

Núm. 977 • OCTUBRE 2014

Agricultura

desde 1929 REVISTA AGROPECUARIA

www.editorialagricola.com

EL NUEVO COMISARIO DE AGRICULTURA A EXAMEN

DOSSIER

Hortofruticultura

HOY POR HOY

El *greening* reconfigura
algunas siembras

MAQUINARIA

Estrategias para reducir
el uso de fitosanitarios



www.fitosymposium.com



28, 29 y 30 de Enero
Sevilla, 2015

Aportando
Soluciones

ORGANIZA:



COLEGIO OFICIAL
INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS
ANDALUCÍA OCCIDENTAL

PATROCINAN:



Secretaría: C/ Ebro, 29 - 41012 Sevilla - Telf. 954 63 81 33 - Fax. 954 64 22 27 - secretariasympodium@coitand.com

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE DEMOSTRACIÓN E INNOVACIÓN PARA REDUCIR EL USO DE FITOSANITARIOS

EMILIO GIL Universidad Politécnica de Cataluña. Unidad de Mecanización Agraria
ANA Mª DÍEZ Neiker. Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario

Los productos fitosanitarios se emplean en viticultura, como en el resto de los cultivos, para **mantener un control adecuado de plagas y enfermedades, entre las que destacan, por la severidad de sus ataques y los daños que producen el óidio y el mildiu de la vid.** En términos globales, la cantidad de productos fitosanitarios utilizados en el cultivo de la viña es muy superior a la que se emplea en otros cultivos importantes como los cereales o el maíz. Y esta elevada presión en el uso de plaguicidas tiene dos consecuencias importantes: por un lado, la aparición de resistencias de los agentes patógenos y, por otro, un incremento del riesgo de contaminación tanto para los usuarios como para el medio ambiente.

¿POR QUÉ SE PLANTEA ESTE PROYECTO?

Además de los factores anteriormente comentados, hay que tener en cuenta que la aplicación de los plaguicidas no se realiza de forma adecuada y empleando los medios técnicos disponibles de una manera racional, el problema persiste y se incrementa, con el consiguiente incremento del riesgo, los costes de la operación y la reducción de la calidad del producto final.

Foto 1. Las especiales características de la zona de producción de Txakoli redundan en el interés de este proyecto

En sintonía con las grandes líneas trazadas tras la publicación de la Directiva Europea de Uso Sostenible de Plaguicidas, la ya famosa 2009/128/CE, los centros de investigación y las universidades participantes en este proyecto decidie-

ron proponer una serie de acciones encaminadas a la mejora global del proceso en dos zonas muy concretas y de alto valor económico, social y medioambiental: la Rioja Alavesa, adscrita a la D.O. Ca. Rioja y la D.O. Getariako Txakolina, cuyos productos resultantes son ampliamente conocidos en todo el mundo (**Fotos 1 y 2**).

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Las acciones previstas en el proyecto, centradas fundamentalmente en la mejora de la formación y la información de los profesionales implicados, tienen como principal objetivo demostrar que se puede mejorar considerablemente todo el proceso global de la protección fitosanitaria de la viña, especialmente en lo que hace referencia al manejo de los productos fitosanitarios.

Esta mejora tendrá unos resultados inmediatos en la reducción del impacto que el uso de plaguicidas genera en demasiadas circunstancias. Y para ello, el proyecto se dispone a desarrollar las siguientes acciones a lo largo de los próximos tres años:

- Proponer y evaluar nuevas estrategias de manejo y control del óidio y el mildiu mediante un programa de reducción del número de aplicaciones en las zonas objeto de estudio.
- Evaluar la acción de los denominados fungicidas "residuo cero", como alternativa a los productos tradicionales empleados habitualmente en la zona.
- Comparar los resultados de las nuevas estrategias de control en diferentes áreas climáticas y con diferentes características topográficas, climáticas y varietales, principalmente.
- Crear una mayor concienciación y preocupación entre los usuarios respecto a la importancia de un adecuado mantenimiento y un correcto uso de los equipos de aplicación de fitosanitarios, mejorando la eficiencia del proceso.
- Aprovechar la obligatoriedad de las inspecciones de equipos de aplicación de fitosanitarios en uso para incrementar el nivel formati-

Las acciones previstas en el proyecto tienen como principal objetivo demostrar que se puede mejorar considerablemente todo el proceso global de la protección fitosanitaria de la viña

- vo de los usuarios, incorporando acciones de regulación y calibración de los equipos (**Foto 3**).
- Analizar y evaluar la presencia de residuos de productos fitosanitarios en uva y en vino, y correlacionar estos datos con las técnicas de aplicación empleadas y con los criterios utilizados para la toma de decisiones.
- Evaluar el impacto ambiental, social y económico de la producción de uva y vino en las zonas objeto del proyecto.
- Mejorar la eficiencia de los productos fitosanitarios y el efecto que las nuevas tecnologías pueden tener en la mejora del proceso: formación de los usuarios en el empleo de herramientas desarrolladas para la detección precoz de las enfermedades, y la posibilidad de evitar o racionalizar los tratamientos.

