Selección de frutales nativos

Ing. Agr. Beatriz Vignale

Estación Experimental Salto
Facultad de Agronomía
Universidad de la República

¿Cuáles son, dónde están y qué características tienen?

Etapas:

Inicio: 2000

Prospección y selección

Jardín de Introducción

Caracterización y evaluación

calidad de fruta

variabilidad

Fac. de Agronomía – Salto

CRS

INIA Las Brujas

Predios de 5 productores

Selección y mejoramiento

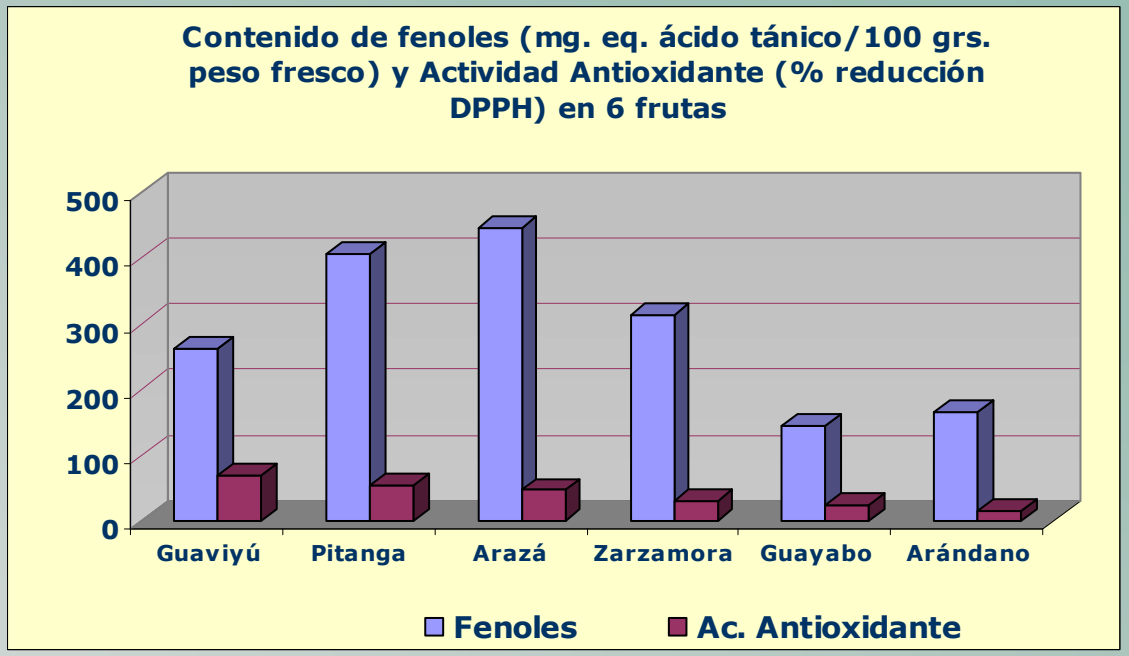
Materiales vegetales:

Nombre	Nombre científico	Familia	Nº de selecciones	Distribución en el Litoral Norte
Guayabo del país	*Acca sellowiana*	Mirtácea	**80**	**- Parques y jardines**
Pitanga	*Eugenia uniflora*	Mirtácea	**19**	**- Silvestre** **- Parques y jardines**
Guaviyú	*Myrcianthes pungens*	Mirtácea	**7**	**- Silvestre** **- Parques y jardines**
Arazá rojo	*Psidium cattleianum*	Mirtácea	**6**	- **Parques y jardines** - **Subespontáneo**
Arazá amarillo	*Psidium cattleianum*	Mirtácea	**5**	- **Parques y jardines**
Cereza del monte	*Eugenia involucrata*	Mirtácea	**3**	- **Silvestre**
Ubajay	*Hexachlamis edulis*	Mirtácea	**6**	**- Silvestre**
Quebracho flojo	*Acanthosyris spinescens*	Santalácea	**2**	**- Silvestre**
Aguaí	*Chrysophyllum gonocarpum* *Pouteria gardneriana*	Sapotácea	**3**	**- Silvestre**

