



Banco germoplasma de mango (*Mangifera indica* Linn) para mejorar la oferta de cultivares demandado por los mercados.

Informe preliminar

Cándida M. Batista y Salomón Sosa Natta.



7mo congreso SODIAF
10 al 12 de Noviembre 2016



Antecedentes:

El mango fue introducidos en la isla Hispaniola a partir del año 1700, es donde se han desarrollados los cultivares criollos o nativos

Los cultivares comerciales que se producen en el país hoy día, provinieron del Banco de germoplasma de materiales introducidos en los años 1966 al 70, procedente de Estados Unidos.

El desarrollo de éstos cultivares aplican tecnologías requeridas, así como la calidad demandada.



Las exportaciones de mango de La República Dominicana ha aumentado en los últimos años de 1, 156,841 kg en el 2004 a 14,207 ,966.42 kg en el 2015.

Posición geocéntrica y una buena red de rutas de transporte para los mercados europeo y norteamericano.

En estos mercados son dinámicos por la presencia y aumento de nuevas etnias, por lo que el consumo de frutas de mango se ve afectado por la demanda de diferentes cultivares.



El Mango Dominicano no puede competir en el mercado convencional de altos volúmenes y precios bajos, sin embargo, pudiera hacerlo y competir en segmentos de nichos de mercado en Europa, Norteamérica y Japón con menores volúmenes y mayores precios. Por lo tanto, se justifica identificar cultivares que cumplan con la demanda de esos mercados. Para mejorar la oferta y calidad de la producción a través de los pequeños y medianos productores.

Esta actividad responde a lineamiento de las estrategias de mercado que tiene el Clúster de mango

Se inicia Consultoría internacional y nacional



O
b
j
e
t
i
v
o

Ofertar a los viveristas y productores cultivares con buena calidad organolépticas demandables por el mercado nacional e internacional.



En junio del 2014 el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) firma de un convenio Pro-mango o clúster del mango dominicano. Como entidad para el diseño y establecimiento de banco de germoplasma de mango y cinco réplicas en las estaciones que conforman el Centro Sur del IDIAF.

Se realizo un consultoría con técnicos internacionales y locales para las recomendaciones y diseño de la siembra

Los introducidos:

'Alphonso', 'Fairchild', 'Amelie', 'Maya', 'Nan Doc Mai 4', 'Sindrhi', 'Mallika', 'Jumbo Kesar', 'Edward' y 'Osteen', además de la especie *Mangifera casturi*



Las yemas fueron traídas de Fairchild Tropical Botanical Garden, Miami, Florida, Estados Unidos con el permiso de las autoridades fitosanitarias de los Estados Unidos y de la República Dominicana.





Criollos seleccionados: fueron seleccionados por el auge de las frutas en los mercados y por las características similares a las demandadas por los mercados de las etnias, ubicadas en Estados Unidos, Europa y Canadá

'Amarillo' (Crema de Oro), 'Banilejo', 'Colón', 'Fabricó', 'Gota de Oro', 'Juan Jáquez', 'Marcelo', 'Mingolo', 'Yamaguí', y 'Madame Francés'.

Selección de las previamente de las plantas madres fueron georeferenciaron conforme a criterios de producción, edad, tamaño de la fruta, época de cosecha y calidad de la fruta.



Material vegetativo:

Las yemas de los cultivares de mango se injertaron en patrones de mango Banilejo en la Estación Experimental Baní, provincia Peravia y de aquí se distribuyeron a las diferentes estaciones experimentales del Centro Sur del IDIAF

La siembra se realizó a un marco de 6x4m y con riego por goteo.

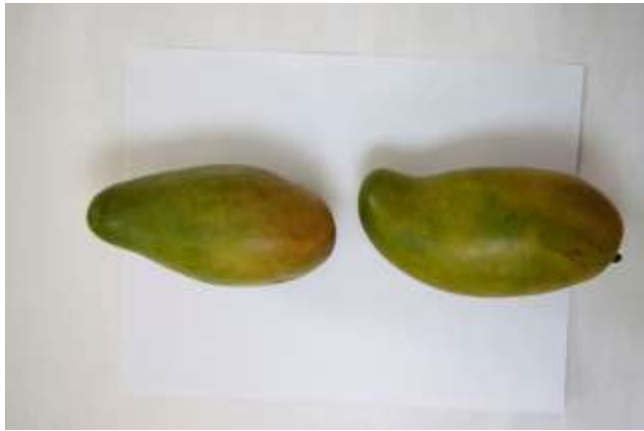
En el banco de germoplasma y las cinco réplicas tiene en sus bordes tiene sembrado mango Banilejo por recomendación de la consultoría internacional.

El manejo agronómico es convencional



Mangos criollos







Introducidos



Ubicación geográfica del proyecto

Estación Experimental de Frutales Baní

Altitud 45 msnm, pluviometría de 950 mm/año, temperatura media de 27° C y una humedad relativa de 72 %

Estación Sabana Larga, San José de Ocoa

Altitud 525 msnm ,

Estación Experimental de Azua

Altitud 35 msnm, precipitación media es de 750 mm/año, temperatura media 26.7°C y humedad rela

Estación Palo Alto, Barahona

Altitud de 10 msnm, temperatura promedio 26.3 °C , precipitación promedio 1025 mm/año, humedad relativa 74.1 %

Estación del Salado, Neyba



Estación Arroyo Loro, San Juan de la Maguana

400 msnm Temperatura promedio anual de de 25 C, precipitación anual de 975. 7 ml y humedad relativa promedio anual de 73%,



Se tiene el establecimiento de un banco de germoplasma y cinco réplicas en cinco provincias de cultivares introducidos y criollos para ofertar a los viveristas y productores de materiales que responden a diferentes etnias de Europa, Estados Unidos y Asiáticas.

Agregar otros cultivares que demanda los nichos de mercado del mango

Un banco de germoplasma de mango para realizar evaluaciones de caracterización organoléptica

Continuación con reposición de algunas plantas por cultivares

Reducir o resembrar cultivares en la Estación de El Salado, Neyba

Recursos para continuar con el manejo y las evaluaciones

Estación Experimental de Frutales Baní



Estación Experimental Palo Alto Barahona





Estación Arroyo Loro, San Juan:



Estación El Salado, Neyba





Colaboradores



Los encargados de las réplicas de las Estaciones del Centro Sur del IDIAF:

Roque Bathel

Simón Alcántara

Emmanuel Encarnación

Alberto

Zosimo





Agradecimientos:

Al Consejo Nacional de Competitividad
por apoyo económico

Al personal administrativo de las estaciones

Al personal obrero





Gracias...

Preguntas?