

MEMORIA DEL PLAN DE DIFUSIÓN 2024

Introducción y contexto del proyecto

El proyecto Innovac-Eco, lleva tres campañas de aceituna trabajando para garantizar que la aceituna destinada a producción ecológica no tenga ningún problema de contaminación cruzada con herbicidas. El proyecto avanza a buena velocidad en su último año, testando los resultados de los años anteriores y divulgando los resultados entre los agentes implicados del sector.

Para la justificación final se hace necesario la redacción de una memoria que aglutine las acciones de difusión realizadas en esta última fase. Los miembros intervenientes en el Proyecto y vinculados al Plan de divulgación son:

- Consejo Regulador de Agricultura Ecológica de La Rioja (CPAER)
- Consejo regulador de la Denominación de Origen Protegida Aceite de Rioja (CRDOPAR)
- Unión de Agricultores y Ganaderos de La Rioja (UAGR)
- INCONEF (Instalación y Control de Energía y Fluidos)
- Ingeniería Agroambiental y Desarrollo Rural CARNA SLP

A continuación se detallan las acciones correspondientes a la difusión del proyecto:

Reuniones de Grupo

Dado que el proyecto se encuentra en sus últimas fases se ha realizado reunión en noviembre de 2023 con el fin de continuar con el análisis y valoración de la evolución del proyecto, así como coordinar las tareas de cada miembro. Esta reunión tuvo lugar en las instalaciones de Carna S.L.

- 21/11/23

El equipo se une vez más para abordar la nueva campaña. Una vez analizados los datos recabados hasta ahora, el equipo diseña un cronograma para planificar las acciones a llevar a cabo durante esta campaña.



Noticias en páginas WEB

Reunión del Equipo. 21 de noviembre de 2023

INNOVAC-ECO. Reunión

 carna Innovación 21 Noviembre 2023



En esta reunión se han planteado todos los detalles y el plan a abordar para la campaña. Se han analizado las circunstancias actuales y se ha diseñado un cronograma para continuar de manera ordenada con el proyecto.

Reunión de planificación
sobre la campaña



Reunión del Equipo. 26 de junio de 2024

INNOVAC-ECO. Conclusiones finales

carma Innovación 26 Junio 2024



El equipo ha trabajado durante tres campañas (2021-2024) para estudiar que la aceituna destinada a producción ecológica no tenga ninguna dificultad relacionada con la contaminación cruzada por fitosanitarios (en concreto el herbicida prosulfocarb). Para ello, se han recogido muestras de 15 parcelas representativas de toda la región así como se han llevado a cabo ensayos de laboratorio y campo. La empresa Inconef ha diseñado un prototipo capaz de identificar la intensidad y el origen de las posibles derivas.

Los resultados muestran, la importancia de separar los tratamientos con la recolección de la aceituna, mostrándose muy eficaz la medida de la **limitación del uso de este producto antes del 1 de diciembre**, medida tomada por la administración para campaña y zonas. Así mismo se ha desvelado la necesidad de crear una guía con recomendaciones específicas dirigidas tanto a los productores de aceituna en ecológico como a otros agricultores que hagan uso de este herbicida.

Es importante de separar los tratamientos con la recolección de la aceituna

Redes Sociales

Publicación INFOLIVO Nº46 en Facebook



Denominación de Origen Aceite de La Rioja

26 de julio de 2023 ·

...

INFOLIVO RIOJA 46

La publicación del Aceite de La Rioja ya está en la calle. Encontrarás temas de interés como la nueva campaña de comunicación del Consejo, el plan de formación para el curso 2023-2024, los efectos de la sequía en la calidad del aceite, la evolución del proyecto InnovAc- Eco y un reportaje sobre el aceite Carpeum, entre otros. El infolivo Rioja 46 está disponible en nuestra página web aceitedelarioja.com.



ACEITEDELARIOJA.COM

Ya está disponible el Infolivo Rioja 46

El Infolivo Rioja 46 ha salido a la calle con reportajes de interés para el sector oleícola riojano. Abre portada con la nueva campaña de comunicación para el Aceite de La Rioja. También incluye artículos sobre la Placa de la Exaltación de los Valores Riojanos que ha recibido el Consejo del C...

