

‘VIALFAS’, UN NUEVO CULTIVAR DE ALMENDRO DE FLORACIÓN EXTRA-TARDÍA

R. Socias i Company, J.M. Alonso, O. Kodad, J.M. Ansón

Unidad de Hortofruticultura, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Av. Montañana 930, 50059 Zaragoza

Palabras clave: *Prunus amygdalus* Batsch, mejora, cultivar, calidad, floración tardía

Resumen

‘Vialfas’ es un nuevo cultivar de almendro del programa de mejora del CITA de Aragón. Se caracteriza por sus buenas características agronómicas y su fecha de floración muy tardía, 3 días antes de ‘Mardía’, el cultivar de floración más tardía hasta ahora. Se caracteriza por su porte ligeramente erecto, maduración temprana, autogamia (genotipo $S_{fr}S_{II}$), elevado cuajado, tolerancia a enfermedades, cáscara dura, pepita de tamaño medio, contenidos medios en proteína, aceite, tocoferoles y fitoesteroles, pero extremadamente elevado en ácido oleico.

INTRODUCCIÓN

El programa de mejora genética del almendro del CITA de Aragón tiene como objetivo la obtención de cultivares de buen comportamiento agronómico, auto-compatibles, de floración tardía y de buena calidad de pepita. Después de obtenciones anteriores, ‘Vialfas’ responde a la mayoría de estos objetivos. Este nuevo cultivar (selección I-3-27, clon 546) procede del cruzamiento de ‘Felisia’, un cultivar auto-compatible del mismo programa de mejora, de floración tardía, pero de tamaño de pepita pequeño, con ‘Bertina’, una selección local auto-incompatible, de floración tardía y de tamaño de pepita grande.

DESCRIPCIÓN

La época de floración de ‘Vialfas’ es muy tardía. Como media es de 17 días después de ‘Guara’, 10 después de ‘Felisia’ y 3 antes de ‘Mardía’ (Fig. 1), con unas necesidades elevadas en frío y en calor, similares a las de ‘Mardía’ en frío y ligeramente inferiores en calor, lo que puede explicar su diferencia en la época de floración. Las flores son de tamaño medio, blancas y con un pistilo peristigmático. La densidad de floración es elevada y consistente. Es auto-compatible (genotipo $S_{fr}S_{II}$), con un elevado nivel de cuajado, tolerante a heladas.

El fruto es de tamaño medio (4,7 g), así como la pepita (1,2 g) con un rendimiento en pepita del 25% y una cáscara dura (Fig. 2). Su maduración es temprana y en relación a la composición de la pepita los contenidos son de tipo medio para la proteína (18,84% del peso seco), aceite (56,72% del peso seco), tocoferoles (251,8 mg/kg aceite de tocoferoles totales) y fitoesteroles (1765 mg/kg aceite de fitoesteroles totales), pero el contenido en ácido oleico es muy alto (78% del total del aceite).

El árbol es de porte ligeramente erecto (Fig. 3), con tolerancia relativa a las enfermedades

AGRADECIMIENTOS

Trabajo financiado por el proyecto AGL2010-22197-C02-01 y el Grupo Consolidado de Investigación de Aragón A12.

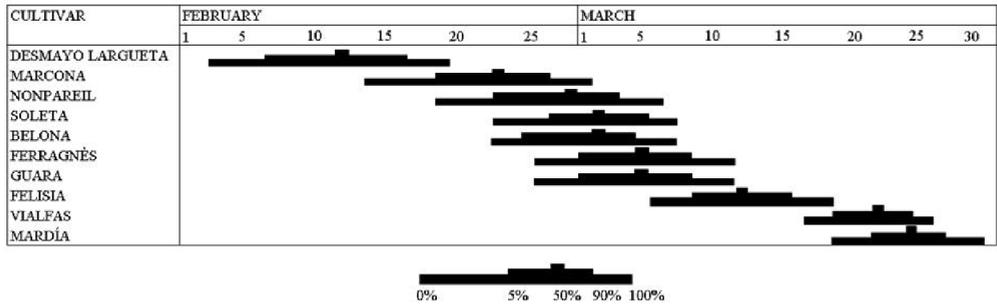


Figura 1. Época de floración de ‘Vialfas’ en comparación con otros cultivares (media de 7 años). Los porcentajes indican la proporción de flores abiertas.

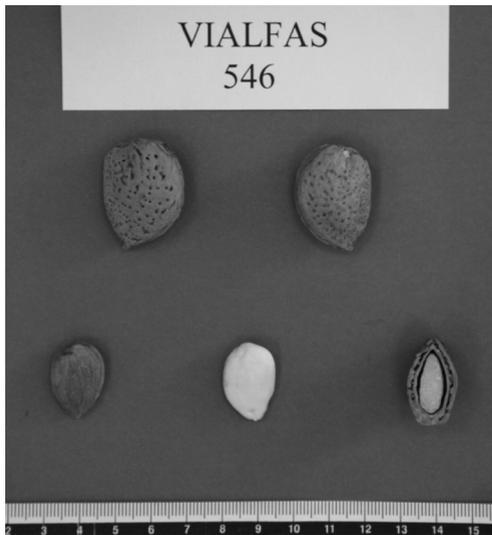


Figura 2. Frutos y pepitas de ‘Vialfas’.



Figura 3. Árbol de ‘Vialfas’ en producción.