70-3185	"	
"	CA.7484-1A-3A-1A	"	"	"	
"	CA.7484-4A-1A-2A	"	"	"	
"	CA.7486-12A-4A-1A	IAS 5	Lee 68	"	
"	CA.7486-12A-4A-3A	"	"	"	
"	CA.74104-2A-1A-1A	Perola	D.65-3168	"	
F9 *	se desconoce	Hill	Hood	1977	2603 (P.F.)
" *	se desconoce	"	"	"	2606 (P.F.)
" *	se desconoce	Hood	Hill	"	2611 (P.F.)
* *	CEP 7479	D.69-8201	Resel.500A	1977	(P.F.)
* *	LC69-482-1-1	Hood	Hill	"	(P.F.)
* *	JC 5067	davis x shinano- mejiro	Hogyku x Amalera	"	(P.F.)
* *	PF 7186	Hill	Hood	"	(P.F.)
* *	LC.61-422-2.1	Hood	Hill	"	(P.F.)
* *	JC 5097	Hood	Industrial	"	(P.F.)
* *	PF 73273	Yelnanda	Hill	"	(P.F.)
* *	PF 7067 (L.AJ.12)	Hill	Hood	1975	
* *	PF 7172 (L.AJ.18)	Hill	Hood	"	
* *	PF 72271 (L.AJ.31)	Hill	Hood	"	
* *	PF 72282 (L.AJ.32)	Hill	Hood	"	
* *	PF 73221 (L.AJ.47)	Hardee	Hill	"	
* *	PF 73223 (L.AJ.48)	Hardee	Hill	"	
* *	LC 69/411 (L.AJ.52)	()	()	"	
* *	JC 100-A (L.AJ.65)	()	()	"	

Notas: * se desconoce generación en el año de introducción.
* se desconoce origen, n° de cruzamiento y genealogía.



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Objetivo principal del cruzamiento, año, lugar y nombre del investigador que realizó dicho cruzamiento.

Cruzamientos	Año de cruza	Lugar de cruza	Nombre del investigador que realizó el cruzamiento	Objetivo principal del cruz.
CA.7440-2A-1A-1A CA.7445-3A-1A-2A CA.7463-6A-2A-1A CA.7484-1A-2A-2A CA.7484-1A-3A-1A CA.7484-4A-1A-2A CA.7486-12A-4A-1A CA.7486-12A-4A-3A CA.74104-2A-1A-1A				
1976-2603 (PF) 1976-2606 (PF) 1976-2611 (PF)				
CEP 7479 LC69.482.1.1 JC 5067 PF 7186 LC61.422.2.1. JC 5097 PF 73273				
PF 7067 PF 7172 PF 72271 PF 72282 PF 73221 PF 73223 LC 69/411 JC-100-A				
PF 72278 PF 7392 CEP 7511 CA.74114.3A.1A.1A.				



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Obtención de datos genealógicos, metodología empleada y localidades de selección de las siguientes líneas introducidas desde Brasil:

Año	Cruzamientos	Gene- ra- ción	Siembra		Selección		Fecha de siem- bra	Den- sidad	Lugar
			n° fa- mil.	n° lí- neas	n° lí- neas	n° pl- ant.			
	CA.7440-2A-1A-1A CA.7445-3A-1A-2A CA.7463-6A-2A-1A CA.7484-1A-2A-2A CA.7484-1A-3A-1A CA.7484-4A-1A-2A CA.7486-12A-4A-1A CA.7486-12A-4A-3A CA.74104-2A-1A-1A								
	() 1976-2603 (PF) () 1976-2605 (PF) () 1976-2611 (PF)								
	() CEP 7479 () LC69-482-1-1 () JC 5067 () PF 7186 () LC69-422-2-1 () JC 5097 () PF 73273								
	() PF 7067 () PF 7172 () PF 72271 () PF 72282 () PF 73223 () LC 69/411 () JC-100-A								

Núm, de
cruzamiento

Núm, de linea

	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	
.....(Hill x Hood).	P2-	...	...	...	...	...	...	2603(PF año 76/77)
.....(Hill x Hood).	P2-	...	...	...	...	...	...	2606(PF año 76/77)
.....(Hood x Hill).	P2-	...	...	...	...	...	...	2611(PF año 76/77)
.....(Hood x Hill).	P2-	...	...	...	...	...	...	LC69-482-1-1
.....(Davis x Shi- nano-mejiro) x (Hogyoku x Amalera)	P2-	...	...	...	...	...	...	JC 5067
.....(Hill x Hood)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 7186
.....(Hood x Hill)	P2-	...	...	...	...	...	...	LC 61-422-2.1
.....(Hood x Indus trial)	P2-	...	...	...	...	...	...	JC 5097
.....(Yelnanda x Hill)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 73273
.....(Hill x Hood)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 7063
.....(Hill x Hood)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 7172
.....(Hill x Hood)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 72271
.....(Hill x Hood)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 72282
.....(Hardee x Hill)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 73221
.....(Hardee x Hill)	P2-	...	...	...	...	...	...	PF 73223