Publicación INFOLIVO Nº46 en Instagram



Una nueva campaña de comunicación promociona el oro líquido riojano

El Consejo Regulador ha lanzado una campaña de comunicación para promocionar el Aceite de La Rioja. La nueva campaña tiene una imagen totalmente renovada, divertida y moderna, con la que seguir reforzando el posicionamiento del producto para el mercado regional y los de proximidad destacando sus atributos de calidad, alimento saludable, proximidad y pertenencia.

Para ello, la campaña se apoya en un eslánigan cargado de significado, "¡Qué vida! Aceite de La Rioja, toma pan y moja", que, además, incluye la palabra vida, que tanto representa al oro líquido riojano por su carácter saludable. Y también una expresión muy propia de nuestra región, como es "toma pan y moja", que simboliza la proximidad y la pertenencia.

El Aceite de La Rioja es un alimento de calidad contrastada, avalada por un sello de calidad europeo para consumir a cualquier edad, en cualquier momento y a cualquier hora del día.



aceitedelarioja

Denominación de Origen Aceite de La Rioja

...

aceitedelarioja INFOLIVO RIOJA 46

Ya está disponible el Infolivo Rioja 46 en nuestra página web www.aceitedelarioja.com.

En el encontrarás temas de interés sobre el Aceite de La Rioja. Abre portada con la nueva campaña de comunicación del oro líquido riojano. En su interior, reportajes sobre el plan de formación del Consejo 2023-2024, los efectos de la sequía en la calidad del aceite, novedades del proyecto InnovAc-Eco y un reportaje sobre aceite Carpeum, entre otros.

47 sem Ver traducción



24 Me gusta

26 de julio de 2023

Agreega un comentario...

Publicar

Publicación **INFOLIVO Nº47** en Facebook



Denominación de Origen Aceite de La Rioja está en Denominación de Origen

Aceite de La Rioja.

...

16 de febrero - Logroño -

INFOLIVO 47

Un nuevo número de nuestra revista Infolivo está ya disponible. Con una imagen renovada, nuestra publicación incluye en primera página un reportaje sobre el 20 aniversario de la DOP Aceite de La Rioja.

En las páginas interiores, una entrevista a la nueva consejera de Agricultura de La Rioja y artículos relacionados con la elaboración de aceite y el cultivo del olivo, como la contaminación cruzada y una nueva estrategia de control biológico para la mosca.... Ver más

Número 47. Febrero 2024

Infolivo



Boletín informativo del olivo en La Rioja

Veinte años de la DOP Aceite de La Rioja

Noemí Manzanos apuesta
por el oro líquido riojano y
su DOP.

No al uso de prosulfocarb
durante la campaña de la
oliva.

En busca de nuevas
estrategias de control
biológico para la mosca.



Publicación **INFOLIVO Nº47** en Instagram

Número 47, Febrero 2024

Infolivo

Boletín informativo del olivo en La Rioja

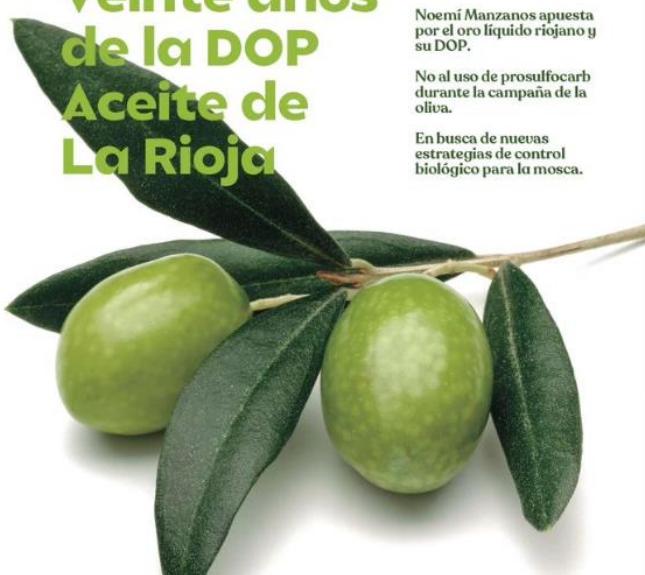


Veinte años de la DOP Aceite de La Rioja

Noemí Manzanos apuesta por el oro líquido riojano y su DOP.

