



Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

AVANCES DEL PROGRAMA DE INTRODUCCIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE CULTIVARES DE HOJA CADUCA.

Serie Actividades de Difusión Nro. 43

PROGRAMA FRUTICULTURA

18 Enero, 1995

LAS BRUJAS 

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a las prioridades de investigación definidas en el "Grupo de Trabajo de Frutales", integrado por técnicos y productores, se definieron como cultivos prioritarios, entre otros, duraznero y ciruelo. Los mismos son considerados promisorios dentro del contexto actual del mercado regional. Entendemos que el futuro desarrollo de estos cultivos, no sólo depende de aspectos tecnológicos de los mismos, sino también de un cambio en la mentalidad de producción y de una participación acorde a las circunstancias de los distintos organismos del estado, vinculados a estas producciones.

Los proyectos de investigación actualmente en marcha, tienen como objetivo básico, la obtención de paquetes tecnológicos que permitan lograr altos rendimientos, con especial énfasis en la obtención de frutas de alta calidad. Entendiéndose por calidad, no solo lo que tiene que ver con sus cualidades estéticas y organolépticas, sino también lo referente a bajos niveles de residuos de pesticidas.

Para alcanzar los objetivos planteados se desarrollan actualmente proyectos de investigación en las áreas de: portainjertos, variedades, sistemas de plantación, sistemas de conducción, prácticas culturales, poscosecha y sanidad.

En esta jornada de divulgación, se darán a conocer los resultados que se han obtenido en el cumplimiento de los objetivos trazados, referentes a los proyectos de "Regionalización de Frutales de Hoja Caduca", y de "Introducción, Evaluación y Selección de Variedades de Frutales de Carozo".

**REGIONALIZACION DE
FRUTALES
DE HOJA CADUCA**

Responsable: Ing.Agr Jorge Soria Baraibar

Participantes:

- Ing.Agr. Fernando Carrau
- Ing.Agr. Gustavo Pereira
- Ing.Agr. Alicia Feippe Fernandez
- Ing.Agr. C.Danilo Cabrera Bologna
- Téc.Granj. Julio Pisano Carbajal
- Téc.Granj. Pablo Rodriguez Bruno
- Téc.Agrop. José M. Furest

Objetivos :

Definir las mejores zonas para el cultivo de los Frutales de Hoja Caduca, de acuerdo a los recursos naturales presentes.

Materiales y Métodos :

Se instalaron en el invierno de 1992, colecciones de frutales de hoja caduca (duraznero, nectarino y ciruelo) en las siguientes zonas del país: INIA Las Brujas (Canelones); INIA Salto Grande (Salto); CALVINOR (Bella Unión); INIA Tacuarembó (Tacuarembó y San Gregorio) e Intendencia Municipal de Rivera (Tranqueras).

Resultados:

En los siguientes cuadros se observa el comportamiento fenológico de las variedades evaluadas en la zona de Salto Grande.

Cuadro 1

**REGIONALIZACION FRUTALES DE HOJA CADUCA
INIA SALTO GRANDE
COLECCION 1992**

DURAZNO					
CULTIVAR	BROTACION	P.FLOR	MADURACION	GRS./FRUTO	KG./PLANTA
EARLIGRANDE	13 JUL	26 AGO	28 OCT	102	0.605
FLORDAKING	13 JUL	21 AGO	8 NOV	124	0.155
L.B.TEJANO 2	13 JUL	19 AGO	8 NOV	120	0.544
FLORDAGEM	04 JUL	27 JUL	8 NOV	55	0.110
S.P.16-33	13 JUL	13 AGO	8 NOV	96	0.290
FLORDAGRANDE	04 JUL	27 JUL	(*)	-----	-----
FLORDAGLO	04 JUL	27 JUL	(*)	-----	-----
FLORDASTAR	04 JUL	27 JUL	(*)	-----	-----
FLORDAGOLD	13 JUL	26 AGO	11 NOV	101	1.167
STARLITE	22 JUL	20 AGO	15 NOV (L.B.)	67 (L.B.)	-----
7-76	13 JUL	2 SEP	25 NOV	83	0.110
FLA.82-44 W	04 JUL	12 AGO (L)	(*)	-----	-----
AGATA	13 JUL	29 AGO	8 DIC	90	0.030
RIO GRANDE	22 JUL	13 AGO	9 DIC (L.B.)	181 (L.B.)	-----
SUMMERPRINCE	22 JUL	20 AGO	16 DIC (L.B.)	117 (L.B.)	-----
CORINGA	13 JUL	16 SEP	16 DIC (L.B.)	157 (L.B.)	-----
DIAMANTE	13 JUL	2 SEP	20 DIC	80	0.358

(*) Cultivares que aún no han producido.

