



COMUNICACIONES ORALES

Caracterización molecular del potencial de tolerancia a sequía de 'Garnem' frente a Mirobolán 'P.2175'

Beatriz Bielsa* y María J. Rubio-Cabetas

Unidad de Hortofruticultura. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) - IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, España

*email: bbielsa@cita-aragon.es

Resumen

En España, el cambio climático está haciendo que la escasez de agua se acentúe cada vez más. Por ello, es imprescindible la selección de patrones adaptados a condiciones de sequía que además combinen tolerancias a otros estreses tanto abióticos, como bióticos. En los programas de mejora de *Prunus*, la selección de híbridos interespecíficos entre especies relacionadas hace posible alcanzar este reto. En este trabajo, se ha analizado la respuesta molecular de dos patrones de *Prunus* L.: el ciruelo Mirobolán 'P.2175' (*P. cerasifera*) y el híbrido almendro x melocotonero 'Garnem' (*P. amygdalus* x *P. persica*) sometidos a sequía durante 24 h a través del estudio de expresión de seis genes de respuesta a sequía con el fin de evaluar su potencial como parentales en la selección de patrones de *Prunus* tolerantes a sequía. Estos resultados se interpretarán en conjunto con su respuesta fisiológica estudiada mediante el control del potencial hídrico foliar (LWP), la conductancia estomática (gs), el contenido hídrico relativo (RWC) y la fuga de electrolitos (EL), y su respuesta bioquímica a través de un análisis del contenido en ácido abscísico (ABA) en raíz.