

Efectos del riego deficitario controlado (RDC) en olivos jóvenes

J. Rufat¹, A. Arbonés¹, M. Mata¹, J. Marsal¹, S. Alegre² y J. Girona¹

¹ IRTA, Àrea de Tecnologia del Reg, Av. Alcalde Rovira Roure 191, E-25198 Lleida

² IRTA, Estació Experimental de Lleida, Av. Alcalde Rovira Roure 191, E-25198 Lleida

Palabras clave: *Olea europaea*, fisiología, producción, rendimiento

El olivo es una especie adaptada a las condiciones mediterráneas, con falta de lluvia en el período estival y con una alta tolerancia a las reducciones hídricas durante este período. Esta reducción no debería producirse durante la primavera e inicios de verano ya que en este período tiene lugar un crecimiento importante y el desarrollo floral hasta el cuajado del fruto. Un déficit excesivo durante el verano tampoco es positivo ya que se podría afectar la capacidad fotosintética, crecimiento del fruto y las etapas de inducción y diferenciación floral, con las repercusiones que estos procesos tienen en las siguientes campañas. Los objetivos del presente estudio fueron evaluar los efectos que sobre el crecimiento vegetativo y comportamiento fisiológico, la producción y el rendimiento tuvieron aplicaciones decrecientes de agua de riego respecto a un tratamiento control al que se le aplicaron el total de necesidades hídricas según el método del balance hídrico. La definición de las estrategias se basó en la reducción del agua de riego en los períodos con menor sensibilidad del olivo al déficit hídrico (riego deficitario controlado). La respuesta vegetativa fue superior para los tratamientos con una mayor cantidad de agua de riego aplicada, con diferencias entre los tratamientos extremos. A nivel fisiológico, las tendencias observadas fueron a valores más negativos para dosis menores pero sin una diferenciación clara. Entre los parámetros productivos se observaron diferencias claras en producción total de aceite, con resultados superiores para las aplicaciones de riego más altas y claramente inferiores para los tratamientos más deficitarios. En árboles jóvenes, no obstante, se observó que la producción final es básicamente dependiente del volumen de agua aportado, independientemente de la estrategia de riego seguida.