



CUBIERTAS VEGETALES EN LOS ENSAYOS DE CAMPO EN OLIVAR DEL SUR Y NORTE DE ESPAÑA

El cultivo del olivar cubre una amplia zona geográfica en España (2.521.694 ha). Por tanto, las decisiones de manejo de suelo y malas hierbas están muy influenciadas por la ubicación, condiciones meteorológicas, suelo, topografía y preferencias de los agricultores. Los sistemas de cultivo con suelo cubierto en olivar han aumentado en los últimos 10 años, pasando de cubrir 434.828 ha en 2006 a 837.898 ha en 2017. Las cubiertas vegetales espontáneas son las más utilizadas en el centro de las calles (775.993 ha), seguido por cubiertas inertes/restos vegetales (53.844 ha) y cubiertas vegetales sembradas (8.061 ha). Estas prácticas han sido incluidas dentro de las estrategias de manejo integrado IWM estudiadas en el sur y norte de España, según las condiciones específicas de cada finca así como la adaptabilidad y disponibilidad de las especies en cada zona de estudio.

¿SABÍAS QUE...?

La mayoría de los olivares en España muestran dos zonas diferenciadas: área bajo copa y entre calles (intra-fila y entre-fila), lo cual permite el uso de diferentes prácticas de manejo integrado de malas hierbas

SUR DE ESPAÑA

Una mezcla de diferentes especies de bromo (*Bromus* spp.) es usada como cubierta vegetal espontánea de aproximadamente 2 m de ancho en las calles, en la zona entre-filas de olivos. Las cubiertas vegetales de gramíneas reducen la erosión y mejoran la retención de agua, ya que proporcionan una protección efectiva del suelo gracias a su alta producción de biomasa. Además, estas cubiertas poseen bajos costes de instalación para los agricultores, ya que solo necesitan ser sembradas los primeros 2-3 años, produciéndose la autosiembra en años sucesivos. La cubierta vegetal puede ser manejada con herbicidas de hoja ancha, no siendo necesarios métodos de eliminación mecánicos o químicos al secarse de forma natural en mayo. Además, el espacio entre olivos (intra-fila) es normalmente cubierto con restos de poda generados en la propia finca. Estos residuos pueden ayudar a reducir el uso de herbicidas y mejorar el complejo arcillo-húmico. Por lo tanto, no es necesario incorporarlos al suelo mediante laboreo, fomentando así su descomposición a largo plazo y la protección del suelo. Los efectos conseguidos dependerán de la cantidad de residuos aportados, siendo notables con aportaciones en torno a 7-8 kg·m⁻².



Figura 1 – Cubierta vegetal espontánea de gramíneas (*Bromus* spp.) en el espacio entre-filas y restos de poda en el espacio intra-filas (Cañete de las Torres, Córdoba, sur de España)

NORTE DE ESPAÑA

La cubierta vegetal incluye una mezcla de mostaza blanca (*Sinapis alba*) sembrada en otoño junto con otras especies espontáneas emergidas en el espacio entre-filas. Varias especies de crucíferas, tanto espontáneas como sembradas, son introducidas por los agricultores al poseer una raíz pivotante que ayuda a descompactar el suelo. Además, poseen un alto potencial para controlar enfermedades, especialmente *Verticillium dahliae*, malas hierbas y nematodos debido a su alto contenido en glucosinolatos. La mostaza blanca se siembra a una dosis de 10-15 kg/ha en septiembre-octubre, y antes de la siembra se realiza una operación de laboreo superficial para preparar el lecho de siembra. La cubierta vegetal crece y se desarrolla durante el invierno sin usar herbicidas, en un intento de mantener las malas hierbas en un umbral económico y manejable hasta mayo, cuando es segada por métodos mecánicos. En cambio, en la zona intra-filas de olivos se realiza el laboreo del suelo con control químico durante toda la campaña agrícola.

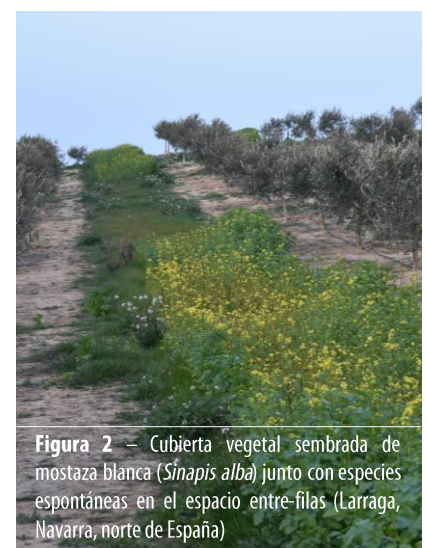


Figura 2 – Cubierta vegetal sembrada de mostaza blanca (*Sinapis alba*) junto con especies espontáneas en el espacio entre-filas (Larraga, Navarra, norte de España)

CONTACTO



IAS-CSIC (Córdoba, España)
<http://www.uco.es/agroecologia/iwmpraise>

Juan Antonio Lezáun
INTIA (Navarra)
jlezaun@intiasa.es
+34 948 01 30 40

José Luis González-Andújar
IAS-CSIC (Córdoba)
andujar@ias.csic.es
+34 957 49 92 20

Irache Garnica
INTIA (Navarra)
igarnica@intiasa.es
+34 948 01 30 40

Verónica Pedraza
IAS-CSIC (Córdoba)
vpedraza@ias.csic.es
+34 957 49 92 55