Núm, de
cruzamiento

Núm, de línea

	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	
.....(	P -	...	-	...	-	...	-	..... IC 69/411
.....(Hogyoku x	P2-	...	-	...	-	...	-	..... JC 100A
.....(	P2-	...	-	...	-	...	-	..... PF 72278
.....(	P2-	...	-	...	-	...	-	..... PF 7392
.....(	P2-	...	-	...	-	...	-	..... CEP 7511
.....(	P2-	...	-	...	-	...	-	..... CA 74114. 3A. 1A. 1A

6. Datos sobre el proceso de selección por el Eng. Agr.
Luis Pedro Bonetti de EEA FECO-TRIGO SOJA en Cruz Alta.

Cuadro IX-1: Proceso de la sección de los materiales de crianza
introducidos de FECO-TRIGO SOJA en Cruz Alta

a. Cruzamiento y objetivo de cultivo

Núm. de cruzamiento	Año de cruzamiento	Lugar de cruzamiento	Persona encargada	Objetivos principales
CA 7440	1974	Cruz Alta*	Luis Pedro Bonetti	Resistencia al vuelco y la maduración media (semejante a la Ransom).
CA 7445	1974	Vruz Alta	Luis Pedro Bonetti	La resistencia a manchas purpúreas.
CA 7463	1974	Cruz Alta	Luis Pedro Bonetti	La resistencia a nematodo quiste de Soja
CA 7484	1974	Cruz Alta	Luis Pedro Bonetti	La resistencia a nematodo <i>Meloidogyne</i> sp.
CA 7486	1974	Cruz Alta	Luis Pedro Bonetti	La calidad comercial buena y muestra un alto rendimiento.
CA 74104	1974	Cruz Alta	Luis Pedro Bonetti	La resistencia a common virus.

* EEA Cruz Alta de FECO-TRIGO SOJA, Río Grande do Sul.

b. Proceso de selección

Cruzamiento	Cruzamiento		F ₁ **	F ₂		F ₃		F ₄			
	Núm. de flores	Núm. de granos cosechados**		Núm. de plantas ensayadas	Núm. de plantas individuales seleccionadas	Núm. de líneas ensayadas	Selección		Ensayados		Núm. de plantas individuales seleccionadas***
							Núm. de líneas	Núm. de plantas individuales	Núm. de familias	Núm. de líneas	
CA 7440	20	1 ~ 2	-	30	5	5	17	5	17	-	
CA 7445	10	1 ~ 2	-	30	3	3	6	2	6	-	
CA 7463	10	1 ~ 2	-	30	14	14	15	4	15	1	
CA 7484	10	1 ~ 2	-	30	10	10	17	6	17	3	
CA 7486	10	1 ~ 2	-	30	16	16	27	12	27	3	
CA 74104	20	1 ~ 2	-	30	2	2	6	5	6	1	

** Núm. de granos de las semillas cruzadas que se recogieron.

No hay los datos sobre el núm. de materiales ensayados, de plantas individuales y de semillas.

*** Líneas seleccionadas de F₄: cosechada en masa.

**** Densidad de siembra: distancia de surco 70 cm, 25 plantas individuales/m, largo de surco 3 m por línea (ensayados: 2 surcos).

X. Referencias.

X. 参 考 文 献

[The page contains extremely faint and illegible text, likely due to low contrast or scanning quality. No specific content can be transcribed.]

X. Referencias

1. Jun Akai, Tetsuo Tamada, y Takehiko Tsuchiya (1978): Informe de la Cooperación Técnica sobre Cultivo y Enfermedades de Soja para Argentina; compilación por la JICA.
2. J. Akai, T. Tamada and T. Tsuchiya (1979): Informe del Estudio de Cooperación Técnica sobre Cultivo y Enfermedades de Soja para la República Argentina, JICA.
3. Asociación Argentino de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (1978): Cuaderno de Actualización Técnica No. 23...SOJA
4. Asociación Argentina de la Soja (1981): Revista de la ASOCIACION ARGENTINA de la SOJA No. 1 y No. 2
5. Asociación Semilleros Argentinos (1973, 1978): Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas No. 20, 247
6. Basail, J. O., Bimboni, H. (1978): Anteproyecto para el Programa Nacional de Soja, INTA
7. Bolsa de Cereales (1981): Bolsa de Cereales - Revista Institucional AÑO DVII. No. 2958/59 y No. 2962/63
8. Bolsa de Cereales (1980): Revista de la Bolsa de Cereales - Número Estadístico 1980
9. Comisión Provincial de Oleaginosos de Córdoba (1981): Comendio de Resúmenes de Comunicaciones,.. Reuniones Técnicas Nacionales VII de Soja-- IV de Girasol
10. Diaz, R: A: and B: L: Masierra (1980): Las Lluvias en Marcos Juárez, 1. Régimen pluviométrico---Periodo 1948 - 1977, INTA EERA MARCOS JUAREZ
11. EMBRAPA (1981): Resúmenes - II Seminario Nacional de Pesquisa de Soja
12. Emidio Rizzo Bonato (1981): Programa Nacional de Pesquisa de Soja, EMBRAPA

