



FITOVID

Implementation of Demonstrative & Innovative Strategies to reduce the use of phytosanitary products in viticulture.



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

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

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 nuevos esquemas de manejo 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.
- Optimizar el uso de fitosanitarios para asegurar que la aplicación se realiza en la zona adecuada y en la cantidad óptima.
- Comparar el resultado de seguir las nuevas 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:

- 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



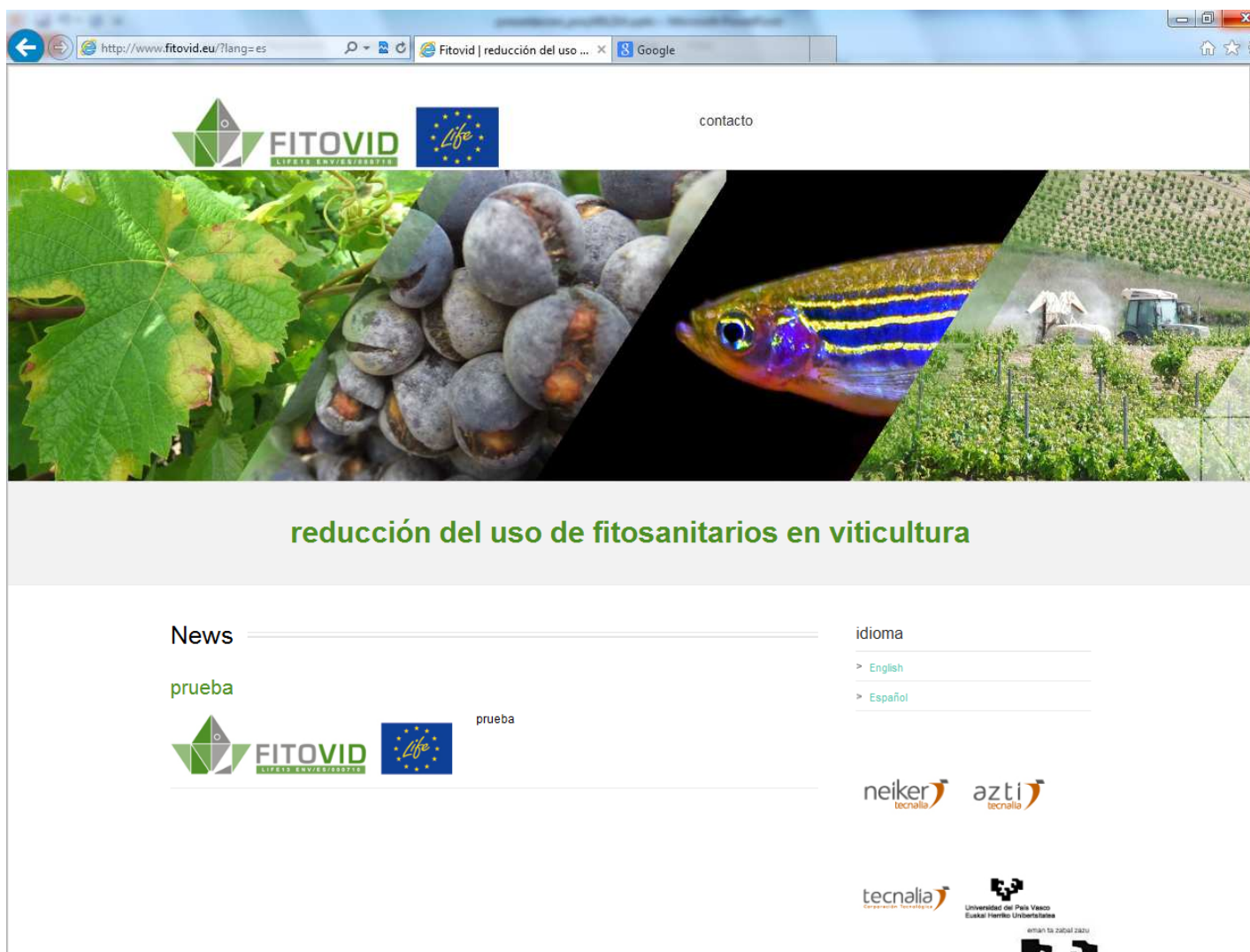
Evaluación de la toxicidad

Pez cebra

Evaluación de la bioaccesibilidad

Modelo de digestión *in vitro*

www.fitovid.eu





Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

