



Área vegetal: Líneas de actividad en Fruticultura

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN FRUTICULTURA

Manejo, conservación, caracterización y adaptación de Recursos Genéticos:

- Colección de variedades y patrones
- Recuperación y conservación de germoplasma local
- Material base para la certificación frutal
- Diversidad genética e identificación molecular de variedades
- Examen técnico DHE de nuevas variedades

Mejora Genética:

- Obtención de nuevos materiales (variedades y patrones)
- Identificación y selección de genes de interés

Optimización de la producción. Bases fisiológicas, genéticas y moleculares:

- Biología reproductiva. Diferenciación floral, polinización y cuajado de frutos
- Autoincompatibilidad floral y relaciones de incompatibilidad
- Compatibilidad patrón injerto
- Estreses bióticos y abióticos en patrones frutales
- Calidad de fruto

MANEJO, CONSERVACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ADAPTACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS

Colecciones de variedades y patrones



Albaricoquero: 31



Almendro: 193

Cerezo: 103

Ciruelo europeo y japonés: 40



Manzano: 78

Melocotonero: 370



Patrones: 117

Peral: 347

GERMOPLASMA FRUTAL AUTÓCTONO DE ZONAS DE MONTAÑA

400 accesiones: frutales de hueso y pepita, acerolo, galimbasta, granado...

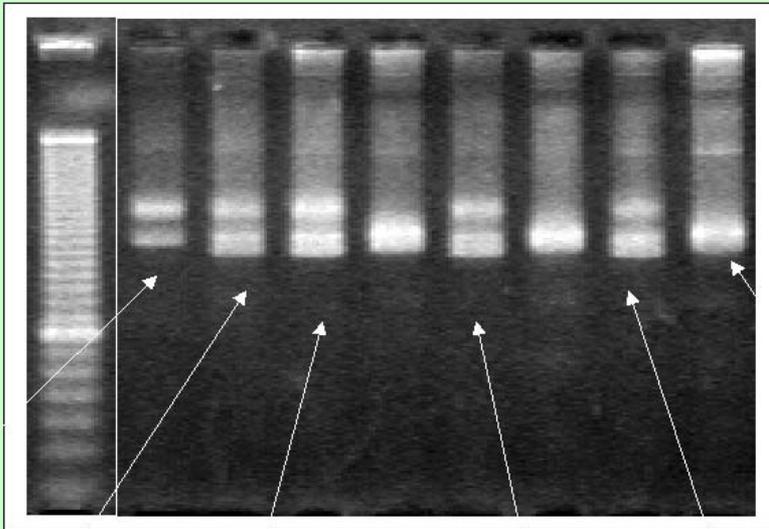


CARACTERIZACIÓN POMOLÓGICA

Descriptores IPGRI y UPOV



CARACTERIZACIÓN MOLECULAR



EXAMEN TÉCNICO DHE DE NUEVAS VARIEDADES



MEJORA GENÉTICA

Obtención de nuevos materiales (variedades y patrones)

Almendro

Patrones

Melocotonero

Cerezo

Albaricoquero

Ciruelo

Nuevos patrones para frutales de hueso

Montizo
Monpol
Pilarico
Garnem
Felinem
Monegro
Monrepós



Nuevas variedades de almendro

Guara
Aylés
Moncayo
Cambra
Felisia
Blanquerna
Belona
Soleta



Nuevas variedades de melocotonero

Montamar
Montejota
Montaced



MEJORA GENÉTICA DEL MELOCOTONERO

Carne amarilla dura
Carne blanca dura



MEJORA DE PATRONES PARA FRUTALES DE HUESO

Resistentes a: Clorosis férrica

Sequía

Asfixia radicular

Nemátodos



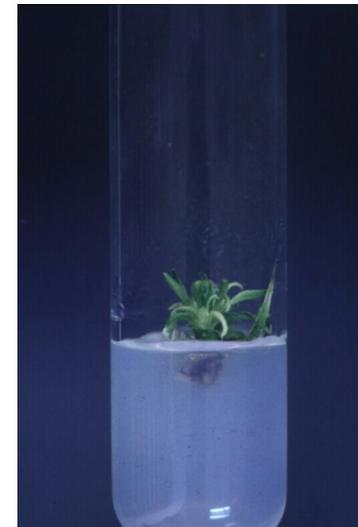
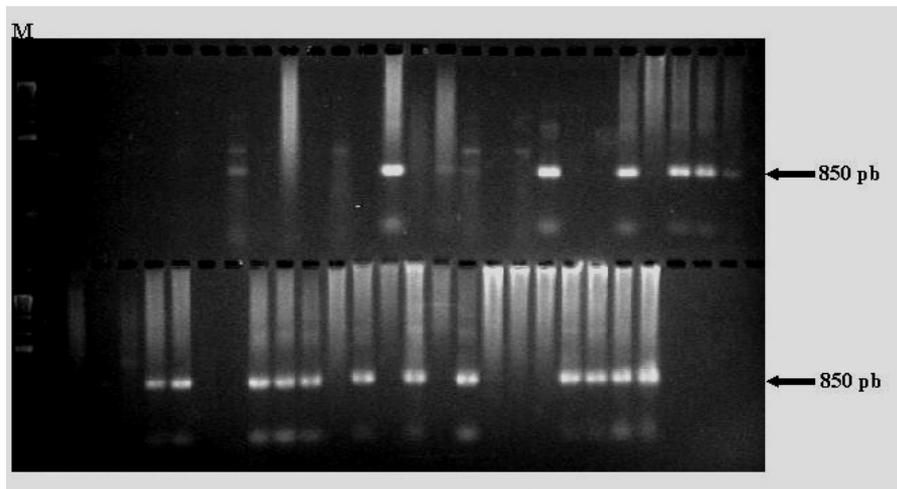
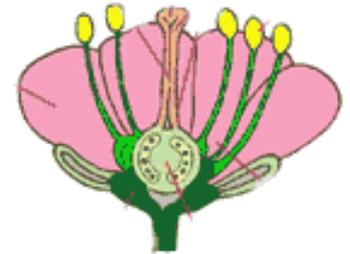
SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES

