



*Redefining Pest Management - a Holistic Approach*

Practice Abstract N° 20

## Bonnes pratiques de gestion de l'*Alternaria* de la carotte

La brûlure des feuilles causée par le champignon *Alternaria dauci* est la principale maladie du feuillage des carottes dans la plupart des zones de production, responsable d'importantes pertes économiques dans le monde entier. *A. dauci* provoque une défoliation sévère des cultures de carottes, en particulier dans des conditions d'humidité et de température élevées. Si les symptômes foliaires sont les plus courants, *A. dauci* peut également infecter les tiges, les inflorescences et les graines se développant en ombelles. Les symptômes foliaires se manifestent par de petites lésions vert-brun. Les lésions s'agrandissent et les tissus infectés deviennent brun foncé à noir. Le projet OPTIMA a développé les meilleures pratiques de gestion pour contrôler cette maladie, après avoir évalué l'efficacité de nouveaux produits phytosanitaires. La stratégie de lutte est basée sur l'utilisation de variétés hautement résistantes et sur un itinéraire de mélange comprenant les bio-PPP/IPR Sonata® (*Bacillus pumilus*), Heliosoufre® (Soufre+co-formulant à base de dérivés de Terpènes de pin), LBG-01F34® (Phosphonates de potassium) alternés avec les PPP de nouvelle génération Luna Sensation® (fluopyram+ trifloxystrobine) puis Dagonis® (fluxapyroxad + difenoconazole). Il est recommandé d'utiliser la dose normale suggérée de chaque PPP afin de prévenir le développement d'isolats résistants aux fongicides d'*A. dauci* et d'éviter l'utilisation curative des bio-PPP/IRP sous une forte pression de la maladie. D'autres recommandations pratiques sont l'utilisation de semences commerciales traitées, pas d'excès de fertilisation azotée et éviter de laisser des résidus de culture dans le champ. Il est fortement recommandé d'utiliser des modèles de prévision des maladies pour optimiser l'utilisation des PPP et le calendrier d'application. En agriculture biologique, il est recommandé de combiner plusieurs doses des bio-PPPs/PRIs Sonata®, Heliosoufre®, LBG-01F34® (phosphonates de potassium) et des variétés offrant un niveau de résistance intermédiaire ou d'utiliser uniquement des variétés présentant un niveau de résistance élevé.



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)

