



RF01-011. Conservación, caracterización y documentación de los recursos fitogenéticos del Banco Nacional de Germoplasma de Manzano

Investigador responsable
Enrique Dapena de la Fuente

Organismo
SERIDA

y estatal de las metodologías utilizadas en la gestión de los recursos fitogenéticos.

Equipo investigador

M^a Dolores Blázquez Noguero
Estefanía Ruiz Maroselli

SERIDA
Becaria INIA

Entidades colaboradoras
Ayuntamiento de Nava

Resultados

Conservación, caracterización y documentación de las variedades existentes en el Banco de Germoplasma

Se efectuó la renovación de las 372 variedades disponibles en el Banco de Germoplasma hasta 1996, mediante el establecimiento de una nueva plantación constituida por 3 árboles/variedad injertados en el portainjertos PI80.

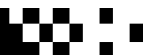
Se continuó trabajando en la caracterización de las variedades, algunas de las cuales han sido soporte de los trabajos de mejora genética realizados en este año (caso de 'Perico' y 'San Roqueña')

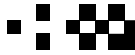
Prospección de variedades de manzano locales y establecimiento de plantaciones comarcales

Se concluyó la preparación del terreno para el establecimiento de una plantación colección complementaria de las 425 variedades citadas, de acuerdo con el protocolo establecido en el Convenio suscrito con el Ayuntamiento de Nava. La producción de los plantones se ha realizado en el portainjertos M7.

Objetivos

- Conservar e inventariar las variedades existentes en el Banco de Germoplasma.
- Completar la prospección de variedades de manzano autóctonas e incorporación de material de especies silvestres.
- Caracterizar y documentar el material varietal disponible en la colección, en especial de las 425 variedades locales implantadas en 1998-99. Incorporar la información disponible en la base de datos.
- Identificar y analizar la diversidad genética mediante el uso de marcadores moleculares. Contribuir a la caracterización molecular y establecer una colección nuclear.
- Colaborar en el desarrollo de la Red de Colecciones del Programa de Conservación y Utilización de Recursos Fitogenéticos. Contribuir a la armonización a nivel europeo





Identificación y análisis de la diversidad genética mediante el uso de marcadores moleculares. Contribución a la caracterización molecular y establecimiento de una colección nuclear

Con la colaboración del Laboratorio de Fruticultura del Departamento de Citricultura del Instituto Valenciano de Investigación Agraria, se inició una caracterización molecular mediante el análisis de microsatélites. Utilizando 6 microsatélites (O2b1, 28f4, 04h11,

05g8, COL y CH02C06), se analizaron 32 variedades asturianas, 14 variedades extranjeras y 6 clones de otras especies de *Malus*. Fue posible diferenciar a nivel molecular las variedades analizadas, ya que entre las mismas no se produjo ninguna combinación idéntica para todos los fragmentos proporcionados por los microsatélites. Esta técnica de análisis molecular puso de manifiesto el importante polimorfismo proporcionado por este tipo de marcador así como la variación existente dentro del material conservado en el Banco de Germoplasma. El número de bandas observadas en geles de poliacrilamida osciló entre 3 y 5.

PA-AGR97-01. Mejora de la regularidad y calidad de la producción de manzana de sidra

Investigador responsable Organismo

Enrique Dapena de la Fuente SERIDA

Equipo investigador

Marcos Miñarro Prado	Becario FICYT
José Iglesias Rivero	Becario C. Rural Gijón
Pilar Abrodo Arias	Universidad de Oviedo
M ^a Dolores Blázquez Noguero	SERIDA

Otras entidades colaboradoras

Caja Rural de Gijón

Objetivos

- Evaluar técnicas de cultivo para mejorar la regularidad de producción.

- Analizar la resistencia a artrópodos perjudiciales. Estudio de depredadores de los principales artrópodos perjudiciales y empleo de técnicas de lucha biológica e integrada.

- Evaluar técnicas de mantenimiento de la línea en plantaciones de manzano de sidra en eje.

Resultados

Evaluación de técnicas de cultivo para mejorar la regularidad de producción

Se realizaron diversos ensayos de aclareo de frutos y de extinción de unidades de fructificación con el fin de mejorar la calidad tecnoló-