13. INTA (1978): El Cultivo de la Soja
14. INTA (1980): Soja - Control de Insectos
15. INTA (1981): INTEGRACION - Investigación y Extensión Rural No. 23
16. INTA : Short Description of Argentina, its Agriculture and INTA
17. J. H. Hirinchsen S. A. (1980): La Industria de Aceites Vegetales y la Producción de Semillas
18. Junta Nacional de Carnes (1980): Síntesis Estadística Año 1980
19. Japan Emigration Service (1974): Guía de Agricultura de América del Sur.
20. Masao Matsuda (1975): Actividades Agropecuarias en Argentina.
22. Ministerio de Economía (1978): Anuario Estadístico de la República Argentina
23. Ministerio de Economía (1980): Información Económica de la Argentina 80
24. T. Nakayama, T. Ota y K. Sunada (1978): Informe del Estudio de Cooperación Técnica sobre la Investigación del Mejoramiento Genético de Soja en Argentina; compilación por la JICA.
25. T. Nakayama, T. Ota y K. Sunada (1978): Asociación de Investigación Agronómica de Tokachi, No. 19: Mejoramiento Genético de Soja en Argentina.
26. Oliveri, N. J., J. C. Suarez, F. Morel (1979): Soja - Informa de Resultados 1978/79
27. Padulles, N. L., L. A. Salines (1979): Variedades de Soja, Hoja Informativa No. 35, INTA EERA MARCOS JUAREZ

28. Padulles, N. L., L. A. Salines, J. C. Suarez (1980): Comportamiento de Variedades Soja en Marcos Juárez, Hoja Informativa No. 57. INTA EERA MARCOS JUAREZ
29. Peretti, M. A. (1981): Analisis de costo-benefico en Cultivos de Verano; Mais Sorgogranifero y Soja (Actualizacion 1981), Hoja Informativa No. 77, INTA EERA MARCOS JUAREZ
30. Peretti M. A. (1981): Analisis Economico Comparativo de la Sucesion Trigo- Soja vz. Soja de primera, Reunion del Consejo Local Asesor de la EERA MARCOS JUAREZ
31. S. Sakai (1979): Informe de Cooperación Técnica para la Investigación del Mejoramiento Genético de Soja en Argentina; compilación por la JICA.
32. S. Sakai (1979): Asociación de Investigación Agronómica de Tokachi, No. 20: Estado del Mejoramiento Genético de Soja en Argentina.
33. S. Sakai (1979): Informe de Cooperación Técnica del Estudio de Mejoramiento Genético de Soja de la Republica Argentina, JICA
34. Saumell H. (1980): Soja- Variedades su Adecuado uso
35. Saumell H. (1977): Soja- Información tecnica para su mejor conocimiento y cultivo.
36. H: Senba y T. Musha (1976): Informe del Estudio sobre Cooperación Técnica para la producción de soja en Argentina; compilación por la JICA
37. T. Tsuchya (1980): Informe sobre Cooperación Técnica para el Mejoramiento Genético de Soja en Argentina (segunda campaña); compilación por la JICA.
38. T. Tsuchya (1980): Informe General de los Expertos Enviados a Argentina para orientar la Tecnología de Mejoramiento Genético de Soja; compilación por la JICA.

39. T. Tsuchya (1981): Asociación de Investigación Agronómica de Tokachi, No. 22: Estado Actual de la Producción de Soja y la Investigación de Mejoramiento Genético de Soja en Argentina.
40. Shinji Sakai (1981): Tecnología Agrícola, No. 6, Volumen-36: Producción de Soja y la Investigación de Mejoramiento Genético en Argentina (1).
41. Shinji Sakai (1981): Tecnología Agrícola, No. 7, Volumen-36: Producción de Soja y la Investigación de Mejoramiento Genético en Argentina (2).
42. Vicentini, R. (1978): SOJA, Resultados de Ensayos en la Estacion Experimental Regional Agropecuaris Parana 1977/78, INTA EERA PARANA
43. Vicentini, R. (1979): El Cultivo de la Soja en Entre Rios, INTA Seie Extension No. 36, INTA EERA PARANA
44. Vicentini, R, Jimenez H. A. (1978): El Vaneo de los Frutos en Soja, INTA Serie Tecnica No. 47, INTA EERA PARANA

JICA

