

‘Vialfas’, un nuevo cultivar de almendro de floración extra-tardía

Rafel Socias i Company, José M. Alonso, Ossama Kodad y José M. Ansón

Unidad de Hortofruticultura

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

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

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.

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 *SfiS11*), con un elevado nivel de autogamia, traducido en un cuajado alto. Por su época de floración el altamente tolerante a las 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). 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 de tocoferoles totales/kg aceite) y fitoesteroles (1765 mg de fitoesteroles totales/kg aceite), pero el contenido en ácido oleico es muy alto (78% del total del aceite, uno de los más altos observados en el almendro). Su maduración es temprana, aproximadamente una semana posterior a ‘Guara’.

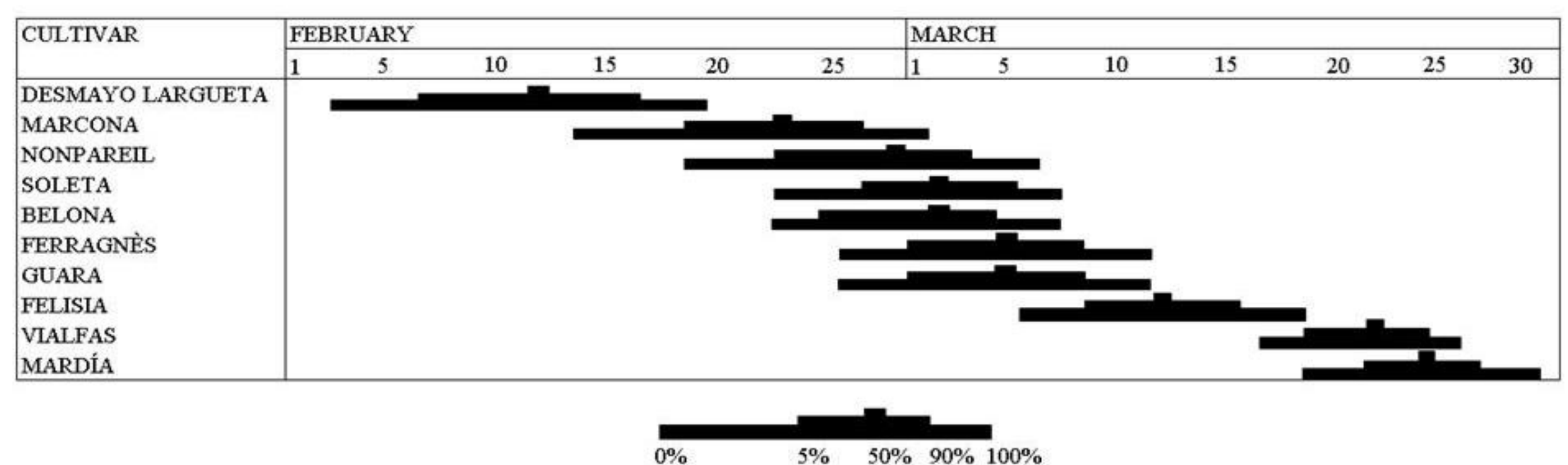


Fig. 1. Época de floración de ‘Vialfas’ en comparación con otros cultivares (media de 7 años). Los porcentajes indican la proporción de flores abiertas



Fig. 2. Frutos y pepitas de ‘Vialfas’



Fig. 3. Árbol de ‘Vialfas’ en producción

El árbol es de porte ligeramente erecto, aunque el peso de la producción inclina las ramas (Fig. 3). Las hojas muestran una gran tolerancia a las enfermedades fúngicas. Su productividad en los ensayos del CITA, así como en las parcelas experimentales de Caspe y de Aniñón es muy elevada.

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