No al uso de prosulfocarb durante la campaña de la oliva.

En busca de nuevas estrategias de control biológico para la mosca.



aceitedelarioja
Denominación de Origen Aceite de La Rioja

...

aceitedelarioja INFOLIVO 47

Un nuevo número de nuestra revista Infolivo está ya disponible. Con una imagen renovada, nuestra publicación incluye en primera página un reportaje sobre el 20 aniversario de la DOP Aceite de La Rioja.

En las páginas interiores, una entrevista a la nueva consejera de Agricultura de La Rioja y artículos relacionados con la elaboración de aceite y el cultivo del olivo, como la contaminación cruzada y una nueva estrategia de control biológico para la mosca.

En contraportada, la renovación integral de Almazara Riojana en Aldeanueva de Ebro

Disponible en www.aceitedelarioja.com

18 sem Ver traducción



Les gusta a lariojacapital y 32 personas más
16 de febrero

Agrega un comentario...

Publicar

Publicación sobre dos jornadas divulgativas en Santo Domingo en Instagram

PRESENTACIÓN Proyecto InnovAC-Eco

Estudio de derivas de herbicidas con prosulfocarb y su incidencia en aceites de oliva

9:30 - 11:00 H

Martes 25 - Salón de Actos Coop Garu (Santo Domingo de la Calzada)
Jueves 27 - Ayuntamiento de Ausejo

La Rioja
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Centro Invierte en las zonas rurales

uagrocoag • Seguir
La Rioja, Spain

...

uagrocoag 1 d
Jornada sobre herbicidas con Prosulfocarb en cereal (Proyecto Innovac-Eco) y manejo de malas hierbas.

9:30 a 11:00 de la mañana
Martes 25 de junio → Santo Domingo de la Calzada (Salón de Actos Coop. GARU)
Jueves 27 → Ayuntamiento de Ausejo

Finalizado el proyecto de varios años en el que hemos participado, nos gustaría compartir contigo los resultados. Además de algunas alternativas en el manejo de malas hierbas en cultivos extensivos, hablaremos de los condicionantes y recomendaciones en el manejo de



10 Me gusta
Hace un día

Agrega un comentario...

Smile icon

En la jornada del martes 25 de junio en Santo Domingo, la divulgación del proyecto, los datos y las recomendaciones específicas fueron expuestas y explicadas a todos los asistentes de la jornada.



La jornada tuvo una buena acogida e interés. Acudieron 14 agricultores del la zona.



Publicación sobre dos jornada divulgativa en Ausejo en Facebook

La jornada del jueves 27 de junio en Ausejo fue suspendida por falta de asistencia.

 Unión de Agricultores y Ganaderos de La Rioja 14 h · 

 **Jornada sobre herbicidas con Prosulfocarb en cereal (Proyecto Innovac-Eco) y manejo de malas hierbas.**

Mañana jueves 27  Ayuntamiento de Ausejo
 9:30 a 11:00

 Hablaremos de los condicionantes y recomendaciones en el manejo de herbicidas con prosulfocarb así como de los problemas que puede provocar y alternativas en el manejo de malas hierbas en cultivos extensivos,

 Repartiremos este cuaderno informativo que también puedes descargar aquí: <https://...> Ver más

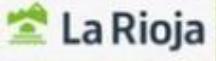
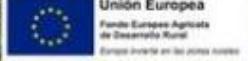


UAGR
UNIÓN DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA RIOJA

PRESENTACIÓN PROYECTO INNOVAC-ECO

9:30 - 11:00 Jueves 27 - Ayuntamiento de Ausejo

ESTUDIO DE DERIVAS DE HERBICIDAS CON PROSULFOCARB Y SU INCIDENCIA EN ACEITES DE OLIVA

 Me gusta

 Comentar

 Enviar

 Compartir

Publicación sobre el prototipo realizado por Inconeif LinkedIn:



INCONEF

299 seguidores

4 meses • Editado •

[+ Seguir](#) ...

