RedFAra

Red Fitosanitaria de Aragón

ENSAYO DE CUBIERTAS EN OLIVAR EN BORJA

1. INTRODUCCIÓN

La erosión del suelo por el agua es uno de los problemas más importante en la olivicultura. Millones de toneladas de suelo se pierden por escorrentía lo que hace que se pierda la capa fértil del suelo. Determinadas prácticas culturales como el laboreo hacen que estas pérdidas sean mayores. Además, en diversas ocasiones es necesario acceder a la parcela tanto con maquinaria como a pie para realizar diferentes tareas, pero la parcela puede estar saturada de agua lo que hace que esto sea imposible y retrase las intervenciones. Tener cubierta vegetal nos permitirá acceder a la parcela en todo momento una vez esté instalada. Hay que remarcar que la mayoría de las parcelas con cubierta vegetal suelen ser de regadío debido a que, si no se gestiona la cubierta en épocas de mayor demanda por parte del cultivo, las pérdidas se acentúan en cultivos de secano.

2. OBJETIVOS

- Conocer qué especies de las seleccionadas pueden ser aptas para la siembra como cubiertas vegetales en zonas de regadío deficitario.

3. MATERIAL Y MÉTODOS

3.1. Parcela de ensayo y diseño experimental

La parcela de ensayo se localizó en Borja, Zaragoza, la misma que se utilizó para el ensayo de 2022. Es un olivar de riego deficitario, donde existe la posibilidad de regar 2 o 3 veces a lo largo de la campaña. El agricultor normalmente recolecta la oliva en noviembre. Las semillas utilizadas en este ensayo fueron facilitadas por el Centro de Certificación de Semillas provenientes de la campaña 2022.

Código de parcela:	50-55-0-0-49-116:1	Marco (metros):	7 x 7
Variedad:	Empeltre	Superficie parcela (m^2):	6333

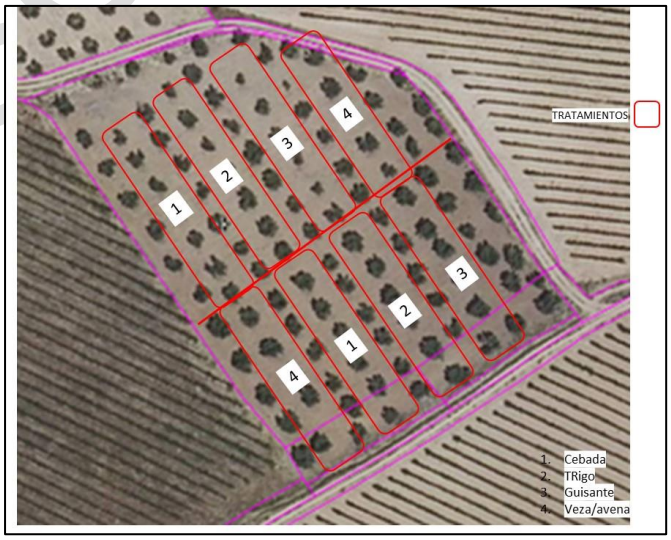

Imagen 1. Parcela de olivar donde se instalaron las cubiertas para la campaña 2022-2023.

CSCV - RedFAra

El ensayo contó con un total de 4 cubiertas o tratamientos: un cereal (cebada), una leguminosa + cereal (avena + veza), una leguminosa anual (guisante), una leguminosa perenne (alfalfa). Hubo dos bloques y distribución aleatorizada ya que la parcela tiene un gradiente de pendiente y esto afecta al crecimiento de los árboles debido a la distribución del agua de riego a manta. La parcela elemental contó con 5 m x 4 m = 32 m^2, se sembró en la zona central de las calles y así evitar la zona de raíces y de la copa del árbol. Cada árbol tendrá cubierta en las calles a ambos lados del árbol, para así poder ver el efecto de esta sobre la cosecha y/o crecimiento vegetativo. Se recomienda la siembra en otoño, tras las primeras lluvias. Si hay falta de agua se recomienda esperar a que las temperaturas sean más frescas para que haya buena germinación.

3.2. Instalación de cubiertas

La parcela se labró en septiembre con cultivador, esto ayudó a que la semilla esté en contacto con el suelo y germinara mejor. La siembra de las distintas cubiertas se realizó el 27 de diciembre de 2022. La siembra de las cubiertas se realizó con sembradora de cereal tradicional.

Las dosis de siembra fueron:

Cultivo	Dosis de siembra (kg/ha)
Cebada	250
Avena	250
Guisante	180
Trigo+guisante	250+180 (35%/65%)

3.3. Controles

Se realizarán evaluaciones periódicas para cuantificar el desarrollo de la cubierta vegetal. Para ello se determinó el porcentaje (%) de superficie cubierta por las distintas especies y su densidad. Se evaluó en zonas diferentes cada parcela elemental con un cuadro de conteo de 0,27 m^2. El propietario decidió que no era necesario intervenir para eliminar las cubiertas mediante siega. Se regó la cubierta dos veces durante la campaña.

4. Resultados

Todas las cubiertas nacieron muy bien. La cubierta a base de guisante nació bien pero el cultivo es de porte erecto y con poco desarrollo en horizontal lo que hace que la cubrición del suelo sea menor y más lenta. Los cereales, solo y en mezcla con la leguminosa, tienen mayor cubrición que el guisante. El trigo es el que presenta un crecimiento algo menor en comparación con la cebada en los primeros estadíos pero llega a cerrar y cubrir la totalidad del suelo. Por ello sería interesante aumentar la dosis de siembra. La cebada tuvo un buen ahijamiento, cubrió enseguida el suelo por lo que se podría plantear sembrar a una menor dosis.

El propietario decidió que no quería eliminar las cubiertas una vez el olivo demandara más agua en la primavera ya que tuvo la oportunidad de regar en ese período crítico por lo dejó que los distintos cultivos finalizaran el ciclo.

CSCV - RedFAra

5. Conclusiones

- Todas las cubiertas tuvieron un buen resultado de nascencia y desarrollo.
- La cubierta a base de guisante es la que menor cubrición tuvo, siendo un cultivo con poco desarrollo horizontal debería aumentarse la dosis de siembra.
- La cubierta a base de trigo tiene menor desarrollo que el guisante pero aun así habría que aumentar un poco la dosis ya que ahíja menos.

Aspecto de las cubiertas sembradas en olivar en diferentes estadíos fenológicos.