



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

Investigador responsable Organismo

Enrique Dapena de la Fuente SERIDA

Equipo investigador

M^º Dolores Blázquez Noguero SERIDA
Marcos Miñarro Prado "

Entidades colaboradoras

Ayuntamiento de Nava

Objetivos

- Conservar e inventariar las variedades existentes en el Banco Nacional de Germoplasma.
- Completar la prospección de variedades de manzano autóctonas e incorporar material de especies silvestres.
- Caracterizar y documentar el material varietal disponible en la colección. En especial, las 425 variedades locales introducidas 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 al establecimiento de 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 en España y Europa de las metodologías utilizadas en la gestión de los recursos fitogenéticos.

Resultados

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

Se continuó trabajando en la caracterización de las variedades del Banco Nacional de Germoplasma de Manzano, realizándose la descripción morfológica y determinaciones biométricas de fruto de 304 variedades y de hoja de 351 variedades, entre las cuales están incluidas 110 variedades asturianas. También se realizaron fotografías digitales del fruto de 609 variedades. Se están informatizando los datos.

Prospección de variedades de manzano locales y establecimiento de plantaciones comarcales

Se completó el establecimiento de una segunda plantación-colección comarcal en el ámbito de la Mancomunidad de la Comarca de la Sidra a fin de poder caracterizar y evaluar en condiciones edafoclimáticas diferentes las variedades introducidas, fruto de la prospección concluida en 1998. Se inició una colaboración con la Asociación Cultural de Vitores - Hijas (Puente Viesgo) en la recuperación del manzano autóctono de Hijas.





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

Se recogieron muestras de hojas y se extrajo el ADN de 500 variedades del Banco Nacional de Germoplasma de Manzano y se inició su caracterización molecular con los siguientes microsatélites: COL, CH02C06, CH01D03, CH02C09, CH01H02, CH04C06, CH04E05, CH02C11 y CH02D08.

Colaboración en el establecimiento de la red de colecciones del programa de conservación y utilización de recursos fitogenéticos. Contribución a la armonización en España y Europa de las metodologías utilizadas en la gestión de los recursos fitogenéticos

Se mantuvo una reunión de los equipos que trabajan en España en recursos fitogenéticos

de manzano aprovechando la celebración del Congreso de la SECH en mayo 2003 en Pontevedra, a fin de propiciar una mayor coordinación en la utilización de una metodología común en la caracterización y documentación de los recursos fitogenéticos de manzano disponibles en las diferentes colecciones. Se celebró también una reunión de los miembros del Grupo Europeo *Malus-Pyrus* del IPGRI, con motivo de la celebración del Congreso de EUCARPIA celebrado en Angers en septiembre de 2003. Se decidió utilizar, de común acuerdo, los microsatélites indicados anteriormente para la caracterización molecular de las colecciones europeas de manzano.