

Caracterización de mango Banilejo (*Mangifera indica* L.) para la explotación comercial en la República Dominicana

Por

Cándida M. Batista, Daysi Martich, Danna de la Rosa

Foto:María Frago

Introducción

El mango 'Banilejo' es uno de los cultivares criollos que más conocen los dominicanos, por las características cualitativas (sabor, olor, tamaño) y precocidad en la producción.

Se utilizan un promedio de tres(3) millones de unidades para la elaboración de jugos, conservas y pulpa congelada.

Las frutas que se exportan a Estados Unidos y Europa, provienen de plantas dispersas y pequeñas plantaciones organizadas.



Introducción cont...

En estudios realizados en el período 1985-2000 indican que existen variaciones morfológicas y cualitativas en la fruta.

Tiene características adecuada para el procesamiento de compota, sirop, mermelada, jugos y usos de tajadas en almibar.

Color Hunter Lab)

$L=48$, $a=8$, $b=20$

Es tipo poliembrionico y moembriónico

La búsqueda de obtener mayor información sobre este cultivar para la posible explotación comercial en forma organizada, se inicio el siguiente estudio.

O
b
j
e
t
i
v
o

**Caracterizar cultivares de
mango 'Banilejo' para la
explotación comercial.**



Metodología

El estudio se inició en el año 2000 con selección de cultivares de las provincias Peravia y San Cristóbal

Preparación de patrones o portainjertos y la multiplicación asexual en 2002 (porta injerto de mango Banilejo)

La siembra se realizó en el 2003 con 17 plantas promedio por cada cultivar bajo las mismas condiciones ambientales y de manejo agronómico

Metodología cont...

Los materiales vegetativos utilizados fueron identificados arbitrariamente con las siguientes claves:

BN1; BN2 y BN3 (Banilejos de Najayo, San Cristóbal). Frutas con cáscara fina, con alto contenido grado Brix, peso promedio de 240 g y color amarillo homogéneo

Frutas con forma redondeada.



Metodología cont...

'ESC' (Escondido, Baní). Frutas con forma poco ovalada, peso promedio 200g, cáscara gruesa(1 - 1.5mm), color amarillo con rosado,

Baní-1 y Baní-2 (ambos de Baní, provincia Peravia). Frutas redondeadas, peso promedio 180g
Color amarillo con rosado



Variables evaluadas

Características de las plantas: altura de plantas, grosor de la copa y diámetro de la copa.

Floración, fructificación/inflorescencia



Características de la frutas:

Peso de fruta (PS)

Longitud de Fruta(LF)

Grosor o espesor de fruta (EF)

Grado Brix pH

Metodologia cont...

Localización de la Estación Experimental de Frutales Baní

Ubicación: Provincia Peravia

Longitud :

18° 16`Latitud Norte y 70°

20` longitud oeste

Temperatura Promedio 27° C

Altitud:45 msnm

Pluviometría:

930mm anual



En el manejo agronómico se realizo de acuerdo al programa de la Estación

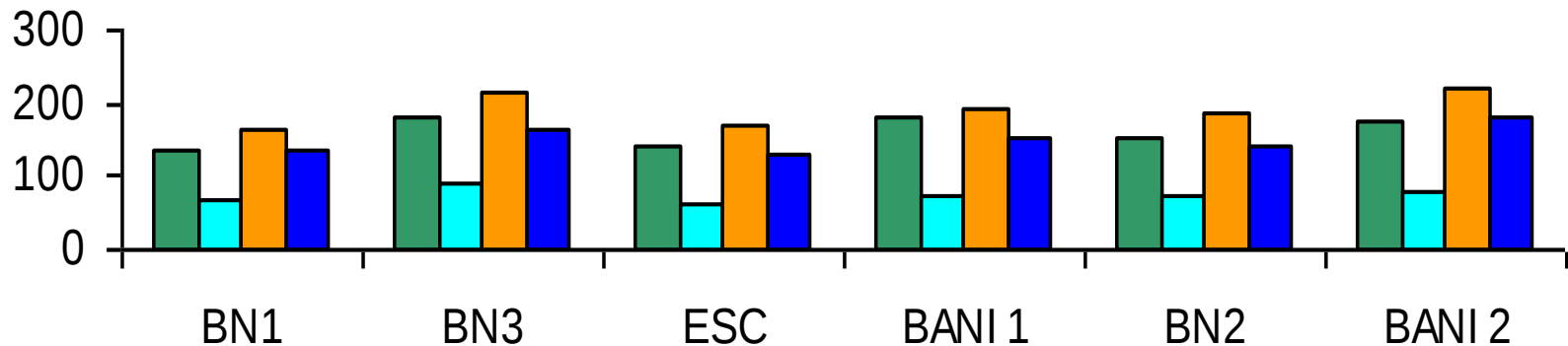
Poda (cada tres meses hasta formación del árbol y anual al tercer año de la siembra)

