



EVARISCOL

Evaluation et gestion du risque *Colletotrichum* sur légumineuses à graines

EVARISCOL

OBJECTIF

Ce projet a pour objectifs d'identifier la ou les espèces de *Colletotrichum* responsables de cette maladie, de parfaire les connaissances sur leur biologie et sur l'épidémiologie de la maladie, de définir leur spectre d'hôte ainsi que le niveau de résistance des variétés de pois protéagineux actuellement cultivées, et enfin de générer des outils de diagnostic moléculaire et par l'image pour les professionnels en vue de consolider la gestion du risque sur le terrain

CONTEXTE

Les espèces légumineuses sont à l'interface des transitions agro-écologique et alimentaire. Leurs caractéristiques font d'elles un atout dans la conception et le développement de systèmes de culture durables et sans pesticides. Leur culture permet de réduire l'utilisation d'engrais azotés, les émissions de gaz à effet de serre et la pollution de l'eau (Nemecek et al., 2008). Ces espèces sont sensibles à différents bio-agresseurs ce qui contribue à une instabilité de leurs rendements. Depuis trois ans, une nouvelle maladie foliaire est observée sur pois : l'anthracnose (*Colletotrichum* sp.).

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

Nous proposons une conjonction d'approches : mise en place d'un réseau d'épidémiosurveillance pour identifier les bassins de production touchés par la maladie ; suivi épidémique au champ et typage des espèces fongiques associées au développement de la maladie ; développement de biotests de pouvoir pathogène en conditions contrôlées. Il a ainsi pour ambition de fournir une gamme de livrables directement exploitables pour la sélection variétale, la prévision des risques et le pilotage des stratégies de gestion phytosanitaire, tels que 1) des marqueurs moléculaires pour l'identification individuelle et conjointe des espèces membres des complexes pathogènes (diagnostic moléculaire), 2) un outil d'identification par l'image et de cartographie spatio temporelle de la présence de la maladie sur le territoire. (Application smartphone), et 3) des informations relatives au spectre d'hôte des espèces du complexe parasitaire, et de la gamme de réponses des variétés de pois.

CONTACT PARTENARIAL

CONTACTS
SCIENTIFIQUES

plant2pro@instituts-carnots.fr

Christophe LE MAY
UMR IGEPP

lemay@agrocampus-ouest.fr



Anne MOUSSART
Terres Inovia

a.moussart@terresinovia.fr