Foto 2. La gran mayoría de las plantaciones de viña en la DO Txakoli son formaciones en parral en zonas de elevada pendiente. Esto dificulta enormemente el proceso de aplicación de fitosanitarios

¿QUÉ SE ESPERA DE ESTE PROYECTO?

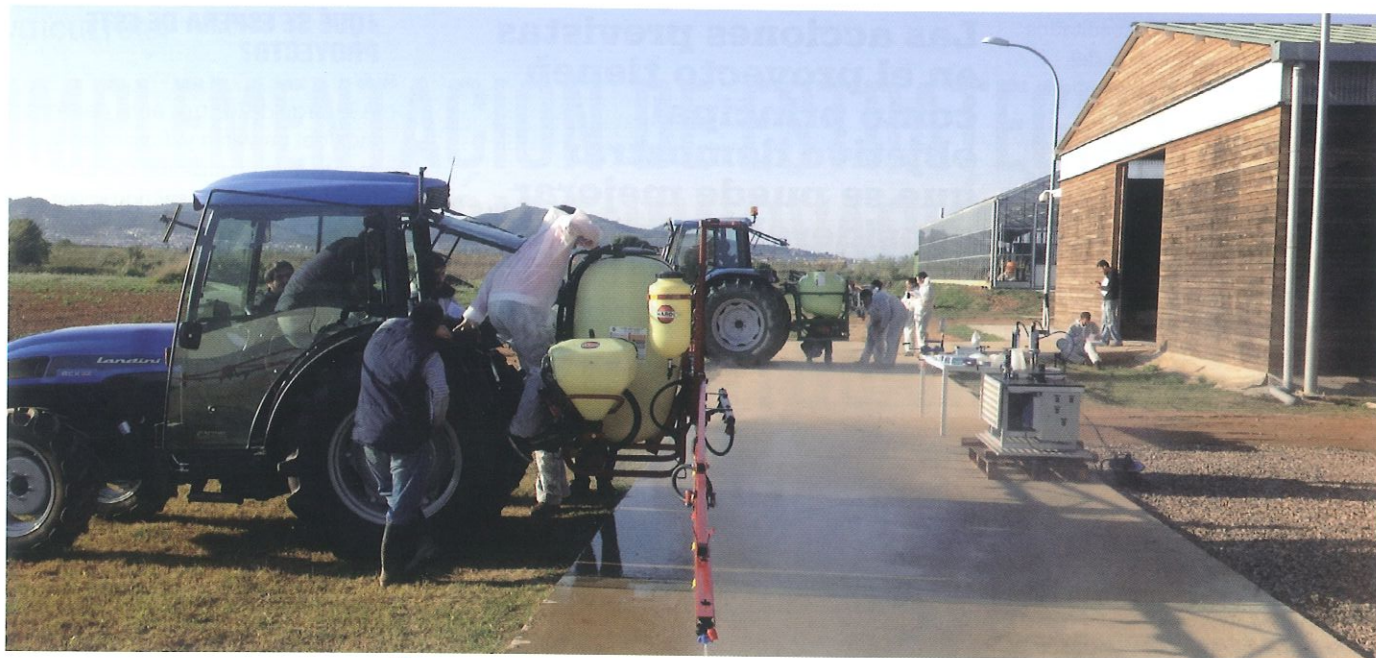
A lo largo de los tres años de ejecución del proyecto y, fundamentalmente, a la finalización del mismo, se evaluarán los resultados obtenidos tras la aplicación de las anteriores medidas. Esta evaluación se puede detallar de la siguiente manera:

- Comparación de la situación actual en cuanto al control del óidio y el mildiu en las zonas objetivo, y el nivel de control alcanzado tras la puesta en práctica de las diferentes acciones del proyecto.
- Demostrar que, de acuerdo con lo que propone la Directiva Europea de uso Sostenible de Plaguicidas, la cantidad de fitosanitarios empleada puede reducirse sin menoscabo de la calidad del proceso y del control total de las plagas y enfermedades.
- Poner de manifiesto la gran diferencia existente entre la aplicación de fitosanitarios con un equipo bien regulado y perfectamente revisado y un equipo al que no se le ha realizado control alguno. Estas diferencias se pueden cuantificar en la cantidad de productos fitosanitarios que se ahorrarán durante el proceso, cifra que puede alcanzar en algunos casos hasta un 30%.
- Demostrar a los usuarios que la obligatoriedad del programa de inspección de equipos de aplicación de fitosanitarios en uso, recientemente establecido en España tras la publicación de la Directiva de Uso Sostenible, no solo es necesario sino que también resulta altamente beneficioso para el agricultor, tanto desde el punto de vista técnico, como económico. Esto se conseguirá mediante un programa de inspección y calibración de los equipos de las zonas objeto de estudio.
- Poner de manifiesto que la combinación de un equipo de aplicación regulado con sentido común y un adecuado programa de tratamientos basado en otros parámetros distintos al calendario puede derivar en una reducción sustancial de la cantidad de plaguicidas empleados manteniendo o incluso mejorando el nivel de control de las enfermedades.
- Difusión y formación en el uso

PROGRAMA LIFE-FITOVID

La Comisión Europea, dentro de su programa LIFE y perteneciente a la sección denominada "tecnologías limpias", acaba de aprobar la financiación de un nuevo proyecto, el proyecto LIFE-FITOVID, formado exclusivamente por universidades y centros de investigación españoles. Una vez más, las acciones de transferencia y de puesta en común con el sector profesional, en este caso con los viticultores, ha merecido la consideración de los evaluadores en Bruselas y va a permitir, al menos durante los próximos tres años, acciones formativas y divulgativas encaminadas a la mejora del sector vitícola español.





de un sistema de detección precoz de enfermedades en viña basado en el análisis de imágenes. Demostración del interés de la detección precoz tanto en el control de las enfermedades como en la mejora de la gestión de los productos fitosanitarios.

