

Offre de stage de fin d'études 2010

Etude de la dynamique d'évolution de la flore fongique et des mycotoxines après co-contaminations par *Fusarium graminearum* et *Microdochium spp.* sur le blé tendre

1- Objet de l'étude :

Contexte :

La fusariose de l'épi est une maladie du blé induite par un complexe de plusieurs espèces de champignons des genres *Fusarium* et *Microdochium*, ayant des caractères épidémiologiques différents, productrices ou non de toxines et plus ou moins abondantes sur le territoire. Cette maladie peut occasionner certaines années des pertes importantes de rendement, mais surtout peut s'accompagner de l'accumulation de mycotoxines dans les grains, dont le déoxynivalénol (DON), toxine réglementée en Europe depuis 2006 pour les blés destinés à l'alimentation humaine. Ainsi, le respect des limites réglementaires est devenu une nouvelle condition d'accès au marché et représente un défi majeur pour les filières céréalières de blé tendre.

Etant donné les enjeux économiques et sanitaires qui découlent de cette maladie, il est important de mieux comprendre les mécanismes de compétition entre les deux grands genres *Fusarium* et *Microdochium*. Ainsi, après synthèse des données disponibles, l'objectif de ce stage est de mettre en place et mener une expérimentation en micro-parcelles dans le but d'évaluer par un suivi dynamique dans le temps les interactions entre les deux espèces fongiques préalablement inoculées sur les épis de blés, et d'évaluer les conséquences de ces interactions en terme de symptômes et de dégradation de la qualité sanitaire. De plus, la possibilité de travailler sous contrainte fongicide (strobilurine/triazoles) devra être envisagée.

Arvalis - Institut du végétal mettra à profit son savoir-faire en matière d'encadrement d'études confiées à des stagiaires de niveau ingénieur ou équivalent.

2- Profil du candidat

Stagiaire de fin d'études d'écoles d'agronomie / agriculture

Attrait pour l'expérimentation, les productions végétales, la pathologie végétale, la sécurité sanitaire

Bonne maîtrise des outils informatiques et de l'anglais

Rigueur, esprit critique, ouverture d'esprit, prise d'initiatives, esprit d'équipe

3- Renseignements pratiques :

Durée : 6 mois à compter de février 2010

Conditions financières : indemnité de stage en vigueur à ARVALIS

Lieu : Station expérimentale - Boigneville (91)

Accès station : 1 heure de Paris en voiture, 1h20 en train (Gare SNCF RER D : Boigneville (3km) ou Malessherbes (5km). Voiture personnelle conseillée.

Repas : Restaurant d'entreprise sur place

4- Contacts :

Emmanuelle GOURDAIN

ARVALIS - Institut du végétal

Station expérimentale - 91720 Boigneville

Tél : 01 64 99 23 21

E-mail : e.gourdain@arvalisinstitutduvegetal.fr