

Evaluación agronómica de siete portainjertos de Prunus en dos condiciones edafológicas diferentes

María José Rubio-Cabetas^{1,2}, Jorge I. Avila¹, Álvaro Montesinos¹, Beatriz Bielsa¹

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

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

Autor para correspondencia: mjrubioc@cita-aragon.es

Palabras Clave:

almendro, comportamiento agronómico, portainjerto, TCSA, vigor

RESUMEN:

El cultivo del almendro está experimentando una revolución a nivel mundial. En España, el cultivo tradicional en secano está dejando paso a nuevas plantaciones más intensivas y tecnificadas en las que se utilizan variedades autocompatibles procedentes de los programas de mejora y con fertirrigación localizada. Estas nuevas plantaciones están demandando patrones que controlen el vigor y que, además, aseguren una elevada producción estable, para poder garantizar el abastecimiento del mercado. Por ello, se estudiaron, en dos condiciones diferentes: secano / suelo franco arcilloso limoso; y regadío / suelo arcilloso, dos variedades de almendro con diferente época de floración: 'Soleta' (tardía) y 'Vialfas' (extra-tardía), injertadas en distintos portainjertos. En regadío se estudiaron 6 portainjertos: 'GF-677', 'Garnem', 'Monegro', 'Root-Pac 20', 'Root-Pac R' y 'Montizo'; y en secano, 5 portainjertos: 'Garrigues', 'GF-677', 'Garnem', 'Monegro' y 'Root-Pac R'. La plantación se realizó en 2017 en dos marcos de plantación diferentes y se evaluó el área de la sección transversal del tronco (TCSA) así como la producción. Los resultados mostraron comportamientos diferentes entre los portainjertos y las dos variedades. 'Vialfas' mostró un TCSA menor que 'Soleta', tanto en secano como en regadío. Estas diferencias fueron significativas en 'GF-677' y 'Monegro' en secano; y en todos los portainjertos, salvo en 'Garnem' en regadío. Los valores de TCSA en las dos variedades mostraron una tendencia similar. 'Montizo', 'Garrigues' y los dos 'Root-Pac' mostraron los valores significativamente más bajos, mientras que 'GF-677' y 'Monegro' los más altos, con 'Garnem' en valores medios. En 2019, en la producción de 'Vialfas' se observaron diferencias significativas, siendo 'Monegro' el patrón más productivo y 'Rootpac 20' y 'Rootpac R' los que menores valores de producción presentaron tanto en secano como en regadío. En 2019, no hubo producción en 'Soleta' a causa de las heladas. En 2020, en secano, 'Soleta' obtuvo una producción mayor que 'Vialfas' siendo 'GF-677', seguido de 'Garnem' los patrones más productivos.

FINANCIACIÓN:

Este trabajo fue financiado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) Proyecto núm. RTI2018-094210-R100 y el Grupo de Investigación A12 del Gobierno de Aragón.