

USO DE ACOLCHADOS DE LARGA DURACIÓN EN CULTIVO DE CANTUESO (*Lavandula stoechas* L. subsp. *luisieri* (Rozeira) Rozeira): EFICACIA DE CONTROL DE LA FLORA ARVENSE Y DEGRADACIÓN DESPUÉS DE UN AÑO

Mari Al^{1a}, Cirujeda A², Pardo G², Navarro J³

¹ Departamento de Sanidad Vegetal, Laboratorio de Malherbología. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Avda. Montañana 930; Zaragoza, ES 50059: aimari@aragon.es

² Departamento de Sanidad Vegetal, Laboratorio de Malherbología. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón-Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Avda. Montañana 930; Zaragoza, ES 50059

³ Departamento de Recursos Forestales. Domesticación y valorización de plantas aromáticas, medicinales y otros recursos vegetales. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón-Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Avda. Montañana 930; Zaragoza, ES 50059

INTRODUCCIÓN

- En España, en 2017, se cultivaron unas 14.500 ha de plantas aromáticas, entre otras la lavándula y el lavandín, triplicando la superficie que había en 2010 (MAPA, 2017) demostrando el interés creciente en estos cultivos.
- El control mecánico de hierbas suele ser el más frecuente en este tipo de cultivos. No existen apenas herbicidas autorizados para agricultura convencional.
 - Inconvenientes del control mecánico: elevado coste, limitaciones climáticas, daños al cultivo en la zona aérea y en sistema radicular.

OBJETIVO: EVALUAR ACOLCHADOS DE LARGA DURACIÓN PARA EL MANEJO DE MALAS HIERBAS

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Riqueza específica de la flora arvense

- Encontradas 50 especies diferentes representadas en 18 familias.
- De la familia *Fabaceae* se contabilizaron un total de 16 especies. Los géneros *Medicago* y *Vicia* fueron los más representados.
- De la familia *Poaceae* se encontraron un total de 7 especies, en su mayoría del género *Bromus*.
- Se identificaron especies menos comunes como *Viola kitaibeliana* y *Asterolinon linum-stellatum*, ambas con un bajo porte.



Asterolinon linum-stellatum *Lathyrus ocrus* *Anchusa arvensis* *Fumaria officinalis* *Viola kitaibeliana*

Cobertura de malas hierbas

El control de la flora arvense ha sido muy satisfactorio en todas las alternativas a la escarda manual, ya que la cobertura de malas hierbas en todos los tratamientos fue inferior al 5%.

