

INFORMACIÓN

Prospección de variedades de manzano

El Banco Nacional de Germoplasma de Manzano tiene en el Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria (CIATA) la colección más importante de variedades del país. No obstante, considerando que esta colección representa aún un número relativamente reducido de variedades asturianas con respecto a la población existente y, especialmente, la escasez de variedades 'amargas' (con elevado contenido en compuestos fenólicos, que aportan amargor y/o astringencia), se vio necesario afrontar una nueva prospección de cultivares lo suficientemente amplia para incluir las de mayor interés potencial en las diferentes zonas de la región. Dado que el material más valioso estaba en las pomaradas más antiguas esta prospección debía efectuarse con urgencia para evitar el riesgo de pérdidas de material genético de interés, máxime teniendo en cuenta el proceso en curso de renovación del cultivo del manzano.

A partir del año 1991 se planificó la prospección en el marco de las actividades del Banco de Germoplasma de Manzano del CIATA a cargo de los proyectos INIA: "Banco de Germoplasma de Especies Frutales" y "Selección y mejora genética de variedades de manzano de interés agrónomo

y tecnológico'. Esta prospección se pudo afrontar a partir de 1995, al contar con la financiación de una beca para dicho fin de la Caja Rural de Asturias y apoyos puntuales, como una beca de incorporación a la investigación de tres meses por parte del INIA y alumnos/as en prácticas de la Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo en los veranos 1996-98.

Resumen de los logros obtenidos en la prospección de variedades locales

En los años 1995 y 1996 se muestrearon 312 fincas en 146 ubicaciones de 25 concejos, en las que se marcaron y evaluaron 1.831 árboles, considerando su comportamiento agronómico, en especial el grado de sensibilidad a los hongos moteado, chancro y oidio, y la aptitud tecnológica de los 830 clones que presentaban unos niveles de resistencia suficientemente satisfactorios.

Fruto de este trabajo se preseleccionaron 424 clones por su buen comportamiento agronómico y tecnológico, y algunos por ser especialmente renombrados o valorados en la zona de estudio. En febrero-marzo de 1997 se recogieron e injertaron

los 424 clones en los porta injertos MM106 y Pajam 2, en el CIATA de Villaviciosa.

Como resultados más destacables, conviene resaltar que el 77,3% de los clones prospectados tienen baja sensibilidad al moteado, el 81% baja sensibilidad al chancro y un 67,9 % baja sensibilidad al oidio. Por otra parte, a nivel tecnológico, un 23,7 % presentan un nivel de acidez elevado (superior a 90 meq/l) y un 39,9 % un nivel de compuestos fenólicos superior a 1,45 g/l expresado en ácido tánico, de los cuales un tercio es superior a 2 g/l.

Estos datos nos muestran la importancia de la prospección efectuada y la satisfactoria consecución del objetivo de disponer de un número suficientemente elevado de variedades tradicionales y un porcentaje razonable de variedades amargas y dulce-amargas, que sirvan de base para una nueva selección de variedades.

Trabajo en curso

En el periodo 1997-98 se continuó la prospección en algunas zonas insuficientemente muestreadas para completar los trabajos efectuados en 1995/96.

Los plantones injertados en Pajam 2 han sido ya transplantados en marzo de 1998 a una plantación-colección del Banco Nacional de Germoplasma en Villaviciosa, donde además de ser conservados, serán evaluados a nivel agronómico y tecnológico y caracterizados morfológicamente en condiciones homogéneas de cultivo, lo que permitirá en los próximos años poner a disposición del sector los más interesantes o emplearlos en futuros planes de mejora genética. Los plantones injertados en MM106 serán transplantados a otra plantación colección definida próximamente.

Colaboración técnica:

Enrique DAPENA DE LA FUENTE
Jorge GARCÍA ALVAREZ

Porcentajes de variedades prospectadas incluido en cada grupo tecnológico

Comp. fenólicos gr/l. ác. tánico	AMARGA	AMARGAS SEMIÁCIDAS	AMARGAS ACIDAS	g/l. H ₂ SO ₄ Acidez total
	2,00	6,0%	2,9%	
1,45	DULCE AMARGAS	SEMIÁCIDAS AMARGAS	ACIDAS AMARGAS	
	11,2%	7,0%	8,1%	
	DULCE	SEMIÁCIDAS	ACIDAS	
	32,3%	16,9%	10,9%	
	3,00		4,50	

CONSEJO DE REDACCIÓN: Pedro Castro Alonso y Alberto Baranda Álvarez

CONSEJO ASESOR: Alejandro Argamentada Gutiérrez, Maximino Braila Argüelles, Miguel A Fueyo Olmo, Enrique Gómez Piñeiro, Juan J. Mangas Alonso y Miguel Prieto Martín



PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria

Unidad de Transferencia y Coordinación

Apto. 13 - 33300 Villaviciosa - Asturias (España)

Tel. (98) 589 00 66 - Fax (98) 589 18 54

E-mail: ciatavilla@past.org.