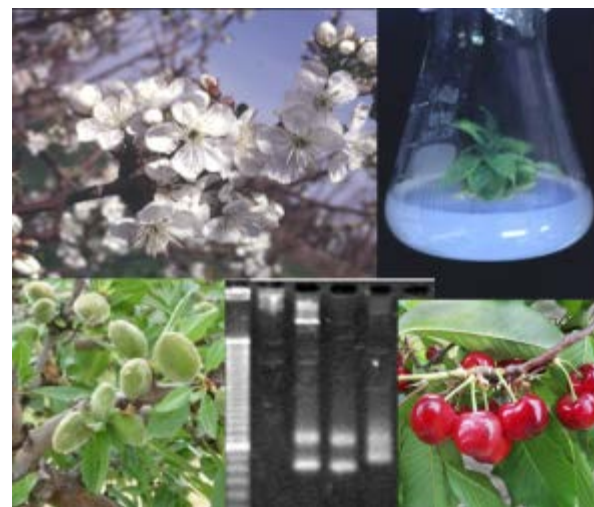


GRUPO CONSOLIDADO A-12

INAFRUT
Grupo de Investigación en Fruticultura

CARACTERIZACIÓN, ADAPTACIÓN, Y MEJORA DE MATERIAL VEGETAL PARA UNA FRUTICULTURA SOSTENIBLE

Objetivo: contribuir al desarrollo de una fruticultura sostenible frente a los retos productivos actuales, logrando materiales mejorados, tecnologías más eficaces y generando la información que permita aumentar la competitividad y sostenibilidad del sector frutal



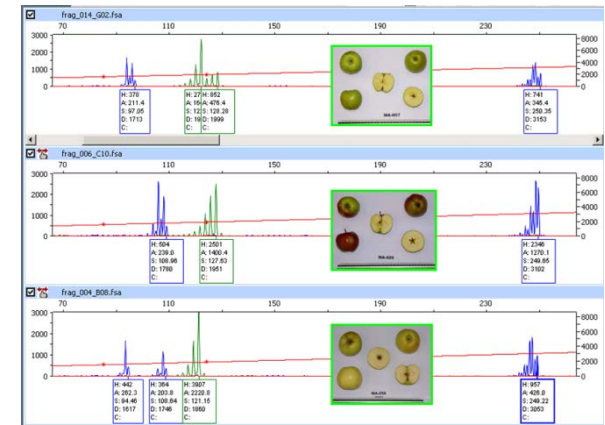
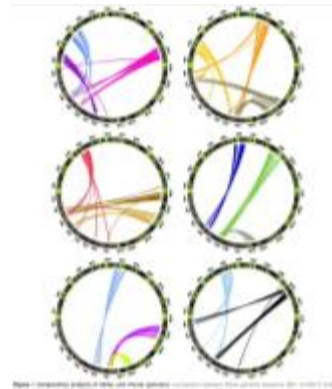
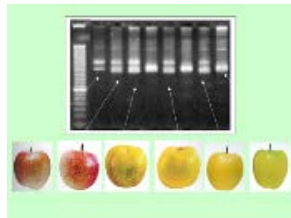
<https://sites.cita-aragon.es/grupofruticultura-aragon/>



LINEA 1	Recuperación, conservación y caracterización de los recursos genéticos frutales.
LINEA 2	Mejora genética y mecanismos de selección
LINEA 3	Optimización de la producción y la calidad del fruto

I. Recuperación, Conservación y caracterización de recursos genéticos frutales

- Descripción, caracterización, conservación, documentación y gestión de las colecciones
- Estudio de la diversidad genética mediante marcadores moleculares y morfológicos
- Evaluación, identificación y selección de caracteres de interés para la producción, postcosecha, comercialización y consumo.



COLECCIONES GERMOPLASMA

Prunus amygdalus

219 accesiones



***Prunus Persica* L.**

594 accesiones

Patrones.

117 accesiones



Pyrus

268 accesiones

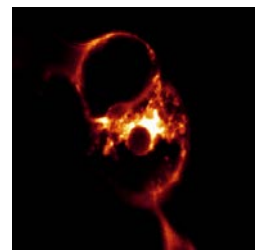
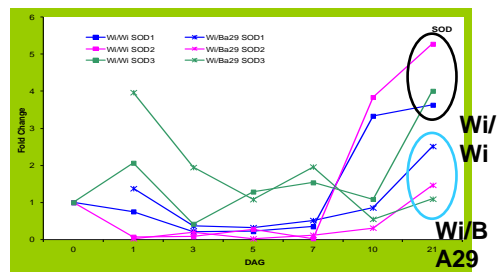
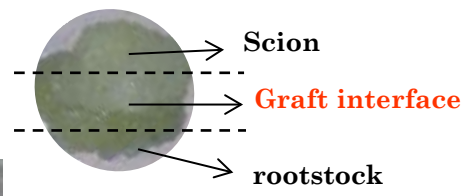
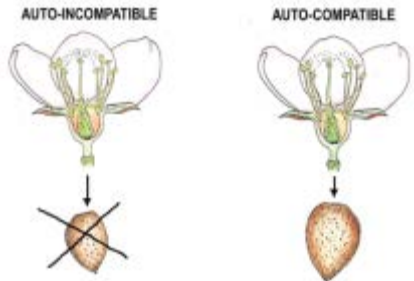
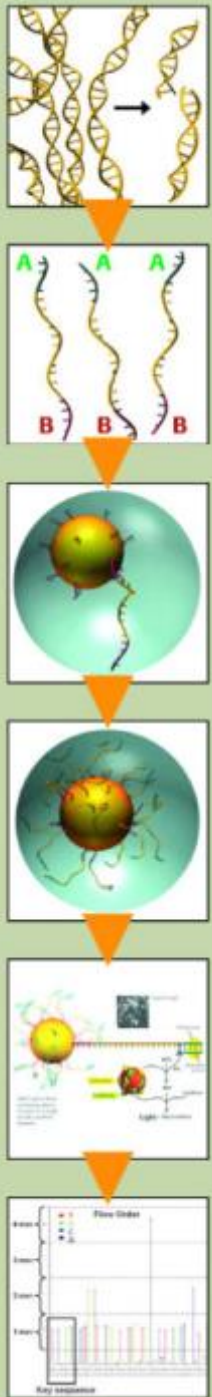
Germoplasma local de zonas de Montaña