La semana pasada estuvimos haciendo otro ensayo en el marco del proyecto InnovAC-Eco, con los compañeros de **INGENIERIA CARNA S.L.** y UAGR. Nuestro rol en el proyecto es diseñar una sonda que detecte derivas de tratamientos en ... más



26

2 veces compartido

Publicación sobre el proyecto InnovAC-Eco en Instagram:



INNOVACIÓN SOSTENIBLE
EN CULTIVO DE ACEITUNA Y ACEITE
EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA



INNOVACIÓN SOSTENIBLE
EN CULTIVO DE ACEITUNA Y ACEITE
EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Proyecto 2021 - 2024
Innovac

El proyecto

Garantizar y generar **soluciones en el cultivo de la aceituna** destinado a **producción ecológica** en La Rioja.

Objetivos



Facilitar la **viabilidad** en la certificación en ecológico



Mejorar la **calidad** de los aceites y aceituna



Evitar las posibles **contaminaciones cruzadas**



INNOVACIÓN SOSTENIBLE
EN CULTIVO DE ACEITUNA Y ACEITE
EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Proyecto 2021 - 2024
Innovac

Guía de recomendaciones

Guía de recomendaciones para agricultores de olivar en ecológico



Informarse de la normativa vigente



Recolección de aceituna antes del 1 de diciembre

INNOVACIÓN SOSTENIBLE
EN CULTIVO DE ACEITUNA Y ACEITE
EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Proyecto 2021 - 2024
Innovac

Lugar y duración

El proyecto de innovación se ha desarrollado a través de trabajos realizados durante 3 campañas entre 2021 y 2024 en La Rioja.

Equipo de innovación

CARNA
Ingeniería Agronómica y Desarrollo Rural

Consejo Regulador Aceite de La Rioja

Cpaer
CONSEJO DE LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA DE LA RIOJA

UAGR
UNIÓN DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA RIOJA

INCO-NEF
INSTITUCIÓN Y CENTROS DE INVESTIGACIONES



Unión Europea

Ministerio de

Agricultura

para el Desarrollo Rural

Alimentación y Medio Ambiente

La Rioja
agrojpa.org
Agricultura, Ganadería,
Medio Rural y Medio Ambiente

INNOVACIÓN SOSTENIBLE
EN CULTIVO DE ACEITUNA Y ACEITE
EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Proyecto 2021 - 2024
Innovac

Analítica



Muestreo **15 parcelas** representativas de toda la región



Ensayos **identificativos** de derivas en campo y en laboratorio



Prototipo para identificar la **intensidad** y el **origen** de derivas

Resultados

- **Importante separar los tratamientos** con la recolección de la aceituna.
- **Limitación** del uso de prosulfocarb **antes del 1 de diciembre**



INNOVACIÓN SOSTENIBLE
EN CULTIVO DE ACEITUNA Y ACEITE
EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Proyecto 2021 - 2024
Innovac

Guía de recomendaciones para agricultores que usen prosulfocarb

(especialmente cerealistas)



Retrasar las siembras de cereal en las zonas próximas a olivares



Limitar el uso de prosulfocarb **antes del 1 de diciembre**



Producción de **cultivos alternativos** en zonas próximas a olivares



Boquillas antideriva y mantenimiento del equipo de aplicación



Pulverizadores con sistema estabilizador (condiciones irregulares)



Leer y cumplir las recomendaciones en la etiqueta del producto



Vídeos divulgativos

Con el fin de generar impacto y aumentar la visibilidad del proyecto, el equipo realizó un vídeo divulgativo durante el mes de febrero. Este vídeo se puede visualizar tanto en la página de UAGR como en la plataforma YouTube.

