



XI Congreso Nacional de Mejora Genética de PLANTAS

Complejo Cultural San Francisco
Cáceres 24-26 sep'24

LIBRO DE RESÚMENES

ORGANIZA:

JUNTA DE
EXTREMADURA



Sociedad
Española de Ciencias
Hortícolas



COLABORA:



AYUNTAMIENTO
cáceres



PATROCINA:



Evaluación de la compatibilidad de injerto en almendro con nuevos portainjertos del género *Prunus*

P. Irisarri^{1,2*}, R. Botet³, B. Bielsa^{1,2}, M.J. Rubio-Cabetas^{1,2} y A. Pina^{1,2}

¹Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Departamento de Ciencia Vegetal, Avenida Montañana 930, 50059, Zaragoza, España.

²Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2, CITA-Universidad de Zaragoza, 50013, Zaragoza, España

³Agromillora Catalana, Pza Manuel Raventós 3, 08770 Sant Sadurní d'Anoria, Barcelona, España.

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

Palabras Clave: conexiones vasculares, diferenciación celular, histología, interacción variedad-portainjerto, *Prunus dulcis*.

Resumen

El injerto es la técnica basada en la unión de dos fragmentos de tejido vegetal vivo de tal manera que crezcan unidos y se desarrollen como uno solo. Para que el injerto sea compatible la unión tiene que ser satisfactoria, es decir, deben producirse conexiones vasculares funcionales entre el patrón y la variedad. Puede ocurrir que la asociación entre las dos partes manifieste diferencias y den lugar a casos de incompatibilidad tras varios años de crecimiento normal en vivero. Este problema de compatibilidad dificulta la selección de nuevos patrones y variedades y tiene gran importancia en la fruticultura comercial con el aumento de la demanda de nuevas variedades y patrones puesto que se necesita saber la relación entre ellos antes de la introducción de nuevo material vegetal 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 híbridos interespecíficos provenientes del programa de mejora de portainjertos de Agromillora-CITA, con variedades de almendro ampliamente demandadas por los sectores viverístico y agrícola. La compatibilidad se analizó en uniones de las variedades 'Guara' y 'Soleta' sobre 3 portainjertos híbridos, uno comercial y dos selecciones avanzadas del programa de mejora genética. El fenotipado de las distintas combinaciones se realizó mediante análisis fisiológicos y anatómicos en la zona de unión del injerto a 3 meses y un año después del injerto, respectivamente. Los datos obtenidos muestran que el tipo de incompatibilidad en almendro es combinada, localizada en el punto de unión y translocada afectando al desarrollo vegetativo. Los resultados obtenidos ofrecen información muy valiosa a los mejoradores para incorporar en los programas de mejora de portainjertos y productores para seleccionar el material más adecuado en sus plantaciones

Agradecimientos: Esta investigación ha sido financiada por el Grupo consolidado A12 del Gobierno de Aragón – Fondo Social Europeo de la Unión Europea