



INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES

PROGRAMA DE FRUTALES

Facilitadora:

Cándida M. Batista



Caracterización, selección e identificación de genotipos de mango banilejo (*Mangifera indica* L), para la explotación comercial.

Responsables:

Cándida Milady Batista

Daysi Martich

Danna de la Rosa

Expo Mango, 2006

Baní, Rep. Dom.





15 de junio 2006

INTRODUCCIÓN



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

El mango banilejo, representa una oportunidad para el país

-  **Tiene aceptación y popularidad entre los dominicanos en el exterior (SEA 2000).**
-  **Las exportaciones se realiza de cultivares dispersos con poca calidad**
-  **El mercado internacional exige cumplir estándares de calidad de la fruta para la exportación de este cultivar**
-  **Estados Unidos requieren de la identificación genética por sus normas de bioseguridad.**

INTRODUCCIÓN

Cont...



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

- Los resultados de estudios realizados, indican que es uno de los que posee buenas características para el procesamiento
- Se utilizan más de tres millones de unidades por agroindustrias en la elaboración de jugos, conservas y helados
- Inicio de exportación a la ciudad de New York (Listin Diario 2005 y Hoy 2005)



INTRODUCCIÓN

Cont...



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

Antecedentes de caracterización de mango banilejo:

Evaluación químico física y organoléptica

Posee características para el procesamiento de rebanadas, néctares, sirope y compota.

-Pulpa: 60.5% -Brix: 19.17 -Textura: 82.57

-pH: 4.6 -Vitamina C: 20.91 Mgr/100

-Vit A: 115.13 Mg/100

(Estévez y Báez 1982), (León y Valdez 1985)

-Aroma muy fuerte como olor dulcificante y perfumado

INTRODUCCIÓN

Cont...



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES



Observación varios tipos de mango banilejos, color y tipo de poliembrionía (Batista et al., 1999)



Poliembriónico

Monoembriónico

INTRODUCCIÓN

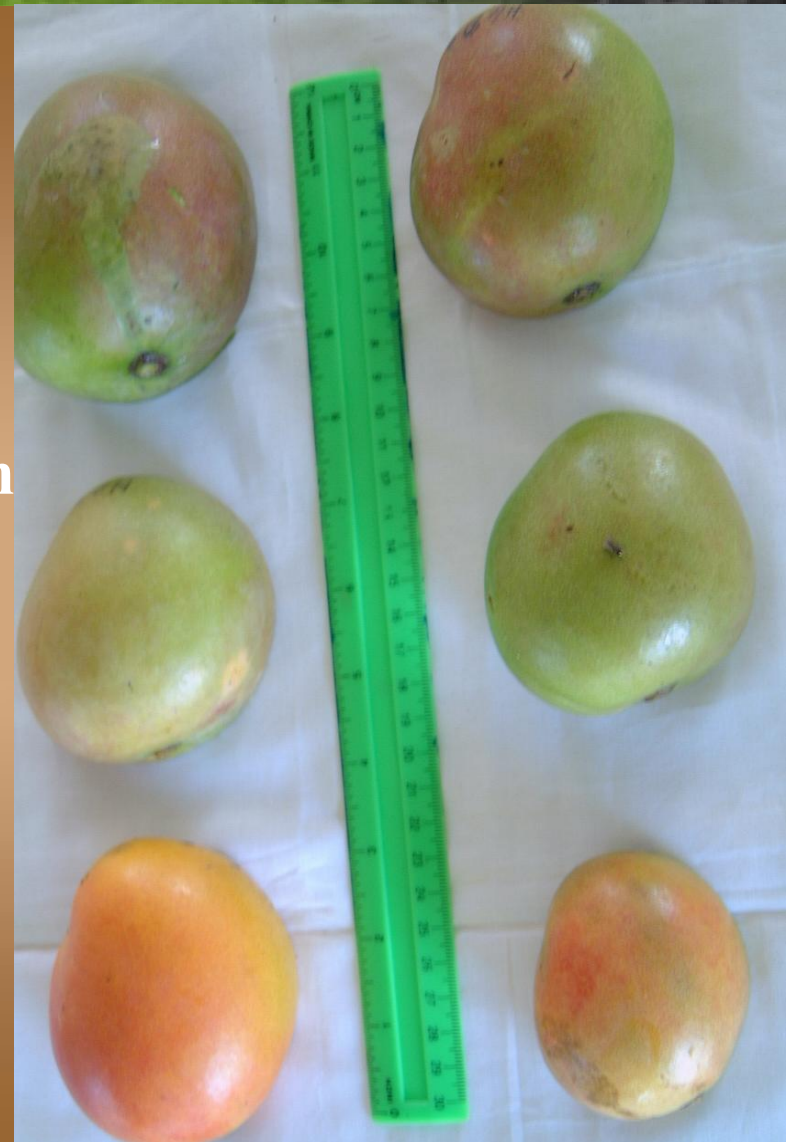
Cont...



