

JORNADA TÉCNICA DE DURAZNEROS TARDIOS



INDICE

	<u>Página</u>
Programa de Recuperación y Mejoramiento de Recursos Genéticos Locales en Durazneros.....	1
Pavía Sauce: Nueva variedad de duraznero tardío.....	3
Ficha varietal: duraznero Pavía Sauce.....	5
Gráfico No. 1. Escala de maduración de durazneros.....	6
<u>Fondo en portada: Fotoarte, por Edison Bianchi, INIA Las Brujas.</u>	

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DE RECURSOS GENÉTICOS LOCALES EN DURAZNEROS.

JUNAGRA - Reinaldo De Lucca¹, Roberto Zeballos²

INIA - Jorge Soria³

En 1994, el Departamento de Promoción a la Producción de JUNAGRA planificó la realización de un relevamiento regional del material genético correspondiente a los pavías de maduración semi-tardía y tardía. El mismo fue inicialmente ejecutado por la Agencia Zonal Sauce y dio origen en años siguientes al Programa de Recuperación y Mejoramiento de Recursos Genéticos Locales en Durazneros llevado a cabo entre la JUNAGRA y el Programa de Fruticultura del INIA.

Este programa tiene por objetivo disponer de nuevos materiales de calidad superior a los ya disponibles, manteniendo la buena adaptación al medio ambiente de las poblaciones con las que se dio inicio.

Hasta el momento se han ejecutado cinco etapas en este programa, los que con sus respectivas evaluaciones sistemáticas, se encuentran en diferentes grados de avance.

1 - Relevamiento y recolección de Pavías tipo “Manteca”.

La selección masal realizada en el primer relevamiento permitió ubicar 58 plantas cabeza de clon, a partir de las que se extrajeron yemas que fueron injertadas y plantadas en 1996 en 2 parcelas con manejo comercial para su evaluación comparativa, instaladas en las áreas de Sauce (predio del Sr. Miguel Monfort) y Juanicó (predio del Sr. Carlos Passadore).

A partir de dicha evaluación, la selección clonal permitió al clon 26, el que es liberado como Pavía Sauce, ser identificado por sus características superiores a los materiales hoy comercialmente disponibles.

2 - Relevamiento y recolección de Pavías tipo “Moscatel” – uso para consumo en fresco e industrialización

Se seleccionaron 29 clones dentro de las poblaciones de Pavía Moscatel. Sus montes “selección” fueron instalados en 1998 en Sauce (predio del Sr. Mario Pérez) y Progreso (Sr. Miguel Cardozo) y están siendo evaluados con

¹ Ing.Agr .Dr. Director Departamento Promoción de la Producción. JUNAGRA

² Ing.Agr. Extensionista. Agencia Zonal Sauce. JUNAGRA

³ Ing.Agr.MSc. Investigador, Mejoramiento Genético. Programa Fruticultura. INIA Las Brujas

igual metodología, esperando resultados concluyentes para la temporada 2004/2005.

3 - Cruzamiento manual a partir de clones pre-seleccionados.

Buscando combinar buenas características de tamaño, forma, firmeza, coloración de fruta y distintas épocas de cosecha, se realizó en 1996 un cruzamiento manual empleando como madre clones pre-seleccionados de Pavía Manteca y Pavía Moscatel. El polen fue aportado por las variedades EarliGrande y Flordaking.

Se obtuvo una descendencia de 52 individuos, denominada Progenie "Sauce", la que fue evaluada en Peñarol Viejo (predio del Sr. Carlos Passadore) y en Los Cerrillos (predio del Sr. Orlando Virgili), resultando preseleccionada una planta a partir del cruzamiento Pavía Manteca x EarliGrande, denominada PS8 (Progenie Sauce 8), la que se incluyó en los nuevos montes "selección" instalados en el invierno 2003.

4 – Obtención de F2 por polenización abierta –denominada Progenie “Los Cerrillos”- a partir de los híbridos obtenidos de los cruzamientos de la etapa 3.

