

Generación de hortalizas de tierras bajas resilientes al cambio climático

Ampliar la variabilidad genética del tomate, pimentón zapallo y cebolla a través de la introducción, recolección nacional, hibridación e inducción de mutaciones genéticas.



Finalidad y Propósito del Proyecto

La iniciativa implementada

Se busca ampliar las variabilidades de hortalizas en las tierras bajas.

El manejo inadecuado de los cultivos, las condiciones edáficas y la variabilidad climática, han influido negativamente en los sistemas de producción de hortalizas en Panamá. Éstos incrementan el nivel de estrés tanto biótico como abiótico. Además, predisponen a los diferentes cultivos a la incidencia de

plagas.

Es importante que las instituciones como el IDIAP incrementen los esfuerzos en la generación de cultivares tolerantes a las principales enfermedades, altas temperaturas, radiaciones y condiciones adversas, en general.

Actividades de Investigación

Producto esperado

Colección de genotipos de tomate, ají y zapallo para ser utilizados como progenitores en el desarrollo de nuevos genotipos.

Selección de variedades de tomate sometidas a radiaciones ionizantes, para tolerancia a begomovirus y altas temperaturas.

Selección de variedades de tomate tolerantes bajo condiciones altas temperaturas mediante inducción de mutaciones

Selección de variedades de tomate con firmeza para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.

Selección de variedades de pimentón con tolerancia al

hongo Fusarium sp y con firmeza de fruto para larga vida de anaquel mediante inducción de mutaciones.

Evaluación del rendimiento y otras características de cultivares de tomate (híbridos, líneas promisorias y variedades).

Evaluación del rendimiento y otras características agronómicas de cultivares de cebolla de tierras bajas.

Desarrollo de variabilidad genética de zapallo para la obtención de nuevas combinaciones genéticas, con características para que satisfagan al consumidor panameño.

Selección de líneas segregantes de pimentón a partir de la F2 hasta la F6.



Panamá



15

Días de campo



250

Técnicos extensionistas y productores



1

Tesis doctoral



2

Tesis de Licenciatura

MÁS INFO



Resultados

Se espera liberar próximamente una o líneas de tomate tipo pera, producto de la inducción mutagénica por

irradiación con rayos gamma.