

BENEFICIARIOS:

Productores de chinola de las provincias Hato Mayor, Monte Plata, Samaná, Juan Sánchez Ramírez y San Juan de la Maguana.

INVERSIÓN: RD\$ 9,296,604.12 de los cuales:

- FONDOCyT aportará RD\$ 6,700,000.00
- IDIAF aportará RD\$ 2,596,604.12

INSTITUCIONES EJECUTORAS:

- Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Idiaf)

FINANCIAMIENTO:

Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)

DURACIÓN DEL PROYECTO

36 meses.

PERSONAL

El proyecto será ejecutado por un equipo multidisciplinario de especialistas compuesto por: Casimiro Puello, Xiomara Cayetano, Reina Teresa Martínez, Mileida Ferreira, Lucia Silverio, Luis Matos, Teófila Reynoso, Juan Manuel Jiménez, Miguel Tejeda, Deysi Hernández, Cristina Gómez, Sttefani Rosario y Andrea Félix.

CONSULTORES:

Gal Sapir y Alon Samach, especialistas el área de genética y mejoramiento de plantas del Instituto de Horticultura Robert H. Smith para la Ciencias y Genética en la Agricultura de la Universidad Hebrea de Jerusalén, Israel.

CONTACTO



Andrea Félix Lebrón, Msc.
Coordinadora del proyecto.
Centro de Tecnologías Agrícolas, Idiaf. Pantoja,
Provincia Santo Domingo, República Dominicana.
Teléfono (809) 564 4401, ext. 238
Dirección electrónica: andrefelizleb@gmail.com



Mejoramiento sostenible de la productividad del cultivo de chinola (*Passiflora edulis* Sims) mediante la caracterización de cultivares y factores bióticos limitantes de la producción

Mejoramiento sostenible de la productividad del cultivo de chinola (*Passiflora edulis* Sims) mediante la caracterización de cultivares y factores bióticos limitantes de la producción



INTRODUCCIÓN

El cultivo de chinola (*Passiflora edulis* Sims) representa un renglón importante dentro de las frutas en la República Dominicana. Después de la diseminación e impacto de la enfermedad Huanglongbing (HLB) en las plantaciones de cítricos en el país, se ha incrementado el área cultivada de chinola y extendido a otras regiones no tradicionales del cultivo. La producción de Chinola representa una importante fuente primaria de generación de recursos, para miles de pequeños y medianos productores nacionales. Además, el cultivo es un generador de fuentes de trabajo por el tipo de prácticas manuales que requiere, en todas las etapas del ciclo del cultivo y la cadena de comercialización. Pero las condiciones sobre las cuales se desarrolla el cultivo de chinola son de por sí precarias, ya que no existen en el país fuentes de semillas certificadas de ninguna variedad en particular. Debido a esto los productores pequeños tienen que recurrir a la recolección de frutos, preparación de semillas, lo que no garantiza su calidad. En adición, la presencia de plagas y enfermedades diezman considerablemente los rendimientos y la reducción de la vida útil de la plantación. A través de la esta propuesta, se pretende, caracterizar los materiales de chinola presentes en el país, seleccionar los que tengan mejores características agronómicas, crear un banco de germoplasma en semillas botánicas. Se caracterizará la calidad de las frutas de chinola para el procesamiento artesanal y conservación de la pulpa. Se identificarán y se caracterizarán los principales patógenos del cultivo como son hongos, virus, bacterias, nematodos y los artrópodos plagas que menguan considerablemente la producción. Se identificarán los principales insectos polinizadores y su población en el cultivo.

OBJETIVO GENERAL

Determinar las características genotípicas y fenotípicas de la chinola (*Passiflora edulis*) y los factores bióticos asociados a patógenos limitantes de la producción en República Dominicana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Determinar los genotipos comerciales de la chinola en República Dominicana.
2. Identificación a través de marcadores moleculares SNPs (MAS siglas en inglés) de las variedades de chinola con características agronomicas deseables.

3. Determinar y caracterizar los principales patógenos y plagas que afectan el cultivo de chinola mediante técnicas convencionales y/o moleculares.
4. Identificar principales polinizadores y su población.

ÁREA DE INTERVENCIÓN

Principales zonas productoras de chinola localizada en Hato Mayor, Samaná, Monte Plata, Juan Sánchez Ramírez y San Juan de la Maguana.

RESULTADOS ESPERADOS POR COMPONENTES

- a) Determinado los genotipos comerciales de chinola usados en República Dominicana.
- b) Establecido un banco de germoplasma en el cultivo de chinola con los genotipos sobresalientes.
- c) Se conoce las características físicas y química del jugo de las frutas de chinola para procesamiento y venta fresca en al menos dos estados de madurez e implementada una técnica artesanal de procesamiento del jugo de las frutas de chinola.
- d) Identificados y seleccionados los genotipos de chinola con características agronómicas deseables.
- e) Identificadas mediante métodos convencionales y moleculares las principales plagas, nematodos y enfermedades causadas por hongos, bacterias y virus.
- f) Identificados por principales insectos polinizadores de flores de chinola y determinado el nivel de población en el cultivo.

