

Influencia del porcentaje de ‘Volumen de Suelo Húmedo’ (VSH) y la estrategia de riego (RT, RDC) en el comportamiento agronómico del olivo (*Olea europaea* L.) regado por microirrigación

J.R. Gispert^{1*}, F. Ramírez de Cartagena² y J.M. Villar³

¹ IRTA-Mas de Bover, Ctra. Reus-El Morell, km, 3,8. 43120-Constantí (Tarragona)

² Escola Politècnica Superior. Campus Montilivi 17071, Universitat de Girona

³ Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, Av. Alcalde Rovira Roura, 191. Universitat de Lleida

* Correo electrónico: joanramon.gispert@irta.cat

Palabras clave: Volumen de Suelo Húmedo (VSH), Riego Total (RT), Riego Deficitario Controlado (RDC), Olivo (*Olea europaea* L.), variedad ‘Arbequina’

El trabajo tiene por objeto investigar la influencia que ejerce el porcentaje de ‘Volumen de Suelo Húmedo’ (VSH) sobre el comportamiento del olivar al ser regado sin limitación de agua (Riego Total, RT) o con agua limitada (Riego Deficitario Controlado, RDC).

El experimento contempla diferentes porcentajes de VSH (12%, 24%, 35%, 47% y 59%) en cada estrategia de riego (RT y RDC) en una parcela comercial de olivo de la variedad ‘Arbequina’, cultivada en el término municipal de Vinyols i els Arcs (Tarragona). Se presentan resultados sobre su comportamiento agronómico (producción, crecimiento y calidad del aceite) respecto a los condicionantes establecidos (VSH, RT, RDC).

En las circunstancias del estudio se observa la mayor influencia sobre la producción de aceitunas y aceite por hectárea del porcentaje VSH-59% en condiciones de agua limitada (RDC). Para ambas estrategias de riego (RT y RDC) y a medida que avanza el período experimental se aprecia una mayor influencia del porcentaje de VSH sobre la producción de aceituna por árbol, especialmente en condiciones de RDC.

Una reducción de la dosis de riego de un 20%, respecto al RT, mediante una estrategia de RDC, no ha afectado de manera significativa a la cosecha (kg aceituna/ha), contenido de aceite (%) ni en la producción del mismo (kg aceite/ha). Asimismo hay una mejor eficiencia productiva y económica de aceite obtenido por m³ de agua aplicada en la estrategia de RDC.

No se ha observado una respuesta significativa en la calidad del aceite (ácidos grasos, polifenoles, amargor y estabilidad oxidativa) respecto al porcentaje de VSH y la estrategia de riego aplicada (RT, RDC).