Fertilización: Dos veces al año con abonos de origen químico y animal

Riego: semanal por gravedad

Resultados cont...

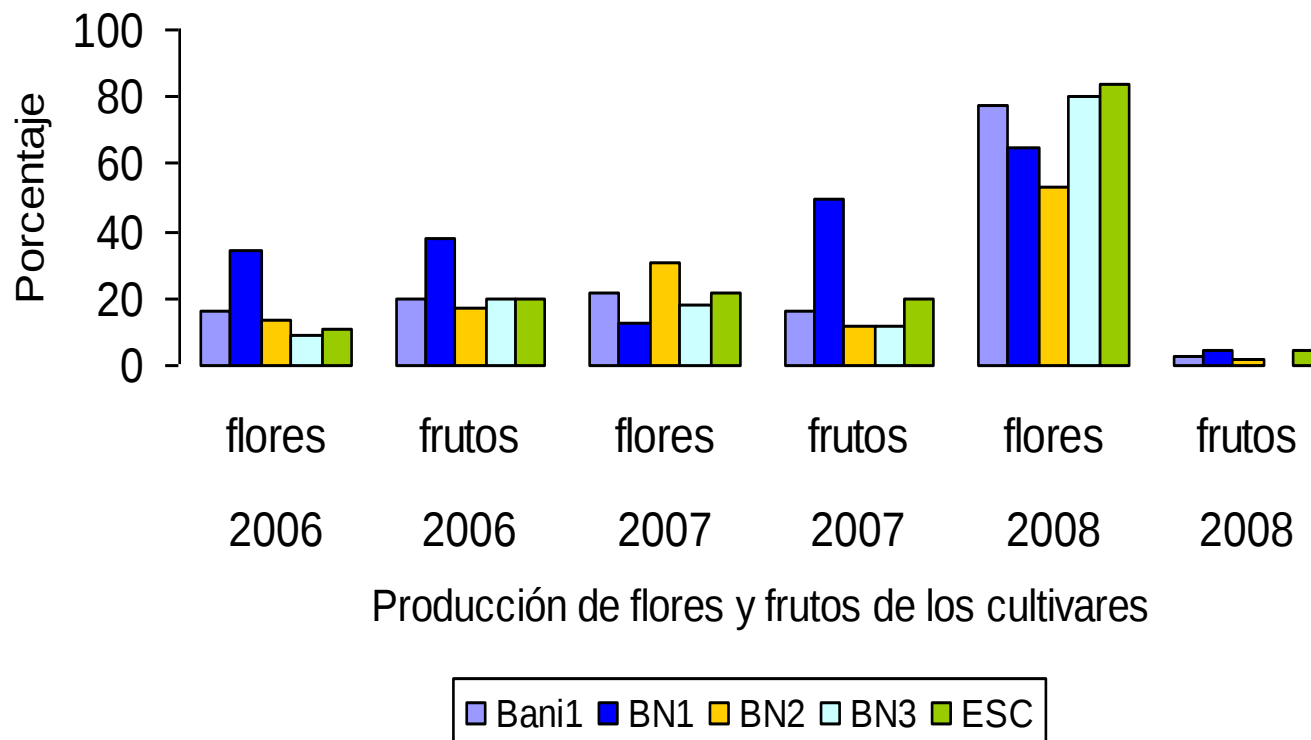
Características de árbol



Cultivares de mango 'Banilejo'

■ Altura (cm)	■ Diámetro de tallo (cm)
■ Diametro de Copa (cm)	■ Grosor de copa (cm)

Resultados cont...