A partir de los frutos evaluados en la etapa 3, se obtuvo una progenie de 155 individuos que fueron plantados en el otoño 2002 en la zona de Sauce (predio del Sr. Raúl Calcagno), que han comenzado a mostrar interesantes cualidades.

5 – Ampliación del relevamiento y recolección de durazneros tardíos (año 2002).

Esta etapa continúa y amplía las etapas 1 y 2, con un nuevo relevamiento que abarcó 23 montes en toda la zona granjera y permitió seleccionar 22 nuevos individuos, cuyos clones fueron implantados en el invierno 2003 en dos nuevos montes "selección" en el área de Sauce (predios de los Sres. Jorge Risso y Raúl Calcagno). Estos montes, siguiendo el mismo proceso que los anteriores, continuarán mejorando a mediano plazo la calidad, productividad y sanidad de nuestros durazneros tardíos.

En este Programa compartido han participado además de los autores, los Ings. Agrs. Eduardo Vázquez, Marcelo Buschiazzi, Nelly Carrera y Karen Guidi (JUNAGRA), el Ing. Agr. Diego Maeso y el Téc. Granj. Julio Pisano (INIA Las Brujas) y los productores Sres. Dante Macías, Miguel Monfort, Carlos Passadore, Waldemar Rabellino, Mario Pérez, Miguel Cardozo, Osvaldo Moizo, Orlando Virgili, Jorge Risso y Raúl Calcagno.

PAVÍA SAUCE: NUEVA VARIEDAD DE DURAZNERO TARDÍO

JUNAGRA - Reinaldo De Lucca¹, Roberto Zeballos²

INIA - Jorge Soria³, Diego Maeso⁴

Existen 2016 hectáreas plantadas con durazneros y nectarinas en Uruguay (Encuesta Frutícola, MGAP-DIEA. 2002-2003). El Cuadro No. 1 indica la distribución porcentual del área plantada según el mes en que se cosechan las diferentes variedades desde Noviembre a Febrero.

Se cuenta así con 203 hectáreas, correspondiente al 10% del área, plantadas con variedades que maduran durante el mes de Febrero. La distribución de esas variedades durante ese mes es indicada en el Cuadro No. 2, registrándose 66 hectáreas para la variedad Pavía Manteca, abarcando la misma, los diferentes clones de esa variedad-población.

Cuadro No. 1 . **Distribución de durazneros y nectarinas según mes de cosecha.** (Encuesta Frutícola, MGAP-DIEA. 2002-2003).

<i>MES</i>	<i>HECTÁREAS</i>	<i>PORCENTAJE</i>
Noviembre	467	23
Diciembre	578	29
Enero	768	38
Febrero	203	10
TOTAL	2016	100

Cuadro No. 2. **Distribución de variedades de durazneros y nectarinas plantadas en el mes de Febrero.** (Encuesta Frutícola, MGAP-DIEA. 2002-2003).

<i>VARIEDAD</i>	<i>HECTÁREAS</i>
Pavía Manteca	66
Pavía Canario	52
Pavía Rubí	15
Merrill Carnival	10
Merrill O'Henry	5
Nectarinas	7
Otras variedades	48

La nueva variedad de duraznero Pavía Sauce, es el primer producto de la actividad conjunta entre la JUNAGRA y el INIA dentro del Programa de

¹ Ing.Agr .Dr. Director Departamento Promoción de la Producción. JUNAGRA

² Ing.Agr. Extensionista. Agencia Zonal Sauce. JUNAGRA

³ Ing.Agr.MSc. Investigador, Mejoramiento Genético. Programa Fruticultura. INIA Las Brujas

⁴ Ing.Agr.MSc. Investigador, Fitopatología. Sección Protección Vegetal. INIA Las Brujas

Recuperación y Mejoramiento de Recursos Genéticos locales en Durazneros, y surge del relevamiento y recolección de Pavías tipo “Manteca”.

Este trabajo fue realizado ante la problemática originada por la gran heterogeneidad del material de Pavía Manteca disponible –convertida hoy en una población- el que presenta características variando ampliamente desde las muy malas a buenas.

