



Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

REUNIÓN ANUAL DE VARIEDADES DE FRUTALES DE HOJA CADUCA.

Serie Actividades de Difusión Nro. 183

PROGRAMA FRUTICULTURA

8 Diciembre, 1998

LAS BRUJAS 

REUNION ANUAL DE CULTIVARES DE FRUTALES

DE HOJA CADUCA

8 de diciembre de 1998



INDICE

	<u>Página</u>
Actividades del Programa de Cultivares.....	1
Nuevos cultivares extratempranos y tempranos de duraznero y nectarina para la producción uruguaya	2
Fichas pomológicas	
Durazneros 'Flordastar'.y 'Opedepe'.....	5
Duraznero 'Fla 82-44 W' y Nectarina 'Lara'	6
Cuadro No. 1. INIA Las Brujas. Características de cultivares recomendados de duraznero y nectarina.	7
Cuadro No. 2. INIA Las Brujas. Características de cultivares promisorios de duraznero y nectarina.....	8

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE CULTIVARES

- **Evaluación regional de cultivares de hoja caduca (INIA Las Brujas, INIA Salto Grande, INIA Tacuarembó)**

- **Estudio del cultivo y evaluación de cultivares de frutos pequeños:**
 - **zarzamora, boysenberry, frambuesa (INIA Las Brujas, cooperadores Zona Sur)**
 - **blueberry (INIA Salto Grande, INIA Tacuarembó, cooperadores Zona Sur)**

- **Mejoramiento genético en durazneros**
 - **selección en cultivares tardíos ("Pavías")**
 - **hibridación controlada en tardíos**
 - **familias obtenidas por polenización abierta**

- **Convenios**

CULTIVARES EXTRATEMPRANOS Y TEMPRANOS DE DURAZNERO Y NECTARINA PARA LA PRODUCCIÓN URUGUAYA.

Jorge R. Soria¹, Julio C. Pisano²,
Fernando Carrau³ y Diego C. Maeso¹

Durante la temporada 1997-1998 fueron suscritos contratos de entrega de material de propagación de cultivares de hoja caduca entre viveristas nacionales e INIA. Bajo dicho mecanismo fueron entregados con exclusividad a los viveristas inscriptos, yemas de los cultivares de duraznero 'Flordastar', 'Opedepe' y 'Fla 82-44 W' y de los cultivares de pelones (nectarinas) 'Sunsplash' y 'Lara', con los que se viene cumpliendo el incremento de material vegetativo en los viveros.

La selección de los referidos cultivares se efectuó siguiendo una metodología que comprendió estudios fenológicos y pomológicos en INIA Las Brujas, y a nivel regional sobre la base de los trabajos llevados a cabo conjuntamente en INIA Salto Grande.

El estudio del estado sanitario de esos cultivares permitió al momento de su entrega, establecer que estaban libres de Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV) y Prune dwarf virus (PDV).

Cuatro de los mencionados cultivares, son propuestos en el presente trabajo a la producción frutícola para ser tenidos en cuenta ya sea para producir frutas de calidad en momentos donde antes no se contaba con buenos materiales, así como buscar la superación de otros que si bien poseen mérito, podrían eventualmente ser superados por estas propuestas.

Los cultivares referidos son los durazneros 'Flordastar', 'Opedepe' y 'Fla 82-44 W' y la nectarina 'Lara' (Cuadro N° 1).

'Flordastar' posee requerimientos de frío que son plenamente satisfechos en todas las zonas del país, floreciendo en la época de 'EarliGrande'. Al tratarse de un cultivar extratemprano con tamaño de fruto mediano, el aseguramiento de un adecuado tamaño para esa época del año, está muy ligado entre otros, a los siguientes factores: ajuste del momento e intensidad del raleo de frutos, los trabajos en verde, el anillado, el riego y la fertilización.

Su excelente sobrecolor rojo y firmeza permitirían, de ser aceptado por la producción frutícola extratemprana, un inicio de la temporada de cosecha de duraznos con este cultivar en su carácter de "complementario" al del cultivar principal 'Earligrande', una semana antes.

¹ Ing.Agr.M.Sc., Investigador, Programa Fruticultura, INIA Las Brujas.

² Téc.Agrop., Asistente Técnico, Programa Fruticultura, INIA Las Brujas.

³ Ing Agr.M.Sc., Investigador, Programa Fruticultura y Citricultura, INIA Salto Grande.

La primera consecuencia positiva que se espera al emplear esta estrategia, es evitar la necesidad de adelantar la cosecha de las primeras frutas de 'EarliGrande' lo cual es realizado en algunos casos fundamentalmente por razones comerciales, es decir "ganarle" algunos días a la cosecha normal, procurando mejores precios de venta. Las frutas de referencia son cosechadas prematuramente, generalmente inmaduras y ello puede provocar un fenómeno de retracción posterior del consumo al no encontrar el consumidor final la calidad gustativa esperada.

