



5-9 JUNIO 2023  
MÉRIDA

IX Congreso Ibérico y  
XVII Congreso Nacional  
de **Ciencias  
Hortícolas**



JUNTA DE EXTREMADURA  
Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



[www.sech2023.com](http://www.sech2023.com)



# Libro de Resúmenes

IX Congreso Ibérico y  
XVII Congreso Nacional de  
Ciencias Hortícolas

Mérida  
5-9 Junio 2023

## Impacto de distintas dosis de riego en las características productivas de la cosecha de pistacho en Castilla y León

Autores: **S. Álvarez**  
**H. Martín**  
**R. Vacas**  
**R. Martínez-Peña**  
**L. Núñez**  
**E. Barajas**

*Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Valladolid.*

*Email: [alvmarsa@itacyl.es](mailto:alvmarsa@itacyl.es)*

**Palabras clave:** Calidad, crecimiento, Kerman

El cultivo del pistachero se ha convertido en una interesante opción productiva, lo que ha provocado un notable aumento de la superficie cultivada en Castilla y León. Para garantizar su viabilidad y rentabilidad, es necesario conocer las condiciones más adecuadas para su implantación, como las necesidades de riego. Para ello, el objetivo de este trabajo fue evaluar el impacto de distintas estrategias de riego en una parcela de variedad Kerman, de 7 años situada en La Seca (Valladolid). Se establecieron dos dosis de riego diferenciadas, donde el tratamiento Riego Alto (A) recibió un 50% más de la cantidad aportada al control (C) durante dos campañas, 2021 y 2022. Se realizaron medidas periódicas de distintos parámetros de crecimiento y de las características productivas de la cosecha (cantidad y calidad). El diámetro del tronco aumentó durante el ensayo en todos los árboles, siendo los árboles A los que presentan un mayor diámetro de tronco al final del ensayo, mientras que no se observan diferencias en la longitud de brotes entre los dos tratamientos de riego. En las dos campañas, la producción de pistacho presentó gran variabilidad entre árboles, y estuvo estrechamente relacionada con el tamaño del árbol. La producción fue de 3-4 Kg de pistacho fresco por árbol en 2021 y osciló entre 5 y 7 Kg en 2022. Los árboles que recibieron una mayor dosis de agua tuvieron más producción, mayor número de racimos, frutos con mayor calibre, mayor porcentaje de pistachos abiertos y menor porcentaje de pistachos vacíos, con lo que el peso de pistachos abiertos, con más valor comercial, fue bastante superior en los árboles A en comparación con el control. Esta información es importante para establecer la estrategia de riego más adecuada y determinar qué variedades y formas de cultivo se adaptan mejor a las condiciones climatológicas de Castilla y León.