



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

Practice Abstract Nº 26

Evaluación del sistema OPTIMA GIP en campo : Manzanos

El objetivo principal del proyecto europeo OPTIMA, financiado por el programa H2020, ha sido el desarrollo de herramientas para la implementación de la Gestión Integrada de Plagas. Se han desarrollado un sistema de ayuda a la decisión (DSS), un dispositivo para la detección precoz de enfermedades (EDS) y tres equipos de aplicación variable (viña, zanahorias y manzanos). Además, se ha elaborado una completa guía sobre el uso de bio-plaguicidas: que productos utilizar, como combinarlos y como aplicarlos. El resultado se ha evaluado en colaboración de la Asociación de Fruticultores de Épila.

Los resultados han demostrado el interés y los beneficios tanto del sistema de ayuda a la decisión como del dispositivo para la detección precoz. Respecto al uso y beneficios potenciales de los bio-plaguicidas, los resultados de la evaluación de la eficacia biológica de los productos seleccionados demostraron que se pueden obtener los mismos valores de eficacia que con los productos de origen sintético, en este caso para el control del moteado de la manzana (*Venturia inaequalis*).

En cuanto a los resultados obtenidos con el equipo de aplicación variable, cabe destacar que el sistema ha funcionado perfectamente. La tecnología implementada ha permitido una adecuada caracterización de la vegetación que ha derivado en una reducción de producto fitosanitario de alrededor del 20%, con los mismos valores de reducción de la cantidad de agua aplicada. Como consecuencia, se ha mejorado considerablemente la capacidad de trabajo de los equipos, reduciendo el tiempo de aplicación y, sobre todo, se han obtenido valores de reducción de la deriva cercanos al 40% comparándolos con los obtenidos con la tecnología tradicional empleada por los agricultores de la zona.



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT N. 773718

optima-h2020.eu





THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT N. 773718

optima-h2020.eu

