



COMUNICACIONES EN PÓSTER

Genes de tolerancia al frío en almendro

Israel Ávila, Beatriz Bielsa, Jerome Grimplet¹ y María J. Rubio-Cabetas*

Departamento Fruticultura, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza, España

*email: mjrubio@cita-aragon.es

Resumen

En un panorama de expansión del cultivo de almendro (*Prunus dulcis*), hacia zonas de interior, frente a unas condiciones climáticas más severas, las heladas tardías de primavera pueden convertirse en uno de los factores limitantes de la cosecha de almendro, dañando hasta un 90% de la cosecha. El objetivo del presente trabajo es identificar genes clave en la ruta molecular de adaptación al frío en almendro. Mediante la técnica de RT-qPCR Fluidigm se estudia la expresión relativa de 48 genes candidatos identificados previamente *in silico*. Se han observado diferencias en la expresión de varios genes en función del tiempo de exposición a bajas temperaturas, así como diferencias en la respuesta de las 3 variedades descritas. La variedad Guara presenta mayor capacidad de aclimatación al frío en las primeras 24h de exposición. Las variedades Desmayo Langueta y Marcona no presentan aclimatación al frío en las primeras 24h. de exposición a bajas temperaturas.