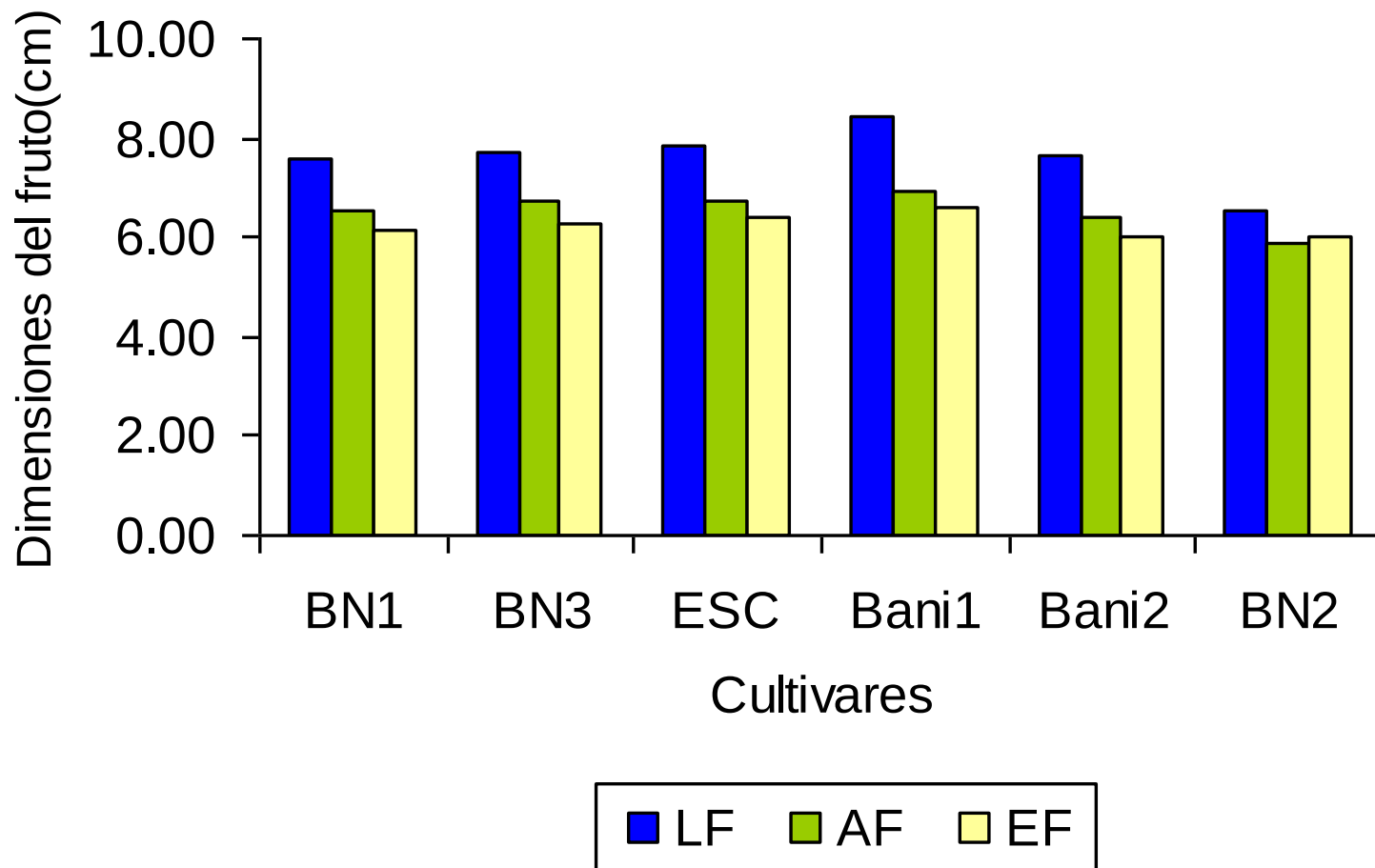
Resultados cont...