NECTARINAS					
CULTIVAR	BROTACION	P.FLOR	MADURACION	GRS./FRUTO	KG./PLANTA
NECTARROJO INTA	13 JUL	9 SET	2 DIC	130	0.610
CAS.NECTARINA	13 JUL	9 SET	8 DIC	77	0.145
SUNLITE	13 JUL	2 SET	8 DIC	70	0.227
FRESIA	13 JUL	9 SET	8 DIC	70	0.424
SUNFRE	22 JUL	13 AGO	16 DIC (L.B.)	150 (L.B.)	---
ROSEPRINCESS	22 JUL	13 AGO	23 DIC (L.B.)	121 (L.B.)	---

(*) Cultivares que aún no han producido.

CIRUELO CULTIVAR	BROTACION	P. FLOR	MADURACION	GRS. / BRUTO	KG / PLTA
BLACK BEAUTY	19 AGO	3 SET	6 DIC (L.B.)	50 (L.B.)	-----
OBIL'NAJA	26 AGO	10 SET	15 DIC (L.B.)	50 (L.B.)	-----
O.SUMOMO	26 AGO	10 SET	2 DIC (L.B.)	50 (L.B.)	-----
AU AMBER	2 SET	22 SET	(*)	-----	-----
AU RUBRUM	2 SET	23 SET	16 DIC (L.B.)	50 (L.B.)	-----
RED BEAUT	19 AGO	2 SET	20 NOV (L.B.)	50 (L.B.)	-----
G.JAPAN (A9)	19 AGO	23 SET	14 DIC	43	0.150
SHIRO (Tt)	19 AGO	23 SET	14 DIC	33	0.100
BURBANK (Tt)	19 AGO	23 SET	29 DIC	40	1.708
METHLEY (GA)	19 AGO	23 SET	9 DIC (L.B.)	20 (L.B.)	-----
METHLEY (A9)	19 AGO	23 SET	9 DIC (L.B.)	20 (L.B.)	-----
TRICERRI	9 AGO	16 SET	22 NOV	20 (L.B.)	-----
AMARELINHA (Tt)	30 JUL (L.B.)	30 AGO (L.B.)	24 ENE (L.B.)	70 (L.B.)	-----
SOLEDAD	2 SET (L.B.)	27 SET (L.B.)	7 ENE (L.B.)	72 (L.B.)	-----
ROSA GRANDE	17 AGO (L.B.)	15 SET (L.B.)	7 ENE (L.B.)	70 (L.B.)	-----
SANTA ROSA (Tt)	19 AGO	23 SET (L.B.)	27 DIC (L.B.)	50 (L.B.)	-----

(*) Cultivares que aún no han producido.

(L.B.) Dato que corresponde a la Estación Experimental INIA LAS BRUJAS

**INTRODUCCION,
EVALUACION Y
SELECCION DE
VARIETADES DE FRUTALES
DE CAROZO**

Responsable: Ing. Agr. Jorge Soria Baraibar

Participantes: Ing. Agr. Alicia Castillo
Ing. Agr. Alicia Feippe Fernandez
Téc. Granj. Julio Pisano Carbajal
Téc. Granj. Pablo Rodriguez Bruno

Objetivos:

Seleccionar cultivares adaptados a las condiciones de las distintas zonas agroclimáticas, que permitan obtener frutos de calidad para mercado interno y exportación en el período octubre-marzo

Materiales y Métodos:

Se instalaron montes demostrativos, con variedades pre-seleccionadas. Se evalúan 3 plantas por variedad. Los parámetros evaluados para cada una de las variedades son: Caracteres Fenológicos; Rendimiento; No de Frutos; Calidad de Frutos; Calidad Post-cosecha de las variedades promisorias; Resistencia a Bacteriosis.

