



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

Practice Abstract N° 27

Evaluation au champ du système de gestion intégrée OPTIMA: cas de la carotte

L'objectif principal du projet européen OPTIMA, financé par le programme H2020, a été le développement d'outils pour la mise en œuvre de la lutte intégrée contre les ravageurs. Un système d'aide à la décision (DSS), un dispositif de détection précoce des maladies (EDS) et trois équipements d'application variables (vignes, carottes et pommiers) ont été développés. En outre, un guide complet sur l'utilisation des bio-pesticides a été préparé : quels produits utiliser, comment les combiner et comment les appliquer. Les développements ont été évalués en collaboration avec des producteurs de carottes du sud-ouest de la France.

Les résultats soulignent la nécessité de poursuivre le développement du système d'aide à la décision, en le rendant plus précis pour la culture de la carotte, notamment en ce qui concerne la lutte contre l'*Alternaria*. Des conclusions similaires ont été obtenues après la validation sur le terrain du système de détection précoce, bien que les résultats indiquent qu'il s'agit d'un dispositif très intéressant. Quant à l'application de produits en fonction des caractéristiques de la végétation, elle a montré un double avantage en termes de dépôt dans la culture et une réduction significative de la dérive en utilisant des buses à faible dérive et une assistance aérienne. En outre, les données montrent qu'il n'y a pas de différences en termes d'efficacité biologique, concentrant les pulvérisations dans la zone exacte de la culture, réduisant ainsi la perte de sol et la dérive. Le système OPTIMA IPM apporte donc des solutions pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires et le risque de contamination de l'environnement en réduisant la dérive des produits.



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

optima-h2020.eu

