



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

Practice Abstract N° 30

Lutte intégrée contre les ravageurs des carottes : évaluation multicritères des risques, des impacts et des coûts pour la santé humaine et l'environnement

Les pratiques de lutte intégrée contre les ravageurs (IPM) pour les carottes en plein champ testées dans le projet OPTIMA ont été comparées sur la base d'essais en plein champ (juillet-octobre 2021), en Aquitaine, France. Les pratiques IPM OPTIMA comprenaient des innovations dans les pulvérisateurs intelligents et l'utilisation de produits phytosanitaires biologiques (bio-PPP), qui ont été comparées à une base de référence représentant la pratique actuelle.

Le choix des indicateurs environnementaux, de santé humaine et de coûts, ainsi que la définition de leur importance, sont issus de la littérature et de la consultation des parties prenantes. L'ensemble des indicateurs englobait le changement climatique et la formation d'ozone photochimique (par l'évaluation environnementale du cycle de vie), le risque pour les pollinisateurs, le risque pour les autres insectes utiles et le risque pour les organismes du sol (évaluation du risque environnemental), les risques pour la santé humaine dans la communauté locale, notamment pour les agriculteurs (évaluation du risque humain), et les coûts opérationnels pour les agriculteurs.

L'évaluation multicritères approuve clairement l'utilisation de la configuration du pulvérisateur intelligent. Ceci est particulièrement observé dans la réduction du risque pour les organismes du sol (64%). En ce qui concerne les bio-PPP, les résultats ont mis en évidence l'incorporation d'Heliosoufre (un bio-PPP contenant du soufre, entraînant un risque chronique pour les abeilles), et une recommandation pour le remplacer à l'avenir.



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

optima-h2020.eu

