

MANEJO ÓPTIMO DEL RIEGO DEL OLIVAR SUPERINTENSIVO: ENFOQUE AGRONÓMICO Y ECONÓMICO

Este ensayo de larga duración analiza cuatro estrategias de riego, incluyendo el riego deficitario controlado, en el cultivo del olivar superintensivo.

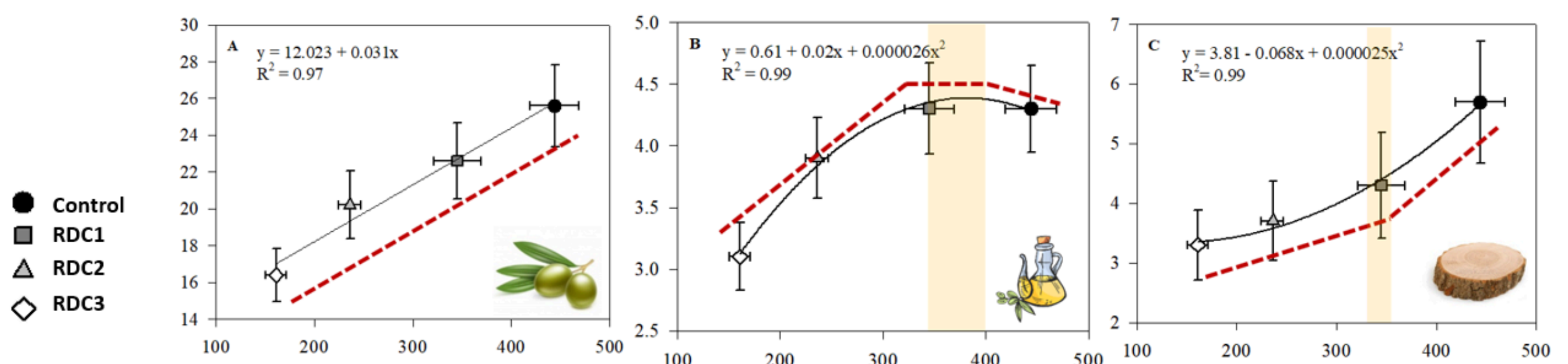


Ficha técnica: [riego del olivo](#)

Resumen

Este estudio analiza la viabilidad agronómica y económica de diferentes estrategias de riego deficitario controlado (RDC) en un olivar superintensivo (marco de plantación de $4 \times 1,5$ m, 1.667 árboles por hectárea) de la variedad Arbequina en Villena (Alicante). Se emplearon cuatro tratamientos de riego con dotaciones decrecientes: i) Control ($\approx 4.500 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$), regado al el 100% de la evapotranspiración del cultivo (ETC); ii) RDC1 ($\approx 3.500 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$); iii) RDC2 ($\approx 2.500 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$); iv) RDC3 ($\approx 1.500 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$). La dotación hídrica de $3.500 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$ con restricción al 40% ETC en la fase II del crecimiento del fruto (endurecimiento de hueso, de julio a septiembre) se presenta como la

opción más favorable desde el punto de vista productivo, económico y de productividad del agua. No obstante, el uso de estrategias con dotaciones menores, siempre que no sean inferiores a $2.500 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, también representa una alternativa viable ante escenarios de escasez hídrica, garantizando la sostenibilidad del sistema productivo a largo plazo. El óptimo desde una perspectiva de rentabilidad para el agricultor, en las condiciones de este estudio, está comprendido entre los 2.500 y $3.000 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$ pues permiten reducir el consumo de agua en un 22 y 47%, respectivamente, sin afectar significativamente la producción de aceite.



Referencias bibliográficas:

Badal, E., Paz, S., Bonet, L., Pérez-Pérez, J. G., Martínez-Gimeno M. A. (2022). Estrategias alternativas para el manejo del riego del olivar superintensivo. *Vida rural*, (522), 38-46. **ReDivia:** <https://breu.gva.es/b/5--Q>

Pérez, J. G., García, J. G., Badal, E., Tasa, M., Martínez-Gimeno, M. A., Bonet, L. & Castellanos, B. G. (2025). Estrategias de ahorro de agua en el riego del olivar superintensivo. *Vida rural*, (565), 50-54. **ReDivia:** <https://breu.gva.es/b/Ski>