

# Lutte raisonnée contre le blanc du fraisier

Hélène Rousseau<sup>1</sup>, Carl Boivin<sup>1</sup>, Julie Bouchard<sup>1</sup>, Odile Carisse<sup>2</sup> et Jean Coulombe<sup>3</sup>

Collaborateurs : Bruno Gosselin<sup>4</sup>, Luc Urbain<sup>4</sup>, Patrice Thibault<sup>5</sup> et Denis Giroux<sup>6</sup>

Le blanc du fraisier est une maladie fongique en recrudescence au Québec. Des stratégies de lutte efficaces et raisonnées s'imposent donc contre cette maladie.

Or les producteurs québécois ne disposent pas des outils nécessaires pour bien choisir ces stratégies. Ce projet vise donc à développer un ensemble de connaissances, d'outils et de méthodes de protection efficaces contre le blanc du fraisier et adaptés aux conditions québécoises.

Domages causés au feuillage par le blanc du fraisier.



Domages causés au feuillage par le blanc du fraisier.



## Mise au point de stratégies d'intervention

Ce volet de recherche est pris en charge par Jean Coulombe, consultant en horticulture, et son équipe. L'approche repose sur une utilisation appropriée de fongicides homologués, de fongicides en demande d'homologation et de fongicides biologiques.

Différentes stratégies d'intervention seront ainsi mises à l'essai en 2006 et 2007. Puis celles qui s'avéreront les plus prometteuses feront l'objet d'essais à grande échelle chez les producteurs en 2008.

## Épidémiologie et modélisation

L'acquisition de connaissances épidémiologiques sur la maladie est une base nécessaire au développement de stratégies de lutte rationnelles et efficaces. Ce volet de recherche est pris en charge par les équipes de l'IRDA et du Centre de Recherche et de Développement en horticulture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.

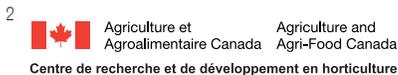
Le premier objectif de ce volet est de caractériser le pathogène et de préciser les facteurs qui influencent son développement sous nos conditions. Les facteurs étudiés sont la température, les précipitations, l'humidité relative, la durée de mouillure des feuilles et la quantité de spores dans l'air.

Le second objectif est de valider le potentiel de deux modèles prévisionnels pour guider les interventions contre le blanc du fraisier. Ces modèles établissent un niveau de risque épidémiologique en fonction des différents paramètres des facteurs d'influence de la maladie. Les modèles au banc d'essai sont un modèle californien pour le blanc du fraisier et un modèle québécois développé pour le blanc de la vigne.

## Gagnants, surtout les plants !

- Une meilleure connaissance de la maladie et de son épidémiologie sous les conditions québécoises permettra la mise au point d'une approche gagnante sur tous les plans. Un modèle d'intervention phytosanitaire fiable aidera à mieux cibler les interventions et donc à optimiser les traitements fongicides. En bout de ligne, on aura moins de pertes de production et des fraises plus saines produites dans un environnement plus sain.

## Réalisation et financement



3 Consultant en horticulture, île d'Orléans



- Ferme Onésime Pouliot
- Polyculture Plante
- Ferme Harold Beaupré
- 5- Réseau de lutte intégrée Orléans (RLIO)
- 6- Réseau de lutte intégrée Bellechasse (RLIB)
- Luc Bourgeois, Bayer CropScience
- Michel Tremblay, Dow Agro-Science
- Jacques Madison, Engage Agro
- Tanya Tocheva, Syngenta
- Label Agro

## Pour en savoir davantage

**Hélène Rousseau**, phytopathologiste, M. Sc.  
Tél. : 418 644-6813  
Courriel : helene.rousseau@irda.qc.ca

**Carl Boivin**, agr.  
Tél. : 418 646-2931  
Courriel : carl.boivin@irda.qc.ca

