

Gestion de l'antracnose dans la fraise à jours neutres: du transplant à la récolte



Pour les producteurs de fraises à jours neutres, l'antracnose causée par *Colletotrichum acutatum* est devenu un problème de taille. Cette maladie cause des pourritures importantes au niveau du collet, des stolons, des feuilles ainsi qu'une pourriture au niveau des fruits. Le contrôle de *C. acutatum* est basé principalement sur l'utilisation de fongicides au champ ou par trempage avant la plantation. Ces pratiques ne s'inscrivent cependant pas dans un contexte d'agriculture durable, notamment à cause du risque de développement de résistances aux fongicides. Le projet en cours est basé sur l'hypothèse principale qu'il est possible de développer un plan d'échantillonnage qui permettra l'identification des sources d'inoculum ainsi que du meilleur moment d'application de traitements.

Les travaux ont débuté à l'été 2017 et se poursuivront en 2019. Pour la saison 2017, 374 échantillons de sol et tissus ont été acheminés pour analyse tandis qu'en 2018, 243 échantillons ont été reçus (période de mai à septembre). Ces échantillons proviennent de six différents producteurs de Montérégie-Est, Lanaudière, Trois-Rivières et de l'Île d'Orléans. *C. acutatum* a été détecté dans tous les types d'échantillon (c'est-à-dire les couronnes, feuilles, stolons, fruits et sol). Parmi les échantillons analysés jusqu'à présent, les concentrations moyennes d'inoculum de l'agent pathogène les plus élevées étaient retrouvées au niveau des stolons et des fruits tandis que les concentrations les moins élevées étaient retrouvées au niveau des sols en pré-plantation et des couronnes. Ces résultats suggèrent également que les stolons pourraient être une source importante d'inoculum. Ces résultats sont toutefois préliminaires et devront être reconduits avec l'ensemble des données afin d'inclure le moment d'échantillonnage dans l'analyse des résultats. Parallèlement à ces travaux, des essais sont effectués dans les serres de recherche ainsi qu'en parcelles expérimentales au Campus Macdonald (Université McGill) afin de caractériser le développement d'inoculum de *C. acutatum* durant la période latente de la maladie. Ces travaux visent également à définir les seuils d'inoculum propices pour l'application de biofongicides. Un itinéraire technique de lutte intégrée sera défini à la fin du présent projet.

Valérie Gravel, agr. Ph.D, Université McGill
Hervé Van Der Heyden, M.Sc., Phytodata