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

 **Mango banilejo con variación de:**

- Formas (elíptica, oval irregular arredondeado, arredondeado oblicuo)
 - Peso(140 -360 gr) Longitud(7.5 -13 cm)
 - Grado brix % (16-25)
 - Fibras delgadas y flexibles(cortas – largas)
 - Cantidad de fibras
- La cáscara representa un 12.8% de su peso total



IDIAF- Mango Banilejo

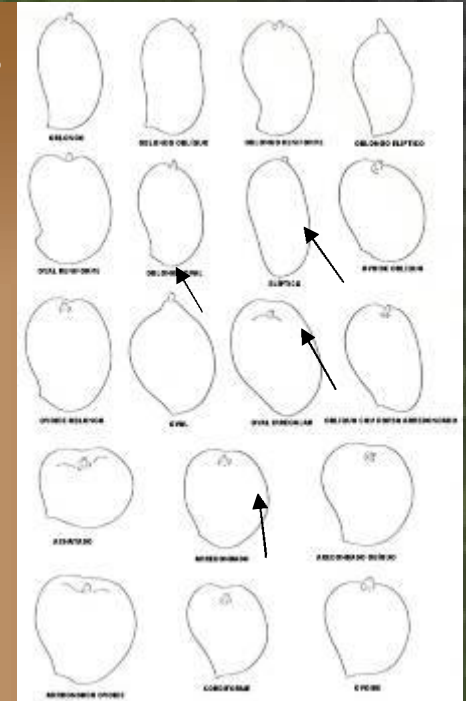


INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

Por todas estas informaciones y las perspectivas en el desarrollo del mango banilejo, el IDIAF Inicia en el 2001 un proyecto de investigación de la variabilidad de mangos banilejos

OBJETIVO:




-Caracterizar, seleccionar e identificar los genotipos de mangos banilejos para su explotación en el mercado local e internacional



IDIAF- Mango Banilejo



**INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES**

-  **Esta actividad es apoyada por el Cluster de mango**
-  **En la fase de instalación, mantenimiento y evaluaciones financiada por el IDIAF**
-  **Lugar y ubicación del proyecto:**

Estación Experimental de Frutales Baní

Los jobos, Villa Sombrero, Baní en la provincia Peravia

IDIAF- Mango Banilejo



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

- El material vegetativo utilizado son materiales seleccionados de mangos banilejos identificados como:
- IDIAF- BN1, IDIAF-BN2, IDIAF-BN3, IDIAF-BC2-1, IDIAF- BC2-2, IDIAF-C3, IDIAF- EsC.
- Los materiales fueron injertados sobre mango banilejo



IDIAF- Mango Banilejo

■ Principales variables medidas en la caracterización para la selección de mango banilejo para la comercialización:

■ Tamaño

■ Peso

■ Grado brix y pH

■ Forma

■ Momento óptimo de la cosecha para el mercado fresco y exportación





IDIAF- Mango Banilejo





- Principales problemas fitosanitarios en los materiales evaluados
- Precocidad de los materiales
- Productividad
- Porcentaje de fibras y cáscara



Resultados esperados por el IDIAF



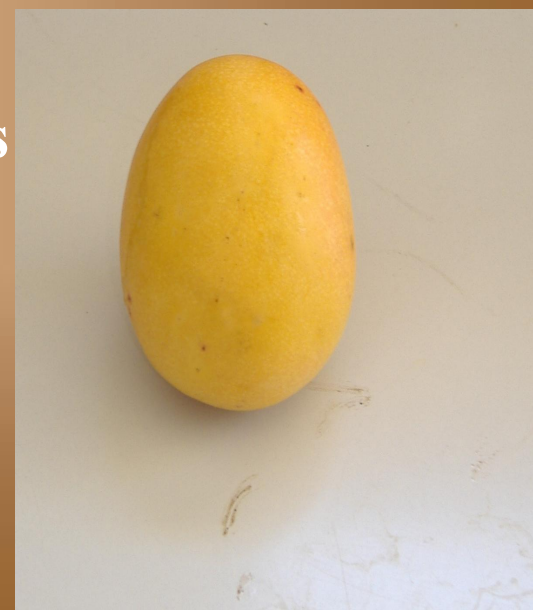
INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

-  La caracterización y selección los diferentes materiales de mangos banilejo
-  Selección de mangos banilejos con características para el mercado de exportación
-  Identificación genética de los cultivares seleccionados para el mercado de exportación
-  Instalaciones de bancos de germoplasmas de los cultivares seleccionados para la multiplicación



Resultados actuales

- La plantas estás iniciando la primera cosecha a 2 años y medio
- Se han obtenidos información sobre algunas características, para poder ser comercializado en el exterior de visitas de exportadores de mango
- Inicio de las evaluaciones de los cultivares en estudio



RETOS PARA OBTENER LA CALIDAD DEL MANGO BANILEJO DE EXPORTACIÓN:

- Implementar la siembra de mango banilejo en plantaciones organizadas
- La siembra de material caracterizado y seleccionado
- Identificar este material como mango dominicano
- Promocionar las principales características que Identifica a este mango



MUCHAS GRACIAS





INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

PREGUNTAS Y SUGERENCIAS