



# Avertissement



## CRUCIFÈRES

No 20 – 9 septembre 2010

### EN BREF :

- Dernier avertissement 2010.
- Insectes et maladies : gardez l'œil ouvert.
- Liste des collaboratrices et des collaborateurs au réseau en 2010.

## DERNIER AVERTISSEMENT 2010

Voici le moment de vous communiquer les dernières informations de la saison régulière du réseau crucifères du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP). La saison avance à grands pas et le temps des récoltes est largement entamé. La période de croissance en cours a été jusqu'ici exceptionnelle en canicule! Nous espérons que la saison automnale apportera des températures clémentes d'ici la fin des récoltes.

## INSECTES ET MALADIES : GARDEZ L'ŒIL OUVERT

Les insectes et les maladies seront à surveiller au cours des prochaines semaines. En effet, la période des récoltes est toujours critique quant à la présence des ravageurs. Dans cet avertissement, nous vous présentons des insectes et des maladies à surveiller particulièrement. Il faut cependant être aux aguets face à la présence éventuelle d'autres ennemis des cultures tels que les limaces, la pourriture molle bactérienne ou autres qui pourraient être présents durant la saison automnale dans les cultures de crucifères. Si vous devez intervenir à l'aide de pesticides d'ici la récolte, **respectez bien le délai d'attente avant la récolte** indiqué sur chaque étiquette de pesticide.

Le bulletin d'information **No 01** du 19 juillet 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01cru10.pdf>) regroupe les pesticides homologués et disponibles au Québec pour les ravageurs suivants : la mouche du chou, les altises, les chenilles défoliatrices, les pucerons (pour le chou chinois, veuillez vous informer auprès de votre conseiller horticole), les thrips, la cécidomyie du chou-fleur et les principales maladies retrouvées dans plusieurs cultures de crucifères. Consultez ce bulletin d'information au besoin et faites appel à votre conseiller horticole.

### Mouche du chou

Le dépistage de la mouche du chou doit se poursuivre dans les crucifères à racines tubéreuses telles que le navet, le radis ou le rutabaga, puisqu'aucun dommage occasionné par les larves n'est toléré sur ces cultures. Si vous devez intervenir afin de contrôler la mouche du chou, respectez bien le délai avant la récolte indiqué sur chaque étiquette d'insecticide.



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation



## **Chenilles défoliatrices**

Les chenilles de la fausse-teigne des crucifères, de la piéride du chou et de la fausse-arpenteuse du chou sont actives en ce moment à différents degrés dans plusieurs cultures de crucifères dans toutes les régions. Il est indispensable de procéder à un bon dépistage de ces dernières jusqu'à la récolte et d'intervenir selon le seuil d'intervention établi avec votre conseiller horticole.

## **Pucerons**

On ne signale pas la présence de pucerons dans les champs de rutabaga actuellement. Par contre, dans la culture du chou chinois nappa, des traitements sont en cours dans certains champs infestés par ces insectes. Les pucerons peuvent demeurer une menace en automne particulièrement pour les cultures de navet, de rutabaga, de chou chinois et de chou de Bruxelles. Si vous devez intervenir, assurez-vous de bien couvrir les plants avec la bouillie insecticide.

## **Thrips**

Les thrips sont toujours observés dans des champs de chou sur le point d'être récoltés. On les signale également dans des champs de chou d'entreposage. Le dépistage des thrips doit se poursuivre dans les champs de chou dans toutes les régions. Les thrips peuvent se loger facilement dans les pommes de chou et survivre dans celles-ci même en entrepôt. Les thrips endommagent les feuilles qui prennent alors un aspect verruqueux. 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 distributeurs de semence communiqueront bientôt avec vous afin de planifier vos achats de semence pour la saison 2011. Informez-vous auprès d'eux sur les cultivars de chou qui démontrent une certaine tolérance aux thrips. Ils ont peut-être des cultivars de chou à vous faire essayer et qui combleraient vos besoins.