¿QUIÉN PARTICIPA EN EL PROYECTO?

Como todos los proyectos que la UE financia dentro de sus programas de apoyo a la transferencia, divulgación y formación, los participantes en este proyecto conforman un grupo multidisciplinar en el que se combinan expertos en plagas y enfermedades de la viña, en el desarrollo de sistemas informáticos y sensores, en química y procesos analíticos y en ingeniería rural. Provenientes de diversas universidades y centros tecnológicos

El proceso pretende conseguir dos objetivos claros: mejorar la situación técnica, económica y medioambiental de la explotación, y cumplir con la nueva reglamentación europea en materia de aplicación de fitosanitarios

Foto 3. Aprovechar el programa obligatorio de inspección de equipos en uso para incorporar acciones formativas e informativas es uno de los objetivos del proyecto

y de investigación, la mayoría de ellos ubicados en el País Vasco, lugar seleccionado para la puesta en marcha del proyecto, la complementariedad de las diferentes ramas de especialización permite abordar el problema de forma global y desde todos los puntos de vista.

- NEIKER. Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario: Actúa como coordinador del proyecto. El departamento de Producción y Protección Vegetal de NEIKER cuenta con una sección de patología vitícola, que será la que desarrolle este proyecto.
- Fundación AZTI: Los miembros que participan en esta propuesta forman parte del Departamento de Investigación de Alimentos y Sistemas de detección.
- TECNALIA Research & Innovation: Dentro del proyecto, TECNALIA será el responsable del prototipo para la detección precoz de enfermedades en viña mediante el uso de tecnologías hiperespectrales.
- Universidad Politécnica de Cataluña: El Grupo de Maquinaria Agrícola de la UPC que participa en este proyecto centra su investigación en la mejora de las técnicas de aplicación de fitosanitarios y fertilizantes.
- Universidad del País Vasco: En este proyecto participa el departamento de Química Analítica de la Facultad de Farmacia, en el análisis de residuos.

LA PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO

Oficialmente el proyecto inició su andadura el pasado 1 de septiembre y, a lo largo de los próximos tres años, está previsto realizar todas las acciones mencionadas anteriormente. En síntesis, el proceso se ha organizado apoyándose en jornadas de campo, demostraciones y pruebas que permitan hacer llegar al usuario las herramientas y los conocimientos que tiene a su disposición para conseguir dos objetivos claros: mejorar la situación técnica, económica y medioambiental de su explotación, y cumplir de forma adecuada con la nueva reglamentación europea en materia de aplicación de fitosanitarios, lo que incluye todos los aspectos relacionados con los equipos de aplicación y la obligatoriedad de las inspecciones. Esperamos que este proyecto tenga el éxito esperado y que las acciones que de él se deriven permitan mejorar dos zonas tan interesantes como Rioja Alavesa y Txakoli, pudiendo ser los resultados polarizables a otras zonas agroclimáticas de características semejantes. ■

Bibliografía

Queda a disposición del lector interesado en el correo electrónico: redaccion@editorialagricola.com



La más amplia gama en siembra



Cáritas

Este año comprando un producto GIL, estás ayudando a una familia en crisis

y laboreo.



En su 60 aniversario
GIL le ofrece una **financiación irresistible.**

TAE 1,51%
Ejemplo para financiación de 10.000 €. TAE calculada para operación con primer pago a los 3 meses de la firma. Financiación con ingresos anuales, pago de cuotas anuales. Comisión de apertura 1,50%. Comisión de estudio 0,35% (coste mínimo 50 euros) Condiciones de financiación hasta el 80% del PVP. Promoción válida para operaciones presentadas a la financiera y aprobadas antes del 30 de Junio de 2014. Importe mínimo a financiar 4.500€. Financiación ofrecida por BNP Paribas Lease Group S.A sucursal en España. Condiciones sujetas a aprobación de la financiera. Intereses subvencionados por Julio Gil Águeda e Hijos S.A.

EL ORGULLO DE TENER UNA MARCA LIDER.

Julio Gil Águeda e Hijos, S.A.
Ctra. M-118, km 4,100
28814 Daganzo de Arriba (MADRID)
Tel.: (+34) 91 884 54 29/ 91 884 54 49
Fax: (+34) 91 884 14 87
e-mail: ventas@sembradorasgil.com
www.sembradorasgil.com

60
ANIVERSARIO

Calidad rentable

Desde 1954