



IRTA Variedades de almendro

‘Vairo’, ‘Constantí’, ‘Marinada’ y ‘Tarraco’

IRTA
INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIAS



IRTA es el Instituto de Investigación de la Generalitat de Cataluña fundado en 1985, adscrito al Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural. La misión del IRTA es llegar a ser una referencia científica del sector agroalimentario, el fomento de la innovación hacia sistemas de producción y procesado sostenibles, para mejorar la calidad y seguridad de los alimentos que tienen un impacto directo sobre el medio ambiente y la salud humana.

Desde su fundación, el IRTA ha contribuido a la modernización, la mejora y el fomento de la competitividad y el desarrollo sostenible del sector agrícola, en la producción frutícola, sobre todo, a través de la mejora genética de variedades y la tecnología.

Ahora, como respuesta de este proceso de mejora, se presentan las nuevas variedades de Almendro IRTA, obtenidas en su propio programa de mejora genética: 'Vairo', 'Constantí', 'Marinada' y 'Tarraco'.

Estas variedades, con excelente comportamiento agronómico y comercial, se caracterizan por ser de floración tardía (reducción del riesgo de heladas), autofértiles (disminución de los problemas de polinización), con una elevada capacidad productiva, tolerancia a enfermedades y una alta calidad del fruto.

El material vegetal es un factor básico a tener en cuenta en las nuevas plantaciones de almendro en regadío. El cultivo del almendro ha experimentado una renovación notable en los últimos 25 años debido a la propagación de variedades obtenidas por la investigación. En 1992, el IRTA registró tres variedades: 'Masbovera', 'Glorieta' y 'Francolí'. Estas lograron una amplia distribución (con unas ventas de alrededor 600.000 plantas).

En 2011, el IRTA obtuvo los Derechos de Obtención de Material Vegetal (TOV y OCVV) para cuatro nuevas variedades, que han sido muy bien recibidas por el sector y están siendo distribuidas muy rápidamente.

VAIRO®



'Vairo' presenta un conjunto de caracteres sobresalientes. Autofértil, con buen nivel de autogamia. Floración tardía (similar a 'Guara' y 'Ferragnès'). Excelente capacidad productiva, por su notable intensidad de fructificación y vigor. Árbol fácil de formar y podar. Produce buen fruto. Tolerante a "fusisocum" (*Phomopsis amygdali Del.*) y muy tolerante a "mancha ocre" (*Polystigma amygdalinum P. F. Cannon*). Época de cosecha temprana.

- Árbol procedente del cruzamiento '4-665' x 'Lauranne', realizado en 1991.
- Derechos de obtención vegetal: OEVV (TOV Número 2509) y CPVO (Decision Number EU 28898).



Árbol

Muy vigoroso, su vigor permite mantener un buen equilibrio entre la producción y el crecimiento vegetativo; porte medio; muy fácil de formar y podar; frutos localizados principalmente en ramilletes pero también en brindillas y ramos mixtos.



Floración

Floración tardía, similar a 'Guara' y 'Ferragnès'. Autofértil, con buen nivel de autogamia.



Almendra

Forma acorazonada-amigdaloides; cáscara dura; rendimiento al descascarado alrededor del 29%; sin almendras dobles. Grano de tamaño medio (1,2 g); tegumento liso y de color claro, sin arrugas.



Aptitud industrial

Almendra dulce y muy sabrosa, muy rica en ácidos grasos monoinsaturados. Vida útil muy larga. Alto contenido de grasa y proteína. Perfecta para aperitivos y turrone.

CONSTANTÍ®



‘**Constantí**’ muestra buena capacidad productiva, árbol vigoroso y bien adaptado a la agricultura de secano. Floración tardía (similar a ‘Guara’ y ‘Ferragnès’) y autofértil, con buen nivel autogamia. Muy fácil de formar y podar. Buen fruto. Tolerante a “mancha ocre” y sensible a “fusococcum”.

- Árbol procedente del cruzamiento ‘FGFD2’ x Polinización libre, realizado en 1993.
- Derechos de obtención vegetal: OEVV (TOV Número 2504) y CPVO (Decision Number EU 28897).



Árbol

Vigoroso, su vigor permite mantener un buen equilibrio entre la producción y el crecimiento vegetativo; porte medio-erecto; muy fácil de formar y podar; frutos localizados principalmente en ramilletes, pero también en brindillas y ramos



Floración

Floración tardía (similar a ‘Guara’ y ‘Ferragnès’) y autofértil, con buen nivel autogamia.



Almendra

Forma redondeada; cáscara dura; rendimiento al descascarado alrededor del 27%; sin almendras dobles. Grano de tamaño medio (1,2 g); tegumento fino, claro, con alguna arruga; elevada estabilidad del aceite.



