

SUMMARY

Main project objective is to minimize, in a demonstrative and real way, the use of phytosanitary products of chemical origin in viticulture and also; to evaluate the practical implementation of bioprotective alternatives in Spanish vineyards, by applying existing technologies for the analysis of vegetation and/or vigour maps, as well as by using highly-efficient treatment equipment, to optimize chemical treatments, thus minimizing their environmental impact and people risk, reducing their economic costs.

GOPHYTOVID aimed to develop a work plan, with a total duration of 23 months to develop a supra-autonomic innovation project, based on the development of a tool to treat illnesses and plagues in the vineyard, suitable as an aiming system for decision making to the viticulturist, minimizing treatment costs.

Activities:

1. Application of the system of automated variable treatment based on Prescription maps.
2. Application of the system of automated variable treatment based on zonal Vigour maps.
3. Production and formulation of Biocontrol agents effective against vine Wood illnesses.
- 4.- Collection, interpretation and analysis of results. Project conclusions.

The main project results are:

- Validation of the DOSA3D and DOSAVIÑA systems for dose adjustment in large-scale phytosanitary treatments. Reduction in phytosanitary products application from 10% to 40%.
- Validation of treatments based on vigour maps made from NVDI images of Sentinel2. Enhancement of protocols for parasitoid diseases and new generation equipment (high efficiency) with a recovery tunnel.
- Drastic reduction of costs and personal and environmental risks in vineyard treatments.

RESUMEN

El objetivo del proyecto es minimizar, de forma demostrativa y real, el uso de fitosanitarios de origen químico en viticultura y evaluar la aplicación práctica de alternativas bioprotectoras en los viñedos españoles, mediante la aplicación de tecnologías existentes para el análisis de mapas de vegetación y/o vigor y de equipos de tratamiento de alta eficiencia para optimizar los tratamientos químicos y minimizar el impacto medioambiental y el riesgo para las personas, reduciendo los costes económicos.

GOPHYTOVID estableció un plan de trabajo de 23 meses para desarrollar una herramienta para tratar las enfermedades y plagas en viñedo aplicable como sistema de ayuda a la toma de decisiones para el viticultor, minimizando costes del tratamiento.

Plan de trabajo compuesto de las siguientes actividades:

1. Aplicación del sistema de tratamiento variable automatizado basado en mapas de prescripción
2. Aplicación del sistema de tratamiento variable basado en mapas de vigor zonal.
3. Producción y formulación de agentes de biocontrol efectivos contra enfermedades de la madera de vid.
4. Recopilación, interpretación y análisis de resultados.

Conclusiones del proyecto

Los principales resultados del proyecto son:

- Validación de los sistemas DOSA3D y DOSAVIÑA para el ajuste de la dosis en tratamientos fitosanitarios a gran escala. Reducción del consumo de fitosanitarios del 10% hasta el 40%.
- Validación de aplicaciones en base a mapas de vigor confeccionados a partir de imágenes NVDI del Sentinel2. Puesta en valor de protocolos de enfermedades parasitarias y equipos de última generación (alta eficiencia) con túnel de recuperación.
- Reducción drástica de los costes y de los riesgos personales y ambientales de los tratamientos del viñedo.



GOPHYTOVID: Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor



Mario de la Fuente

gerencia@ptvino.com