'Flordastar' se ubica ventajosamente en el Norte de Uruguay respecto al Sur, ya que su cosecha en esta última zona coincidiría con el pico de oferta de duraznos provenientes de el Departamento de Salto y parte de los de Colonia. Es entonces la zona Litoral Norte el área primaria hacia la cual se dirige la sugerencia de su plantación.

'Opedepe', otro de los cultivares que está siendo evaluado, reúne los requisitos de una producción alta y estable de fruta de buen tamaño, forma, color, firmeza y sabor, cosechándose entre los cultivares 'Earligrande' y 'Junegold', y siendo contemporáneo a 'Flordaking'.

Su floración es intermedia entre 'Earligrande' y 'Flordaking' y sus frutos presentan piel poco pilosa y una baja incidencia de carozo partido.

Los requerimientos de frío de 'Opedepe' son casi similares a 'Earligrande', lo que le permite una muy buena adaptación y un buen comportamiento a las condiciones climáticas, resultando en una producción constante en los años bajo observación. No se registra caída de yemas florales.

'Fla 82-44 W', el tercero de los cultivares de duraznero sugeridos es el primer durazno de pulpa blanca que muestra potencial, madurando una semana después que 'Junegold' en el Sur de nuestro país.

Posee adecuado tamaño, forma casi esférica muy homogénea y buen potencial de color si se efectuaron adecuadamente el raleo y los trabajos en verde para permitir una adecuada insolación.

El fruto es de buen sabor y aroma. Adecuadamente cosechado, presenta menor incidencia de "manchado de la pulpa" (oxidación) que en otros cultivares blancos. La piel es medianamente pilosa, con color de fondo blanco crema. Por lo tanto, la adecuada expresión del sobrecolor rojo es un requisito para el logro de la expresión atractiva de estos frutos.

'Fla 82-44 W' florece con 'Earligrande', y son similares sus requerimientos de frío. Existen comunicaciones de mayor sensibilidad a heladas al comparársele a otros duraznos blancos de la misma época de floración, lo que aún debe ser confirmado bajo nuestras condiciones.

'Sunsplash' es una nectarina temprana de pulpa amarilla y con buena adaptación climática. En la presente temporada 1998-1999 ha presentado una elevada incidencia de rajado de frutos ("cracking"), llegando al 40%. Otros cultivares de nectarina en el mismo bloque no presentaron ese problema y por

ello se considera este defecto razón suficiente para su retiro de la lista de los cultivares promisorios que fueran entregados a los viveristas.

'Lara', un cultivar de nectarina de pulpa amarilla para la época temprana ha sido evaluado en el Sur de Uruguay y muestra promesa por su adaptación climática, productividad y calidad de fruto. Su firmeza y su relación a una madurez uniforme dentro del fruto, junto a su atractividad son las características importantes que le permiten aventajar al cultivar 'Nectarrojo INTA', que fuera en su momento uno de los cultivares más precoces bajo evaluación.

La alta atractividad de los frutos de 'Lara' están relacionados a su forma homogénea, buen tamaño, piel lisa y brillante, con buen cubrimiento de rojo. Por el potencial de tamaño que posee este cultivar, se ha visto muy buena respuesta al raleo temprano, respuesta que se acentúa aún más al permanecer un solo fruto por brindilla.

Su fecha de cosecha es una semana después del cultivar de duraznero 'Junegold', e inicia el camino a la oferta de la temporada de nectarinas.

Durazno 'Flordastar'

Origen

Híbrido obtenido por W.B.Sherman, P.M.Lyrene y T.E. Crocker, en la Universidad de Florida, Gainesville, USA. Flordagold x EarliGrande. Seleccionado en 1978, estudiado como Fla 8.1.

Características del fruto:

Forma redondeada, tamaño medio a chico. Sobrecolor rojo en 70%. Su apariencia externa es similar a Flordagold. Pubescencia media a corta. Pulpa amarilla, firme, jugosa, de buen sabor. Carozo semilibre.

Muy buena atractividad.

Características de la planta y su manejo:

Planta vigorosa. Hábito semiextendido, brindillas largas, con moderada cantidad de yemas de flor (rosáceas). La floración coincide con la brotación. Responde muy bien al raleo severo (15-20 cm) y temprano.

Durazno 'Opedepe'

Origen

Híbrido obtenido por W.B.Sherman en la Universidad de Florida, Gainesville, USA. Flordabelle x Springbrite. Seleccionado en 1982, estudiado como Fla 1.3.

Características del fruto:

Forma redondeada, tamaño grande. Sobrecolor rojo en 80%. Pubescencia media. Sutura superficial y ápice ligeramente pronunciado. Pulpa amarilla con rojo en la zona cercana a la punta del carozo. Textura firme, jugosa, sabor dulce acidulado. Carozo adherido, redondeado.

Muy buena atractividad.

