



7 de Abril de 2016





PAPAYA EN INVERNADERO MEJORA GENÉTICA

7 de Abril de 2016





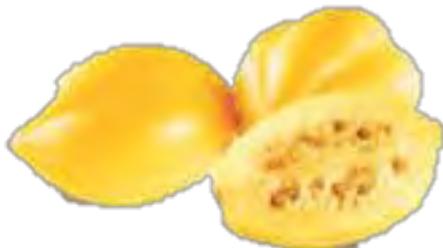
- 6 géneros
- 35 especies.
- Económicamente muy importantes.
- Grupos:
 - ✓ Climas fríos
 - ✓ Climas templados



Caricas/*Vasconcellea* para Climas Fríos



- *Carica Pubescens/Cundinamarzensis*
10 m. de altura.
Frutos amarillos de 8 a 15 cm.
Sudamérica (1.000 y 3.000 metros sobre el nivel del mar).
Chile y Colombia produce para conserva para postre y papaína.



Caricas/*Vasconcellea* para Climas Fríos



- Híbrido Natural (*Vasconcellea X Heilbornii*).
Más conocido como Babaco.
Resistente al frío.
2.000 hasta los 4.000 metros sobre el nivel del mar.
8 metros de altura.
Frutos alargados (10 cm de diámetro).



Caricas de Climas Templados.



- *C. Vasconcellea Goudiana.*

5 metros de altura.

Zonas tropicales.

Frutos de color amarillo y morado.

Sabor dulce y otros astringentes.



Caricas de Climas Templados.



- *C. Vasconcellea Cauliflora*.

Parecida a *C. Papaya*.

Cruces para introducir la resistencia al virus PRSV.

Línea *V. Cauliflora* (origen de Venezuela) con *C. papaya*. 2004

No definida la resistencia al PRSV.



Carica Papaya

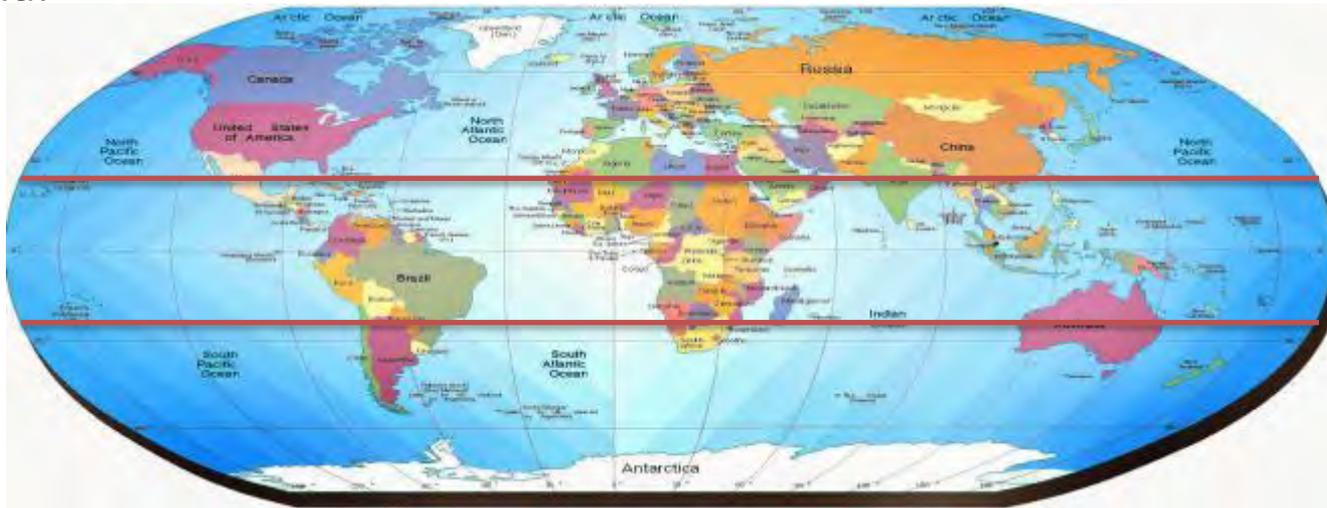


Económicamente la más interesante.