[Proyecto InnovAc Eco - YouTube](#)



Otras publicaciones

Revista Infolivo, Nº46 julio de 2023. Publicación en papel y digital.

infolivo
rioja

05

La limitación del uso de herbicidas en cereal durante la campaña de la oliva reduce la aparición de trazas de fitosanitarios por deriva en aceites ecológicos

El proyecto InnovAc-Eco concluye su segundo año de ensayos con la puesta en marcha de un prototipo de respirador medioambiental para comprobar la eficacia de las medidas de mitigación



El proyecto InnovAc-Eco ha continuado durante la campaña 2022-2023 con los trabajos de seguimiento y muestreo para detectar posibles derivas de herbicidas tipo prosulfocarb en aceituna y en aceite ecológicos. Entre las conclusiones obtenidas, se ha comprobado que las medidas destinadas a limitar el uso de herbicidas durante la campaña de la oliva han supuesto la disminución de trazas de fitosanitarios en aceituna.

Con fecha 23 de septiembre, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población publicó en el BOR la Orden ATP/57/2022, de 20 de septiembre, por la que se establecen limitaciones en lo relativo a la utilización de productos fitosanitarios que contengan la materia activa prosulfocarb en el cultivo del cereal en invierno en la campaña agrícola 2022-2023 en la Comunidad Autónoma de La Rioja. La normativa no permitía el uso de los citados productos en varios municipios riojanos desde su publicación hasta el 1 de diciembre. En el resto de la región, su aplicación debía guardar una distancia superior a 100 metros de una plantación de olivos sin cosechar.

Los análisis de seguimiento realizados en aceitunas a lo largo de la campaña 2022-2023 han empezado a mostrar alguna traza de prosulfocarb a partir de las muestras recogidas el 7 de diciembre. En el caso de la campaña 2021-2022, las primeras trazas del producto aparecieron en aceitanas cogidas para análisis con fecha 4 de noviembre. De esta manera, se ha podido comprobar que la medida de limitar el uso del herbicida ha sido eficaz y ha permitido a los agricultores recoger la aceituna sin riesgo durante ese periodo.

Como novedad, el proyecto InnovAc-Eco ha probado en su segundo año de ensayos un prototipo diseñado por la empresa Inconef con diferentes tipos de sensores meteorológicos y ambientales capaces de identificar derivas de prosulfocarb en el aire. El objetivo de las pruebas realizadas con el prototipo es comprobar si las medidas de mitigación del producto son suficientes.

En los primeros resultados obtenidos, se ha detectado la presencia de prosulfocarb



El equipo de InnovAc-Eco tras realizar las primeras pruebas con el prototipo de respirador medioambiental.

a más de 100 metros de distancia de la parcela de aplicación. Estos datos se intentarán corroborar la próxima campaña con nuevas pruebas llevadas a cabo con un prototipo mejorado. Para los ensayos de la próxima cosecha, Inconef va a incorporar modificaciones que permitan controlar más variables e, incluso, la posibilidad de enviar datos vía móvil sobre la identificación de trazas de prosulfocarb en el aire.

Durante la campaña 2023-2024, InnovAc-Eco también volverá a realizar análisis en aceituna ecológica para detectar posibles trazas de prosulfocarb. Además, está preparando material y actividades de divulgación para concienciar a productores sobre el uso de estos produc-

tos fitosanitarios y mejorar las medidas de mitigación.

El proyecto se puso en marcha en 2021 y se prolongará hasta 2024 con el fin de abordar la problemática de la contaminación cruzada entre cultivos en el marco del Programa de Desarrollo Rural de La Rioja, cofinanciado por FEADER; el Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente; y el Gobierno de La Rioja. Entre los miembros del proyecto, se encuentran el Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica de La Rioja (CPAER), el Consejo Regulador de la DOP Aceite de La Rioja (CRDOPAR), la Unión de Agricultores y Ganaderos de La Rioja (UAGR), Inconef e Ingeniería Agroambiental y Desarrollo Rural Carna SLP.



