



Frutales mediterráneos y subtropicales

frente al cambio climático,
la sostenibilidad y la digitalización

II JORNADAS NACIONALES DE CITRICULTURA
XII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE FRUTICULTURA
VIII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE OLIVICULTURA

25, 26 y 27 de junio
Complejo Martiánez
Puerto de la Cruz (Tenerife)



Colabora:



Proyecto AdaMedOr: Adaptación de las plantaciones frutales mediterráneas – aproximación multidisciplinar para la selección de frutales resilientes en la región mediterránea.

Erica Fadón^{1,2}, Javier Rodrigo^{1,2}, David Ruíz³, José A Egea³, Patricia Irisarri^{1,2}, Lourdes Castel¹, José Manuel Alonso⁴, Brenda I. Guerrero⁵, Engracia Guerra⁶ y Álvaro Delgado³

¹Departamento de Ciencia Vegetal, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Avenida Montañana 930, 50059, Zaragoza

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

³ Departamento de Mejora Genética, CEBAS-CSIC, P.O. Box 164, E-30100, Espinardo, Murcia.

⁴Estación de Examen DHE, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Avenida Montañana 930, 50059, Zaragoza.

⁵Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, Universidad Autónoma de Chihuahua. Campus 1, Chihuahua, Chihuahua, Mexico.

⁶Área de Fruticultura Mediterránea, Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX), A5 km. 372, 06187 Guadajira, Badajoz.

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

Resumen.

Las plantaciones de frutales en la región mediterránea deben adaptarse al calentamiento global, ya que es una de las áreas más afectadas por el cambio climático. AdaMedOr es un proyecto PRIMA, en el que colaboran ocho instituciones de cuatro países (Alemania, España, Marruecos y Túnez) para la selección de frutales resilientes mediante una aproximación multidisciplinar. Aquí se presentan los resultados obtenidos en España de un ensayo internacional de caracterización de las necesidades agroclimáticas de variedades de frutales de hueso de interés. Se han evaluado las necesidades agroclimáticas de nueve variedades de tres frutales de hueso: albaricoquero ('Moniquí', 'Pepito El Rubio' y 'Tornado'), de almendro ('Antoñeta', 'Desmayo Langueta' y 'Tardona') y de ciruelo japonés ('Black Amber', 'Early Queen' y 'Santa Rosa') siguiendo un protocolo experimental de forzado de yemas de flor estandarizado entre todos los socios del proyecto para evaluar el crecimiento de las varetas en cámaras de cultivo a lo largo de todo el invierno. A pesar de utilizar una metodología común, la región climática tuvo una influencia importante en las necesidades agroclimáticas estimadas, dando lugar a una gran variabilidad para las mismas variedades entre ubicaciones tanto en las estimaciones de frío como en las de calor. Además, el estudio reveló que las fluctuaciones de un año a otro también influyeron en la estimación de las necesidades de frío y de calor. A pesar de la limitación de los modelos de temperatura actuales para extrapolar los valores obtenidos en una localización a otras de diferentes condiciones climáticas, los resultados son útiles a nivel regional, donde pueden ayudar a los productores a seleccionar los cultivares mejor adaptados en las condiciones climáticas actuales y futuras. Agradecimientos: PRIMA, programa financiado por H2020 en el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea. Proyecto "AdaMedOr", PCI2020-111966/AEI/10.13039/501100011033 de la Agencia Española de Investigación.