



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

## Practice Abstract N° 8

### Lutte biologique contre la brûlure foliaire due à *Alternaria dauci* chez la carotte

La brûlure foliaire 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. *A. dauci* provoque une défoliation grave des cultures de carottes, en particulier dans des conditions d'humidité et de température élevées. Bien que les symptômes foliaires soient les plus courants, *A. dauci* peut également infecter les tiges, les inflorescences et les semences de carotte. Les symptômes foliaires apparaissent sous forme de petites lésions brun-vert. Les lésions s'agrandissent et le tissu infecté devient brun foncé à noir, parfois entouré d'un halo chlorotique. La lutte contre *Alternaria dauci* repose principalement sur l'utilisation de différents fongicides, car aucun produit de lutte biologique n'est approuvé pour les carottes. Le projet OPTIMA recherche des produits alternatifs pour réduire l'utilisation de produits chimiques de synthèse. Des tests sont en cours en France et en Grèce avec des produits de biocontrôle parmi lesquels on trouve des *Bacillus*, des extraits d'algues ou de plantes, des *Trichoderma* spp. Les premiers résultats des essais en serre sont prometteurs. En attendant la mise sur le marché de produits de biocontrôle vis-à-vis d'*A. dauci*, les recommandations pratiques sont l'utilisation de semences commerciales traitées et de variétés partiellement résistantes; une fertilisation azotée raisonnée et sans excès; éviter de laisser des résidus de récolte sur la parcelle; l'utilisation de modèles de prévision des maladies pour optimiser l'utilisation des pesticides et leur calendrier d'application.



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)

