



Melocotones Tropicalizados (*Prunus persica* L.): Cultivo Alterno Para la Zona Montañosa de Puerto Rico

Dra. María Del Carmen Librán

Dr. Robert E. Rouse

Agro. Evelio Hernández

Agro. Lilliam Cardona

Introducción

- La aportación de los frutales al Ingreso Bruto Agrícola de Puerto Rico para el año fiscal 2003-2004 fue de \$27.9 millones.
- Las frutas de mayor aportación al IBA son: el mangó, cítricas, piñas y aguacates.
- Los principales cultivos de la zona montañosa de P.R. son el café, las cítricas, plátanos y guineos.

Introducción

- Los trópicos y subtrópicos tienen un alto potencial para la producción de frutas de climas templados.
- Investigadores de la Universidad de Florida han desarrollado variedades de melocotones que se adaptan a condiciones climáticas tropicales (Rouse and Sherman, 1989).

Justificación y Objetivos

- Con el propósito de proveerle nuevos cultivos alternos al agricultor de la montaña de P.R., este proyecto tuvo como principal objetivo:
 - Evaluar la adaptabilidad de cuatro cultivares de melocotón *Prunus persica* L. (Flordaprince, TropicBeauty, Flordaglo, y UFGold).

Metodología

- Lugar de la Investigación: Dos localidades, tres huertos:
 - Estación Experimental Agrícola del Colegio de Ciencias Agrícolas, barrio Limaní de Adjuntas P.R. y en la EEA localizada en Corozal.
 - Ambas están localizadas en la latitud 18°N

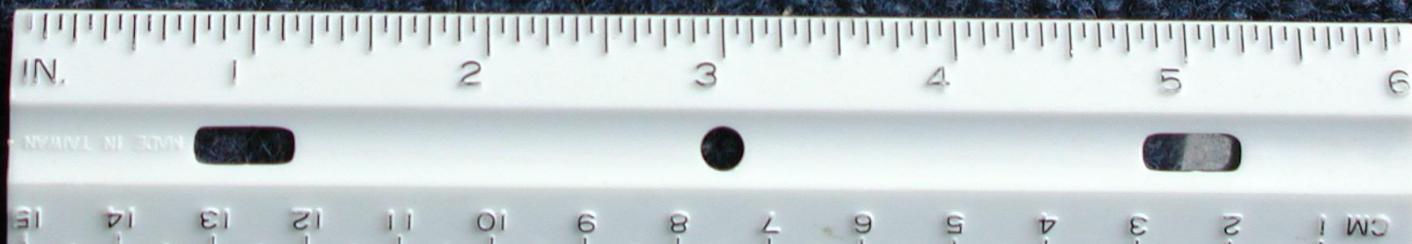


Metodología

- Cuatro cultivares fueron sembrados en enero 2002 en Adjuntas y Corozal,
 - Flordaglo
 - Flordaprince
 - TropicBeauty,
 - UFGold
- Distancia de siembra de 4.6 metros entre árboles y 6.7 metros entre hileras.