El prototipo capta derivas de prosulfocarb aplicado a más de 100 metros.



La Rioja



Última versión del prototipo de Inconef.

El Proyecto Innovac-Eco ha ratificado en su tercer año de pruebas que la limitación del uso de herbicidas en cereal durante la campaña de la oliva reduce la aparición de trazas de fitosanitarios por deriva en aceites ecológicos. Durante la campaña 2023-2024, en el marco del proyecto, se han repetido las labores de seguimiento y muestreo para detectar posibles trazas de herbicidas tipo prosulfocarb en aceituna y aceites ecológicos. Al igual que en la campaña anterior, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente publicó en el BOR de 9 de octubre de 2023 una orden mediante la que se ha limitado la aplicación de determinados herbicidas hasta el 1 de diciembre de 2023. Al comparar los resultados de las pruebas realizadas durante las dos últimas cosechas con los de la campaña 2021-2022 en la que no se publicó normativa alguna, se ha demostrado que la limitación del uso de herbicidas es eficaz al reducir el riesgo de la aparición de derivas en aceituna ecológica. Según los datos obtenidos, tanto en la campaña 2023-2024 como en la 2022-2023, los análisis de aceituna empezaron a mostrar alguna traza de prosulfocarb a partir de las muestras recogidas en la primera semana de diciembre. En cambio, en el caso de la campaña 2021-2022, ya aparecieron trazas del producto en aceitunas recogidas a principios de noviembre. De forma paralela y con el fin de corroborar si las medidas de mitigación son suficientes, por

La limitación del uso de herbicidas durante la campaña de la oliva facilita la certificación de aceites ecológicos

segundo año consecutivo, se ha probado un prototipo diseñado por la empresa Inconef al que se le han implementado mejoras respecto al año anterior.

La primera versión del prototipo tomaba aire del exterior mediante un sistema de aspiración y de filtros que clasificaba el tipo de partículas recogidas. También portaba sensores climáticos para medir temperatura, humedad y velocidad del viento. Los sensores transferían los datos a una unidad central conectada a un ordenador mediante pautas establecidas por personal técnico especializado. El segundo prototipo, utilizado en la última campaña, ha sido dotado de un sistema remoto de envío de datos, de sensores que toman datos de manera continua y de una batería conectada a placas solares que le permiten trabajar de forma autónoma e ilimitada. De esta manera, se obtienen datos a tiempo real y cuando se desconocen las posibles derivas que pueden estar llegando a una parcela.

Según los resultados obtenidos con ambas versiones del prototipo, los herbicidas compuestos con la materia activa prosulfocarb son de gran volatilidad. Se confirma que las medidas de mitigación que se indican en la ficha técnica de estos productos resultan insuficientes para evitar contaminaciones por deriva entre parcelas colindantes. El proyecto Innovac-Eco, que finaliza en julio de 2024, afronta su última fase con acciones dirigidas a ratificar las conclusiones obtenidas en las anteriores campañas y a la puesta a punto del prototipo. Por otro lado, se van a llevar a cabo campañas de concienciación sobre

el uso de herbicidas así como la redacción de unos informes finales que puedan ayudar a las administraciones y al sector a la toma de decisiones para reducir el riesgo de aparición de estos y otros residuos en la cosechas.

Cabe recordar que la cantidad de trazas de herbicidas detectadas no son superiores a los límites máximos de residuos (LMR) por seguridad alimentaria. No obstante, si exceden los parámetros determinados para la certificación de aceites ecológicos. Con el fin de abordar la problemática de la contaminación cruzada entre cultivos, el proyecto Innovac-Eco se puso en marcha en 2021 dentro del Programa de Desarrollo Rural de La Rioja, cofinanciado por FEADER; el Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente; y el Gobierno de La Rioja. Entre los miembros del proyecto, se encuentran el Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica de La Rioja (CPAER), el Consejo Regulador de la DOP Aceite de La Rioja (CRDOPAR), la Unión de Agricultores y Ganaderos de La Rioja (UAGR), Inconef e Ingeniería Agroambiental y Desarrollo Rural Carna SLP. X



Revista Infolivo, Nº48 agosto de 2024. Publicación en papel y digital.