## **Cécidomyie du chou-fleur**

Actuellement, des captures de cécidomyie du chou-fleur sont signalées dans certains champs de crucifères munis de pièges. Dans des champs participant au réseau de surveillance de la cécidomyie du chou-fleur, les captures demeurent très variables à nulles d'un site à l'autre et des traitements sont en cours dans les champs susceptibles de subir des dommages.

Les données sur le dépistage de la cécidomyie du chou-fleur que nous recueillons au Québec depuis 2004 nous indiquent que cet insecte demeure actif en automne. 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.

Après la récolte, déchiquetez les résidus de culture laissés au champ. L'enfouissement des résidus par un labour profond tout de suite après la récolte perturbe 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 le taux de succès de ce labour après la récolte sur la survie des populations qui hiverneront.

En Ontario, des essais de labour profond pratiqués au printemps 2007 indiquent que cette technique n'est pas une pratique recommandable au printemps.



## Taches alternariennes

En ce moment, des traitements fongicides sont en cours afin de contrôler les taches alternariennes dans des champs de crucifères.

La présence des taches alternariennes est toujours préoccupante en automne. Les taches alternariennes sont donc à surveiller tout au cours de la saison automnale, puisqu'elles peuvent se retrouver notamment sur les pommes de chou, de chou chinois, de chou de Bruxelles, de brocoli ou de chou-fleur. Les longues périodes de mouillure sont favorables à leur prolifération sur le feuillage. Il faut donc intervenir avec des fongicides homologués avant que les taches alternariennes s'établissent sur les plants et deviennent une menace pour les cultures. Dès la récolte terminée, incorporez les débris de culture dans le sol.

## Mildiou

On nous a signalé la présence de mildiou dans des champs de rutabaga et dans quelques champs de brocoli au cours de l'été. Actuellement, cette maladie n'est pas une menace. Cependant, il faut demeurer vigilant face à la présence de mildiou au cours des prochaines semaines et intervenir au besoin avec des fongicides dans les cultures de crucifères où des homologations sont en vigueur contre cette maladie.

## Nervation noire

La nervation noire est présente dans des champs de crucifères et son développement s'accroît dans certains champs. On signale notamment sa présence sur des pommes de chou dans au moins un champ.

Cette maladie bactérienne demeure une préoccupation en automne. Évitez les passages et les travaux dans les champs infectés lorsque le feuillage est humide. Terminez vos travaux journaliers par les champs infectés. Détruisez, déchiquetez et incorporez rapidement au sol les débris de culture infectés de nervation noire. Nettoyez et désinfectez la machinerie, les équipements et les vêtements ayant été en contact avec des plants malades avant de circuler dans les champs où la maladie n'est pas présente.



Feuille de chou pommé atteinte de nervation noire



Pomme de chou présentant des symptômes de nervation noire au point de coupe

## Pourriture à sclérotés (sclérotiniose)

La pourriture à sclérotés est rapportée dans certains champs de chou prêts à être récoltés.



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. Entreposez les crucifères dans des contenants propres et refroidissez rapidement les récoltes. Assurez-vous 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 empêche les sclérotés de fructifier, puisqu'ils sont ainsi enfouis trop profondément dans le sol. 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 tels le maïs, les graminées, les betteraves ou les céréales sont toutes 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 à l'adresse suivante : [http://pr-rp.pmr-arla.gc.ca/PR\\_SOL/pr\\_web.ve2?p\\_ukid=16546](http://pr-rp.pmr-arla.gc.ca/PR_SOL/pr_web.ve2?p_ukid=16546).

## Hernie des crucifères

Des champs de crucifères infestés de hernie des crucifères ont été signalés au cours de la saison. Évitez de passer dans vos champs et de travailler le sol lorsque celui-ci est humide pour ne pas disséminer le champignon dans les autres parties du champ ou dans les champs non infectés. Le champignon peut notamment être transporté par la terre collée à la machinerie, à l'outillage et aux bottes. Nettoyez tous les instruments ou les chaussures souillés de terre infectée.

