

VARIETADES DE ALBARICOQUERO Y MELOCOTONERO OBTENIDAS EN LOS PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA DEL IVIA

J. Martínez-Calvo, M.L. Badenes y G. Llácer

Departamento de Fruticultura, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)
Ctra. Moncada a Náquera, km 5, Apartado Oficial, Moncada (Valencia)

Palabras clave: *Prunus armeniaca*, *Prunus persica*, resistencia a sharka, precocidad, calidad de fruto.

Resumen

Se describen las principales características de 7 variedades de albaricoquero y 5 de melocotonero ya registradas, o en vías de registro, obtenidas en los programas de mejora genética del IVIA.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de los frutales de hueso, especialmente melocotonero y albaricoquero, ha sido siempre importante en la Comunidad Valenciana (CV). Sin embargo, en los últimos 15 años, la producción de los dos frutales citados ha ido disminuyendo, ligeramente en el primero y notablemente en el segundo. En el caso del melocotonero, el descenso en la producción tiene que ver sobre todo con problemas de estructura de la propiedad que inciden en la poca disponibilidad de variedades adaptadas a las condiciones agroclimáticas y comerciales. En el caso del albaricoquero, además de las causas anteriores, el fuerte descenso en la producción se debe a la expansión del virus de la sharka (*Plum pox virus* o PPV) en la CV a partir de finales de los años 80. Para afrontar estos problemas, el IVIA planteó en los años 90 sendos programas de mejora genética en las dos especies (Llácer, 2006; Badenes, 2007; Llácer et al., 2009).

MATERIAL Y MÉTODOS

Los programas de mejora en las dos especies se basan en hibridaciones controladas. En albaricoquero, los primeros cruzamientos se realizaron entre variedades norteamericanas resistentes a PPV ('Stark Early Orange', 'Goldrich' y 'Harcot'), usadas como madres, y variedades autóctonas valencianas ('Ginesta', 'Palau' y 'Mitger'). En melocotonero, diversas variedades comerciales con bajas o medias necesidades de frío se combinaron con diferentes orígenes de polen. La extracción y germinación de las semillas resultantes, la determinación de la resistencia a PPV de los híbridos de albaricoquero y las observaciones de las principales características de los frutos de las dos especies se efectuaron según la metodología descrita por Martínez-Calvo et al. (2009).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las tablas 1 y 2 se muestran las principales características de las variedades de albaricoquero y melocotonero, respectivamente, obtenidas en los programas de mejora genética del IVIA. Los datos mostrados son medias de al menos 3 años de cosecha en las condiciones de cultivo de la finca de Moncada del IVIA. Las 7 variedades de albaricoquero cumplen los obje-

tivos fijados al empezar el programa en 1993: son resistentes a PPV, autocompatibles, de maduración precoz (entre el 26 de mayo y el 7 de junio), con frutos de mayor peso medio del de las variedades tradicionales valencianas (que raramente superan los 40 g) y de calidad gustativa similar a la de éstas. Entre las 5 nuevas variedades de melocotonero tenemos una nectarina precoz de carne amarilla (Ivia-Mel-99), una nectarina precoz de carne blanca (Ivia-Mel-00), un melocotón precoz de carne amarilla (Ivia-Mel-01) y dos duraznos (melocotones de carne dura), uno precoz (Ivia-Mel-AC50) y otro muy precoz (Ivia-Mel-AC59), con unas fechas de recolección en una época en que apenas hay fruta de esas características en el mercado. Las 5 variedades cumplen los requisitos mínimos la firmeza y el contenido en sólidos solubles exigidos por los reglamentos europeos para la exportación (Llácer et al., 2009).

AGRADECIMIENTOS

Los programas de mejora del albaricoquero y el melocotonero han sido financiados, respectivamente, por el proyecto AGL2007-60709/AGR del Ministerio de Educación y Ciencia y el proyecto RTA2007-00060 del INIA, cofinanciados por FEDER en ambos casos. Ivia-Mel-AC50 e Ivia-Mel-AC59 son co-obtenciones del IVIA y Agromillora Iberia S.L.

REFERENCIAS

- Badenes, M.L. 2007. Programa de mejora genética del melocotonero en la C. Valenciana. II Congreso Internacional Frutícola. Carlet (Valencia), 23-24 feb. p. 67-78.
- Llácer, G. 2006. El programa de mejora genética del albaricoquero en el IVIA. Primeras obtenciones. *Agrícola Vergel* 293: 250-258.
- Llácer, G., Alonso, J.M., Rubio, M.J., Batlle, I., Iglesias, I., Vargas, F.J., García-Brunton, J. y Badenes M.L. 2009. Situación del material vegetal de melocotonero utilizado en España. *ITEA* 105: 67-83.
- Martínez-Calvo, J., Font, A., Llácer, G. and Badenes, M.L. 2009. Apricot and peach breeding programs from the IVIA. *Acta Hort.* 814: 185-188.

Tabla 1. Principales características de las obtenciones de albaricoquero del programa de mejora genética del IVIA (medias de 3-4 años de cosecha)

| Nombre o referencia obtención | Fecha media maduración | Peso medio del fruto (g) | Calibre medio del fruto (mm) | Firmeza (kg/cm ²) | Sólidos solubles ("Brix) | Acidez (g/l ac. málico) |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Rafel | 26-mayo | 52,78 | 46,02 | 1,79 | 15,10 | 24,11 |
| Bélgida | 01-junio | 68,80 | 48,36 | 4,63 | 13,97 | 27,00 |
| Lliria | 02-junio | 54,05 | 46,87 | 3,69 | 16,92 | 14,40 |
| Moixent | 02-junio | 82,71 | 53,13 | 1,41 | 15,10 | 16,75 |
| Ivia-Alba-69 | 05-junio | 95,27 | 55,65 | 2,61 | 14,52 | 20,33 |
| Ivia-Alba-8 | 01-junio | 79,21 | 52,00 | 4,95 | 15,70 | 36,66 |
| Ivia-Alba-71 | 07-junio | 80,00 | 54,72 | 1,55 | 14,90 | 29,24 |

Tabla 2. Principales características de las obtenciones de melocotonero del programa de mejora genética del IVIA (medias de 3-4 años de cosecha)

| Nombre o referencia obtención | Fecha media maduración | Peso medio del fruto (g) | Calibre medio del fruto (mm) | Firmeza (kg/cm ²) | Sólidos solubles ("Brix) | Acidez (g/l ac. málico) |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Ivia-Mel-99 | 21-mayo | 100,10 | 55,60 | 3,34 | 11,02 | 13,38 |
| Ivia-Mel-00 | 19-mayo | 107,40 | 57,74 | 3,53 | 12,50 | 12,03 |
| Ivia-Mel-01 | 20-mayo | 131,63 | 62,44 | 6,28 | 10,20 | 12,58 |
| Ivia-Mel-AC59 | 19-junio | 112,71 | 56,40 | 5,45 | 11,40 | 10,69 |
| Ivia-Mel-AC50 | 16-mayo | 200,56 | 71,29 | 4,52 | 11,82 | 7,15 |