El número 48 de la revista Infolivo está pendiente de publicarse en los medios físicos y digitales para ser publicado. En la siguiente fotografía pueden observarse las publicaciones de los ejemplares anunciados hasta julio de 2024.

**Consejo Regulador
Aceite de
La Rioja**

Inicio DOP Aceite de La Rioja El aceite de oliva Marcas y elaboradores Actualidad Contacto

Infolivo

Actualidad



Infolivo nº47

Infolivo nº46

Infolivo nº45

Infolivo nº44

Infolivo nº43

Infolivo nº42

Infolivo nº41

Infolivo nº40

Infolivo nº39

Infolivo nº38

Infolivo nº37

Infolivo nº36



El proyecto InnovAC-Eco llega a su final con la mejora para garantizar la certificación de los aceites ecológicos

El proyecto InnovAC-Eco lleva tres campañas trabajando para garantizar que la aceituna destinada a producción ecológica no tenga ningún problema de contaminación cruzada con herbicidas. En su último año el proyecto avanza a buen ritmo, testando los resultados de los ejercicios anteriores y divulgando los mismos entre los agentes implicados del sector.



El proyecto InnovAC-Eco comenzó en el otoño de 2021 con la definición del mismo y la identificación de las zonas a muestrear, adecuando los ensayos durante las campañas 2021/22, 2022/23 y 2023/24. El grupo de trabajo está compuesto por el Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica de La Rioja (CPAER), el Consejo Regulador de la DOP Aceite de La Rioja (CRDOPAR), la Unión de Agricultores y Ganaderos de La Rioja (UAGR) y las empresas INCONEF e Ingeniería Agroambiental y Desarrollo Rural CARNA SLP.

La memoria del proyecto contemplaba tres fases prácticas y bien diferenciadas:

- Fase I: Estudios previos, revisión bibliográfica, Identificación de la problemática de partida y zonificación del estudio según la afectación y representatividad del cultivo del olivo en la región.
- Fase II: Identificación y seguimiento de los tratamientos herbicidas más comúnmente utilizados en cereal, muestreos de aceituna y aceite y ensayos con prototipo de sensores ambientales para identificación de derivas potencialmente contaminantes hacia la aceituna.
- Fase III: Difusión de los resultados y conclusiones obtenidas en el proyecto, incluyendo acciones forma-



tivas y dosieres con recomendaciones sobre las medidas de mitigación del uso de estos herbicidas.

La primera añalidad sirvió para identificar la problemática y sentar la relación entre la aparición de trazas en aceituna con las primeras aplicaciones por herbicidas y, más concretamente, la materia activa prosulfocarb, que se utiliza de forma bastante generalizada en tratamientos de invierno contra vallico. Esta campaña fue agravada por un adelanto en las siembras

de cereal debido a las condiciones climáticas, lo que provocó que se anticiparan las aplicaciones de herbicidas y se produjera un solapamiento con la época de recolección de la aceituna. Una de las principales medidas llevadas a cabo por el servicio de protección de cultivos de la Comunidad Autónoma de La Rioja fue la regulación del uso de estos herbicidas a partir de 2022, limitando su aplicación hasta el 1 de diciembre de cada campaña.

Paralelamente a estos ensayos,



Tratamiento en parcela experimental para posterior medición de contaminación ambiental por deriva.



Prototipo diseñado por INCONEF recogiendo información a tiempo real durante los ensayos del proyecto.

la empresa INCONEF ha estado diseñando un prototipo basado en los medidores de contaminación ambiental específico para la identificación de partículas procedentes de tratamientos herbicidas y, en concreto, en la materia activa prosulfocarb. Dicho equipo ha podido ser testado tanto en laboratorio como en campo, aportando datos muy interesantes al proyecto sobre la identificación de derivas.