Flordaglo



Flordaprince



Flordaprince



TropicBeauty



UFGold



Metodología

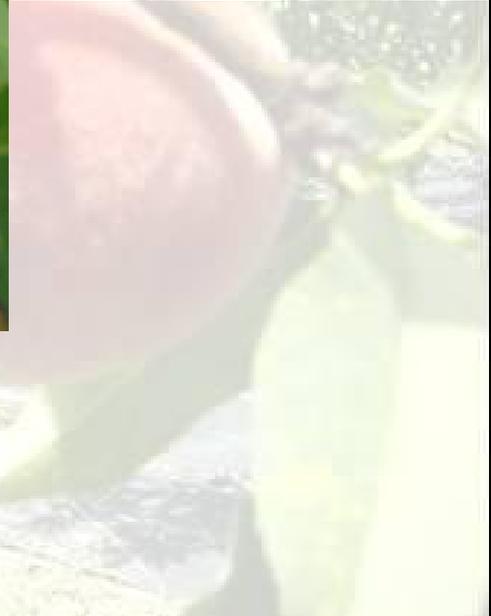
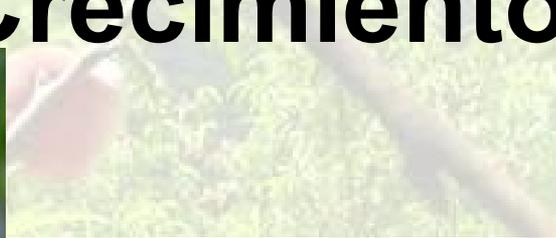
- Se establecieron tres huertos (dos en Adjuntas y uno en Corozal) utilizando un diseño experimental de Bloques Completamente Aleatorizados, cuatro repeticiones por cultivar.
- Las temperaturas fueron recopiladas y grabadas cada 15 minutos utilizando el instrumento HOB0.



Metodología

- Con el objetivo de evaluar adaptabilidad los siguientes Parámetros de crecimiento fueron evaluados durante la cosecha 2005:
 - Desarrollo del árbol, Época de Florecida, Cantidad de frutas por cultivar y algunos aspectos de la Calidad de las frutas.

Metodología: Parámetros de Crecimiento



Prácticas de Cultivo

- **Poda, fue realizada en verano para crear centros abiertos**
- **Riego con microaspersores**
- **Fertilización, fertilizante soluble balanceado (tres a cinco veces al año).**



Prácticas de Cultivo

- **Defoliación artificial:** Aspersiones de Zinc al follaje durante la segunda semana de enero 2005, con el fin de estimular la formación de yemas florales.
- **Raleo**
- **Control de Plagas y Enfermedades**
- **Control de Yerbajos:** Herbicidas de contacto y sistémicos. Utilización de Cubierta plástica. Utilización de una leguminosa cobertora *Arachis glabrata*

