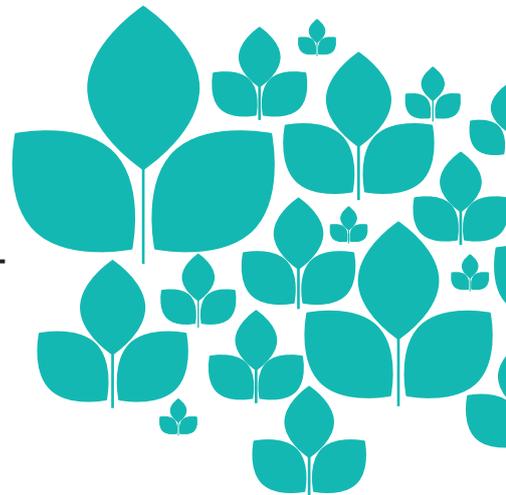




CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

2022

pontevedra
19 - 22 set | pazo da cultura



Libro de Resúmenes

organizan



colaboran



patrocina



Selección de fuentes naturales de resistencia a enfermedades fúngicas en germoplasma de portainjertos *Prunus*

M.J. Rubio-Cabetas^{1,2*}, B. Bielsa¹, R. Botet³, and V. González⁴

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

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

³Grupo Agromillora. Pl. Manuel Reventós 3-5, 08770, Sant Sadurní d'Anoia, Barcelona, España.

⁴Departamento de Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente, Centro de Investigación y Tecnología de Aragón (CITA), Avda. Montañana 930, 50059, Zaragoza, España.

*Autor para correspondencia: M.J. Rubio-Cabetas; mjrubioc@cita-aragon.es

Palabras Clave: estrés biótico, portainjerto híbrido, fenotipado, mejora genética de portainjertos, patógenos transmitidos por el suelo

Resumen Los sistemas de cultivo actuales en almendro, además de exigir portainjertos adaptados a las condiciones edafoclimáticas, requieren también portainjertos tolerantes a determinadas enfermedades fúngicas presentes en las zonas de cultivo. En este trabajo se eligieron dos selecciones pertenecientes al programa de mejora de portainjertos de *Prunus* del CITA – Agromillora (España) para evaluar su nivel de resistencia frente a dos de los principales patógenos del cultivo transmitidos por el suelo, como son *Armillaria mellea* y *Phytophthora* spp. Además, también se incluyeron en los ensayos de resistencia cuatro portainjertos comerciales: 'GF-677' y Garnem®, para el experimento de *Phytophthora*; y Rootpac® 20 y Rootpac® R, para el tratamiento con *Armillaria*. Un total de noventa plantas para cada experimento se distribuyeron en 30 macetas de 3 m³ de volumen con una mezcla de 30% de turba, fibra de coco y 20% de arena (tres plantas por maceta). Los experimentos se realizaron al aire libre con un régimen de riego y fertilización adecuado a las necesidades de las plantas en cada momento, durante 120 días. Tras ese periodo, se realizó el fenotipado de la respuesta frente a los dos patógenos de las diferentes combinaciones ensayadas. En el caso de los ensayos de *Phytophthora*, se registraron y compararon la presencia y la longitud de los chancros, mientras que en el caso de *A. mellea*, se consideraron la cantidad y la extensión de las lesiones en raíces y en la base del tallo. Los resultados se compararon con los observados en portainjertos comerciales inoculados artificialmente con los patógenos mencionados para definir el comportamiento de cada uno de los genotipos ensayados como sensibles o tolerantes a ambas patologías. La realización de ensayos de selección para identificar fuentes naturales de resistencia frente a estreses bióticos asociados al cultivo contribuye a la incorporación de nuevos descriptores a los programas de mejora de portainjertos.

Financiación: Este trabajo forma parte del Proyecto de I+D+I. RTI2018-094210-R100 financiado por MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033, además de por el Gobierno de Aragón (Grupo Consolidado A12).