Originaria de Méjico y Centro América.

Planta de clima templado (25 grados norte/sur del Ecuador)

A partir del paralelo 25, el cultivo de C. Papaya se vuelve mas complicado, y debemos seleccionar individuos, que se adapten mejor a las condiciones de este clima.





Año 2001 -> Programa en Méjico.

Año 2007 -> compañía de los Estados Unidos.

Posteriormente adquirido por Capital Genetic y se trasladó a Las Palmas (Gobierno de Canarias).

Programa en Méjico (tolerancia al PRSV).

Durante la fase del desarrollo del programa en Méjico, utilizamos varias colectas de material silvestre de C. Papaya.



Carica Papaya–Planta origen Tomatlan(MX)



Dos fueron interesantes o muy interesantes.

Planta silvestre (Tomatlan (MX)).

Planta de color púrpura.

Tamaño mediano y con flores amarillas.

Líneas con gen dominante para el color púrpura.

Plantas de tamaño medio.

Frutos de 1 a 1,2 kilos .

Pulpa naranja y pulpa amarilla.



Carica Papaya–Planta origen Tomatlan(MX)



Imágenes de la combinación con la planta Tomatlan, BC2F6.



Carica Papaya–Planta origen Cuyutlan (CO-MX)



Cuyutlan(Colima-Mex).

Planta de hojas verdes muy intenso y de porte bajo.
(Enana)

En el F1 más tolerancia al oidium.

Obtención:

- Líneas de porte muy bajo(enanas)

- Alta tolerancia a oidium.

- Frutos de 1,2 a 1,6 kilos.

- Diferentes formas y tipos de frutos.



Carica Papaya–Planta origen Cuyutlan (CO-MX)



7 de Abril de 2016





Carica Papaya

Invierno en Canarias .
Afectadas por el frío (cultivo bajo malla).
Excepción:
Contenidos de azúcares.
Maduración .
Coloración .

Fecha plantación Mayo 2014



● Diferentes alturas en invierno



Tipos de plantas papayas



Fecha plantación Mayo 2014



- Diferentes alturas en invierno
Diferentes portes de las plantas.



Carica Papaya



Programa de hibridación:

Máximo de heterosis.

Híbridos de porte muy bajo.

Frutos de 0,8 a 1,5 kilos y de 1,5 a 2,5 kilos dependiendo del mercado.

Diferente porte .

Diferentes tipos de hojas.

Tipos de hojas de clima cálido por tipos de hojas de clima mas fríos.

Climas Cálidos



Climas Fríos



Carica Papaya



Combinación de plantas con hojas erectas por las de hojas normales, da como resultado una mejor heterosis en los híbridos.

Así como la combinación de tipos hojas de clima cálido por los de clima mas fríos dan igualmente una mejor heterosis.



Carica Papaya



Tenemos en cuenta:

Forma .

Tamaño de los frutos.

Frutos de larga vida, (climas de frío).

Avanzado estado de maduración.

Máximo de grados Brix.



Tipos de Frutos



Carica Papaya



Híbridos (año 2012 y 2013)
Fase precomercial.