Resultados:

Liberación del Cultivar de Ciruela de origen Japonés : 'OISHIWASESUMOMO'.
Fecha de Maduración: Principios de Diciembre.

Liberación del Cultivar de Nectarino 'FIREBRITE'. Fecha de Maduración: Medios de Diciembre.

FICHA POMOLOGICA

CV. 'OISHIWASESUMOMO'

Origen: JAPON

Selección realizada por: Dr. Toshio Oishi

Cruzamiento: FORMOSA

X

BEAUTY (?)

Fruta : De Forma Redondeada; Apice Plano;
Tamaño grande; Piel Gruesa con un 95 %
a 100% de Color Rojo Rosado; Presenta poca
Pruina; Pulpa Color Amarillo Pálido; Textura
Media Firme; Grano Fino; Jugosa con algunas
Fibras; Sabor Bueno; No Tiene Acidez;
Carozo Adherido a la Pulpa; Mediano y
de Forma Alargada

Arbol: Hábito Medio Abierto; Semi vigoroso

FICHA POMOLOGICA

Nectarina CV. 'FIREBRITE'

Origen: FRESNO - CALIFORNIA - EUA

Fecha de Cruzamiento: 1966

Cruzamiento: FLAVORTOP . .

X

66-90 (F2 SDLG DE RED KING O.P)

Fecha de Selección: 1969

Selección realizada por : J.H. Weimberger

Nombre Original: F 103 - 32

Fruta : Tamaño grande; Ovate; Sobrecoloreado de Rojo en 80% a 100%; Pulpa Amarilla Firme; grano medio; jugosa; fibrosa; Sabor Muy Bueno, equilibrado; Atractiva muy buena Prisco, de carozo grande y alargado
Arbol: Medianamente Vigoroso y Productivo

EVALUACION DE CULTIVARES DE FRUTALES DE HOJA CADUCA

RENDIMIENTOS ACUMULADOS POR PLANTA DESDE LA INSTALACION HASTA 1994

CULTIVAR	P.FLOR	COSECHA	GRS./FRUTO	KGS/PLANTA/ACUM.	
				(1)	(2)
EARLIGRANDE	05 AGO	12 - 22 NOV	107	134.6	0.0
FLORDAKING	15 AGO	14 - 24 NOV	128	107	2.2
SPRINGCREST	03 SET	21 NOV - 1 DIC	86	87.7	13.3
LAS BRUJAS TEJANO II	13 AGO	24 NOV - 8 DIC	110	118.0	0.0
NECTARROJO INTA (*)	01 SET	24 NOV - 11 DIC	90	103.5	2.6
JUNEGOLD	02 SET	29 NOV - 12 DIC	122	104.6	7.6
M. SPRING LADY (Plant.93) (1)	05 SET	05 - 15 DIC	100	—	—
FORASTERO (F.V.3.3.46)	01 SET	13 DIC - 29 DIC	150	96.1	11.0
FLAVORCREST (Plant.87)	03 SET	14 DIC - 30 DIC	127	65.0	6.4
FAIRTIME	07 SET	14 DIC - 25 DIC	113	70.0	14.7
LAS BRUJAS DON ALBERTO	17 AGO	17 DIC - 07 ENE	158	145.0	0.0
RED TOP	12 SET	19 DIC - 02 ENE	122	77.8	11.3
LAS BRUJAS ROHIA	21 AGO	20 DIC - 4 ENE	170	119.4	0.0
FIREBRITE (*)	08 SET	22 DIC - 04 ENE	120	82.2	35.2
ELEGANT LADY (Plant. 90)	06 SET	05 ENE - 21 ENE	99	9.5	—
CABURE	11 SET	05 ENE - 16 ENE	130	50.3	6.4
FANTASIA (*)	08 SET	12 ENE - 28 ENE	157	67.5	14.1
DIXILAND	09 SET	16 ENE - 29 ENE	158	111.2	24.9
JERSEYQUEEN	14 SET	17 ENE - 29 ENE	170	108.2	24.5
FAYETTE	06 SET	17 ENE - 02 FEB	125	128.0	15.1
REY DEL MONTE	06 SET	18 ENE - 02 FEB	120	114.3	24.9
O'HENRY	17 SET	31 ENE - 17 FEB	153	73.6	7.2
SUMMERSET	09 SET	14 FEB - 02 MAR	185	78.0	18.6

