

UNIENDO ESFUERZOS HACIA LA DISMINUCIÓN DE FITOSANITARIOS



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi

05/07/2017



FITOVID
LIFE13 ENV/ES/000710



H3O



JORNADA: Uniendo esfuerzos hacia la disminución de fitosanitarios

Interesante jornada en la que se mostrarán los resultados obtenidos de la aplicación de diferentes esquemas de manejo para el control del mildiu y el oídio de la vid, para demostrar el impacto de la reducción de fitosanitarios en la producción de uva, mosto y vino, y sus consecuencias a nivel medio ambiental, económico y sanitario. Además se incidirá sobre la repercusión del buen estado de la maquinaria aplicadora de fitosanitarios en su reducción, que repercute en la mejora de la eficiencia en los tratamientos y la correcta realización de los mismos. Se mostrará la reducción en los costes de productos fitosanitarios y el ahorro de combustible.

Programa

10.00 h - 10.15 h - Bienvenida y presentación de la jornada - Joan Reyes (INCAVI)
10.15 h - 11.15 h - Presentación FITOVID I
10.15 h - 10.55 h - NEIKER
10.55 h - 11.15 h - UPV/EHU
11.15 h - 11.45 h - Pausa - Café
11.45 h - 12.45 h - Presentación FITOVID II
11.45 h - 11.05 h - AZTI
11.05 h - 11.25 h - Tecnalia
11.25 h - 12.45 h - UPC
12.45 h - 13.15 h - Presentación proyecto H3O - Federico Pérez (Pulverizadores Fede, S.L.)
13.15 h - 13.30 h - Conclusiones / Discusión



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

LUGAR Y FECHA DE LA JORNADA

INCAVI

Institut Català de la Vinya i el Vi

Dirección: Polígon Industrial Domenys II, Plaça l'Àgora, 2-3, 08720 Vilafranca del Penedès, Barcelona

Fecha: 5 Abril 2017



Inscripción previa:
Unidad de Mecanización Agraria (UMA-DEAB-UPC)

Tel. 93 552 10 99
uma.deab@upc.edu



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

UN PEZ EN EL VIÑEDO...





FITOVID

Implementación de estrategias demostrativas e innovadoras para la reducción del uso de fitosanitarios en viticultura.



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea





Mildiu

Plasmopara viticola



Condiciones:
18-22 °C
Humedad continua



Oidio

Erysiphe necator



Condiciones:
24-30°C
No agua



Enfermedades endémicas



Nº tratamientos



Mildiu

7 -10 Italia, Suiza
19 Galicia (2012)
12 Txakoli
6 Rioja

Oidio

7-15 Canadá
Rioja 6-9



Efectos de los fitosanitarios

Medio ambiente: Alteraciones en microbiota suelo y agua
Acumulación en suelo
Fitotoxicidad

Salud del aplicador: Merma calidad de vida

Resistencia del patógeno: Disminución en la eficacia del tratamiento

Calidad de la uva y vino: Influencia en levaduras
Malos aromas y gustos
Alteración concentración esteroides y ácidos

Aspecto económico: Costes elevados



Directiva Europea de Uso Sostenible de Plaguicidas 2009/128/CE

que establece un marco para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas mediante la reducción de los riesgos y los efectos del uso de los plaguicidas en la salud humana y el medio ambiente, y el fomento de la gestión integrada de plagas y de planteamientos o técnicas alternativos, como las alternativas no químicas a los plaguicidas.

Real Decreto 1311/2012

por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.



Objetivo principal:

Demostrar la reducción del impacto ambiental en la producción de uva, mosto y vino mediante el uso racional de fitosanitarios, y su beneficio en la salud humana.

Objetivos parciales:

- Evaluar diferentes esquemas para el control del oidio y del mildiu de la vid, mediante diferentes estrategias utilizando los fitosanitarios más comunes, con el fin de reducir el número de aplicaciones fitosanitarias en áreas problemáticas.
- Evaluar el empleo de fitosanitarios denominados “residuo cero” como alternativa a los productos convencionales.
- Optimización de la aplicación de fitosanitarios, para asegurar que la aplicación se realiza en la zona adecuada y en la cantidad óptima.
- Comparar el resultado de las diferentes estrategias de tratamiento en diferentes zonas agroclimáticas y con diferentes variedades de uva.
- Analizar los residuos de los fitoquímicos utilizados en cada estrategia de tratamiento presentes en baya, mosto y vino.
- Valorar el impacto sobre la salud humana de cada estrategia de tratamiento.
- Evaluar el impacto medioambiental de la producción de uva.



Objetivo principal:

Demostrar la reducción del impacto ambiental en la producción de uva, mosto y vino mediante el uso racional de fitosanitarios, y su beneficio en la salud humana.

Aspectos que se trabajan:

- Fitosanitario: síntomas, reducción de presión
- Medioambiental: reducción inputs, menor impacto
- Sanitario: menor contacto aplicador
- Económico: reducción coste, productos, mano de obra, gasoil,...
- Producción: garantía de producto al consumidor



Socio

Actividad

Medio



Comparación de estrategias

Parcelas, dispositivos, fitosanitarios, esquemas de ttos, evaluación de enfermedades, toma de muestras



Visión artificial

Mildiu



Optimización de equipos aplicadores de fitosanitarios

Jornadas informativas, maquinaria, cuadernos de campo



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Análisis de residuos

Agua, tierra, bayas, mosto y vino



Evaluación de la toxicidad

Pez cebra

Evaluación de la bioaccesibilidad

Modelo de digestión *in vitro*

www.fitovid.eu





Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

