



**INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES**

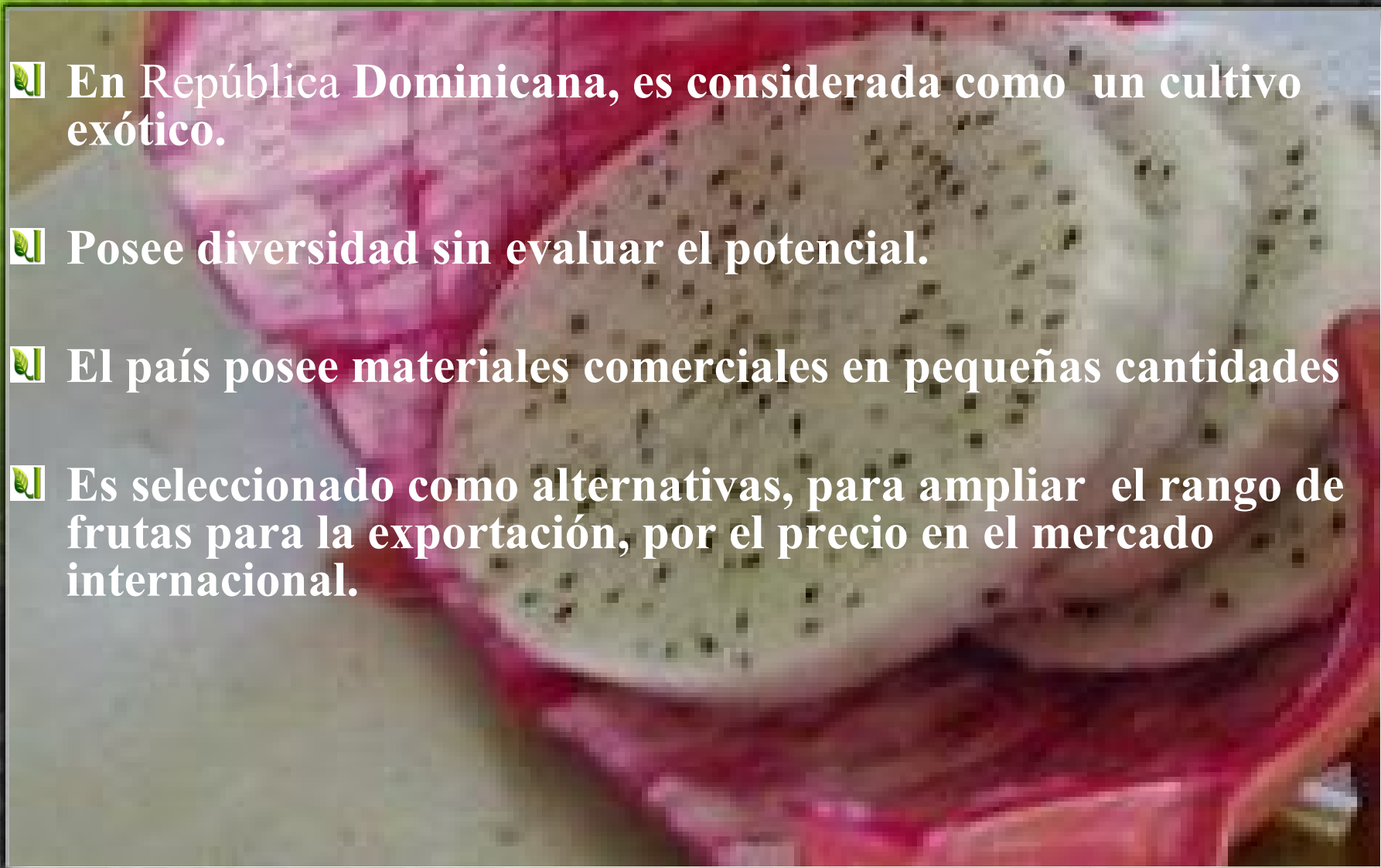
Comportamiento y desarrollo de materiales comerciales de
pitahaya (*Hylocereus* spp) en la República Dominicana

Autor (as):
Yolanda Vittini y Cándida M. Batista

51 Reunión de ISTH
10-14 Octubre 2005

Hotel La Hamaca
Boca Chica, República Dominicana

INTRODUCCIÓN

- 
- En República Dominicana, es considerada como un cultivo exótico.
 - Posee diversidad sin evaluar el potencial.
 - El país posee materiales comerciales en pequeñas cantidades
 - Es seleccionado como alternativas, para ampliar el rango de frutas para la exportación, por el precio en el mercado internacional.



