

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Transferencia de I+D+i para el desarrollo sostenible de frutales tropicales en la región de la Macaronesia. FRUTTMAC



María José Grajal Martín.
Instituto Canario de Investigaciones Agrarias -ICIA-

Adaptación al cambio climático y Conexión insular
#conama2020



FRUTTMAC: Proyecto de cooperación territorial. Macaronesia



Programa MAC 2014-2020



Socios: 26 entidades

FRUTTMAC: OBJETIVOS

- 01. Potenciar los bancos de germoplasma de frutales tropicales y facilitar su accesibilidad a centros de investigación, empresas y productores.**
- 02. Fomentar la implantación de Buenas Prácticas Agrícolas, BPA, y la gestión sostenible de las explotaciones de frutales tropicales.**
- 03. Apoyo a la diversificación, difusión y comercialización de nuevas variedades y de productos derivados en el mercado**

01

Potenciar los bancos de germoplasma de frutales tropicales y facilitar su accesibilidad a centros de investigación, empresas y productores.

ACTIVIDADES:



Catálogo de Recursos Fitogenéticos

Se está realizando, para cada especie frutal, un inventario del material vegetal existente en los bancos de germoplasma (BG) asociados al proyecto. Se está procediendo a una descripción y caracterización detallada del material identificado, como fase previa para la edición de un catálogo global de los frutales tropicales presentes en la Macaronesia. Se elabora un formulario normalizado para cada especie, a emplear por todos los participantes, que incluye descriptores (IPGRI/UPOV) para armonizar los trabajos. La caracterización morfológica se complementa con estudios de genotipado molecular.



Transferencia de Recursos Fitogenéticos

Facilitar la introducción, el intercambio, la caracterización, la evaluación y la multiplicación de material vegetal de interés para las distintas regiones participantes. Así como poner a disposición de los centros de investigación, viveros y productores en general, material vegetal con garantías fitosanitaria y varietal.

Se facilita la creación de parcelas pilotos gestionadas bien directamente por los socios o con la colaboración de productores.



Puesta en Red Base de Datos Digital

Puesta en Red de la base de datos digital con un software específico que permita navegar y realizar consultas al público en general, sobre los recursos fitogenéticos de frutales tropicales existentes en la Macaronesia, dando acceso a través de la Red, a la información recopilada y generada



02

Fomentar la implantación de Buenas Prácticas Agrícolas, BPA, y la gestión sostenible de las explotaciones de frutales tropicales.

Actividades:



Salud del Suelo

Se trabaja con los principales tipos de suelos dedicados al cultivo de frutales tropicales en la región Macaronésica para:

- Definir los indicadores biológicos de fertilidad en base a los parámetros microbiológicos, más representativos de la fertilidad del suelo.
- Poner a punto una metodología sencilla y eficaz para diagnosticar dichos parámetros
- Estudiar la viabilidad de establecer un servicio de diagnóstico de suelos, basados en criterios biológicos, que complementen la información tradicional de tipo físico-químico para apoyar al manejo sostenible de los agrosistemas frutales.



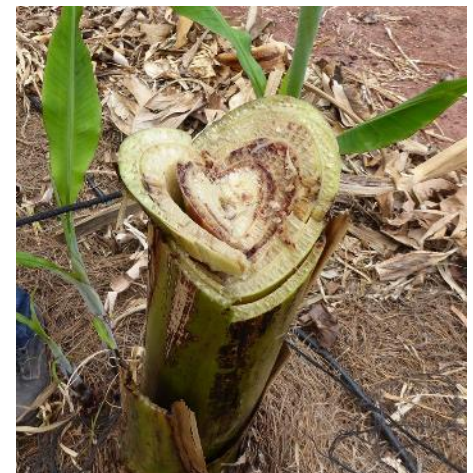
Control Fitosanitario

Se estudian las bases para el control biológico de las principales plagas que afectan a los frutales tropicales en la Macaronesia, como son los thrips, y las cochinillas.

Puesta a punto de metodologías sencillas y eficaces para evaluar la abundancia y los daños causados por estas plagas, que facilite la determinación de umbrales de intervención.

Se presta especial atención a los cultivos de platanera, aguacate, mango y piña tropical.

El desarrollo de esta actividad cuenta con parcelas demostrativas experimentales, tanto propias como de productores colaboradores.



Gestión sostenible

Fomentar las prácticas de cultivo y gestión sostenibles de las explotaciones frutales y de sus cosechas. Asimismo, y recurriendo al enfoque de costes de actividad, se efectúan evaluaciones de estructuras de costes que son susceptibles de convertirse en una herramienta metodológica para la toma de decisiones.

Se fomentan los cultivos ecológicos. Aguacate, platanera, papaya, mango y piña.

Se cuenta con parcelas demostrativas- experimentales.



03 Apoyo a la diversificación, difusión y comercialización de nuevas variedades y de productos derivados en el mercado.

Actividades:



Ensayos de nuevas variedades

Se ensayan nuevas variedades con potencial comercial, acordes a la demanda del mercado, lo cual abrirá nuevas oportunidades para los productores, que unido a la demanda ya existente por parte de los mismos para diversificar sus producciones, mejorará sin duda la oferta que actualmente existe en las islas.

Se abrirán nuevas posibilidades para la exportación.

Se cuenta con parcelas demostrativas-experimentales, tanto propias de los socios participantes, como de productores colaboradores.



Mejora de la Postcosecha

Se determina el comportamiento postcosecha de distintas variedades comerciales de diferentes frutas tropicales para establecer la cadena comercial que asegure la mejor calidad nutricional, organoléptica e higiénico-sanitaria del producto.

Se evalúan: condiciones de almacenamiento (temperatura y humedad relativa); productos alternativos al uso de fungicidas; distintos tipos de envasado: a granel, en bandejas, diferentes materiales de embalaje, etc.



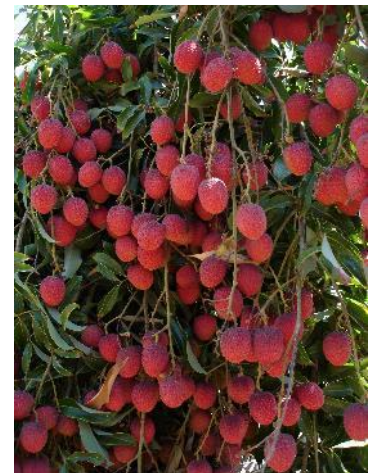
Nuevos productos comerciales

Se evalúan nuevas presentaciones comerciales de frutas tropicales que incrementen su demanda y creen nuevos nichos de mercado al diferenciarse el producto.

Se diseñará el diagrama de flujo para la obtención de frutas tropicales mínimamente procesadas (IV Gama), pulpa congelada, deshidratada o en puré, etc. que asegure la mejor calidad nutricional, organoléptica e higiénico-sanitaria del producto.

El material vegetal procederá de parcelas experimentales tanto propias como de productores colaboradores, cooperativas, etc.

Empresas elaboradoras de jugos, batidos u otros productos contribuirán al desarrollo de los mismos.





¡Gracias!

#conama2020

