



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

Practice Abstract Nº 29

Gestión integrada de plagas en manzanos: evaluación multicriterio de los riesgos, impactos y costes para la salud humana y el medio ambiente

Las prácticas de Gestión Integrada de Plagas (GIP) para manzanos, probadas en el proyecto OPTIMA se testearon con ensayos de campo (febrero-julio de 2021), en tres fincas diferentes de Zaragoza, España. Las GIP de OPTIMA incluía diferentes innovaciones tecnológicas en cuanto a pulverización inteligente y productos fitosanitarios biológicos, que se compararon con agricultores de referencia de la zona.

La elección de los indicadores ambientales, de salud humana y de costes, así como la definición de su importancia, se deriva de la literatura y de la consulta a las partes interesadas. El conjunto de indicadores abarcó el cambio climático y la formación de ozono fotoquímico (evaluación del ciclo de vida medioambiental), el riesgo para los polinizadores, el riesgo para otros insectos beneficiosos y el riesgo para los organismos del suelo (evaluación del riesgo medioambiental), los riesgos para la salud humana en la comunidad local, concretamente para los agricultores (evaluación del riesgo humano), y los costes operativos para los agricultores.

Al comparar dos prácticas de GIP en la misma explotación, una que utiliza únicamente productos fitosanitarios sintéticos y otra que utiliza también algunos productos fitosanitarios biológicos, la evaluación multicriterio avala claramente esta última, minimiza la toxicidad para los receptores humanos y ecológicos (desde el 20% para las abejas hasta más del 60% para los organismos del suelo), así como la disminución de los impactos del ciclo de vida.



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

optima-h2020.eu