Características de la planta y manejo:

Planta vigorosa. Hábito semiextendido, brindillas largas, con buena cantidad de yemas de flor (rosácea). No presenta caída de yemas. Responde muy bien al raleo, poseyendo buen potencial de tamaño de fruto.

Durazno 'Fla 82-44 W'

Origen

Híbrido obtenido por W.B.Sherman en la Universidad de Florida, Gainesville, USA. No se dispone información acerca de sus parentales.

Características del fruto:

Forma redondeada, con ápice deprimido en algunos frutos. Tamaño mediano a grande. Sobrecolor rojo en 80%. Pubescencia media a abundante. Pulpa blanca crema, con presencia de coloración roja contra el carozo. Textura media a firme, jugosa, de buen sabor dulce-acidulado. Presenta algunas fibras. Aromático. Carozo semilibre, redondeado.

Muy buena atraktividad.

Características de la planta y manejo:

Planta vigorosa. Hábito semiextendido, brindillas largas, con alta cantidad de yemas de flor (rosácea). Responde muy bien al raleo.

Nectarina 'Lara'

Origen

Híbrido obtenido por W.B.Sherman en la Universidad de Florida, Gainesville, USA. Fla 15-85 W x Columbina. Estudiado como Fla 3-4 N.

Características del fruto:

Forma redondeada, tamaño medio a grande. Sutura superficial, ápice plano. Sobrecolor rojo en 95 a 100 % con lenticelas muy pequeñas. Presenta marca de rama. Pulpa amarillo-anaranjada, con trazas de color rojo, buena firmeza, grano medio, medianamente jugosa, de buen sabor. Carozo libre.

Muy buena atraktividad.

Características de la planta y manejo:

Planta vigorosa. Hábito semierecto, brindillas medias a largas, con buena cantidad de yemas de flor (rosácea). Responde muy bien al raleo severo y temprano.

Cuadro Nro.1 .INIA Las Brujas. Características de cultivares recomendados de duraznero y nectarina. Colección instalada en 1993.

Cultivar	Plena flor	Cosecha	Fruto (grs)	Prod.acum./planta(kgs)**	Bacteriosis***
Flordastar	4 Ago.	29 Oct.- 11 Nov.	78	8.8	2.3
EarliGrande	3 Ago.	6 - 21 Nov.	150		2.3
Opedepe	9 Ago.	15 - 25 Nov.	134	30	2.1
Junegold	29 Ago.	19 Nov.- 3 Dic.	123		1.8
Nectarrojo INTA*	2 Set.	25 Nov.- 8 Dic	95		1.5
Fla.82-44 W (B)	5 Ago.	26 Nov.- 5 Dic.	113	29.3	2
Lara *	13 Ago.	26 Nov.- 5 Dic.	93	42.7	1.6

Referencias:

Cultivar testigo

(B) Durazno pulpa blanca

(*): Nectarina

(**): Producción acumulada por planta de dos cosechas (1996/97-1997/98)

(***): 0= Sensibilidad nula. 1=leve, 2= moderada, 3= fuerte. Promedio 4 años

Cuadro Nro.2. INIA Las Brujas. Características de cultivares promisorios de duraznero y nectarina. Colección instalada en 1993.

Cultivar	Plena flor	Cosecha	Fruto (grs)	Prod.acum./planta(kgs)**	Bacteriosis (**)
SunWright (N)	3 Ago.	5 Nov.	86	12.5	2.1
Flordaglo (B)	26 Jul.	6 Nov.	90	7.1	2
EarliGrande	3 Ago.	6 - 21 Nov.	150		2.3
Fia. 81-12	7 Ago.	11-25 Nov.	118	27.8	1.6
Junegold	29 Ago.	19 Nov.-3 Dic.	123		1.8
Scarlet Pearl (B)	31 Ago.	25 Nov.-5 Dic.	92	21.1	2.1
Tropic Snow (B)	5 Ago.	25 Nov.-10 Dic.	109	18.6	1.6
Hermosillo	5 Ago.	2 - 12 Dic.	135	16	2.5
Supercrimson Gold (N)	6 Set.	3 - 16 Dic.	110	31.7	1.8
Snowqueen (NB)	6 Set.	5 - 17 Dic.	121	30.1	2.5
Carolina (N) *	8 Ago.	12 - 22 Dic	94	2.17	2*
Flavorcrest	5 Set.	14 - 27 Dic.	133		2.5
Maria Blanca (B)	15 Set.	23 - 30 Dic.	186	15.6	1.8

Referencias:

Cultivar festigo

(N): nectarina

(NB): nectarina blanca

(B): durazno de pulpa blanca

* :Planta de 1996, 2 años de evaluación de bacteriosis

(**): 0=Sensibilidad nula. 1=leve, 2=moderada, 3=fuerte. Promedio 4 años.

***: Producción acumulada por planta en dos cosechas (1996/97-1997/98)