Auto compatibilidad polen-pistilo

Genes de resistencia a la asfixia radicular

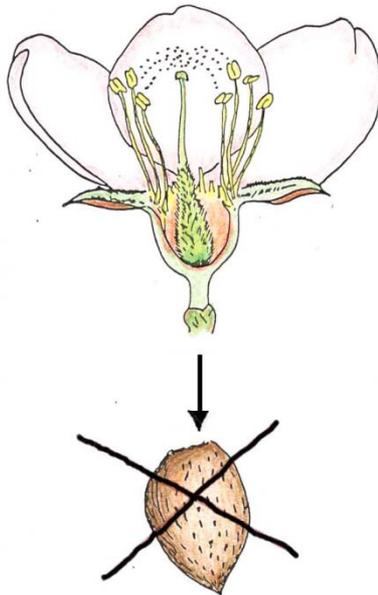
Genes de resistencia a RKN (root knot nematodes)

Identificación temprana de genotipos

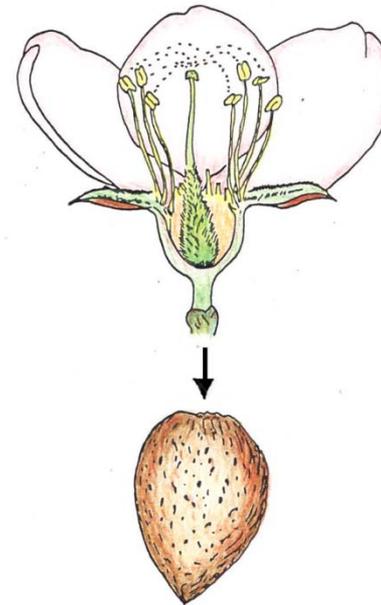


Autocompatibilidad polen-pistilo

AUTO-INCOMPATIBLE

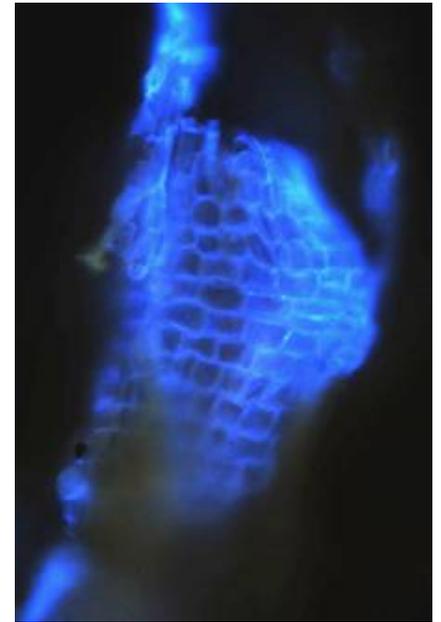
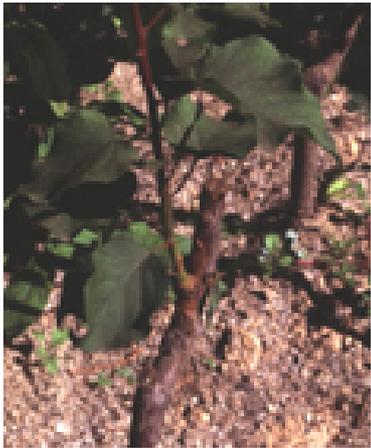


AUTO-COMPATIBLE



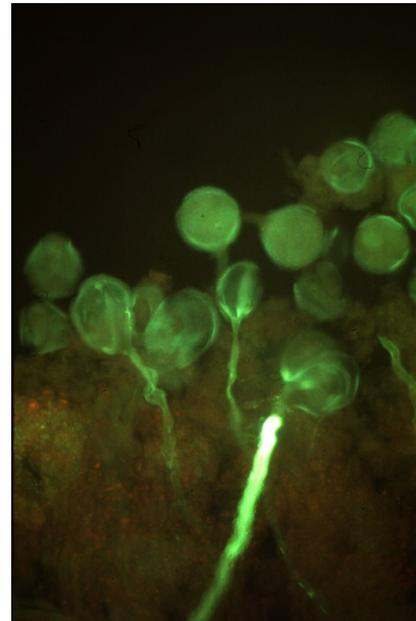
MECANISMOS DE SELECCIÓN PRECOZ EN FRUTALES

Determinación de la compatibilidad de injerto



BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE ESPECIES FRUTALES

Biología reproductiva: Diferenciación floral y reposo, necesidades de polinización, proceso de cuajado de fruto



RELACIONES CON EL SECTOR



PRODUCTORES



ASEGURADORA



INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS




VIVEROS



GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Innovación,
Investigación y Universidad