

## Búsqueda de marcadores moleculares asociados a la latencia invernal en melocotonero

Raquel Bertí-Martínez<sup>1</sup>, Alejandro Galindo<sup>2</sup>, Matilde González<sup>1</sup>, Alba Lloret<sup>1</sup>, María Luisa Badenes<sup>1</sup>, Jesús García-Brunton<sup>2</sup>, Gabino Ríos<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Carretera CV-315, Km 10,7, 46113, Moncada, Valencia, Spain

<sup>2</sup> Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA), C/ Mayor s/n, 30150, La Alberca, Murcia, Spain

\*Autor para correspondencia: [rios\\_gab@gva.es](mailto:rios_gab@gva.es)

**Palabras Clave:** melocotonero (*Prunus persica*), fenología, yema, HRM, germoplasma

**Resumen:** la latencia invernal es una etapa fenológica común en plantas perennes de clima templado como el melocotonero (*Prunus persica*), en la que los meristemas dejan de crecer y forman yemas protectoras para evitar daños por el frío. La reanudación del crecimiento requiere de la percepción de una acumulación determinada de frío que es dependiente del genotipo (necesidades de frío). Este carácter se considera clave en la adaptación de una variedad a unas condiciones climáticas invernales determinadas y en la respuesta a la disminución del frío invernal efectivo en la salida de latencia que conlleva el calentamiento global. Estudios genéticos, fisiológicos y moleculares previos han ayudado a identificar genes implicados en la regulación transcripcional de la salida de la latencia de la yema, y compuestos implicados en una mayor tolerancia al frío, las heladas y la falta de agua. En este estudio utilizamos la colección de melocotonero del banco de germoplasma del IMIDA (BAGERIM) para evaluar marcadores SNP previamente descritos mediante la técnica High Resolution Melting (HRM), y para iniciar la búsqueda de nuevos marcadores SNPs asociados a los caracteres de fecha de floración y necesidades de frío para la salida de latencia, que puedan ser utilizados en los programas de mejora de melocotonero para la adaptación climática.