

OLIV.PODA_COOP - MEJORA DE LA RENTABILIDAD Y LA EFICIENCIA, EN EL USO DE AGUA DEL OLIVAR TRADICIONAL EN CATALUÑA, MEDIANTE UNA NUEVA TÉCNICA DE PODA TOTALMENTE MECANIZADA

Mayo 2025

Ficha inicial

RESUMEN

La superficie de olivo en Catalunya es de 114.272ha y representa casi un 15% de la superficie agrícola catalana total. Actualmente más de un tercio de estas plantaciones se encuentran en estado de abandono o semiabandono debido a la falta de productividad y al aumento significativo de los costes de producción de los últimos años.

La poda es una de las actuaciones de mantenimiento del cultivo que representa un mayor efecto sobre la productividad de las plantaciones junto con la recolección, ya que requiere de gran cantidad de mano de obra especializada, suponiendo más del 65% de los costes de producción.

Este Grupo Operativo propone la aplicación y estudio de una nueva técnica de poda totalmente mecanizada en varias de las principales zonas oleícolas de Catalunya. Para poder de esta manera, determinar su eficacia en la optimización del crecimiento vegetativo y la producción de plantaciones intensivas y tradicionales a comparación con la poda manual.

01. Objetivos

Se realizan tres ensayos en tres zonas con actividad oleícola importante: el Baix Camp, Terra Alta y Baix Ebre-Montsià, con tres variedades de oliva diferentes: Arbequina, Empeltre y Morrut, con el objetivo de evaluar la aplicación de poda totalmente mecanizada frente a la poda manual.

Los objetivos principales se centran en:

- Reducir los costes de producción del cultivo de olivo a través de la reducción de mano de obra en los trabajos de poda y recolección.
- Mejorar la rentabilidad de las plantaciones de olivo.
- Aumentar la producción de aceite por superficie del cultivo, reduciendo el periodo de alternancia productiva.
- Evaluar y cuantificar el efecto a medio y largo termino en la producción, crecimiento vegetativo y estado sanitario de los olivos.
- Evaluar y cuantificar el efecto en la sostenibilidad y características comerciales del fruto y del aceite de oliva producido.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Para la ejecución del proyecto se realizarán ensayos de poda y recolección en las diferentes

parcelas, además de un estudio de los estados hídricos de los arboles:

- 1. Establecimiento, mantenimiento y conreo de los ensayos**, para disponer de condiciones reales de la adaptación del olivo a las principales zonas y variedades oleícolas de Catalunya
 - a. Poda manual y mecánica en las fincas
 - b. Gestión de los restos de poda
 - c. Recolección de los frutos a final de campaña
- 2. Control de campo de los ensayos de Poda Totalmente Mecanizada** para obtener información objetiva y en condiciones reales
 - a. Control de la poda y manejo de los restos
 - b. Control de la recolección
 - c. Caracterización morfológica y comercial del fruto y calidad del aceite
- 3. Evaluación del estado hídrico de las diferentes variedades y sistemas de poda a través de teledetección**
 - a. Adquisición de imágenes multispectrales y térmicas con dron
 - b. Estimación de propiedades biofísicas, y transpiración del olivo
 - c. Medidas del potencial hídrico de la hoja
 - d. Medidas de vigor vegetativo
- 4. Análisis de datos, estudio estadístico y discusión de resultados**

- Recopilación y cálculo para la confección de matrices de datos
- Análisis estadístico de los resultados
- Discusión de los resultados con los técnicos de las empresas participantes y la empresa promotora del sistema de poda mecanizada

- Disponer de información sobre la huella de carbono y los índices de sostenibilidad de cada sistema de poda
- Disponer de datos objetivos para la correcta recomendación de la técnica de Poda Totalmente Mecanizada
- Evaluación de la respuesta hídrica de cada variedad frente a los diferentes sistemas de poda
- Conocer con fiabilidad estadística la viabilidad y limitaciones del sistema

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

- Determinar en condiciones reales de campo el rendimiento del olivo mediante diferentes prácticas de poda

Líder del grupo operativo

AGRÍCOLA DEL CAMP SANTA BÀRBARA, SCCL

Web: <https://grusco.cat/es/>

Correo-e corporativo: cardona@grusco.net

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

AGRÍCOLA I SECCIÓ DE CRÈDIT DE LA SELVA DEL CAMP, SCCL (COSELVA)

Web: <https://coselva.com/ca/>

Correo-e corporativo: jroig@coselva.com

UNIO FRUITS, SCCL

Web: <https://unio.coop/>

Correo-e corporativo: unio@unio.coop

Coordinador del grupo operativo

FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA (FCAC)

Web: <https://www.cooperativesagraries.cat/>

Correo-e corporativo: rdi@fcac.coop

Centro tecnológico del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo: ester.badia@irta.cat / JFrancisco.hermoso@irta.cat

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: Tarragona

Comarca/s: Terra Alta, el Baix Camp y Baix Ebre-Montsià

Ámbito/s temático/s de aplicación

☒ Sistema de producción agraria	☐ Silvicultura
☒ Práctica agraria	☒ Gestión del agua
☒ Equipamiento y maquinaria agraria	☐ Clima y cambio climático
☐ Ganadería y bienestar animal	☐ Gestión energética
☐ Producción vegetal y horticultura	☐ Gestión de residuos y subproductos
☐ Paisaje / Gestión del territorio	☐ Gestión de la biodiversidad y del medio natural
☐ Control de plagas y enfermedades	☐ Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
☐ Fertilización y gestión de los nutrientes	☐ Cadena de suministro, marketing y consumo

- | | |
|---|--|
| ☐ Gestión del suelo | ☐ Competitividad y diversificación agraria y forestal |
| ☐ Recursos genéticos | |

Contribución del proyecto a las Estrategias de la UE

- | |
|---|
| ☐ Lograr la neutralidad climática |
| ☐ Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos |
| ☐ Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica |
| ☐ Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura |
| ☐ Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo la fertilidad del suelo |
| ☒ Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire |
| ☐ Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales |
| ☐ Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad |
| ☐ Facilitar el acceso a Internet de banda ancha rápida en las zonas rurales |
| ☐ Mejorar el bienestar de los animales |
| ☐ Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad |

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 224.984,87 €

Financiamiento DARPA: 104.044,89 €

Financiamiento UE: 78.490,01 €

Financiamiento propio: 42.449,97 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

Acciones de divulgación y difusión del Sistema de Poda Totalmente Mecanizada:

- Organización de 3 jornadas técnicas de transferencia
- Materiales de difusión con infografías i/o vídeos
- Publicación de los resultados en revistas técnicas del sector
- Material gráfico para difusión web y redes sociales