



Núm. 7, Diciembre 2025

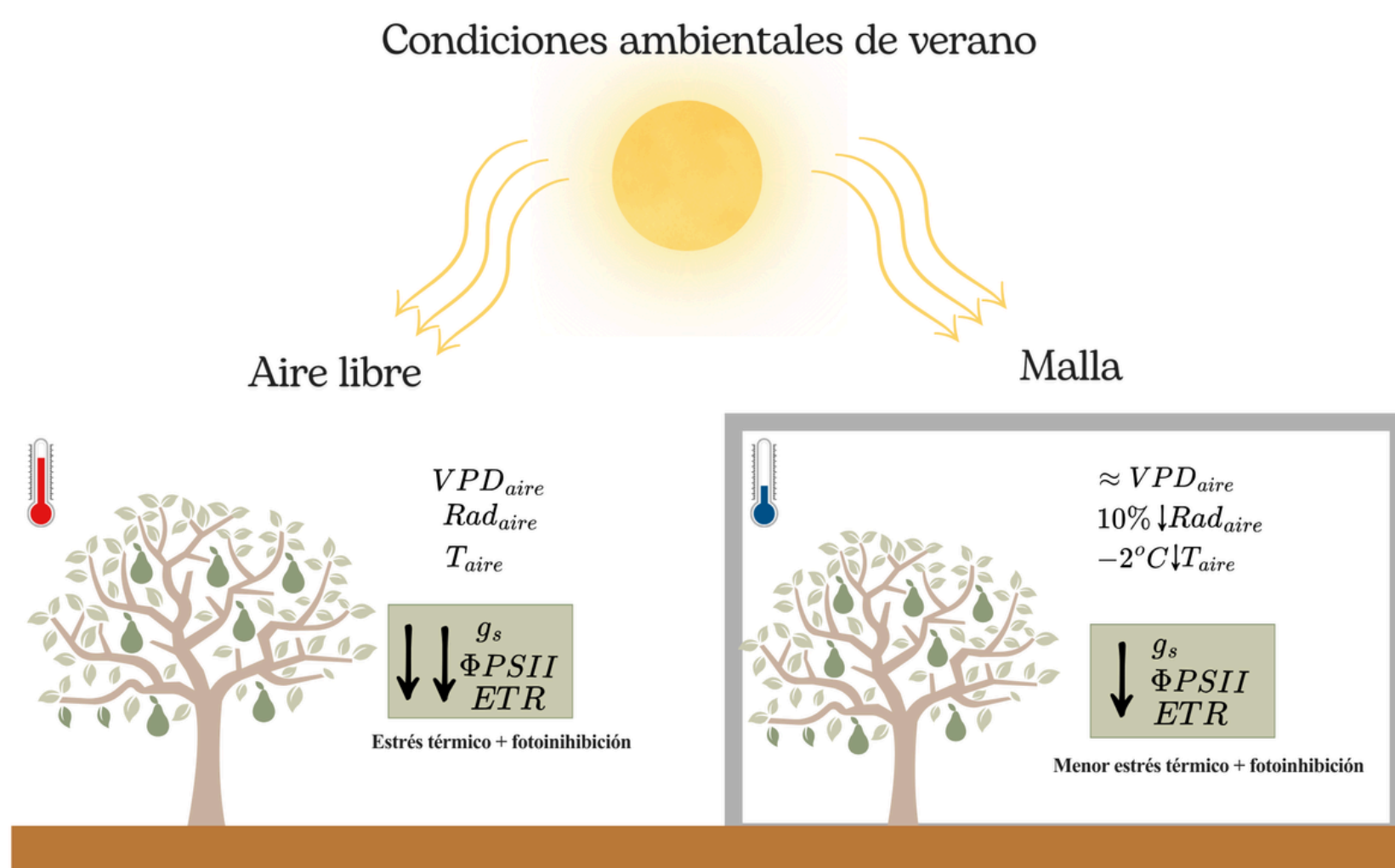
# MALLAS DE SOMBREO PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO FISIOLÓGICO DE AGUACATES JÓVENES EN CONDICIONES MEDITERRÁNEAS

El uso de malla de sombreo para el cultivo de aguacate en condiciones mediterráneas mejora su respuesta fisiológica, disminuyendo los efectos del estrés térmico y la fotoinhibición que se produce en los meses de verano.

## Resumen

Los aguacates cultivados en condiciones mediterráneas están expuestos a altas temperaturas y a una intensa radiación solar durante el verano, factores que pueden comprometer seriamente el estado hídrico de la planta y procesos fisiológicos clave. Este trabajo busca evaluar los efectos del sombreo mediante malla en la respuesta fisiológica de árboles jóvenes de aguacate cultivados comercialmente bajo condiciones climáticas mediterráneas.

Los principales resultados mostraron que el uso de mallas de sombreo frente al cultivo al aire libre mejoró el intercambio gaseoso foliar en verano. Concretamente, la conductancia estomática ( $g_s$ ) fue significativamente superior después del mediodía en los árboles sombreados, lo que permitió una mayor transpiración foliar ( $E_{hoja}$ ) y una menor temperatura de la hoja ( $T_{hoja}$ ). Los parámetros de fluorescencia de clorofilas también fueron superiores, lo que sugiere una menor inhibición fotoquímica de la fotosíntesis causada por el estrés térmico y la fotoinhibición.



Las mallas de sombreo mejoran el microclima y el rendimiento fotosintético de los árboles de aguacate al reducir la radiación excesiva y el estrés térmico durante los veranos mediterráneos.

## Referencia bibliográfica:

Tasa, M., Badal, E., Bonet, L., Martínez-Gimeno, M. A., & Pérez-Pérez, J. G. (2025). Shade Nets Improve Gas Exchange and Chlorophyll Fluorescence in Young Avocado Trees Grown Under Mediterranean Conditions. *Plants*, 14(23), 3550.

Artículo disponible en:  
<https://www.mdpi.com/3599356>