INTRODUCCIÓN

 En mercado local, vende pequeñas cantidades en supermercado.





OBJETIVO

Evaluar el comportamiento de los materiales de pitahaya con alto desarrollo comercial., para el mercado de exportación.



MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación del área experimental:

En la Estación Experimental de Frutales del IDIAF, ubicada en la Provincia Peravia, región sur del país.

 Localizada a 18° 16 latitud norte 70° 20 latitud este, con una altitud 60.0msnm.

Material vegetativo:

 Los materiales evaluados fueron *Hylocerus undatus* Britton & Rose (Cebra, Rosa, Lisa y Orejona)y *H. triangularis* (disponibles en el país) los híbridos . *purpureus*, *H. undatus* y *H.purpureus* x *H.undatus* (introducidas desde Martinica, por el CIRAD de Francia)



MATERIALES Y METODOLOGÍA cont..

- Riego por microaspersión**
- Control de malezas: mecanizado, químico y manual**
- Recolección de los datos:**

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Resumen general de las medias de las variables evaluadas en Pitahaya

Variables	Media	Varianza	Std Dev
1-CANFRUT	2.404	2.86	1.69
2-PESO	305.348	6818.82	82.58
3-PPROMF	744.427	342325.81	585.08
4-Brix	9.603	0.82	0.91

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cont...

 **Cantidad de frutos por variedad (CANFRUT) $Pr > 0.06$**

La variedad 3(V3) > cantidad de frutos

 **Peso de los frutos hay diferencia ($Pr < 0.0001$).**

Variedad 1(V6) > peso de fruto

 **La producción de frutos por variedad existe diferencia ($Pr > 0.028$);**

Grado brix de las variedades diferencia significativa ($Pr > 0.004$)



RESULTADOS Y DISCUSIÓN



LISA (V6)



OREJONA (V7)



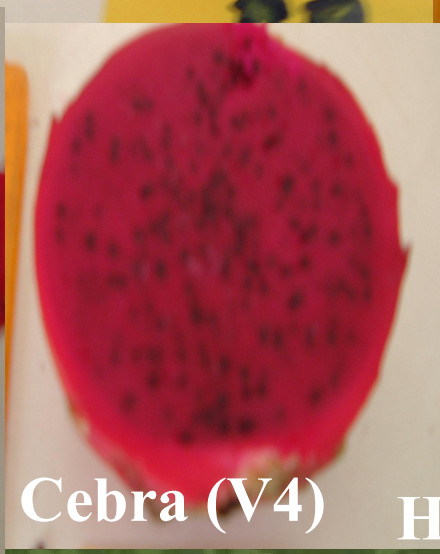
H. undatus-Blanca-
CIRAD (V2)

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cont...



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES



H. purpuris-Roja
—CIRAD(V2)

H. undatus x
H. purpuri (V3)

Cebra (V4)

H. Triangularis (V8)

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cont...

En la correlación realizadas a la cantidad de frutas de las variedades evaluadas tenemos que existe diferencias entre:

- V5 con V6 y V3 V4 con V6 V4 con V6 y V3
- V7 con V1 V2 con V1 V6 con V1
- V5 y V4 V3 con V1 V5 y V4

■ Una de las razones de la diferencia entre el peso de las variedades, es que existe variación de peso en algunos de los materiales evaluados, según reporta la literatura.

■ Grado Brix existe diferencia :

■ Var3 con v4 y v8, v6 con v4 y v8

CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

Cont...

El peso de las frutas corresponden con los valores reportado en la literatura de las diferentes especies

La forma corresponden a las descriptas en la literatura

Los grados Brix están entre los rangos de las descripciones.

RECOMENDACIÓN.

Evaluar la productividad de los materiales, atendiendo a las diferentes sistemas de manejo de las copas.

Evaluar las plagas y enfermedades (hormigas y bacteriosis) por cultivar en la zona de estudio



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES



GRACIAS