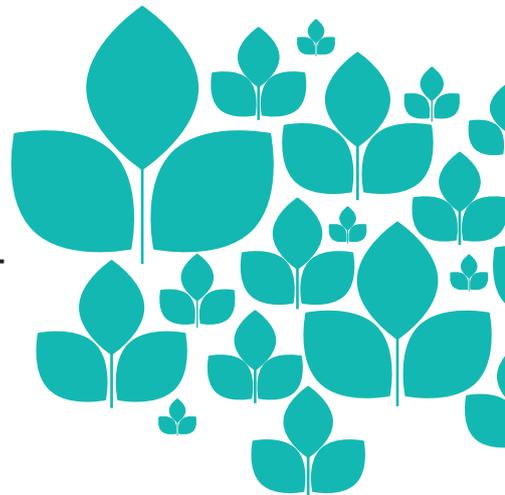




CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

2022

pontevedra
19 - 22 set | pazo da cultura



Libro de Resúmenes

organizan



colaboran



patrocina



‘Pilowred’: un nuevo portainjerto resistente a nemátodos que confiere un vigor reducido. Resultados preliminares en varias localizaciones

B. Bielsa^{1*}, F. Maldera² and M.J. Rubio-Cabetas^{1,3}

¹Departamento de Ciencia Vegetal, Centro de Investigación y Tecnología de Aragón (CITA), Avda. Montañana 930, 50059, Zaragoza, España

²Department of Agricultural and Environmental Science, University of Bari Aldo Moro, Via Amendola 165/A, 70126 Bari, Italy

³Instituto Agroalimentario de Aragón–IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, España.

*Autor para correspondencia: B. Bielsa; bbielsa@cita-aragon.es

Palabras Clave: comportamiento agronómico, mejora genética del almendro, mejora de portainjertos, RKN, TCSA

Resumen La implementación de nuevos sistemas de cultivo del almendro [*Prunus amygdalus* (L.) Batsch, syn *P. dulcis* (Mill.)] más modernos permite una gestión más sostenible del cultivo, además de su manejo mecanizado. Esto hace que el vigor del árbol sea cada vez más un carácter relevante en la mejora genética, siendo necesario portainjertos adaptados a este nuevo tipo de plantaciones. En este trabajo, presentamos datos de un portainjerto híbrido almendro × melocotonero, ‘Pilowred’, en comparación con otros portainjertos comerciales de *Prunus*: Monegro®, Garnem®, Rootpac® 20, Rootpac® 40 y Rootpac® R, procedentes de los programas de mejora de portainjertos del CITA y de Agromillora. Se realizó la evaluación del vigor mediante la medición del área de la sección transversal de tronco (*trunk cross section area* – TCSA) en siete localidades distintas, bajo cinco condiciones de cultivo y marcos de plantación específicos. Estos fueron en Portugal: Beja (6 x 3,3 m); en España: Huelva, (6 x 3 m), Córdoba (6 x 1,5 m), Teruel-1 (7 x 7 m), Teruel-2 (7 x 6 m), Zaragoza-1 (6 x 4 m) y Zaragoza-2 (6 x 5 m). La combinación de portainjerto-variedad se seleccionó en función de las condiciones agroclimáticas de cada localización. Las variedades ensayadas fueron: ‘Soleta’, ‘Isabelona’ y ‘Lauranne’, de floración tardía; y ‘Vialfas’ y ‘Mardía’, de floración extratardía. Las plantaciones se establecieron en 2020 en las localizaciones de Huelva y Córdoba, mientras que en 2021 se establecieron los ensayos en Beja, Teruel y Zaragoza. Además, se distinguen plantas injertadas de un año en Teruel-1 y Zaragoza-1, y de plantas de cuatro años procedentes de vivero en Teruel-2 y Zaragoza-2. Los resultados mostraron comportamientos diferentes entre las distintas combinaciones de portainjertos y variedades. ‘Pilowred’ mostró un TCSA menor que Garnem®, Monegro® y Rootpac® R en todos los ensayos, en todos los sistemas de plantación y un TCSA similar a Rootpac® 20. Por otra parte, ‘Pilowred’ muestra resistencia a dos especies de nematodos agalladores *M. incógnita* y *M. javanica*. (*Root-knot nematodes* - RKN) al igual que Garnem®.

Financiación: Este trabajo forma parte del Proyecto de I+D+I. RTI2018-094210-R-I00 financiado por MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033, además de por el Gobierno de Aragón (Grupo Consolidado A12).