

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 al cambio climático de nuevas variedades de Albaricoquero

Tudor I. Gheban^{1,2*}, Erica Fadón^{1,2}, Javier Rodrigo^{1,2}

¹ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Av. de Montañana, 930, 50059, Zaragoza

² Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Calle Miguel Servet 177, 50013, Zaragoza

*Autor para correspondencia: tigheban@cita-aragon.es

Palabras Clave: Meiosis masculina, necesidades de frío, reposo, SSP.

Los frutales de clima templado entran en un estado de reposo para proteger sus meristemas de las bajas temperaturas invernales. Durante el reposo el árbol necesita una exposición a temperaturas frías en la fase de endodormancia, y posteriormente una exposición a temperaturas cálidas en la fase de ecodormancia para recobrar la capacidad de crecer. Las necesidades de frío y de calor son específicas para cada variedad y condicionan su posible adaptación a cada zona de cultivo. En los últimos años la disponibilidad de frío se ha visto cada vez más comprometida debido al calentamiento global provocado por el cambio climático, por lo que conocer las necesidades de frío de las variedades está cobrando una importancia creciente. El albaricoquero ha sufrido en los últimos años una importante renovación varietal debido a la incidencia del virus de la sharka y a cambios en las preferencias de los consumidores. Sin embargo, se desconocen las necesidades agroclimáticas de muchas de las nuevas variedades. En este trabajo se han caracterizado las necesidades de frío de nueve variedades de albaricoquero durante dos campañas empleando la meiosis del polen como biomarcador del reposo. Una vez determinada la fecha de salida de endodormancia, se han calculado las necesidades de frío empleando los modelos de Horas Frío, Unidades Frío (modelo Utah) y Porciones Frío (modelo Dinámico). Para conocer la adaptación de estas variedades a las futuras condiciones climáticas se han empleado las trayectorias socioeconómicas compartidas o SSPs (*Shared Socioeconomic Pathways*), para simular la disponibilidad de frío en Zaragoza a medio y largo plazo (2050 y 2085) y se ha comparado con la disponibilidad de frío de Valencia y Murcia, las zonas más importantes en la producción de albaricoquero en España. Los resultados muestran que se producirá una importante disminución del frío a largo plazo que causará dificultades para el cultivo de las variedades más demandantes en frío.

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].