De la selección de 58 plantas cabeza de clon, evaluadas a partir de 1996 en los predios del los Sres. Miguel Monfort (Sauce) y Carlos Passadore (Juanicó) y luego del estudio de cuatro cosechas, resultó seleccionado el clon Nro. 26.

A este clon se le ha denominado Pavía Sauce, en razón de la zona en la cual se ubica el predio del Sr. Juan J. Biganzoli (Ruta 67 km. 38) donde fue reconocida por R. Zeballos la planta original, la cual seguramente se trate de una mutación.

Pavía Sauce es liberado basándose en las características superiores que muestra respecto a los materiales hoy disponibles comercialmente, principalmente su menor susceptibilidad a Bacteriosis, mejor forma de fruto, menos pubescencia, buena productividad y color. Constituye así una contribución en la mejora del standard que presentaba la situación al inicio del programa de mejora genética.

El detalle completo de esta nueva variedad se anexa en su ficha varietal y su maduración relativa a otras variedades se presenta en el Gráfico No. 1.

El testaje viral realizado en el 2003 por el método ELISA indicó la ausencia de Prunus Dwarf Virus (PDV) y Chlorotic Leaf Spot Virus (CLSV), y la presencia de Prunus Necrotic Ring Spot Virus (PNRSV) en el clon original.

Pavía Sauce fue implantado en el año 2002 en dos módulos del Programa PREDEG/PROVA - INIA – JUNAGRA para la evaluación de nuevas variedades de frutales de hoja caduca. De esta manera, su instalación en los predios del Sr. Jorge Risso (Sauce) y el Dr. Alberto Zumarán (Melilla) permiten continuar ampliando su evaluación en otras zonas y condiciones de cultivo.

En diciembre 2003 fue realizado un llamado a interesados –aún abierto- para la instalación de los bloques de pre-multiplicación de esta variedad. A la fecha, las solicitudes permiten anticipar la presencia de dichos bloques en las zonas de Sauce, Pando, Juanicó, Los Cerrillos, Las Brujas, Cuatro Piedras, Villanueva y Melilla.

PAVIA SAUCE

Durazno tardío de pulpa amarilla

Origen: Selección clonal a partir de la población local de Pavía Manteca, dentro del Programa de Recuperación y Mejoramiento de Recursos Genéticos Locales en Durazneros realizado en forma conjunta entre la JUNAGRA y el INIA. Identificado en 1995 por el Ing.Agr.Roberto Zeballos. Preseleccionado en el 2002 como ROU 26.

Requerimientos de frío. Fechas de floración y cosecha

Unidades de frío	Plena flor	Cosecha
Similar a Pavía Manteca	13 de Setiembre (Zona Sur)	4 al 14 de Febrero (Zona Sur)

La Planta y su manejo

Vigor	Productividad	Hábito	Longitud de Brindillas	Nº de yemas de flor	Tipo de flor
Alto	Alta, regular en el tiempo	Semi-extendido	Media	Bueno	Campanulácea

- ♦ Moderada sensibilidad a Bacteriosis (Mancha Bacteriana, *Xanthomonas arboricola pv pruni*).