Variable:

Características de frutas de los cultivares



Resultados cont...

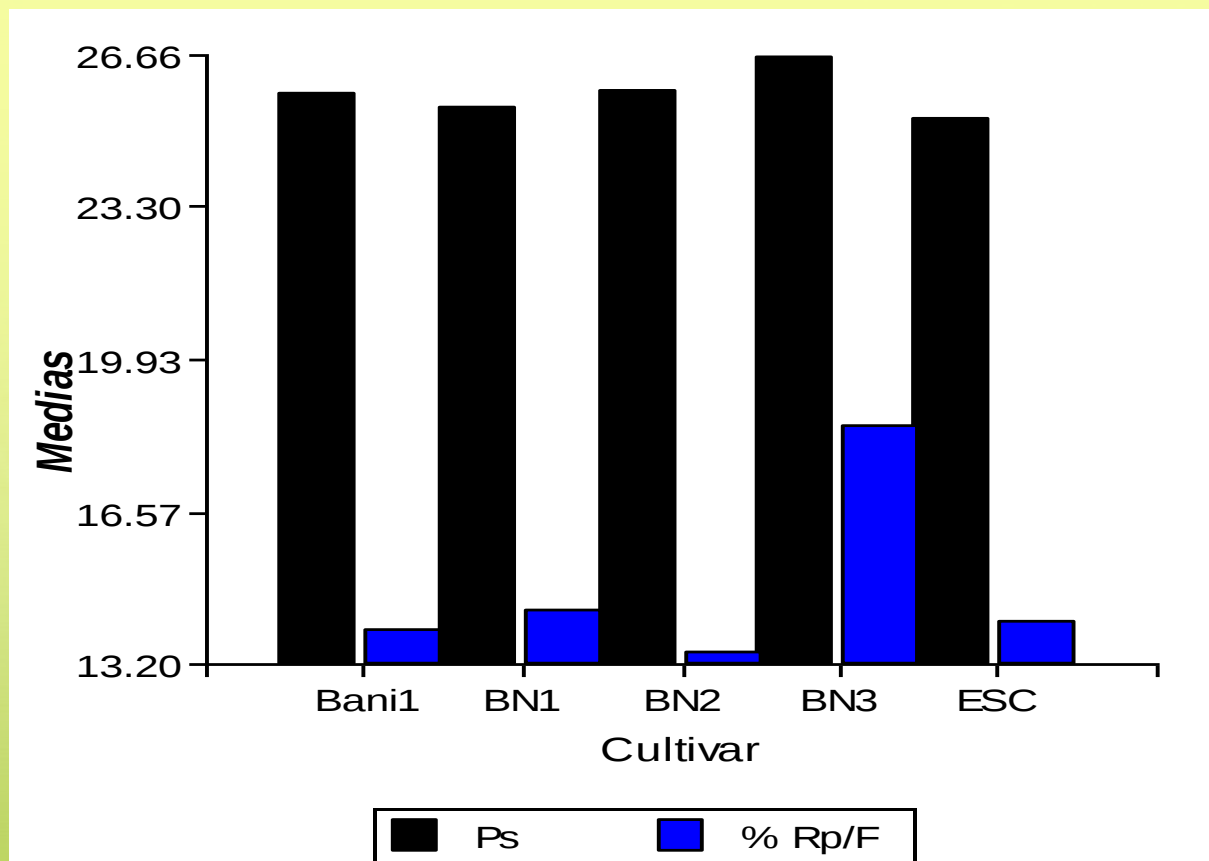