(*) NECTARINA (1) No incluye cosecha (2) 90/91 (Helada)
 COLECCION INSTALADA EN 1986
 (1) COLECCION INSTALADA EN 1993

DATOS FENOLOGICOS DE LOS CULTIVARES DE CIRUELA EN EVALUACION

CULTIVAR	FRUTO		COLOR	TAMAÑO	PULPA COLOR	CANCRO	BACTERIOSIS
	PLENA FLOR	COSECHA					
RED BEAUT	03 SET	22 NOV	R	G	A	2-3	2
TRICERRI	03 SET	22 NOV	R	CH	BA	0	2-3
O. SUMOMO	15 SET	02 DIC	R	G	BA	0-1	1
BLACK BEAUT	03 SET	06 DIC	R	G	R	2-3	2
BEAUTY	08 SET	10 DIC	RA	G	A	1-2	2
AU RUBRUM	15 SET	16 DIC	R	G	R	2	2
RUBY SWEET	10 SET	16 DIC	R	G	R	2	2
GOLDEN JAPAN	15 SET	20 DIC	A	G	A	1-2	1-2
BYRON GOLD	12 SET	20 DIC	A	G	A	1	2
SANTA ROSA	08 SET	23 DIC	R	G	R	1-2	2
WHITE PLUM	08 SET	20 DIC	A	G	A	3	2
BLACK AMBAR	03 SET	24 DIC	R	G	BA	2-3	2
ROSA GRANDE	08 SET	07 ENE	R	G	A	2	2
SOLEDAD	27 SET	07 ENE	R	G	AV	0	1-2
LATE STA. ROSA	03 SET	18 ENE	R	G	R	1-2	2
LARODA	08 SET	19 ENE	R	G	A	3	2
AMARELINHA	30 AGO	20 ENE	RA	G	A	1	2
ANGELENO	03 SET	10 FEB	R	G	B	2-3	2
SUNGOLD	12 SET	15 FEB	AV	G	A	3	3

Fruto:

Color: R=rojo ; RA = Rojo Amarillenta ; A = Amarilla ; AV = Amarillo Verde

Tamaño: G = Grande ; Ch = Chico ; M = Medio

Pulpa:

Color: A = Amarillo ; BA = Blanco Amarillento ; B = Blanco ;

AVANCES DE NUEVOS CULTIVARES DE DURAZNOS EN EVALUACION

CULTIVAR	PLENA FLOR	COSECHA	FRUTO		
			COLOR ROJO	TAMAÑO	COLOR PULPA
STARLITE	03 SET	15 NOV	60%	CH	B
FLORDAGEM	30 JUL	20 NOV	80%	CH	A
JUNEGOLD	27 AGO	01 DIC	60%	G	A
GOLDPRINCE	03 SET	04 DIC	95%	MG	A
SCARLET PEARL	03 SET	06 DIC	95%	M	B
ARMKING (*)	08 SET	06 DIC	95%	M	A
M. SPRING LADY	05 SET	07 DIC	95%	M	A
MERRIL GEMFREE	08 SET	07 DIC	95%	M	A
GINART	03 SET	13 DIC	95%	M	A
MAY GRAND (*)	08 SET	13 DIC	100%	M	A
SUMFREE (*)	26 AGO	16 DIC	60%	G	A
SUPERCREEMSON	05 SET	16 DIC	95%	M	A
SUMMERPRINCE	03 SET	16 DIC	100%	M	A
JUNEPRINCE	03 SET	16 DIC	90%	M	A
FLAVORCREST	03 SET	17 DIC	95%	M	A
GALA	08 SET	23 DIC	95%	G	A
ROSE PRINCESS (*)	03 SET	23 DIC	100%	G	B
HIRATSUKA RED	08 SET	27 DIC	90%	M	A
FIREPRINCE	08 SET	03 ENE	100%	M	A
ELEGANT LADY	09 SET	06 ENE	95%	M	A
MERRIL JULY LADY	16 SET	10 ENE	100%	M	A