## Pour plus d'information sur les ravageurs de la saison 2010

Vous désirez plus d'information sur les ravageurs discutés dans cet avertissement ou sur d'autres problèmes rencontrés depuis le début de la saison? Les communiqués 2010 demeurent à votre disposition sur le site Web d'Agri-Réseau à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/rap/navigation.aspx?sid=1186&pid=0&r=>.

## LISTE DES COLLABORATRICES ET DES COLLABORATEURS EN 2010

Les renseignements présentés dans les communiqués du réseau crucifères sur les ennemis des cultures des crucifères sont le fruit d'un travail d'équipe! Nous vous présentons avec plaisir la liste des collaboratrices et des collaborateurs du Réseau d'avertissements phytosanitaires, secteur crucifères, qui ont travaillé pour vous tout au long de la saison de parution des communiqués. Nous leur adressons avec reconnaissance nos remerciements ainsi qu'à leur équipe respective de terrain. Merci également aux étudiants et aux stagiaires qui assistent les experts horticoles. Nous sommes reconnaissants envers les productrices et producteurs qui, par leur participation, contribuent à la bonne marche de ce réseau.

Collaboratrices et collaborateurs	Organismes
Eugenio Bayancela, agronome	Club-conseil en agroenvironnement Fermes en ville, Laval
Daniel Bergeron, agronome	MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, Québec
Martine Bergeron, agronome	Club-conseil Pro-Vert pour le Groupe d'encadrement technique en horticulture du Saguenay-Lac-Saint-Jean
Danielle Bernier, agronome-malherbologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec



<b>Collaboratrices et collaborateurs</b>	<b>Organismes</b>
Johanne Caron, phytopathologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
Lucie Caron, agronome	MAPAQ, Direction régionale de l'Outaouais-Laurentides, Blainville
Isabelle Couture, agronome	MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, Saint-Hyacinthe
Cindy Dallaire, agronome-phytopathologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
François Demers, agronome	Les Productions Écolo-Max, région de Québec
Djamel Esselami, agronome	PRISME
Pierrot Ferland, agronome	MAPAQ, Direction régionale de la Mauricie, Trois-Rivières
Mario Fréchette, technicien agricole	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
Myriam Gagnon, agronome	Dura-Club, Montérégie-Ouest
Marie Garon, biologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
Gérard Gilbert, agronome-phytopathologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
Denis Giroux, agronome	Réseau de lutte intégrée Bellechasse, Québec
Dominique Hamel, phytopathologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
Fermin Joubert, agronome	Fertinor inc.
Mahmoud Karimi Youch, agronome	Agro-Production Lanaudière inc.
Pierre Lafontaine, agronome	CIEL
Sandra Lapierre, agronome	Agro-Protection des Laurentides inc.
Amélie Lepage, technologiste professionnelle	Poussée de croissance, région de Lanaudière
Denis Morais, agronome-phytopathologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
Julie Nichols, agronome	ORGANZO inc.
Michèle Roy, agronome-entomologiste	MAPAQ, Direction de la phytoprotection, Québec
Patrice Thibault, agronome	Réseau de lutte intégrée Orléans, Québec
Christine Villeneuve, agronome	MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, Sainte-Martine
Larbi Zerouala, agronome	MAPAQ, Direction régionale de l'Outaouais-Laurentides, Blainville

À nos fidèles lecteurs et abonnés, acceptez nos meilleures salutations.

Bonne fin de saison et bonnes récoltes!

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

Danielle Roy, agronome – Avertisseuse crucifères

Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, L'Assomption, MAPAQ

867, boulevard de l'Ange-Gardien, bureau 1.01 - L'Assomption (Québec) J5W 1T3

Tél. : 450 589-5781, p. 251 – Téléc. : 450 589-7812 – Courriel : [Danielle.Roy@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Danielle.Roy@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 20 – crucifères – 9 septembre 2010**

