

**XVIII** VALENCIA 2025  
**CONGRESO NACIONAL  
 DE CIENCIAS HORTÍCOLAS**



València  
 9-12 de Junio  
 2025

# RESÚMENES

## ORGANIZA

Universitat Politècnica de València (UPV)  
 Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)  
 Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH)

**UPV**

**ivia**  
 Institut Valencià  
 d'Investigacions Agràries



Por una  
 "Agricultura basada en el conocimiento científico"

## PATROCINA

**CORTEVA**  
 agriscience  
 biológicos

**FMC**

cooperatives  
 agro-alimentàries  
 comunitària Valenciana

**DECCO**

**Tarazona**  
 AGRISOLUTIONS

**cajamar**  
 CASA RURAL

**citrosol**  
 stay fresh with  
 innovation

**COSMOCEL**  
 IBÉRICA

**Poscosecha**

**LABFERRER**  
 FOOD - ENVIRONMENT - CROP

**NOVAGRIC**

**Anecoop**

**VAL GENETICS**

## **Necesidades agroclimáticas y adaptación de variedades de cerezo de origen estadounidense en el valle del Ebro**

N. Santolaria<sup>1,2</sup>, J. Rodrigo<sup>1,2</sup> and E. Fadón<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencia Vegetal, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Spain;

<sup>2</sup>Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Spain.

\*Autor para correspondencia: [nisantolaria@cita-aragon.es](mailto:nisantolaria@cita-aragon.es)

Palabras Clave: cambio climático, ecodormancia, endodormancia, *Prunus avium*, reposo

El cerezo (*Prunus avium*), necesita superar un periodo de reposo invernal para florecer con normalidad en primavera. Durante esta fase, los árboles requieren acumular una cantidad de frío para superar la endodormancia, seguida de una acumulación de calor durante la ecodormancia para completar el desarrollo floral. Estos requerimientos de frío y calor son específicos de cada variedad y desempeñan un papel clave en la adaptabilidad de cada variedad a diferentes condiciones climáticas. El calentamiento global está elevando las temperaturas a nivel mundial, afectando particularmente a España y toda la cuenca Mediterránea, donde la reducción de frío invernal podría comprometer la producción y sostenibilidad de ciertas variedades en sus zonas de cultivo actuales. En este trabajo, se han caracterizado los requerimientos agroclimáticos de 10 variedades de cerezo de origen estadounidense, determinando sus necesidades de frío y calor utilizando tres modelos de frío (Horas frío, Utah y Dinámico) y un modelo de calor ('Growing Degree Hours'). Además, se evaluó la viabilidad futura de estas variedades a las condiciones de Zaragoza, una de las principales zonas productoras de cereza en España. Para ello, se realizaron proyecciones climáticas de la futura acumulación de frío a medio y largo plazo (2050 y 2085), basadas en las trayectorias socioeconómicas (SSPs) del informe AR6 del IPCC de 2023, que representan el estado del arte en modelos de predicción climática. Los resultados indican una disminución progresiva del frío invernal y un aumento de la acumulación de calor en los futuros escenarios de mediados y finales de siglo, lo que podría comprometer la adaptabilidad de las variedades con mayores requerimientos de frío hacia finales de siglo.

Agradecimientos: Este trabajo ha sido financiado por el proyecto PID2020-115473RR-I00 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ y el Gobierno de Aragón – Fondo Social Europeo, "El FSE invierte en tu futuro" [Grupo Consolidado A12-17R].