

Caracterización del efecto de la interacción injerto-portainjerto en rasgos de la arquitectura del almendro

Álvaro Montesinos¹, Grant Thorp³, Jérôme Grimplet¹, María José Rubio-Cabetas¹

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

2 Instituto Agroalimentario de Aragón IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, España

3 Plant & Food Research Australia Pty Ltd., 3206 Melbourne, Australia

Autor para correspondencia: amontesinos@cita-aragon.es

Palabras Clave:

vigor, porte, patrón, variedad, Prunus

RESUMEN:

La adaptación a las condiciones ambientales y edafoclimáticas determina el potencial agronómico de los cultivares de almendro (*Prunus amygdalus* (L.) Batsch, syn *P. dulcis* (Mill.)). El efecto del portainjerto en el vigor y la arquitectura de la variedad es una parte fundamental de esta adaptación. La proliferación de nuevos sistemas de plantación requiere el desarrollo de árboles menos vigorosos, aumentando así la rentabilidad en la producción de almendra al facilitar la mecanización y la mano de obra. Mientras que varios estudios han caracterizado el efecto del patrón en el vigor del árbol, el conocimiento sobre cómo los portainjertos afectan otros aspectos de su arquitectura es bastante limitado. Con el fin de caracterizar que rasgos están influenciados por la elección del portainjerto, se analizó el efecto de cinco portainjertos híbridos (Rootpac® 20, Rootpac® 40, Rootpac® R, GN-8 y Garnem®) en seis variedades de importancia comercial (Isabelona, Soleta, Guara, Diamar, Vialfas y Lauranne), dando lugar a 30 combinaciones diferentes. Se observó que el portainjerto influye especialmente en rasgos relacionados con la ramificación y la dominancia apical, aunque los efectos no fueron iguales entre todas las combinaciones, remarcando la importancia de comprender la interacción específica entre cada patrón y su variedad. Por ello, se definieron siete parámetros como descriptores principales de esta interacción, los cuales han sido utilizados para estudios moleculares que se están llevando a cabo.

FINANCIACIÓN:

Este trabajo ha sido financiado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI), el proyecto RTI2018-094210-R-100 y el Grupo de Investigación A12 del Gobierno de Aragón.