541 accesiones



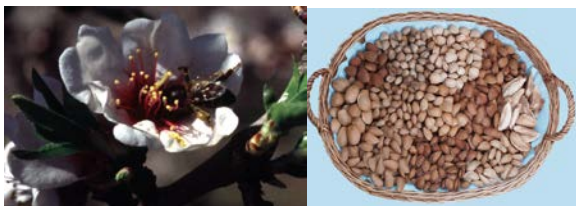
Mejora genética y mecanismos de selección

- Obtención nuevas variedades y patrones
- Estudio y selección de caracteres de interés: auto-incompatibilidad polen-pistilo, compatibilidad patrón-injerto, arquitectura del árbol, resistencia a enfermedades, tolerancia a estreses abióticos, calidad de fruto (firmeza, SS, calidad sensorial, calidad postcosecha...), necesidades de frio, fecha de floración y maduración.
- Genética, genómica y bioinformática de caracteres de interés.



MEJORA GENÉTICA

Obtención de nuevos materiales (variedades y patrones)



Almendro

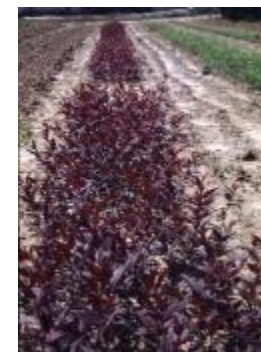
Objetivos:

- Floración tardía
- Autocompatibilidad
- Calidad de fruto

Patrones

Objetivos: compatibilidad y resistencia a:

- Clorosis férrica
- Nemátodos
- Sequía
- Asfixia radicular



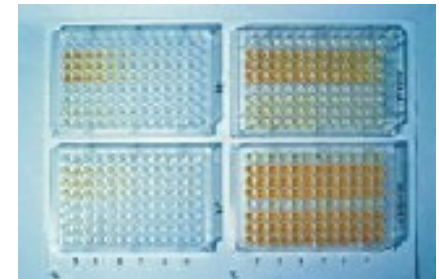
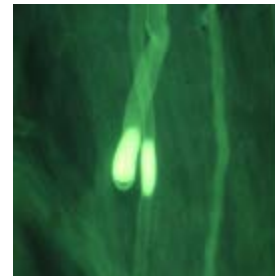
Melocotonero

Objetivos: Mejora de Melocotón de Calanda

- Productividad
- Calidad de fruto (ss, firmeza)
- Época de maduración tardía

Optimización de la producción y la calidad del fruto

- Bases fisiológicas para la mejora de producción: Respuestas a estreses, interacción patrón-variedad, biología reproductiva, necesidades de polinización, reposo invernal, desarrollo de fruto, vigor y arquitectura del árbol.
- Análisis de la calidad nutricional y sensorial de fruto, y potencial postcosecha.
- Selección sanitaria.
- Adaptación de frutales a los cambios inducidos por el cambio climático: Respuestas a estreses medioambientales, necesidades de frío y reposo invernal.
- Desarrollo de métodos de propagación de patrones y variedades de especies frutales.



Servicios internos y externos - Qué ofrecemos

Obtención y suministro de material frutal con categoría inicial

Evaluación de la compatibilidad de injerto en frutales

Micropropagación de frutales y cultivo “in vitro” de óvulos y embriones

Evaluación de material vegetal para estreses medioambientales

Identificación molecular de variedades de olivo

Necesidades de polinización y problemas de cuajado en frutales

Necesidades de frío y calor en frutales

Mejora asistida por marcadores en cerezo

Determinación de compatibilidad floral y auto fertilidad en cerezo y otros frutales

Servicio de identificación molecular de variedades frutales

Evaluación de calidad fisicoquímica de la fruta

Evaluación del perfil sensorial de la fruta

Alonso Segura , José Manuel
Bielsa Pérez, Beatriz
Calle Calderón, Alejandro
Castrillo Ferrer, Enrique
Díaz Bermúdez, Aurora
Errea Abad, Pilar
Espiau Ramírez, María Teresa
Fadón Adrián ,Erica
Grimplet, Jerome
Guerrero Camacho, Brenda
Herrera Lagranja ,Sara
Irisarri Sarto, Patricia
Medina Lozano, Inés
Montesinos Joven, Álvaro
Pina Sobrino, Ana
Rodrigo García, Javier
Rubio Cabetas, María José
Socias I Company, Rafael
Villalba Gómez ,Carmen
Wunsch Blanco, Ana

Arbeloa Matute ,Arancha
García Martín, Elena
Marín Velázquez, Juan Antonio

Cantín Mardones, Celia María