Prácticas de Cultivo: Manejo de Plagas y Enfermedades



***Anastrepha* spp.**



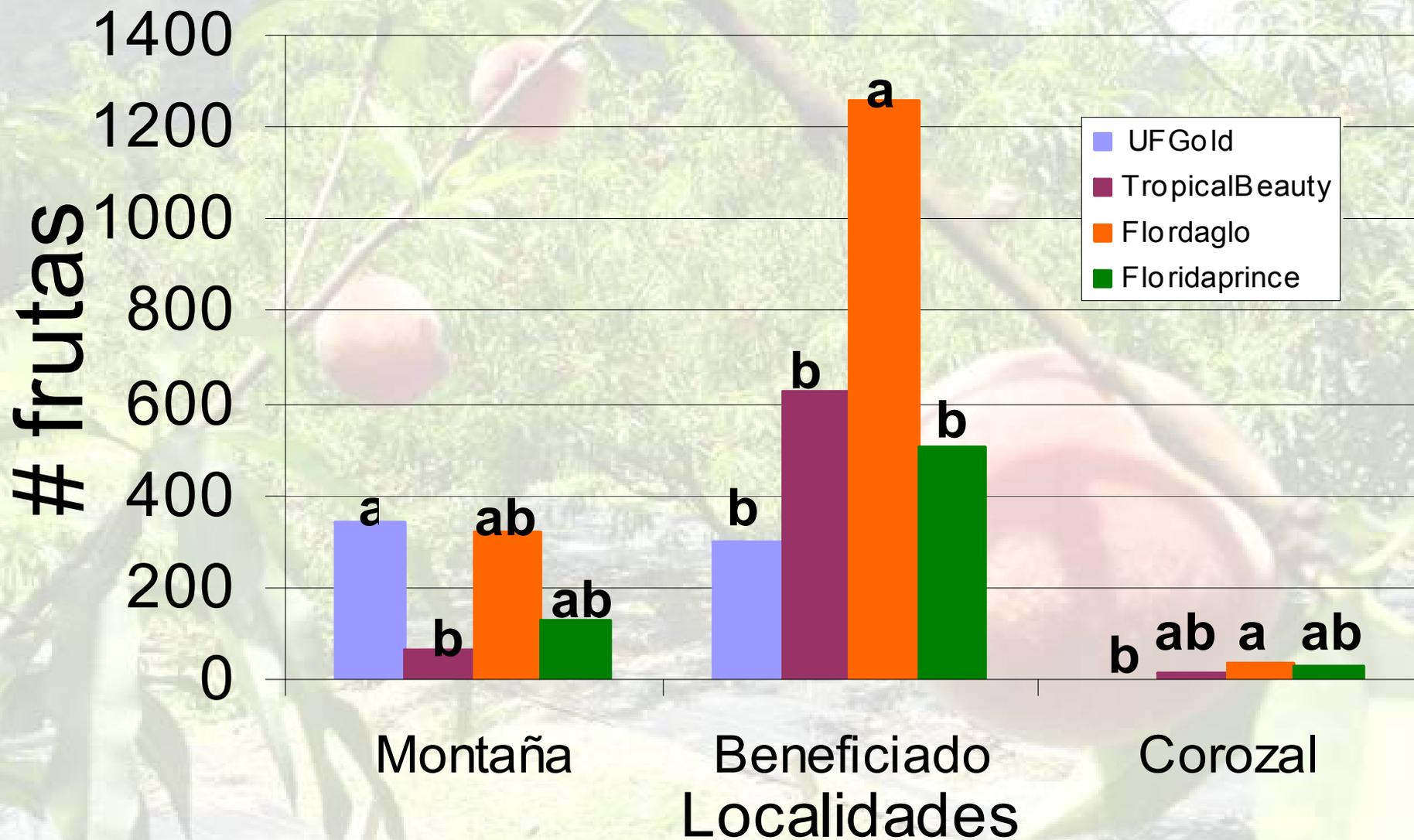
Resultados

- Temperaturas Mínimas Promedio
- Número de Frutas por Cultivar
- Peso Promedio de las Frutas por Cultivar
- Propiedades Cualitativas de las frutas

