



## Crucifères

### Avertissement No 18 – 5 septembre 2013

- Dernier avertissement 2013.
- Insectes et maladies : demeurez à l'affût (chenilles défoliatrices, pucerons, thrips, cécidomyie du chou-fleur, taches alternariennes, mildiou, nervation noire et pourriture blanche).
- Remerciements.

## DERNIER AVERTISSEMENT 2013

Cet avertissement est le dernier communiqué régulier de la saison 2013 du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) - crucifères. Toutefois, si des situations ou des événements particuliers en matière de phytoprotection des crucifères nous sont rapportés au cours des prochaines semaines, nous vous en informerons dans les plus brefs délais afin que vous puissiez prendre les mesures qui s'imposent.

Cette année, le **Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)** a été responsable de la coordination et du fonctionnement du réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) pour les crucifères.

## INSECTES ET MALADIES : DEMEUREZ À L'AFFÛT!

Même si l'activité des insectes a ralenti et que les maladies semblent s'être stabilisées au cours des derniers jours, les champs de crucifères devront continuer d'être dépistés dans les prochaines semaines. En effet, la période des récoltes est toujours critique quant à la présence des insectes et maladies affectant les crucifères. Nous vous présentons dans cet avertissement ceux à surveiller plus particulièrement. Si vous devez intervenir à l'aide de pesticides d'ici la fin de la saison, **respectez bien le délai avant la récolte** indiqué sur chaque étiquette de pesticide. Vous trouverez la liste des pesticides homologués dans les crucifères sur le site Web de [SAgE pesticides](#).

### Chenilles défoliatrices

Un peu partout, on observe des chenilles de fausse-teigne des crucifères et de piéride du chou. À quelques endroits, on retrouve également des larves de fausse-arpenteuse du chou. Il est donc important de continuer à faire du dépistage jusqu'à la récolte de vos crucifères et d'intervenir selon le seuil d'intervention établi avec votre conseiller horticole. Souvenez-vous que les dégâts d'alimentation des insectes offrent de belles portes d'entrée aux maladies.

### Pucerons

À plusieurs endroits (Capitale-Nationale et Lanaudière), nous pouvons observer une légère hausse de l'activité des pucerons. Certaines crucifères asiatiques et à racine tubéreuse (ex. : rutabaga) sont particulièrement infestées par des colonies de pucerons. Des traitements ont été nécessaires pour bien les contrôler. Avec la baisse des températures à venir, les pucerons devraient être de moins en moins actifs.

## **Thrips**

Il est particulièrement important de rester vigilant en ce qui concerne les thrips. Il n'est pas rare de voir l'activité de cet insecte augmenter à l'automne, même lorsque les températures se refroidissent. Un suivi régulier de vos champs, particulièrement ceux de chou vert, est important jusqu'à la récolte. Rappelons qu'il ne faut pas intervenir trop tard lorsque les thrips sont présents, puisqu'une fois dissimulés à l'intérieur des pommes de chou, il devient impossible de les atteindre avec les traitements insecticides. Les thrips endommagent les feuilles qui prennent alors un aspect verruqueux. Les thrips peuvent survivre dans les pommes de chou, même en entrepôt.

## **Cécidomyie du chou-fleur**

L'activité de la cécidomyie se maintient encore dans les champs dépistés par nos collaborateurs. Les données sur le dépistage de la cécidomyie du chou-fleur que nous recueillons au Québec, depuis maintenant 9 ans, nous indiquent que cet insecte demeure actif en automne, et ce, tant que des gels importants n'ont pas sévi. Des traitements insecticides peuvent donc être nécessaires dans les champs vulnérables aux dommages de la cécidomyie du chou-fleur au cours de la saison automnale. Le relevé de vos pièges, à raison de deux fois par semaine, est donc toujours de mise.

Après la récolte de vos crucifères, déchiquetez les résidus de culture laissés au champ. L'enfouissement des résidus par un labour profond tout de suite après la récolte pourrait perturber l'activité des larves présentes sur ces résidus et devrait ainsi contribuer à réduire les sources d'infestation pour les cultures de crucifères environnantes. Cependant, nous n'avons pas d'information sur l'efficacité de ce labour sur la survie des populations qui hiverneront.