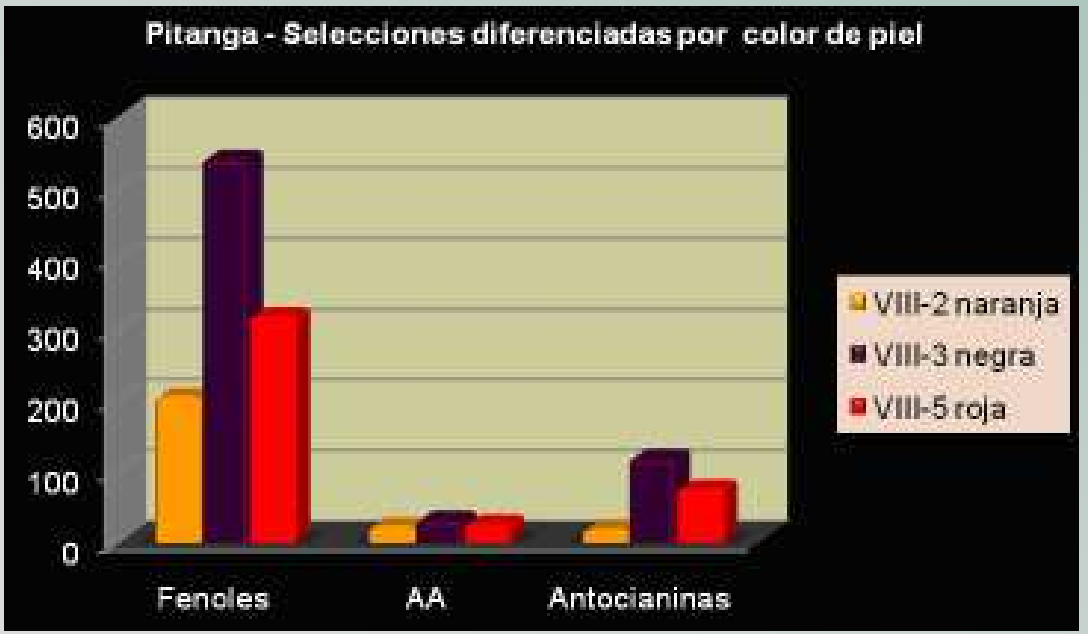
Época de floración y maduración – Norte del país

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Guayabo												
Arazá												
Pitanga												
Guaviyú												
Ubajay												
Cereza												

Floración Maduración



Feippe, 2008



Feippe, 2010

Propagación

Semillas

Estacas

Injertos

- Bajos % de enraizamiento y de prendimiento en los injertos
- Gran influencia del material genético y de la edad del material

El “guayabo del País”, un ilustre desconocido

Gran diversidad genética

Características observadas

Desarrollo de la planta	bueno a muy bueno
Período de floración	Octubre-Noviembre
Período de cosecha	fin de febrero-marzo-abril-principios mayo
Producción	muy baja a muy alta
Calidad de la fruta	regular a muy buena
Biología reproductiva	compatible a incompatible
Sanidad	regular a muy buena

Características de frutas – Cosecha 2010

Materiales	Peso (gr)	°Brix	% pulpa	Época de madurez
RN 3	50	13.83	40	Feb-marzo
JP IX 17	40	13.46	49	Marzo
Ca 246	41	14.96	45	Abril

Madre

X

Padre

Estudios actuales:

- Selección de variedades y su manejo
- Hibridaciones dirigidas, 22 cruzamientos
- Propagación, estacas, injertos
- Estudios de compatibilidad, 44 % incompatible, necesidad de polinizadores
- Mapeo genético, análisis de la diversidad, estudio del cariotipo
- Conservación de poblaciones silvestres, Quebrada de los Cuervos
- Valor nutricional, elaboración y compuestos aromáticos

