



Caracterización y análisis de la diversidad genética de los recursos fitogenéticos del Banco Nacional de Germoplasma de manzano

Referencia: RF2004-00046. Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Importe: 41.433 €. Duración: 2005–2007.

Equipo investigador	Organismo
Enrique Dapena de la Fuente	SERIDA
M ^a Dolores Blázquez Noguero	SERIDA
Marcos Miñarro Prado	SERIDA
Alfonso Fernández Ceballos	SERIDA/Caja Rural de Gijón (Becario)

Equipo técnico

Mercedes Fernández Ramos

Entidad colaboradora:

Caja Rural de Gijón

Avance de resultados

Se llevó a cabo la caracterización morfológica del brote en 52 variedades, de la flor en 141 y del fruto en 65. También, se obtuvo la imagen digitalizada de los cortes longitudinales y transversales y las fotografías digitales del fruto de 145 variedades. Se abordó, además, la caracterización del fruto de 196 entradas, de las 426 incorporadas entre 1998 y 1999, y se obtuvo la imagen digitalizada de los cortes longitudinales y transversales y fotografías digitales del fruto de éstas. Asimismo, se elaboraron fichas completas sobre la caracterización morfológica del brote, flor, hoja y fruto de las 22 variedades de la D.O.P. "Sidra de Asturias".

Se realizó el análisis molecular de 370 variedades, utilizando los microsatélites CH01d03 y CH2C06 y de 125 variedades, empleando los microsatélites 05g8 y 28f4. También, se inició la caracterización con los marcadores CH01h02/ CH02C09/ CH02C11/ CH02d08/ CH04C06 y CH04E05 y se completó la recogida de muestras de hoja y extracción de ADN de las 426 entradas incorporadas en los años 1998 y 1999.

Por último, se analizó la diversidad varietal de 391 entradas de variedades asturianas, de las 426 incorporadas en 1998-99, a partir de los caracteres tecnológicos analizados en el periodo 2002-06. Ello nos permite conocer cuál es el perfil del sustrato varietal tradicional de la manzana de sidra en Asturias. Se puede destacar que el 9,5% de las entradas tienen un nivel de fenoles superior a 1,5 g/l, expresado como ácido tánico, el 62% presentan un nivel de acidez total superior a 3,6 g/l, expresado como ácido sulfúrico y el 91% tienen una masa volúmica comprendida entre 1.045 y 1.060 g/l.