LF = Longitud de fruto

AF= Diámetro de fruto

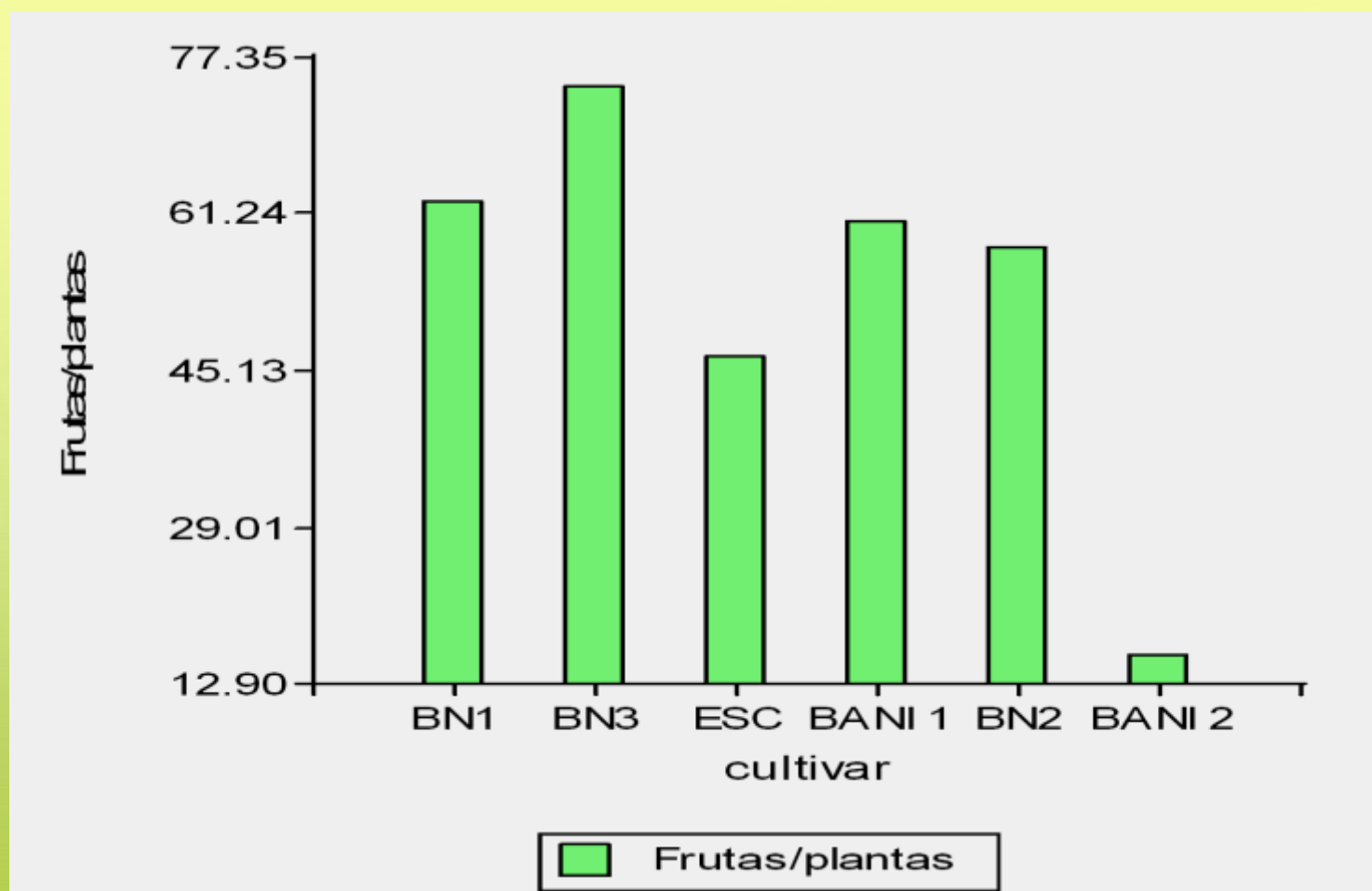
EF= Grosor de fruto

Resultados cont...