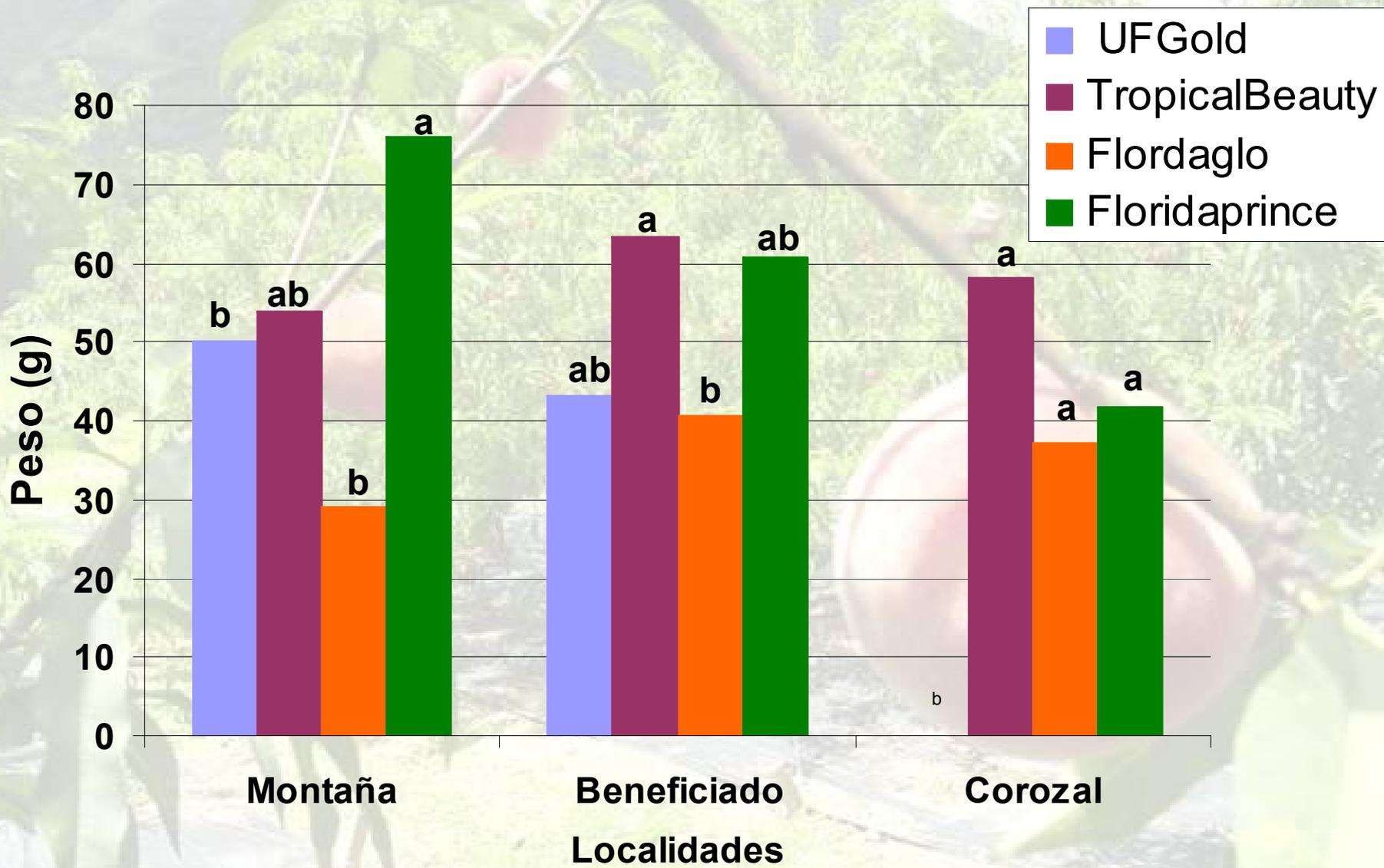
Promedio de Temperaturas Mínimas (°F)

Localidades	Noviembre-2004	Diciembre-2004	Enero-2005	Febrero-2005	Marzo-2005
Adjuntas	53°F	55°F	54°F	51°F	52°F
Corozal	67°F	66°F	64°F	61°F	65°F

Frutas por Cultivar



Peso de Frutas por Cultivar





Propiedades Cualitativas de las frutas

Cultivares	pH	°Brix	% acidez titulable*
UFgold	3.44	12.9	0.90
Flordaprince	3.86	9.4	0.45
Flordaglo	3.59	12.1	0.71
TropicBeauty	3.57	12.1	0.97

Analizados el 6 de junio de 2005

*% de acidez titulable está reportado en términos del ácido cítrico





Conclusión

- Los factores ambientales tales como: Temperatura y Altitud afectaron la producción:
 - En la localidad de Adjuntas las temperaturas fueron más bajas que en Corozal.
 - La producción fue mayor en Adjuntas y bien escasa en Corozal.
 - Los cultivares se comportaron diferentes en los tres huertos. Siendo el más uniforme el Flordaglo, produjo el mayor número de frutas.

Conclusión

- No se observó diferencia significativa en el peso de los cultivares Flordaprince y TropicBeauty fueron los de mayor peso en los tres huertos.
- El Flordaglo produjo más cantidad, siendo así las frutas de menor tamaño, menos peso. El UFGold fue el de menor producción en los tres huertos.
- Los cultivares evaluados resultaron adaptados en Puerto Rico y se pueden recomendar los mejores cultivares como cultivo alternativo para la región central de la isla.



Preguntas