



Mejora de la regularidad productiva. Resistencia y cualidades tecnológicas de variedades de manzana de sidra

Referencia: RTA04-147-C2. Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Importe: 144.335 €. Duración: 2004–2006.

<i>Equipo investigador</i>	<i>Organismo</i>
Enrique Dapena de la Fuente	SERIDA
M ^a Dolores Blázquez Noguero	SERIDA
Marcos Miñarro Prado	SERIDA
José Ángel Díaz García	Caja Rural de Gijón (Becario)

Entidades colaboradoras

Universidad de Oviedo e INRA.

Avance de resultados

1. Selección de variedades de producción regular obtenidas por mejora genética

Se continuó el estudio de la configuración arquitectónica del árbol y el análisis del número de frutos por unidad de fructificación en estado adulto de los descendientes de los cruzamientos efectuados en el periodo 1990-1995, y se valoró la sensibilidad fitosanitaria de los híbridos de 'Raxina 8' x 'San Roqueña', 'Raxina 16' x 'San Roqueña' y 'Raxina 30' x 'San Roqueña,' que fueron trasladados a parcela de observación en enero de 2005.

2. Mejora de la resistencia. Selección en condiciones controladas y asistida con marcadores moleculares

Se continuó la evaluación agronómica de todas las descendencias del periodo 1990-98, en especial las de los cruzamientos realizados en los años 1990-95.

En colaboración con el INRA de Angers se localizó un gen mayor *Dp-fl* y un marcador ligado al mismo para la resistencia al pulgón ceniciento, mediante el análisis de la descendencia del cruzamiento *Perico* x *Florina*.

3. Análisis de las cualidades tecnológicas y sensoriales de las nuevas obtenciones

Los análisis efectuados en las nuevas obtenciones muestran la existencia de descendientes de alto valor agronómico y tecnológico, incluyendo obtenciones de carácter amargo y de maduración tardía.

Se está procediendo al análisis de aromas y determinación del perfil aromático de las variedades de la DOP "Sidra de Asturias".

4. Evaluación agronómica y tecnológica de variedades de manzano locales incorporadas en 1998 en el Banco Nacional de Germoplasma de Manzano

Del análisis de los datos disponibles en el periodo 2002-05 de las 432 entradas, un 54,9 % presentan baja sensibilidad a moteado, oidio, chancro y monilia; la evolución productiva es satisfactoria en un 52,7 % de las mismas, resultando, además, que un 28,4 % de las variedades de baja sensibilidad y mejor comportamiento productivo poseen un contenido en fenoles superior a 1,50 g/l. Por último, una parte de estas variedades son de maduración tardía (noviembre).