## **Taches alternariennes**

Avec les grandes périodes de mouillure, il n'est pas étonnant d'observer la multiplication de certaines maladies à champignon. Un peu partout, nous observons des taches alternariennes, présentes principalement sur les vieilles feuilles. Il faut donc appliquer des fongicides homologués avant que les taches alternariennes s'établissent sur les plants, deviennent une menace pour les cultures et nuisent à leur commercialisation. Dès la récolte terminée, incorporez les débris de culture dans le sol.

## **Mildiou**

On rapporte une légère activité de mildiou. Il s'agira de rester vigilant et de traiter avec un fongicide homologué, au besoin.

## **Nervation noire**

La nervation noire est en légère hausse dans les champs dépistés. Cette maladie bactérienne demeure une préoccupation en automne.

## ***Stratégie de lutte pour les maladies bactériennes***

Présentement, il n'y a aucun bactéricide homologué au Canada pour lutter contre les maladies bactériennes telles la nervation noire, la tache bactérienne et la pourriture molle bactérienne. La prévention est le seul moyen de lutte. Si vous avez eu des problèmes cette année, préparez-vous dès maintenant pour votre prochaine saison. Pour éviter l'introduction des bactéries et la propagation des maladies, il est recommandé de :

- Faire des rotations de culture d'au moins 3 à 4 ans sans crucifère.
- Utiliser des semences certifiées exemptes de maladies ou les traiter à l'eau chaude.
- Éradiquer les mauvaises herbes de la famille des crucifères dans les champs de crucifères et de leur pourtour.
- S'assurer d'une lutte adéquate contre les insectes, car les dommages qu'ils causent aux plantes sont des portes d'entrée pour les bactéries.
- Favoriser une bonne circulation d'air entre le feuillage pour éviter qu'il reste mouillé trop longtemps.
- Irriguer par aspersion en début de journée afin que le feuillage puisse s'assécher rapidement par la suite.

- Faire les travaux dans les champs sains ou les parties saines des champs en premier lieu et terminer par ceux qui sont infestés.
- Éviter de travailler au champ lorsque le feuillage est mouillé.
- Détruire, déchiqueter et incorporer rapidement au sol les débris de culture infectés de maladies bactériennes.
- Nettoyer et désinfecter la machinerie, les équipements et les vêtements ayant été en contact avec des plants contaminés avant de circuler dans les champs sains.

### **Pourriture blanche (ou pourriture à sclérotés ou sclérotinose)**

La pourriture à sclérotés ne semble pas avoir pris trop d'ampleur au cours de la dernière semaine dans les champs de chou suivis par nos collaborateurs. Par contre, si vous en observez dans vos champs, il est préférable d'adopter la stratégie de lutte qui suit.

### **Stratégie de lutte**

La stratégie de lutte contre la sclérotinose est essentiellement préventive. Il faut :

- Éviter les blessures lors des travaux au champ ou lors de la récolte, puisqu'elles sont des portes d'entrée pour la maladie.
- Entreposer les crucifères dans des contenants propres et refroidir rapidement les récoltes.
- S'assurer de bien nettoyer et de bien désinfecter les bennes, les installations et les structures d'entreposage.

La pratique d'enfouir profondément par labour les résidus de culture infectés pourrait empêcher les sclérotés de fructifier. Cependant, dans le cas d'un champ déjà infecté par la maladie, les sclérotés déjà présents en profondeur dans le sol seront ramenés en surface par le labour. Les sclérotés présents dans les premiers 5 cm de sol auront donc de nouveau la capacité de germer et d'infecter une culture sensible à cette maladie qui pourrait être présente l'année suivante dans ce champ. Des rotations d'au moins 3 ans avec des cultures non sensibles telles que le maïs, les graminées, les betteraves ou les céréales sont tout indiquées. Le fongicide CONTANS WG est homologué afin de lutter contre cette maladie dans la culture du chou. Ce fongicide peut être appliqué l'automne, après la récolte, dans le cadre d'un programme de rotation. Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'étiquette de ce fongicide.