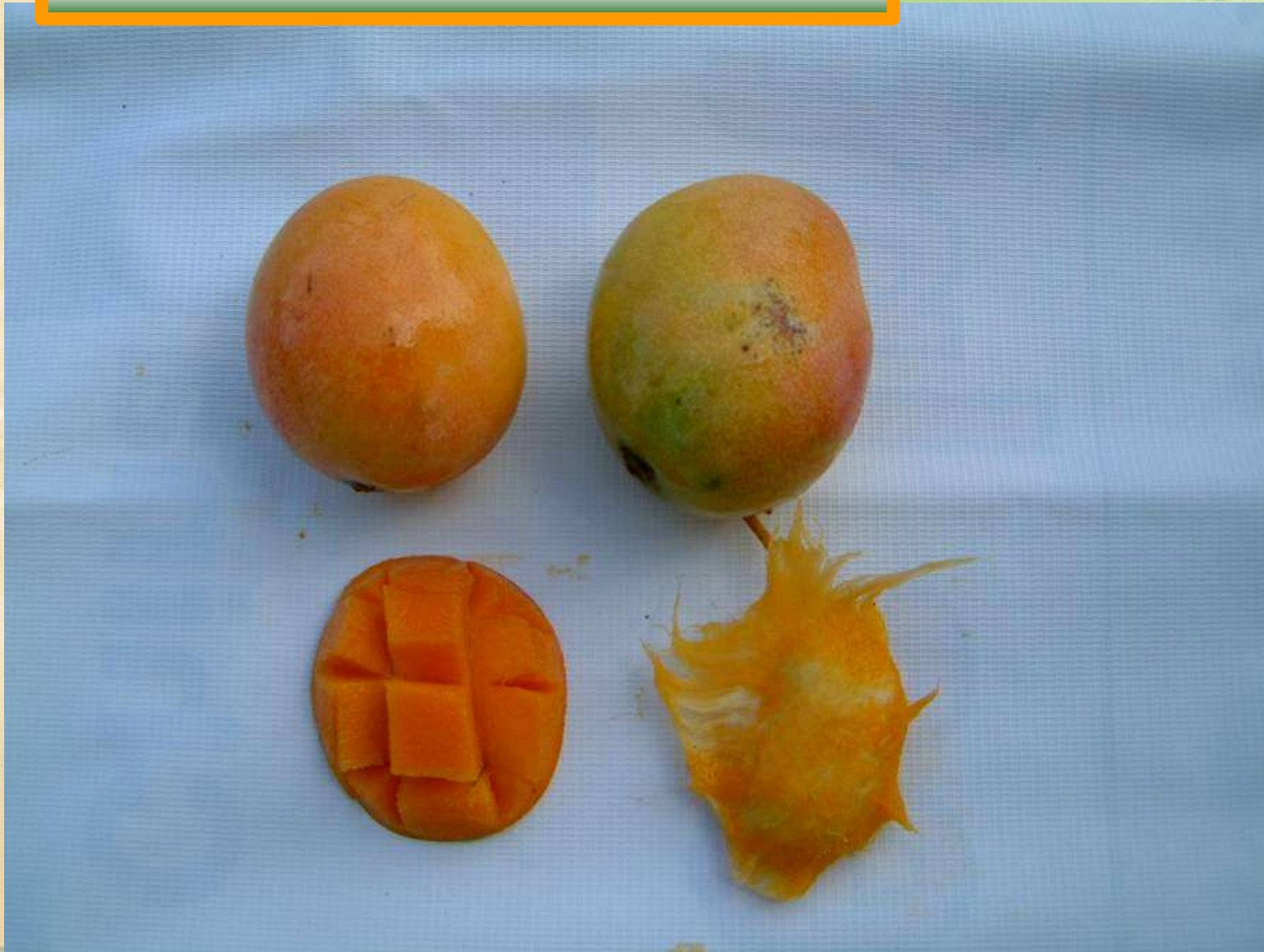


PS= peso de semilla en gramos **% Rp / F** = porcentaje de peso de semilla en relación al peso total de fruta

Resultados cont...



Resultados cont...





Conclusión

Características del árbol

- BN2'; 'BN3' y 'Baní-1' son similares en grosor de la copa y diámetro de la copa y 'ESC' y 'BN1' presenta diferencia
- BN1 , presenta mayor producción de flores y cuajado de fruto e inicia la floración de diciembre a enero

Características de fruta

- 'BN1' , Baní y 'BN2' presentaron mayor peso promedio de la fruta Brix y pH son similares todos los cultivares evaluados



