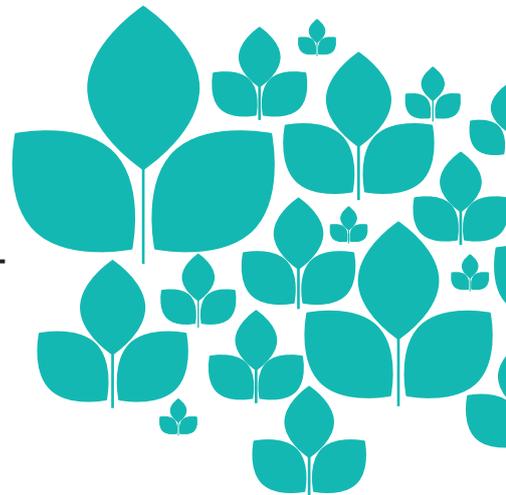




CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

2022

pontevedra
19 - 22 set | pazo da cultura



Libro de Resúmenes

organizan



colaboran



patrocina



Evaluación de portainjertos para nuevas variedades de albaricoquero rojo

Patricia Irisarri^{1,2*}, Pilar Errea^{1,2}, Ana Pina^{1,2}

¹ Departamento de Ciencia Vegetal, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Avenida Montañana 930, 50059, Zaragoza

² Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Calle Miguel Servet, 177, 50013, Zaragoza

*Autor para correspondencia: pirisarri@cita-aragon.es

Palabras clave: Compatibilidad de injerto, Histología, Interacción variedad-portainjerto, PAL, *Prunus armeniaca* L.

Resumen. En los últimos años se está produciendo una importante renovación de material vegetal procedente de diferentes programas de mejora en albaricoque para mejorar la resistencia a estreses bióticos y abióticos, la extensión de la época de cosecha, su productividad, y la calidad del fruto, especialmente referida a su apariencia y buenas propiedades organolépticas (que intervienen en la aceptación por el consumidor). Sin embargo, se desconoce la compatibilidad del injerto de muchos de estos cultivares de albaricoquero con los portainjertos del género '*Prunus*' más populares, y esta es una característica agronómica esencial para su mejor rendimiento y longevidad, por lo que resulta prioritario el conocimiento de las reacciones de incompatibilidad antes de introducir nuevos cultivares en el mercado. En este estudio, se llevaron a cabo distintos análisis en etapas tempranas de desarrollo para la determinación de la compatibilidad del injerto de tres variedades rojas '*Pricia*', '*Rubilis* (cov)' y '*Rubissia* (cov)' y tres selecciones avanzadas de albaricoque rojo injertadas en cuatro portainjertos del género '*Prunus*': '*Mariana2624*' (*P. cerasifera* × *P. musoniana*), '*Miragreen*' (*P. cerasifera* × *P. davidiana*), '*Mirared*' (*P. cerasifera* × *Nemared*) y '*Montclar*' (*P. persica* L.). El fenotipado de las distintas combinaciones se realizó mediante análisis citomorfológicos, de expresión génica de la enzima fenilalanina amonio liasa (PAL) y anatómicos en la zona de unión del injerto, a un mes, tres meses y a un año después del injerto, respectivamente. Los resultados destacaron a '*Miragreen*' y '*Mirared*' como portainjertos prometedores para el albaricoque, mostrando el mayor grado de compatibilidad con las variedades de albaricoque del ensayo. Estos resultados ofrecen información útil para los mejoradores y productores al seleccionar la combinación cultivar-portainjerto más adecuado para el diseño eficiente de nuevas plantaciones, mejorando la rentabilidad de las explotaciones agrarias y optimizando la producción y sostenibilidad del cultivo.

Agradecimientos. Esta investigación ha sido financiada por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), proyectos RTA2015-00046 y FP2015-00015, y por el grupo consolidado de investigación A12 del Gobierno de Aragón.