Se trata de una caja de toma de muestras conformada por una parte de aspiración y filtrado del aire del exterior y otra de datos climáticos, que cuenta con los siguientes elementos: sensor de partículas en el exterior, ventilador interior, filtro de captura de partículas interior, anemómetro exterior, veleta, pluviómetro, termómetro, higrómetro, batería de alimentación, sistema de carga de baterías solar y trípode de soporte.

El equipo es capaz de trabajar de forma autónoma enviando los datos a través de una tarjeta móvil a un servidor donde se van almacenando. De esta forma se incorporan a una base de datos de un servidor central, que los analiza según un algoritmo diseñado y va generando mensajes de alerta previamente programados. Se trata de relacionar las condiciones atmosféricas con las capturas de partículas recogidas por los sensores, comprobar en qué momentos éstas son más abundantes e identificar

El problema de la aparición de trazas de prosulfocarb en aceitunas ecológicas es un grave problema, puesto que, pese a no superar los LMR, impiden su destino para aceites en producción ecológica, lo que implica una pérdida de su valor]

la intensidad y el origen de las derivas.

Conclusiones

De los estudios realizados durante estas tres campañas podemos concluir que el problema de la aparición de trazas de prosulfocarb en aceitunas ecológicas es un grave problema, puesto que, pese a no superar los LMR, impiden su destino para aceites en producción ecológica, lo que implica una pérdida de su valor. Se ha podido evidenciar que la aparición de trazas en las muestras controladas depende de contaminaciones por derivas en aplicaciones realizadas en cultivos

cercaños y de esa misma campaña, por lo que la regulación en fechas del uso de este herbicida ha sido del todo efectiva.

Los muestreos realizados en la zona de control también han contribuido a facilitar información a los productores y elaboradores tanto para el seguimiento de las producciones certificadas en ecológico como para verificar la seguridad alimentaria en las producciones convencionales. Pese a no presentar por ahora un problema para la salud, se trata de una limitación para las producciones en ecológico, que en algún caso no han podido certificarse por aparecer trazas de estos productos.

En cuanto a la difusión de los resultados del proyecto, ésta se ha canalizado a través de jornadas dentro del sector oleícola y mediante publicaciones en medios especializados para dar a conocer sus resultados y evolución. Por otra parte, se ha venido desarrollando un trabajo de formación tanto con los productores cerealistas que usan estos productos como con los de aceituna que puedan comprender y evitar el funcionamiento de estas derivas. ●

PRESENTACIÓN

Proyecto InnovAC-Eco

Estudio de derivas de
herbicidas con *prosulfocarb*
y su incidencia en aceites de oliva

9:30 - 11:00 H

Martes 25 - Salón de Actos Coop Garu
(Santo Domingo de la Calzada)
Jueves 27 - Ayuntamiento de Ausejo



La Rioja



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales.

Página ejemplificativa del interior del panfleto:



El grupo de trabajo que ha desarrollado el proyecto ha estado compuesto por el Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica de La Rioja (CPAER), el Consejo Regulador de la DOP Aceite de La Rioja, la Unión de Agricultores y Ganaderos de La Rioja (UAGR-COAG), INCONEF e Ingeniería Agroambiental y Desarrollo Rural CARNA SLP.

El proyecto InnovAC-Eco comenzó en otoño de 2021 con la definición del mismo y la identificación de las zonas a muestrear, adecuando los ensayos durante las campañas 2021/22, 2022/23 y 2023/24.

La memoria del proyecto contemplaba tres fases:

- Fase 1: Estudios previos, revisión bibliográfica, identificación de la problemática de partida y zonificación del estudio según la afección y representatividad del cultivo del olivo en la región.
- Fase 2: Identificación y seguimiento de los tratamientos herbicidas más comúnmente utilizados en cereal, muestreos de aceituna y aceite, y ensayos con un prototipo con sensores ambientales y para la detección de derivas de fitosanitarios.
- Fase 3: Difusión de los resultados y conclusiones obtenidas en el proyecto: charlas, material gráfico y audiovisual, con recomendaciones sobre las medidas de mitigación en el uso de estos herbicidas. ■