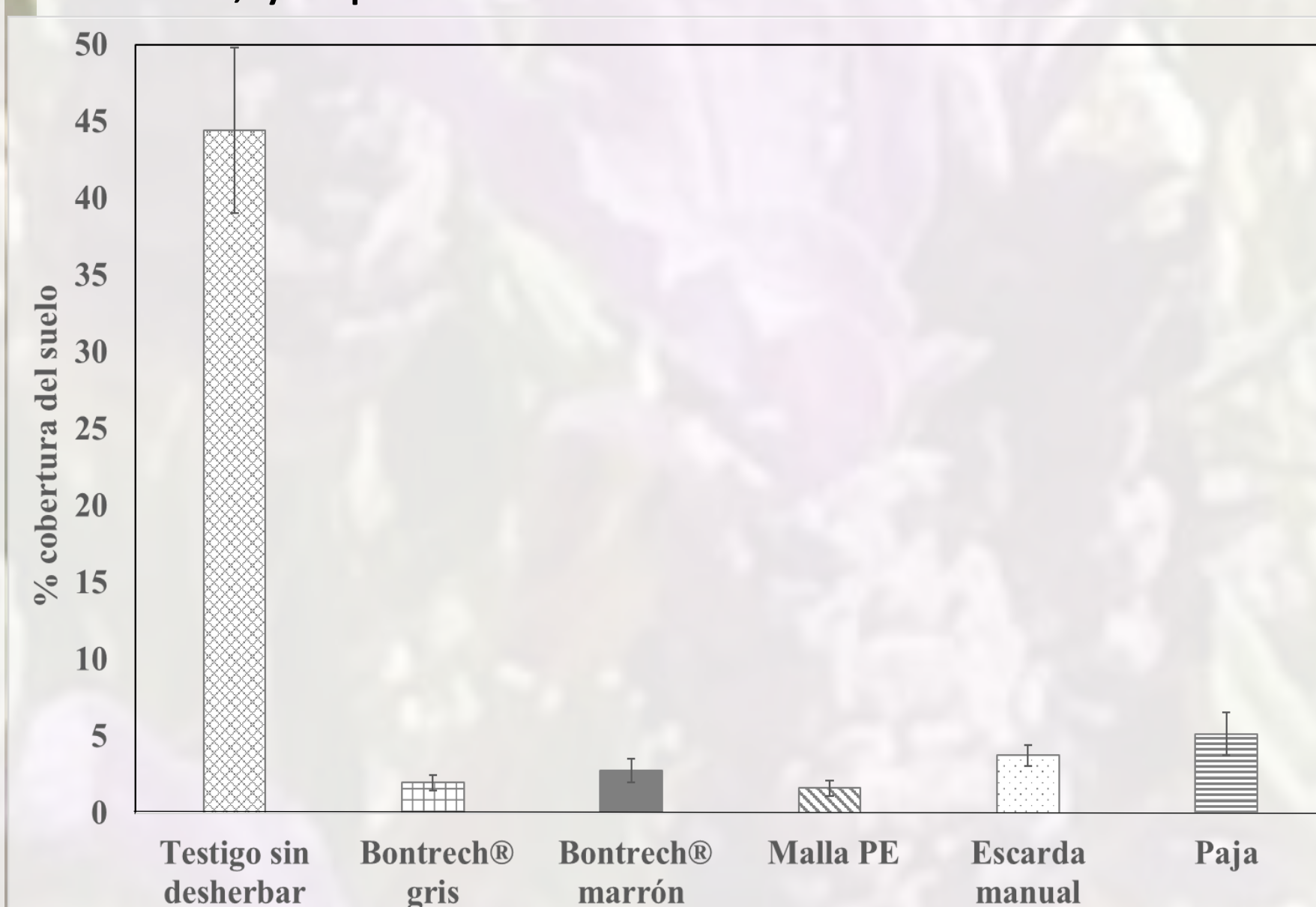


Figura 2. Cobertura de la flora arvense en los diferentes tratamientos 12 meses después de la instalación de los acolchados (mayo de 2017).



Figura 3. Detalle de los tratamientos fieltro sintético gris (izda.), testigo sin desherbar (centro), y fieltro biodegradable marrón.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Parcela cultivada de cantueso en Aguarón (Zaragoza, Aragón).
- Marco de plantación: 1,2 m x 0,4 m.
- Dos bloques con tres repeticiones al azar de cada tratamiento.
- 6 tratamientos instalados en febrero 2016:
 - Cubierta de paja de cebada a 15 cm espesor, 2 kg m⁻².
 - Malla de polietileno (1mm de espesor, 130g m⁻²).
 - Fieltro Bontrech® biodegradable de yute (marrón) (5 mm de espesor, 550g m⁻²).
 - Fieltro Bontrech® sintético (gris), aglomerado fibras textiles (5 mm de espesor, 730 g m⁻²).
 - Escarda mecánica (dos escardas al año).
 - Testigo sin desherbar.
- Evaluación de la cobertura de las malas hierbas (%) y deterioro de los acolchados mediante escala visual (1-10) en función de la degradación.

Degradación

FIELTROS BONTRECH®:

- Biodegradable (fabricado con restos de yute) presentó signos de degradación muy incipientes a los 12 meses después de la instalación.
- Sintético: el suelo pedregoso favoreció la ruptura de algunas zonas, algo que no era de esperar, pero a niveles muy bajos.

Figura 4. Detalle de paja y materiales desplazados por los jabalís.



PAJA: prácticamente intacta.

- La fauna salvaje removió el material por lo que fue necesario recolocarlos varias veces.
- Inconvenientes: manejo de grandes volúmenes, posible introducción semillas no deseadas, riesgo de incendio, etc.

MALLA PE:

- Material no degradado pero hubo zonas rotas por la acción de jabalís.

CONCLUSIONES

La malla de polietileno, el acolchado con el fieltro Bontrech® marrón, el fieltro Bontrech® gris e incluso con la paja de cebada aplicada a 2 kg m⁻² continúan prácticamente intactos un año después de su colocación por lo que son adecuados, al menos durante este tiempo, para controlar la flora arvense.

AGRADECIMIENTOS

A José Ángel Alins, Manuel Altarriba, Fernando Arrieta y Jorge Pueyo la colaboración en la implantación, realización de escardas mecánicas y seguimiento de este ensayo.