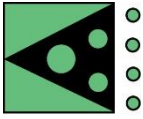


Etude de *Fusarium tricinctum*, responsable de la fusariose en production de semences de carotte



FNAMS

ORGANISME ET LIEU DE STAGE : IRHS (Angers)

Institut de Recherche en Horticulture et Semences (UMR 1345 INRA - Université d'Angers - Agrocampus Ouest), Campus du végétal, Beaucouzé.

RESPONSABLES ET CONTACTS

Pascal POUPARD (maître de conférences Université d'Angers)
Institut de Recherche en Horticulture et Semences (UMR 1345 INRA - Université d'Angers-Agrocampus Ouest)
tél. 02 41 22 57 57 / mail: pascal.poupard@univ-angers.fr

NIVEAU

Bac +5 (avec intérêt porté à la phytopathologie).

DUREE

Environ 6 mois : mars à septembre 2018 (*période à préciser avec le stagiaire*)

THEME DU STAGE

La production de semences de carotte représente en France 25% des surfaces de multiplication de semences potagères fines. C'est l'espèce potagère la plus importante. En 2015-16, des dépérissements de plantes ont été observés lors de l'hiver et l'agent pathogène identifié est *Fusarium tricinctum*. Cette maladie était jusqu'alors inconnue sur carotte. Des travaux réalisés en 2017 ont permis d'initier une collection de souches et de réaliser un screening in vitro de fongicides sur deux souches de *F. tricinctum* avec une approche basée sur la néphélométrie ou des tests de confrontation. Les résultats sont encourageants et nécessitent d'être confirmés et approfondis.

Ainsi, les objectifs du stage sont de :

- 1) Poursuivre la collecte d'échantillons de carotte porte-graine avec des symptômes afin de réaliser de nouveaux isollements et augmenter la taille de la collection (actuellement de 10 souches) ;
- 2) Préciser la taxonomie des espèces de *Fusarium* sur la base des résultats de 2017 en utilisant de nouveaux marqueurs moléculaires ;
- 3) Confirmer le postulat de Koch pour l'espèce *F. tricinctum* et tester ce postulat pour d'autres espèces de *Fusarium* identifiées.
- 4) Poursuivre les investigations autour des méthodes de lutte avec des tests en laboratoire (sur boîtes de Petri ou en microplaques de néphélométrie) et des tests en serre pour évaluer l'efficacité de fongicides conventionnels et produits de biocontrôle.

LIEUX

Le stagiaire sera accueilli dans l'équipe FungiSem de l'IRHS (campus du végétal, Beaucouzé). Des visites de parcelles pourront avoir lieu avec la FNAMS, ainsi qu'éventuellement de courtes périodes en entreprises semencières.

CONDITIONS PRATIQUES

Indemnité mensuelle (environ 550 €).

Stage réalisé en partenariat avec la FNAMS, en lien avec les établissements semenciers HM-Clause et Vilmorin.