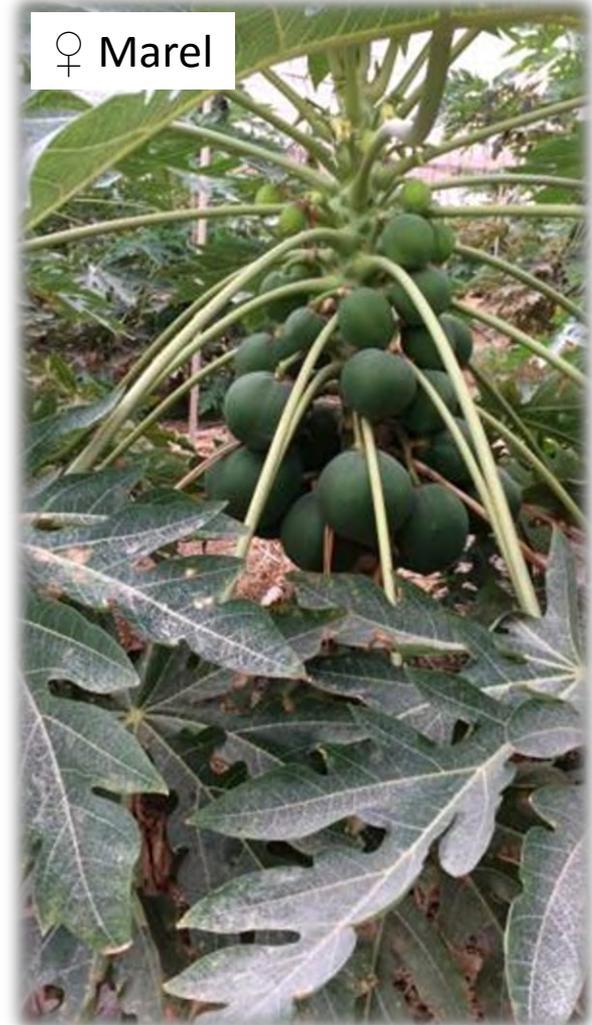
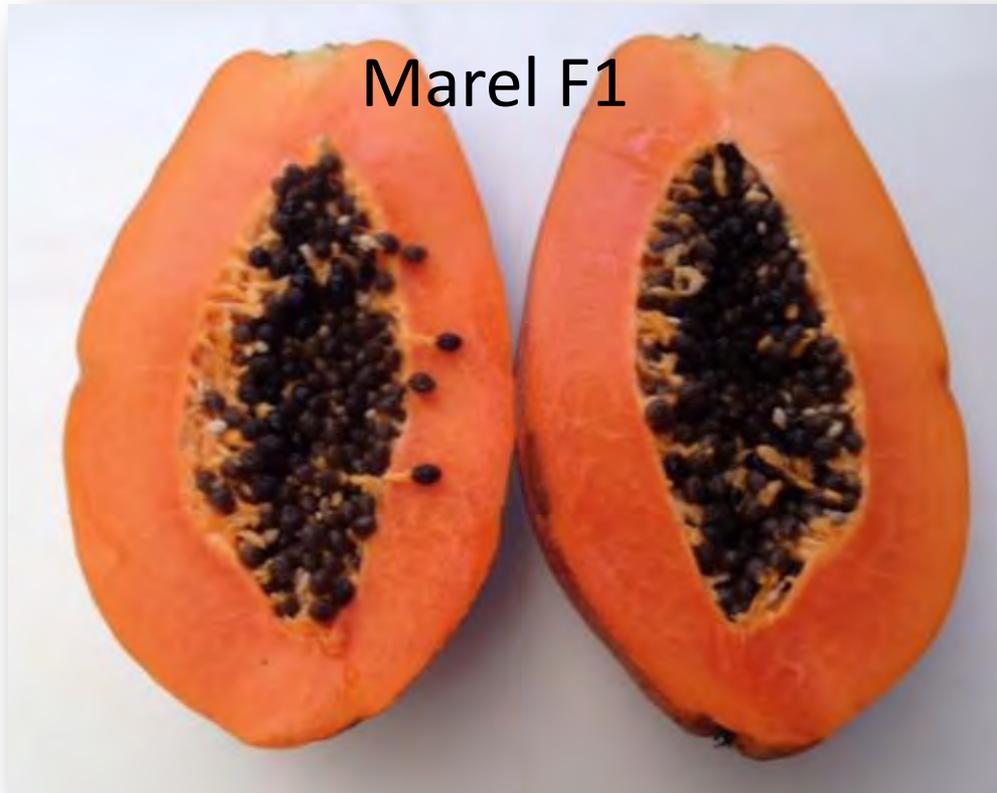
Híbridos año 2015.
Pendientes de ensayar.



Carica Papaya



Producción del híbrido Marel en Las Palmas.
Producido para Venezuela.
Frutos de 2,5 a 3 kilos (para jugo).



Híbridos de papaya:

Caballero F1

Extrema F1

Marel F1

Alicia F1

Greenco F1

Amira F1



MUCHAS GRACIAS

7 de Abril de 2016



7 de Abril de 2016