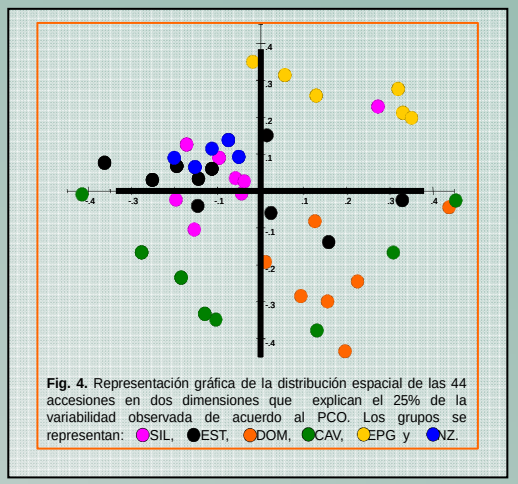


Fig. 4. Representación gráfica de la distribución espacial de las 44 accesiones en dos dimensiones que explican el 25% de la variabilidad observada de acuerdo al PCO. Los grupos se representan: SIL, EST, DOM, CAV, EPG y NZ.

Arazá – *Psidium cattleianum*

Características de la fruta – 19/2/2010

Origen	Peso gr/ fr	Color	Nº semillas	Peso 100 semillas (gr)	°Brix
IV-2	15.5	rojo	13.37	3.038	10.71
IV-7	14	rojo	20.17	2.774	9.02
IV-6	11	amarillo	34	1.347	11.14

Algunas características:

- Buen desarrollo de las plantas
- Fácil manejo en vivero (semillas)
- Valor ornamental, se adapta a espacios urbanos, flores aromáticas
- Producción precoz
- Buena sanidad
- Productos elaborados de calidad
- Escasa diversidad
- Corta vida postcosecha

Estudios actuales:

- Selección de variedades y su manejo
- Hibridaciones dirigidas, 4 cruzamientos
- Estudios de biología floral, cariotipo
- Valor nutricional, elaboración y compuestos aromáticos

X

Pitanga – *Eugenia uniflora*

Características de la fruta – 17/11/2009

Origen	Peso gr/ fr	Color	°Brix	% pulpa
EEFAS VIII-2	3.6	Rojo	10.68	66
EEFAS VIII-7	3.5	Negro	10.3	50
EEFAS X-7	5.0	Rojo claro brillante	8.24	60

X

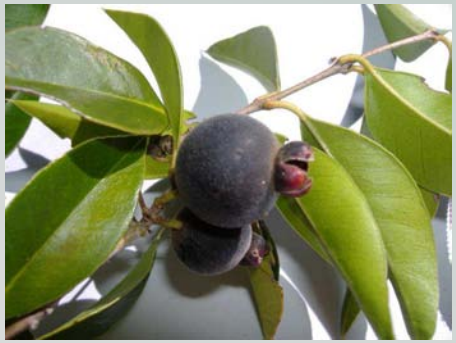
Algunas características:

- Gran diversidad
- Desarrollo medio de las plantas
- Manejo en vivero con ciertas particularidades
- Valor ornamental, se adapta a espacios urbanos
- Poca producción en los primeros años
- Regular a buena sanidad

Guaviyú – *Myrcianthes pungens*

Características de la fruta – 12/3/2009

Origen	Peso gr/ fr	Color	°Brix	% pulpa
IX-6	4.4	Violeta oscuro	18.12	78
IX-7	3.5	Violeta oscuro	12.45	69



Algunas características:

- Desarrollo lento de las plantas
- Manejo en vivero con ciertas particularidades
- Dificultad en el transplante
- Valor ornamental, se adapta a espacios urbanos, flores con aroma muy agradable
- No produce en los primeros años
- Regular a buena sanidad
- Frutas muy apreciadas por los pájaros

Cereza

CEREZA
del MONTE
TACUAREMBÓ

CEREZA
del MONTE
TACUAREMBÓ
Pitanga
VIII 5
Pitanga
X 7
Pitanga
VIII 7
PITANGA
PF

Ubajay

Departamento de Salto

Muchas gracias