



*Redefining Pest Management - a Holistic Approach*

Practice Abstract Nº 27

## Evaluación del sistema OPTIMA GIP en campo: Zanahorias

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. Los desarrollos se han evaluado en colaboración con productores de zanahoria en el suroeste de Francia.

Los resultados ponen de manifiesto la necesidad de continuar con el desarrollo del sistema de ayuda a la decisión, haciéndolo más preciso para el cultivo de la zanahoria, especialmente en relación al control de *Alternaria*. Conclusiones similares se han obtenido tras la validación en campo del sistema de detección precoz, si bien los resultados indican que se trata de un dispositivo muy interesante. Respecto a la aplicación de productos en función de las características de la vegetación, este mostró un doble beneficio en términos de deposición en el cultivo y una reducción significativa de la deriva utilizando boquillas de baja deriva y asistencia aérea. Además, los datos muestran que no hay diferencias en cuanto a la eficacia biológica, concentrando las pulverizaciones en la zona exacta del cultivo, disminuyendo así la pérdida en el suelo y la deriva. El sistema de GIP de OPTIMA, por lo tanto, proporciona soluciones para reducir el uso de productos fitosanitarios y el riesgo de contaminación medioambiental al reducir la deriva de product.



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

[optima-h2020.eu](http://optima-h2020.eu)