## **REMERCIEMENTS**

Une fois de plus cette année, les renseignements présentés dans les communiqués du réseau crucifères sont le résultat d'un travail d'équipe! Le CIEL a pu compter sur la bonne collaboration d'un grand nombre d'observateurs faisant le suivi des crucifères dans les principales régions de production au Québec. Leurs données et leurs informations sont à la base des avertissements du réseau crucifères qui vous ont été transmis tout au long de la saison. Nous profitons de l'occasion pour les remercier sincèrement, eux et leur équipe respective de terrain.

Nous sommes reconnaissants envers **les étudiants et les stagiaires** qui assistent les **experts horticoles** ainsi que les **productrices et producteurs** qui, par leur participation, contribuent au bon fonctionnement de ce réseau.

Donc, merci à tous les collaborateurs :

Collaborateurs	Organismes
Eugenio Bayancela, agr.	Club-conseils en agroenvironnement Fermes en ville, Laval
Lucie Caron, agr.	MAPAQ, Direction régionale des Laurentides
Colombe Cliche-Ricard, agr.	Consultante, Chaudière-Appalaches
Diane Côté, t.p.	Frigon inc.
Isabelle Couture, agr. M. Sc.	MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est
François Demers, agr.	Les Productions Écolo-Max, Capitale-Nationale
Marie-Josée Vézina, agr.	Groupe ProConseil, Montérégie-Est
Isabelle Dubé, agr.	Agro-Protection des Laurentides inc.
Pierrot Ferland, agr.	MAPAQ, Direction régionale de la Mauricie
Marc Franquinet, agr.	Club-conseil Pro-Vert, Saguenay-Lac-Saint-Jean
Mélissa Gagnon, agr.	MAPAQ, Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière
Sylvie Gauthier, agr., MSc.	CIEL, Lanaudière
Denis Giroux, agr.	Réseau de lutte intégrée Bellechasse, Capitale-Nationale
Thérèse Jobin	CIEL, Lanaudière
Fermin Joubert, agr.	Fertinor inc.
Mérodie Juteau, agr.	Club agroenvironnemental du Soleil Levant, Lanaudière
Télou Kakona, agr.	Consultant, Montérégie-Est
Amélie Lachapelle, t.a.	Innovterra, Lanaudière
Pierre Lafontaine, agr. Ph. D.	CIEL, Lanaudière
Mario Leblanc, agr. M. Sc.	MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest
Amélie Lepage, t.p.	Poussée de croissance, Lanaudière
Sébastien Martinez, agr. M. Sc.	CIEL, Lanaudière
Vincent Myrand, agr. M. Sc.	CIEL, Lanaudière
Nadia Surdek, agr.	Pleine Terre, Montérégie-Ouest
Patrice Thibault, agr.	Réseau de lutte intégrée Orléans, Capitale-Nationale

De plus, le fonctionnement du réseau RAP crucifères ne pourrait être possible sans la précieuse collaboration de toute **l'équipe de support du RAP** de la direction de la phytoprotection du MAPAQ, qui révisé, met en forme et assure une diffusion rapide des avertissements et des bulletins d'informations phytosanitaires. Enfin, **l'équipe du laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ** occupe un rôle important en nous permettant de vous donner une information précise au sujet des problèmes phytosanitaires rencontrés en saison.

Rédaction en collaboration avec Pierre Lafontaine, agr. Ph. D.

#### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

Sylvie Gauthier, agr., M. Sc. – Avertisseuse  
Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)  
Téléphone : 450-589-7313  
Courriel : [s.gauthier@ciel-cvp.ca](mailto:s.gauthier@ciel-cvp.ca)

Mélissa Gagnon, agronome – Co-avertisseuse  
Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière,  
MAPAQ Téléphone : 450 589-5781, poste 5046  
Courriel : [melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 18 – Crucifères – 5 septembre 2013*