



GARLIC, Garantir l'état sanitaire des semences d'ail, au cours du processus de multiplication pour aboutir à des plants certifiés indemnes de fusariose.

DURÉE

2022-2025

LABORATOIRE ET ÉQUIPE

UMR A 408 SQPOV - Sécurité et Qualité des Produits d'Origine Végétale
Équipe QuAlim - Végétaux transformés de qualité pour une alimentation saine

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Porteur : Christel Leyronas (INRAE)

Responsable Avignon Université : Florence Charles - florence.charles@univ-avignon.fr

MOTS-CLÉS

Fusariose, détection, protection, itinéraire technique, *Allium sativum*

RÉSUMÉ

La filière française de l'ail est durement frappée par la fusariose contre laquelle il n'existe aucune méthode de lutte. Le projet GARLIC propose de mettre au point des outils pour **la détection** précoce des agents responsables de cette maladie dans les lots d'ail semence, **d'évaluer des méthodes d'assainissement** des gousses et de **proposer des itinéraires techniques** permettant d'améliorer l'état sanitaire des plants certifiés vis-à-vis de la fusariose.



Bulbe d'ail infecté par *Fusarium proliferatum*

Les chercheurs de l'équipe QuAlim interviennent sur l'action 3 :
Assainissement des semences au cours de la multiplication.

Objectifs :

- Identifier les traitements thermiques et UV-C de décontamination
- Définir des doses de traitement efficaces
- Évaluer l'efficacité in vitro et in vivo sur la croissance de *F. proliferatum* et *F. oxysporum*

Premiers résultats :

- Définition de traitements thermiques efficaces : 50°C, 5 et 10 min
- Détermination de doses optimales d'UV-C permettent de ralentir la décontamination sans altérer les gousses (couleur, germination)



En cours :

Essai en plein champ combinant traitement UV-C des semences et biocontrôle des plants.

PARTENAIRES