Aptitud industrial

Almendra dulce y muy sabrosa, muy rica en ácidos grasos monoinsaturados. Vida útil muy larga. Muy rica en grasas y alto contenido de proteínas. Perfecta para aperitivos y turrone.

MARINADA®



'Marinada' presenta una excelente capacidad productiva y precocidad en la entrada en producción. Floración muy tardía (después de 'Ferragnès'). Autofértil, mostrando un buen nivel de autogamia. Muy fácil de formar y podar. Buen fruto. Tolerante a "fusicoccum". Muy precoz y de vigor moderado, puede ser útil para la realización de plantaciones de alta densidad con poca superficie.

- **Árbol** procedente del cruzamiento 'Lauranne' x 'Glorieta', realizado en 1994.
- **Derechos de obtención vegetal:** OEVV (TOV Número 2506) y CPVO (Decision Number EU 28900).



Árbol

Vigor medio, su vigor permite mantener un buen equilibrio entre la producción y el crecimiento vegetativo; porte medio-erecto; muy fácil de formar y podar; frutos localizados principalmente en ramilletes.



Floración

Floración extra-tardía, después de 'Ferragnès'. Autofértil, con buen nivel de autogamia.



Almendra

Forma acorazonada; cáscara dura; rendimiento al descascarado alrededor del 31%; sin granos dobles. Grano de tamaño medio (1,3 g); tegumento liso y claro.



Aptitud industrial

Almendra dulce y sabrosa. Semi-grasa y contenidos muy altos de proteína. Perfecta para aperitivos y comidas ligeras.

TARRACO®



'Tarraco' es altamente productiva y muy precoz. Muy tardía en floración (después de 'Ferragnès'). Muy fácil de formar y podar. Buen fruto y de gran tamaño. Es muy tolerante a "fusicoocum" pero susceptible a "mancha ocre". Es una variedad autostéril, por consiguiente necesita la polinización cruzada, pudiéndose asociar con 'Marinada', con fecha de floración similar.

- **Árbol** procedente del cruzamiento 'FLTU18' x 'Anxaneta', realizado en 1991.
- **Derechos de obtención vegetal:** OEVV (TOV Número 2508) y CPVO (Decision Number EU 28899).



Árbol

Vigor medio; porte medio-erecto; muy fácil de formar y podar; frutos localizados principalmente en ramilletes.



Floración

Tiempo de floración extra-tardía, después de 'Ferragnès'. Es autostéril, necesita la polinización cruzada.



Almendra

Forma elíptica; cáscara dura; rendimiento al descascarado alrededor del 32%; sin granos dobles. Grano de gran tamaño (1,7 g); tegumento liso y claro.



Aptitud industrial

Almendra dulce y muy sabrosa, muy rica en ácidos grasos monoinsaturados. Vida útil muy larga. Alto contenido en grasa y proteínas. Perfecta para aperitivos.



Programa de Mejora Genética del IRTA: visión de futuro

El cultivo del almendro tiene una innegable importancia en España y en los países del Mediterráneo. Lo encontramos a menudo en suelos marginales y con muy bajos rendimientos. Sin embargo en los últimos años las nuevas plantaciones se están realizando en mejores condiciones (riego por goteo, mejores suelos, variedades productivas, etc.), obteniéndose mejores rendimientos del cultivo.

La reconversión del cultivo con nuevos materiales vegetales y nueva tec-

nología requiere más esfuerzos para ser competitivos. El programa de mejora IRTA se inició en 1975, con el objetivo de obtener nuevas variedades de almendra mediante cruzamientos controlados, centrándose en el aumento de la competitividad del cultivo mediante la mejora de la calidad del material vegetal. Los objetivos específicos del programa de mejora son la obtención de variedades de floración tardía, autofértiles, de elevada productividad, elevada calidad del

fruto, de fácil formación y poda, buen vigor y tolerancia a condiciones adversas (enfermedades, sequía, etc.).

El programa ya ha logrado un progreso significativo y un gran éxito. Sin embargo, el IRTA sigue trabajando en nuevos cruzamientos para la obtención de nuevas variedades de características más sobresalientes, con especial énfasis en la calidad, la tolerancia a las enfermedades y la floración extra-tardía.

CONTACTO TÉCNICO: xavier.miarnau@irta.eu

MÁNAGER DE INNOVACIÓN: rosana.garcia@irta.eu

IRTA



Generalitat
de Catalunya

IRTA Mas de Bover

Ctra. de Reus El Morell Km 4,5

43120 Constantí

Tarragona

T (+34) 977 32 84 24

F (+34) 977 34 40 55

www.irta.es

MÁNAGER DE INNOVACIÓN:

Rosana García

rosana.garcia@irta.eu

T (+34) 638 687 307