La Fruta

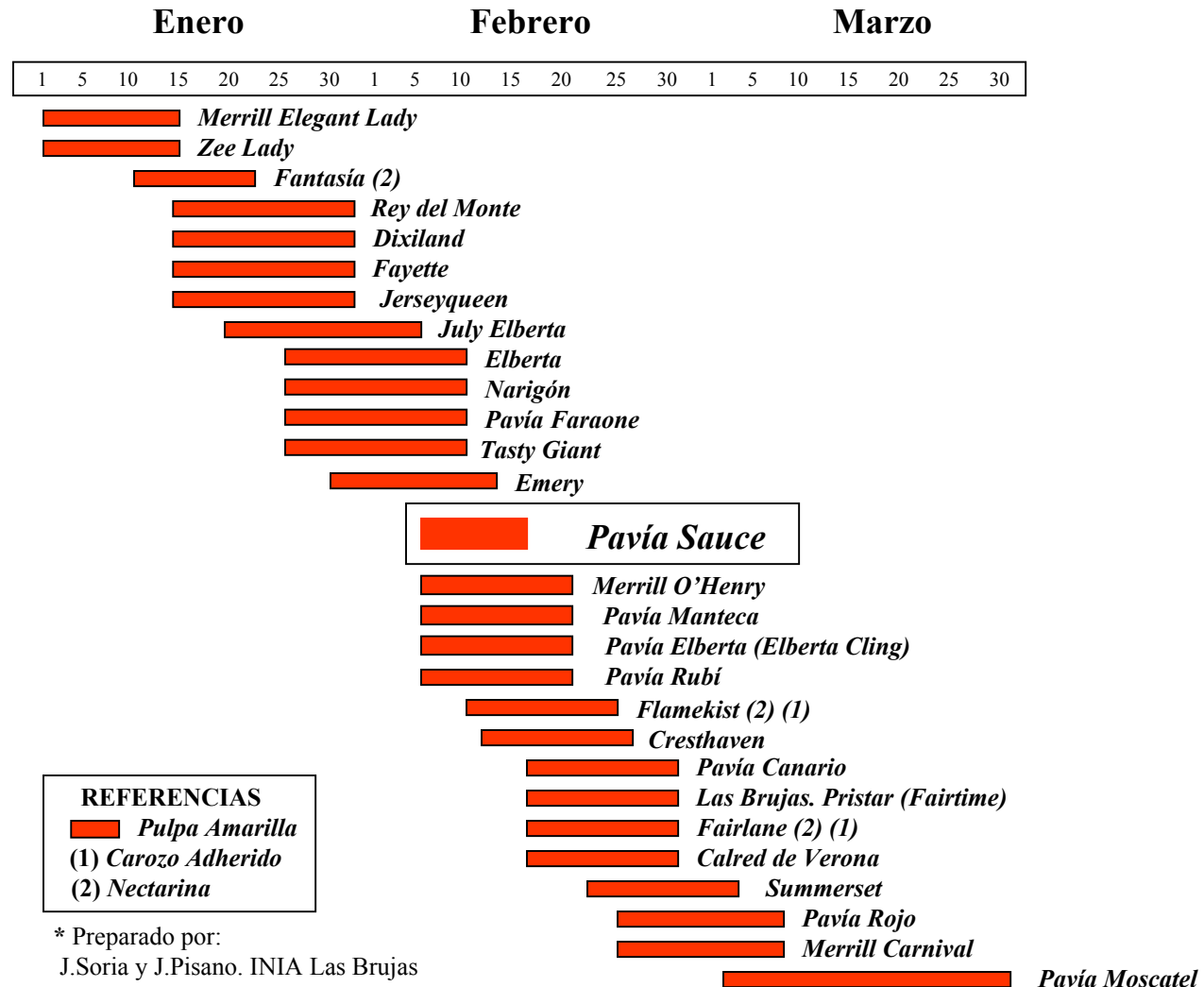
Tamaño	Forma	Color de fondo	Sobrecolor y pilosidad
Grande	Redondeada, ligeramente irregular. Pezón leve en pocos frutos. Sutura superficial a ligeramente profunda.	Amarillo	50% rojo atractivo. Pilosidad media a corta.
Color de la pulpa		Sabor	Carozo
Amarillo, muy poco rojo contra el carozo		Muy bueno	Grande, adherido a la pulpa

- ♦ Pulpa firme en relación con otros clones evaluados; jugosidad baja.
- ♦ Buena a muy buena atraktividad.

Valoración general: Reúne las mejores cualidades de la población local de Pavía Manteca, con importantes avances en la forma y pilosidad del fruto, su productividad y menor susceptibilidad a Bacteriosis. Productividad estimada en plena producción: 25 kg/planta, a densidad de 833 plantas por hectárea.

Jornada Técnica de Durazneros Tardíos (Sauce). *Liberación variedad Pavía Sauce.*

Maduración de variedades de Durazneros y Nectarinas (Pelón) de Estación y Tardías *.



REFERENCIAS
 Pulpa Amarilla
 (1) Carozo Adherido
 (2) Nectarina

* Preparado por:
J.Soria y J.Pisano. INIA Las Brujas